

# Dvojity relÄ©ovy spinaci modul s binarnimi vstupy FGS - 221 v2.1 - v2.3 - InstalaÄ ni navod



Dvojity relÄ©ovy spinaÄ Fibaro s radiovou komunikaci Z-Wave je urÄ en pro instalaci do instalaÄ ni krabice pod vypinaÄ nebo kamkoliv kde je zapotÅ ebi spinat dvÄ nezavislÄ zatÄ Å¾e (kaÅ¾da max. 1.5kW). Diky vstupÅ m je moÅ¾no ovladat zatÄ Å¾ lokalnimi spinaÄ i popÅ ipadÄ informaci o stisku tlaÄ itek pÅ enÄ©st radiem do libovolnÄho navazujiciho systÄ©mu, nebo spinaÄ e dalkovÄ ovladat ze systÄ©mu Fibaro.

## Parametry

Napajeni	230 V stÅ Ä±10% 50 Hz 24-60V ss Ä±10%
Spinany proud (stÅ .) pro kaÅ¾dy vystup	8A / 230V 50/60Hz
Spinany proud (ss) pro kaÅ¾dy vystup	8A / 30V
Spinany vykon (odporova zatÄ Å¾e pÅ i 230V stÅ .)	2 x 1.5 kW
V souladu s normami	EN 55015 EN 60669-2-1
Max. teplota elektroniky	105 Ä°C
Rozsah pracovních teplot	10 - 40 Ä°C
Instalace do krabic o prÅ™mÄ ru	Å á ¥ 50mm
Vykon vysilaÄ e	1mW
KomunikaÄ ni protokol	Z-Wave
KomunikaÄ ni frekvence	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ;

Dosah	869,2 MHz RU; 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 je odpovídajícího typu zátěže, je třeba zohlednit uživatelský (cos φ) a pro induktivní a kapacitní typy zátěže i příslušným způsobem omezit velikost zátěže, popřípadě provést jinou opatření (použít stykače, změnit hodnotu uživatelského iniku...) ..

## Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řadiči jednotce FIBARO a jiných výrobců.
- Vystupním prvkem modulu je galvanicky izolovaný spinaci kontakt.
- Modul je možno ovladat lokálně připojenými spinači buď mikrovlnovými (mikrospinače) nebo dvoupolohovými (klapky)



### NEBEZPEČÍ!

#### Nebezpečí urazu elektrickým proudem!

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



### NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Síťový napájecí je na svorkách modulu, i když je vypnut vystupní obvod modulu. Jakékoli zásahy do zapojení provádějte pouze připojení modulu odpojením od napájení - odpojením připojeného jističe.



### DOPORUČENÍ

Nepřipojujte k modulu zátěž větší než povolené hodnoty.

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

## 1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii radiových signálů Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Vyhodou systému Fibaro je, že je výplňová, stmívací a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslatory

radiovÅho signalu, takÅ¾e kaÅ¾dy pouÅ¾ity prvek zvyÅuje kvalitu pokryti tim, Å¾e mÅže pÅ eposilat signaly z prvkÅ™ kterÅ© jsou vzdaleny nebo v mistech se silnym tlumenim radiovÅho pole.

SystÃ©m FIBARO pouÅ¾iva obousmÄrnou, potvrzovanou radiovou komunikaci a automatickÃ© vytváÅení optimalni pÅenosovÅ© trasy. SiÅ¥ rovnÄ Å¾ kontroluje spojeni s jednotlivymi prvky, takÅ¾e spolehlivost pÅenosu u radiovÅho systÃ©mu FIBARO je srovnatelna se systÃ©my vyuÅ¾ivajicimi dratovou komunikaci sbÄrnici.

SystÃ©m FIBARO pracuje v bezplatnÄ©m radiovÅ©m pasmu vyhrazenÄ©m pro pÅenos dat. KaÅ¾da radiova siÅ¥ systÃ©mu FIBARO ma svÅ© vlastni jedineÄ nÅ© identifikaciÅ nÄlo (home ID), díky ÅemuÅ¾e mÅže vedle sebe pracovat vice systÃ©mÅ© v jednÄ© budovÅ bez vzajemnÅ©ho ruÅjeni.

AÅ koliv je pouÅ¾ita technologie Z-Wave relativnÄnova, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucimu rozÅjiÅ eni se stala standardem - mezinarodnÄ normalizovanou technologi, obdobou rozÅjiÅ enÅ©mu standardu Wi-Fi. Kompatibilita zaÅizeni garantovana normou umoÅ¾uje velkÅ©mu mnoÅ¾stvi firem vyrábÄt Åjirokou Åjkalu praktickych prvkÅ, snimaÄÅ, Åidel a dalÅjich doplÅkÅ.

Tato otevÅenost zajíÅjuje rozvoj systÃ©mu a velky výbÄr periferii pro vÅjechny aplikace.

SystÃ©m FIBARO vytváÅí a vyuÅživa dynamickou strukturu svÅ© radiovÅ© sítÄ. Po zapnuti je vÅ¾dy automaticky aktualizovana pozice jednotlivych prvkÅ, a v realnÄ©m Åase je v mÅžiÅovÅ© topologii ovÄÅena a sestavena optimalni komunikace se vÅjemi prvky.

Dvojity relÃ©ovy spinaci modul FGS - 221 s binarnimi vstupy urÅeny pro zastavbu slouÅ¾i pro zapinani/vypinani napajeni dvou pÅipojenych spotÅebiÅ dalkovÅ radiovymi signaly a lokalnÄ spinaÅ i pÅipojenymi pÅimo na modul. Tim je dosaÅ¾ena jednoduchost instalace a oÅ¾iveni, pÅ i souÅasnÄ©m zachovani komfortu obsluhy a uspor díky moÅ¾nosti automatizace a dalkovÅho ovladani.

## 2. Instalace spinaÅe (switch)

---



**NebezpeÄ i urazu elektrickym proudem.**

**Na vstupnich svorkach S1, S2 je siÅ¥ovÅ© napÄtí!**

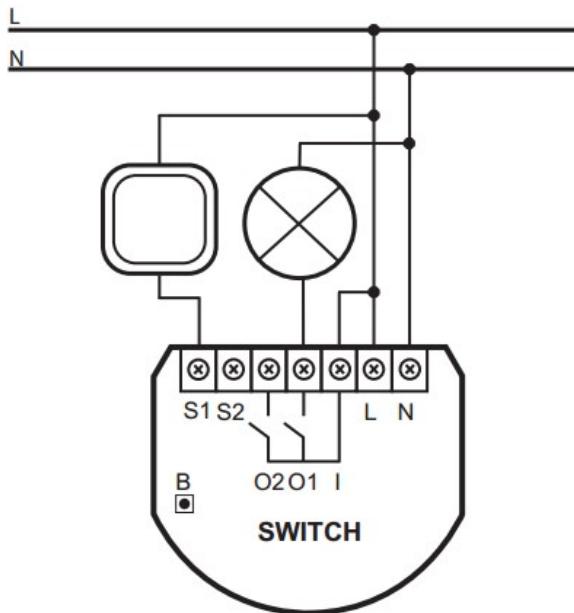
---

1. PÅ ed instalaci zkонтrolujte, je-li odpojen pÅivod elektrickÅho proudu.
2. PÅipojte modul dvojitÅ©ho spinaÅe Fibaro podle schÄ©matu
3. VloÅ¾te modul spinaÅe do instalaci ni krabice pod vypinaÅe

#### 4. Umistění antikoncového modulu dle doporučení z tohoto manuálu

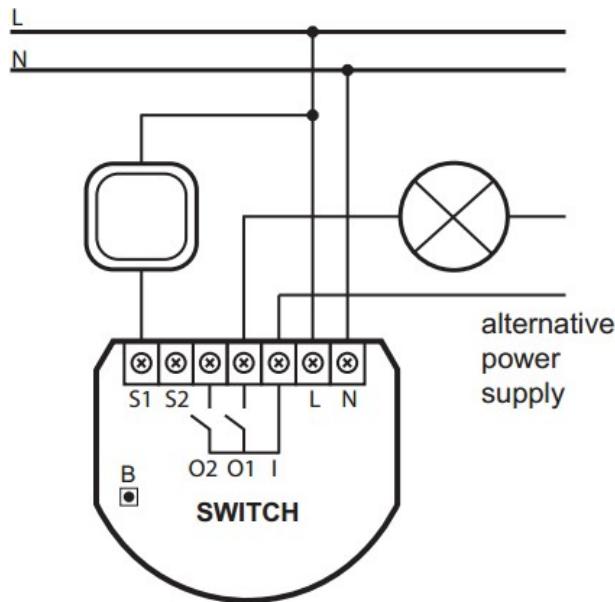
---

Zapojení pro ovládání jedné zátěže ¾ na stejnou fazu



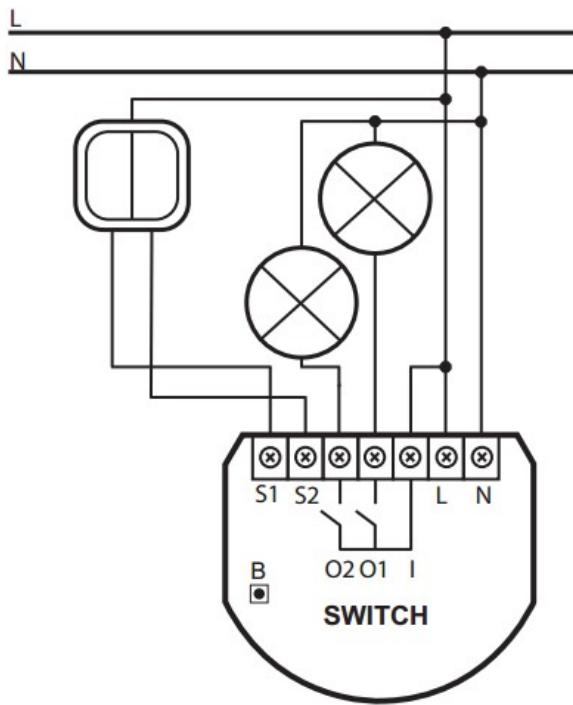
---

Zapojení pro ovládání jedné zátěže ¾ - s napajením záťaže ¾ z jiné faze nebo zdroje (např. ss napájením) = alternative power supply.

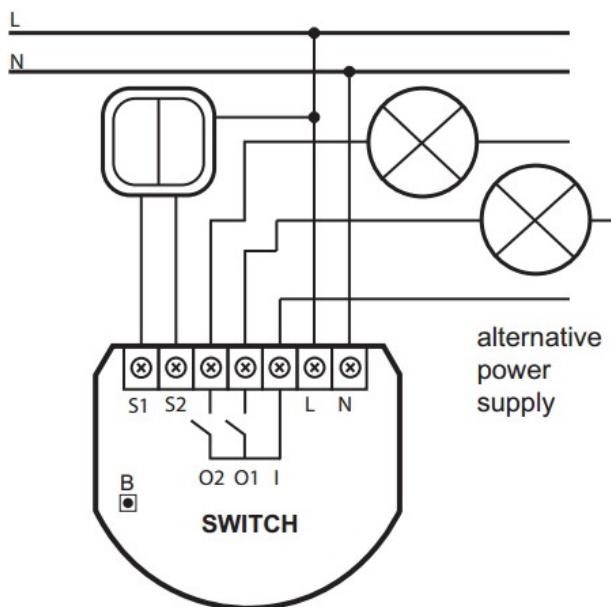


---

Zapojení pro ovládání dvou zátěží ¾ na stejnou fazu



**Zapojeni pro ovladani dvou zatÄ Ä³/4i**  
**- napajenim zatÄ Ä³/4i z jinÄ© faze nebo zdroje (napÅ . ss napÄ tim) = alternative power supply**



**Obr. 1 Zapojovaci schÄ©mata modulu dvojitÄ©ho spinaÄ e**

#### **POPISY VE SCHÄ MATECH:**

**SWITCH** - spinaÄ

**L** - svorka pro fazovy vodiÄ

**I** - svorka pro pÅ ipojeni napajeni zatÄ Å¾e

**N** - svorka pro nulovy vodiÄ

**L** - svorka pro fazovy vodiÄ

**I** - svorka pro pÅ ipojeni napajeni zatÄ Å¾e

**O1 a O2** - vystupni svorky (spinanÃ©) pro pÅ ipojeni zatÄ Å¾e

**S2** - svorka pro ovladaci kontakt Ä . 2

**S1** - svorka pro ovladaci kontakt Ä . 1 (volitelnÄ pouÅ¾itelna pro uvedeni modulu do reÅ¾imu pÅ ipojeni/odpojeni k siti Z-Wave

**B**- systÃ©movÃ© tlaÄ itko (pro uvedeni modulu do reÅ¾imu pÅ ipojeni/odpojeni k siti Z-Wave)

---

## DOPORUÄ ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY

---



UmistÄ te antÃ©nu co nejdale od kovovych Ä asti jak je to moÅ¾nÃ© (od vodiÄ Ä, rameÄ kÄ, uchytÄ...) pro omezeni ruÅjeni a zmenÅjeni utlumu vyzaÅ ovanÃ©ho signalu.



VelkÃ© kovovÃ© pÅ edmÄ ty v blizkosti modulu (napÅ kovovÃ© instalace ni krabice, ramy dveÅ i apod), mohou byt pÅ iÄ inou zhorÅjenÃ©ho pÅ ijmu!



Nezkracujte antÃ©nu- jeji dÃ©lka je optimalizovana pro vlnovou dÃ©lkou pouÅživanou radiovou siti Z-Wave kterou modul komunikuje.

---

### POZNAMKA



PÅ i instalaci zohlednÄ te/pamatujte na dostupnost, protoÅ¾e vstup do uÄ iciho reÅ¾imu (pÅ ipojeni/odpojeni od siti ZWave) je moÅ¾no aktivovat pouze kontaktem pÅ ipojenym k svorce S1, nebo stiskem systÃ©movÃ©ho tlaÄ itka B (v otvoru krytu modulu). Dbejte na jejich pozdÄ ji dostupnost pro pouÅžiti pÅ i servisnich zasazich.

---

### PouÅ¾itÃ© pojmy:

- PÅ ihlaÅjeni do siti (INCLUSION)** - poslani identifikaÄ ni zpravy "Node Info" do Ä idici jednotky HC 2, ktera si prvek pamatuje
- OdhlaÅjeni ze siti (Removing)** - odstranÄ ni zaznamu o prvku ze seznamu autorizovanych zaÅ izeni danÃ© Z-Wave siti .
- Navazani na dalÅji prvek (ASSOCIATION)** - pro pÅ imÃ© ovladani dalÅjeho prvku Z-Wave siti , bez komunikace pÅ es Ä idici jednotku. (pÅ iÄ azeni vybranÃ©ho

- modulu doskupiny hromadně ovládaných prvků)
- **Viceknalovací navazání (MultiChannelAssociation)** - pro právě zmíněné ovládání několika dalších prvků Z-Wave situace.
- 

### 3. Obrázky / konfigurace spináče

#### 1. Instalace a připojení spináče k sítí Z-Wave

##### KROK 1

Připojte modul podle následujícího schématu na Obr. 1. Zapojte si prostřednictvím napájení 230V.

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

##### KROK 2

Ověřte, že tento modul je v radiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. iPadu) jiného typu než iduci jednotky), protože pro připojení k sítí Z-Wave je využívána přímá komunikace s iduci jednotkou (bez retranslace).

##### KROK 3

Připravte si tlačítko B na modulu tak, aby bylo k nám mu místu k přistupu.

##### KROK 4

V menu iduci jednotky aktivujete režim uživatelského rozhraní (přidání / odebrání modulu) viz navod k iduci jednotce HC2 nebo film na YouTube.

##### KROK 5

Modul k sítí Z-Wave přidejte

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

b) nebo RYCHLYM trojím stiskem ovládacího spináče připojeného na vstup S1. Je-li na S1 připojen dvoupolohový spináč, 3x jej zapojte a vypněte.

---



##### UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro ukončuje režim uživatelského rozhraní po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamená, že tisknutí kontaktu na vstupu S1 nepřipojí modul k sítí Z-Wave. Toto platí pro tisknutí tlačítka B.



##### UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro vychozí nastavení předpokládá ovládání vstupů S1, S2 pomocí mimořádných kontaktů (mikrospináčů). Připojujete-li k modulu dvoupolohový spináč (klasické vypínače), zajistěte, že jsou ponechány v poloze rozpojeno/otevřeno, protože jinak by blokovaly připojení modulu do sítě.

---

**PÅ i instalaci modulu doporuÄ ujeme pouÅ¾it pÅ ipojeni pomocí stiskÅ systÅ©movÅ©ho mikrospinaÅ e B.**

## **KROK 6**

Byly - li spravnÄ provedeny vÅjechny pÅ edchozi kroky, zobrazi se na Å idici jednotce potvrzeni, Å¾e modul byl pÅ ipojen k siti Z-Wave a je moÅ¾no jej ovladat a je indikovan jeho stav.

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

Modul spinaÅ 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 ktera podporuje funkce dalkovÅ©ho odpojeni/pÅ ipojeni modulÅ (napÅ HC2). Viz manual pÅ isluÅjnÅ© jednotky.

**II. ZpÅsob - odpojeni ze sitÄ Z-Wave pomocí tlaÄ itka B.** Odpojte modul od napajeni, opÄ 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 mÅ¾ikovym spinaÅ em/tlaÄ itkem (po uvolnÄ ni stisku se vraci do stavu rozpojeno).**

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

**Ovladani spinacim kontaktem (Toggle- dvoustavovy/kolÅ©bkovy spinaÅ , je trvale buÄ v poloze sepnuto, nebo v poloze rozepnuto)**

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

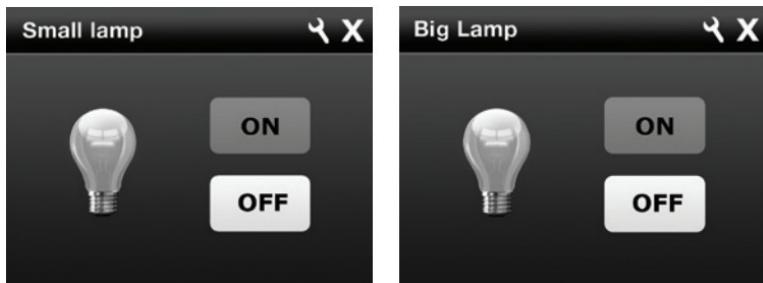
## **4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)**

Modul spinaÅ e lze ovladat povely VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF) poslanych z Å idici jednotky. Povely VÅje zap/VÅje vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovany z ruÅ niho dalkovÅ©ho ovladaÅ e s protokolem Z-Wave. Ve vychozim nastaveni modul spinaÅ e akceptuje oba povely ALL ON i ALL OFF. Toto nastaveni lze zmÄ nit zadanim pÅ isluÅjnÅ© hodnoty do konfiguraÅ niho registru Ä . 1 (viz sekce konfigurace)

4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)8

## 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 rozhrani Å idici jednotky HC2 jako dvÄ zaÅ izení samostatna zaÅ izení reprezentovana dvÄ ma ikonami:



Obr. 2 Zobrazení spinaÄ Å v uÅ¾ivatelskÃ©m rohzrani Home Center

Zapnuti/vypnuti zaÅ izení pÅ ipojenÃ©ho k spinaÄ i lze provÃ©st klikanim na ikony ON/OFF.

## 4. Asociace

VytvoÅ eni pÅ imÃ© vazby mezi moduly (asociace), umoÅ¾nÅ uje modulu vstupÅ- pÅ imo (bez uÄ asti Å idici jednotky) ovladat dalÅji moduly pÅ ihlaÅjenÃ© v siti Z-Wave - napÅ . spinaÄ e, zasuvky, stmivaÄ e, Å¾aluziovÃ© moduly, RGBW moduly nebo scÃ©ny (ScÃ©ny pouze prostÅ ednictvím jednotky HC2).

---

### POZNAMKA



VytvoÅ eni pÅ imÃ© vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¾nÅ uje pÅ imy pÅ enos povelÅ mezi moduly bez uÄ asti Å idici jednotky. Detektor tak mÅ-Å¾e ovladat dalÅji moduly, i v pÅ ipadÅ Å¾e Å idici jednotka HC2 je vypnuta nebo poÅjkozena

---

**Dvojity relÃ©ovy modul umoÅ¾nÅ uje pouÅ¾it tÅ i skupiny asociovaných zaÅ izení.**

**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 tÅto skupiny mÅ-Å¾e byt pÅ ihlaÅjeneno jen jedno zaÅ izení. Ve vychozim nastaveni je nastaveno hlaÅjeni stavu modulu na Å idici jednotku HC2. Je doporuÅ eno toto nastaveni nemÄ nit.

RelÃ©ovy modul umoÅ¾nÅ uje pÅ ipojeni max. 5 jednoprvkovych zaÅ izení/modulÅ a 5 vicekanalovych (multichannel) zaÅ izení do kaÅ¾dÃ© skupiny asociaci. Z tÅ chto pÅ ti je

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

vÅ¾dy jedna vazba rezervovana pro Å idici jednotku HC2.

Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvoÅ en vazby) pomoci jednotky HC2, jdÄ te do nastaveni zaÅ izeni a klepnÄ te na nasledujici ikonu:

PotÄ vyberte zaloÅ¾ku "MoÅ¾nosti zaÅ izeni/Device options". V ni specifikujte do kterÄ skupiny a ktera zaÅ izeni maji byt spojena. Odeslani pÅ isluÅjnÄ informace (o konfiguraci zaÅ izeni pÅ idanych do skupin - asociaci do jednotlivych modulÅ mÅ¾e trvat i nÄ kolik minut.

---

### **UPOZORNÄ NI**



KdyÅ modul spinaÅ e posila Å idici povely a v prÅbÄ hu tohoto posilani je vydan novy pÅ ikaz (napÅ . stisknuti tlaÄ itka), pak pravÄ probihajici posilani je pÅ eruÅjeno a zaÅ nou se posilat novÄ pÅ ikazy z posledniho poÅ¾adavku.

---

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

Modul FGS-221 - dvojitÄ spinaci relÄ je vicekanalovÄ zaÅ izeni. To znamena, Å¾e kaÅ¾edÄ relÄ se chova jako samostatnÄ zaÅ izeni a v uÅ¾ivatelskÄm rozhrani Å idici jednotky HC2 se obrazuje jako dvÄ samostatna zaÅ izeni reprezentovana dvÄ ma ikonami.

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

## **V Konfigurace**

Nasledujici nastaveni jsou dostupna v uÅživatelskÄm rozhrani, volby aktivujete vybÄ rem v pÅ isluÅjnÄm poli (box).

Pro nastaveni parametrÅ modulu spinaÅ e pomocí Å idici jednotky HC2 kliknÄ te v uÅživatelskÄm rozhrani na ikonu montaÅniho kliÄ e:

---

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

Vychozi nastavena hodnota: 255

MoÅ¾nosti 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

## **Parametr Ä . 3 - AutomatickÃ© vypnuti vystupu po uplynuti pÅ ednastavenÃ©ho Ä asu s moÅ¾nosti prioritniho ruÅ niho ovladani - okamÅ¾itÃ© vypnuti pÅ i stisku ovladaciho kontaktu. (Auto off)**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

**0** - ruÅ ni ovladani zakazano. Po prvnim sepnuti ovladaciho kontaktu se relÃ© zapne a automaticky se vypne po uplynuti pÅ ednastavenÃ©ho Ä asu.

**1** - ruÅ ni ovladani povoleno. Po prvnim sepnuti ovladaciho kontaktu se relÃ© zapne a automaticky se vypne po uplynuti pÅ ednastavenÃ©ho Ä asu. PÅ i druhÃ©m sepnuti ovladaciho kontaktu (pÅ ed uplynutim pÅ ednastavenÃ©ho Ä asu) se relÃ© okamÅ¾itÄ vypne.

---

## **Parametr Ä . 4 - Hodnota pÅ ednastavenÃ©ho Ä asu pro automatickÃ© vypnuti relÃ© 1**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

[1- 65535] (0,1 s -6553,5 s) hodnota trvani sepnuti v milisekundach

0 - funkce vypnuta

---

## **Parametr Ä . 5 - Hodnota pÅ ednastavenÃ©ho Ä asu pro automatickÃ© vypnuti relÃ© 2**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃé hodnoty parametru:

[1- 65535] (0,1 s -6553,5 s) hodnota trvani sepnuti v milisekundach

0 - funkce vypnuta

---

## **Parametr Ä . 6 - Posilani ovladacich povelÅ modulÅ m pÅ iÅ azenym do 1. skupiny/group, (pÅ iÅ azenÃ© vstupu Ä . 1).**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃé hodnoty parametru:

0 - povely jsou poslany, kdyÅ¾ je vystup modulu zapnut a vypnut

1 - povel je poslan, kdyÅ¾ je vystup zaÅ zeni vypnut. PÅ i zapnuti vystupu nejsou povely posilany. Dvojklik na vstupu poÅ¾ile povel â "Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se aktivuje na naposledy uloÅ¾enou hodnotu (napÅ . 50% jas).

2 - povel je poslan, kdyÅ¾ je vystup zaÅ zeni vypnut. PÅ i zapnuti vystupu nejsou povely posilany. Dvojklik na vstupu poÅ¾ile povel â "Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se zapnou na 100 % jasu.

---



### **POZNAMKA**

Pro Ä adnou funkci tÅ volby musi byt nastaven parametr Ä . 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkÅ nost detekce dvojkliku na vstupu pouÅživanou pro ovladani stmivaÄ Å a Å¾aluzii.

---

## **Parametr Ä . 7 - Posilani ovladacich povelÅ modulÅ m pÅ iÅ azenym do 2. skupiny/group, (pÅ iÅ azenÃ© vstupu Ä . 2).**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

**0** - povely jsou poslany, kdyÅ¾ je vystup modulu zapnut a vypnut

**1** - povel je poslan, kdyÅ¾ je vystup zaÅ zeni vypnut. PÅ i zapnuti vystupu nejsou povely posilany. Dvojklik na vstupu poÅje povel â "Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se aktivuje na naposledy uloÅenou hodnotu (napÅ . 50% jas).

**2** - povel je poslan, kdyÅ¾ je vystup zaÅ zeni vypnut. PÅ i zapnuti vystupu nejsou povely posilany. Dvojklik na vstupu poÅje povel â "Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se zapnou na 10% jasu.

---



### **POZNAMKA**

Pro Ä adnou funkci tÅto volby musi byt nastaven parametr Ä . 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkÄ nost detekce dvojkliku na vstupu pouÅivanou pro ovladani stmivaÄ Å a Å¾aluzii.

---

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

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

**0** - [Zap / Vyp] stav vystupu se zmÄ ni pÅ i kaÅ¾dÄ zmÄ nÄ na vstupu.

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

---



### **POZNAMKA**

DalkovÃ© ovladani z Å idici jednotky je moÅ¾nÃ© i pÅ i tomto nastaveni. PÅ i kombinaci dalkovÃ©ho a lokalniho ovladani imÅ¾e dojít k situaci, Å¾e ovladaci spinaÄ zareaguje aÅ¾ na druhou zmÄ nu polohy, ktera sladi polohu spinaÄ e s dalkovÄ provedenym nastavenim. Toto nastaveni se takÃ© pouÅživa, kdyÅ¾ je tÅ eba vizualizovat stav pÅ ipojenych externich zaÅ zeni - napÅ . detektorÅ pohybu, kontaktÅ a pod.

---

## **Parametr Ä . 14 - Nastaveni typu pouÅžitÃ©ho kontaktu na vstupu ( mÅ¾ikovy nebo dvoustavovy).**

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃé hodnoty parametru:

**0** - mÅ¾ikovy spinaÄ (mikrospinaÄ )

**1** - pÅ epinaci kontakt (dvoupolohovy)

---

## **Parametr Ä . 15 - Funkce ovladani stmivaÄ Å a Å¾aluziovych modulÅ . Povoleni tÅto funkce umoÅžňuje uÅživateli z modulu ovladat asociovanÃ© moduly**

**stmivaÄ Å- a Ä¾aluzii delÅ¡im pÅ idrÄ¾enim nebo dvojklikem (vypinaÄ typu mikrospinaÄ ).**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÄ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - Ovladani asociovanych stmivaÄ Å-/Ä¾aluzii Vypnuto

1 - Ovladani asociovanych stmivaÄ Å-/Ä¾aluzii Zapnuto

---

**Parametr Ä . 16 - UloÄ¾eni stavu spinaÄ e pÅ i vypadu napajeni a jeho obnoveni po opÄ tovnÃ©m pÅ ipojenÃ© napajeni. SpinaÄ se v rati do stavu pÅ i vypadku napajeni.**

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÄ¾nÃ© hodnoty parametru: 0-1

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

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

---

**Nastaveni parametrÅ [30 - 33, 40 - 43] ovlivÅ ujicich funkci modulu pÅ i pÅ ijmu poplachovych zprav.**

MoÄ¾nÃ© hodnoty parametru

**0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachovÃ© zpravy (alarm data frames) posilanÃ© 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 zaÄ ne pÅ i pÅ ijmu poplachovÃ© zpravy periodicky spinat/rozepinat vystup po nastavenou dobu.

---

**Parametr Ä . 30 - VÅjeobecny poplach, nastaveni pro relÃ© Ä . 1.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

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

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

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

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

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

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

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

Vychozi nastavena hodnota: 600

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

---

### **Parametr Ä . 40 - VÅjeobecny poplach, nastaveni pro relÄ© Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

---

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

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

---

### **Parametr Ä . 42 - Poplach detekce kouče, CO, CO2 Alarm, nastaveni pro relÄ© Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

---

### **Parametr Ä . 43 - Teplotni poplach nastaveni pro relÄ© Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

---

## **6. Další funkce**

### **Použíti poplachovych zprav (alarm data frames)**

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

Modul dvojitěho relového spinače Fibaro umožňuje 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 zpravy jsou posilány z modulu, který má funkci snímání (detektory pohybu, zaplavení, kouče...).

Poplachové zpravy jsou posilány z modulu, který má funkci snímání (detektory pohybu, zaplavení, kouče...).

Spinače mohou reagovat na zpravy způsobené dle nastavení parametrů (viz kapitola 5. Konfigurace)

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

**1 - ALARM STMIVAÄ Zap (ON)** - modul sepne vystup pÅ i pÅ i jmu poplachovací zpravy

**2 - ALARM STMIVAÄ Vyp (OFF)** - modul rozepne vystup pÅ i pÅ i jmu poplachovací zpravy

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

Reläový modul FGS - 221 má dvÄ nezávislé poplachovací skupiny. Tj. každý kanál mÅ¾e reagovat na poplachovací zpravy vlastním zpÅ sobem.

## 7. Ovládání modulu dvojitÄho spinaÄ e

Modul spinaÄ e v systÄmu Fibaro mÅ¾e být ovládan z následujících zaÄ izen:

- Libovolná Å idicí jednotka kompatibilní s Z-Wave. (napÅ . HC2)
- Mobilní telefony s pÅ isluÅjnou Fibaro aplikaci ( iPhone...)
- Tablety (iPad ,Android -2013/10 beta app)
- Z WWW prohlížeÄ e z PC
- Kontakty pÅ ipojenymi na binární vstupy S1 a S2
- SystÄmovÄ tlaÄ itko (B) na modulu

## 8. OdstraÅ ování problÄcmÅ-

**Modul nereaguje na zpravy z ovládacího zaÄ izení Z-Wave:**

- Zkontrolujte, Å¾e modul není umístěn za hranici radiovÄho dosahu, popÅ ipadÄ ovÄ Å te, jestli není radiova trasa blokovana velkymi vodivými pÅ edmÄ ty - Å¾elezobetonovÄ konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnÄ skÅ inÄ ....
- Zkontrolujte, jestli zaÄ izení není v programovacím reÅ¾imu.
- Zkuste zopakovat proces pÅ ipjení k síti Z-Wave.

**Modul nelze pÅ ihlasit k síti Z-Wave:**

- Zkontrolujte napajení pÅ ihlaÅovanÄho modulu
- OvÄ Å te, Å¾e je zaÄ izení Å adnÄ odhlaÅjeno (viz kapitola 3.)
- PÅ i odhlaÅjování pouÅ¾ijte pro stisk tlaÄ itka B pevný, tenký pÅ edmÄ t zajiÅjÅujíci Å adnÄ/trvalÄ stisknutí mikrospinaÄ e
- PÅ i pÅ ihlaÅjování stisknÄ te B tlaÄ itko mikrospinaÄ e 3x VELMI RYCHLE za sebou
- VyzkouÅjte pÅ ihlasit jiný modul pro ovÄ Å eni pÅ itomnosti signálu Z-Wave

## **9. Zaruka**

### **Na zařízení je poskytována záruka 24 měsíců**

---

Toto zařízení může spolupracovat se zařízeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, a může být kompatibilní s certifikovanými zařízeními vyráběnými jinými výrobci.

Každodenní zařízení certifikované dle standardu Z-Wave může být pouze do systému Fibaro.

---

## **FIBARGROUP**

V případě technických dotazů kontaktujte Vášeho dodavatele.

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

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

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

**V Olšinách 75**

**Praha 100 00**

**Česká republika**

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

---

ID článku: 169

Naposledy upraveny: 25 Nov, 2014

Revision: 9

Fibaro / Z-Wave -> Dokumentace -> Dvojitý režim spinaci modul s binárnimi vstupy FGS - 221 v2.1 - v2.3  
- Instalační návod

<http://old-kb.yatun.cz/entry/169/>