



## Dvojitý reléový spínací modul s binárními vstupy

### Instalační návod

#### FGS - 221 v2.1 - v2.3

Dvojitý reléový spínač Fibaro s rádiovou komunikací Z-Wave je určen pro instalaci do instalační krabice pod vypínač nebo kamkoliv kde je zapotřebí spínat dvě nezávislé zátěže (každá max. 1.5kW). Díky vstupům je možno ovládat zátěž lokálními spínači popřípadě informací o stisku tlačítek přenést rádiem do libovolného navazujícího systému, nebo spínače dálkově ovládat ze systému Fibaro.

| Parametry                                    |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení                                     | 110 - 230 V stř ±10% 50/60Hz<br>24-60V ss ±10%                                                                                                                 |
| Spínaný proud (stř.) pro každý výstup        | 8A / 230V 50/60Hz                                                                                                                                              |
| Spínaný proud (ss) pro každý výstup          | 8A / 30V                                                                                                                                                       |
| Spínaný výkon (odporová zátěž při 230V stř.) | 2 x 1.5 kW                                                                                                                                                     |
| V souladu s normami                          | EN 55015<br>EN 60669-2-1                                                                                                                                       |
| Max. teplota elektroniky                     | 105 °C                                                                                                                                                         |
| Rozsah pracovních teplot                     | 0 - 40 °C                                                                                                                                                      |
| Instalace do krabic o průměru                | Ø ≥ 50mm                                                                                                                                                       |
| Výkon vysílače:                              | 1mW                                                                                                                                                            |
| Komunikační protokol                         | Z-Wave                                                                                                                                                         |
| Komunikační frekvence                        | 868,4 MHz EU;<br>908,4 MHz US;<br>921,4 MHz ANZ;<br>869,2 MHz RU;<br>až 50 m v otevřeném terénu<br>až 30 m v interiéru (v závislosti na použitých materiálech) |
| Dosah                                        |                                                                                                                                                                |
| Rozměry (D x Š x V)                          | 42 x 37 x 17 mm                                                                                                                                                |
| Vlastní odběr modulu                         | < 0,8W                                                                                                                                                         |

\* V případě použití jiného, než odporového typu zátěže, je třeba zohlednit účinník (cos φ) a pro indukční a kapacitní typy zátěží příslušným způsobem omezit velikost zátěže, popřípadě provést jiná opatření (použit stykač, změnit hodnotu účinníku...).

## Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řídicí jednotce FIBARO a jiných výrobců.
- Výstupním prvkem modulu je galvanicky izolovaný spínací kontakt.
- Modul je možno ovládat lokálně připojeními spínači buď mžikovými (mikrospínače) nebo dvoupolohovými (klapky)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>NEBEZPEČÍ!</b><br>Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Všechny činnosti spojené s instalací modulu mohou být prováděny pouze osobami s příslušnou kvalifikací a v souladu s platnými předpisy.                                                       |
|  | <b>NEBEZPEČÍ!</b><br>Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Sítové napětí je na svorkách modulu, i když je vypnut výstupním obvod modulu. Jakékoliv zásahy do zapojení provádějte pouze při modulu odpojeném od napájení – odpojením příslušného jističe. |
|  | <b>DOPORUČENÍ</b><br>Nepřipojujte k modulu zátěže překračující dovolené hodnoty.<br><br>• Modul připojujete pouze podle schémat uvedených v tomto manuálu. Nesprávné zapojení může být vést k úrazu nebo smrti.                                         |

### I. 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 retranslátoři rádiového signálu, takže každý použitý prvek zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením rádiového pole.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou rádiovou komunikaci a automatické vytváření optimální přenosové trasy. Sítí rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost přenosu u rádiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikační sběrnici.

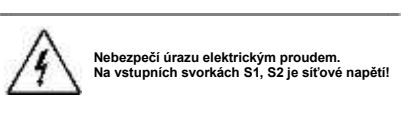
Systém FIBARO pracuje v bezpříplatném rádiovém pásmu vyhrazeném pro přenos dat. Každá rádiová síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může vedle sebe pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení.

Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem – mezinárodně normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantovaná normou umožňuje velkému množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, čidel a dalších periférií. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr zařízení 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 mřížové topologii ověřena a sestavena optimální komunikace se všemi prvky.

Dvojitý reléový spínací modul FGS - 221 s binárními vstupy určený pro zástavbu slouží pro zapínání/vypínání napájení dvou připojených spotřebičů dálkově rádiovými signály a lokálně spínači připojenými přímo na modul. Tím je dosažena jednoduchost instalace a oživení, při současném zachování komfortu obsluhy a úspor díky možnosti automatizace a dálkového ovládání

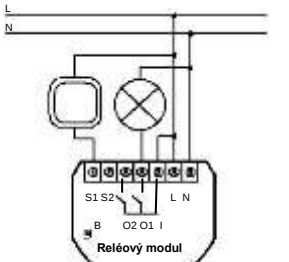
## II Instalace spínače



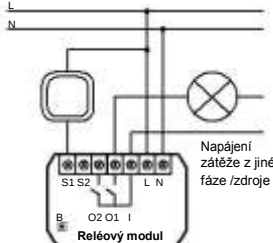
**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.  
Na vstupních svorkách S1, S2 je sítové napětí!**

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

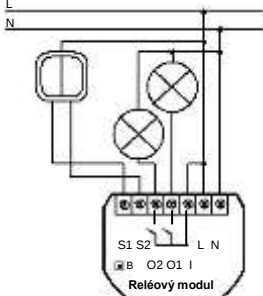
#### Zapojení pro ovládání jedné zátěže na stejné fázi



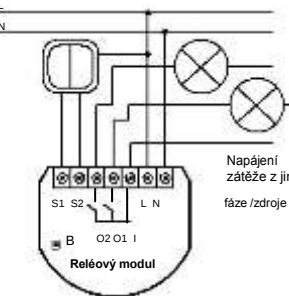
#### Zapojení pro ovládání jedné zátěže s napájením zátěže z jiné fáze nebo zdroje (např. ss napětím).



#### Zapojení pro ovládání dvou zátěží na stejné fázi



#### Zapojení pro ovládání dvou zátěží - napájením zátěží z jiné fáze nebo zdroje (např. ss napětím)



Obr. 1 Zapojovací schémata modulu dvojitého spínače

#### POPISY VE SCHÉMATECH:

N – svorka pro nulový vodič

L – svorka pro fázový vodič

I – svorka pro připojení napájení zátěže

O1 a O2 – výstupní svorky (spínané) pro připojení zátěže

S2 – svorka pro ovládací kontakt č. 2

S1 – svorka pro ovládací kontakt č. 1 (volitelně použitelná pro

vedení modulu do režimu připojení/odpojení k síti Z-Wave

B- systémové tlačítko (pro uvedení modulu do režimu

připojení/odpojení k síti Z-Wave)

#### POZNÁMKY

Zátěž je možné napájet z jiného obvodu než je vlastní napájení modulu. Je možné např. zátěž napájet z jiné fáze, zdroje jiného napětí nebo třeba i stejnosměrným napětím. Viz Obr 1).

#### UPOZORNĚNÍ

Životnost výstupního kontaktu relé závisí na připojené zátěži. Pro odporovou zátěž (žárovky...) a odběr 8A překračuje životnost kontaktu 200 000 sepnutí. Pro induktivní zátěže, např. zářivky s

předfadiníkem s cosφ = 0.6 by odebíraný proud měl být snížen na cca 6A pro zajištění dlouhé

životnosti kontaktu.

## DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ ANTÉNY:

#### 1

Umístěte anténu co nejdále od kovových částí jak je to možné (od vodičů, rámečků, úchytlů...)pro omezení rušení a zmenšení útumu vyzařovaného signálu.

#### 2

Velké kovové předměty v blízkosti modulu (např. kovové instalační krabice, rámy dveří apod.)

mohou být příčinou zhoršeného příjmu!

#### 3

Nezkracujte anténu- její délka je optimalizována

pro vlnovou délku používanou rádiovou sítí Z-Wave

kteou modul komunikuje.

#### 4

**POZNÁMKA!**  
Při instalaci zohledněte/pamatujte na dostupnost, protože vstup do učicího režimu (připojení/odpojení od sítě Z-Wave) je možno aktivovat pouze kontaktem připojeným k svorce S1, nebo stiskem systémového tlačítka B (v otvoru krytu modulu). Dbejte na jejich pozdější dostupnost pro použití při servisních zásazích

#### Použité pojmy:

• **Přihlášení do sítě (INCLUSION)** – posláni identifikační zprávy "Node Info" do řídicí jednotky HC 2, která si prvek zapamatuje

• **Odhlášení ze sítě (Removing, EXCLUSION)** – odstranění záznamu o prvku ze seznamu autorizovaných zařízení dané Z-Wave sítě

• **Navázání na další prvek (ASSOCIATION)** – vytvoření vazby mezi prvky pro přímé ovládání dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes řídicí jednotku. (přřazení vybraného modulu do skupiny hromadně ovládaných prvků)

• **Vícekanálové navázání (MultiChannelAssociation)** - pro přímé ovládání několika dalších prvků Z-Wave sítě.

## Oživení/konfigurace spínače

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

#### KROK 1

Připojte modul podle některého schématu na Obr. 1. Zapněte sítové napájecí napětí 230V.

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

#### KROK 2

Ověřte, že modul je v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popřípadě 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 měli přístup.

#### 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 RYCHLÝM trojm stisknutím tlačítka označeného písmenem B. Tlačítko je přístupné otvorem v krytu modulu.

b) nebo RYCHLÝM trojm stiskem ovládacího spínače připojeného na vstup S1. Je-li na S1 připojen dvoupolohový spínač, 3x jej zapněte a vypněte.

#### UPOZORNĚNÍ!

Modul Fibaro ukončuje režim učení po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamená, že čtyři stisknutí kontaktu na vstupu S1 nepřipojí modul k síti Z-Wave

Totéž platí pro čtyři stisky tlačítka B.

#### UPOZORNĚNÍ!

Modul Fibaro východím nastavením předpokládá ovládání vstupu S1, S2 pomocí mžikových kontaktů (mikrospínačů). Připojujete-li k modulu dvoupolohový spínače (klasické vypínače), zajištěte, že jsou ponechány v poloze rozepnuté/otevřené, protože jinak by blokovaly připojení modulu do sítě.

### Při instalaci modulu doporučujeme použít připojení pomocí stisků systémového mikrospínače B.

#### KROK 6

Byly – li správně provedeny všechny předchozí kroky, zobrazí se na řídicí jednotce potvrzení, že modul byl připojen k síti Z-Wave a je možno jej ovládat a je indikován jeho stav.

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

Modul spínače Fibaro je možno resetovat/odhlásit dvěma způsoby.

**I. Způsob – odpojení ze sítě Z-Wave odhlášením přes řídicí jednotku.** Moduly je možno odhlásit od sítě Z-Wave příkazem z řídicí 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 spínacího modulu kontakty připojenými k lokálními vstupům na modulu.

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

- Zapnutí/vypnutí výstupního kontaktu – krátce stiskněte tlačítko na požadované vstupu (viz Obr1).

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

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

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

Modul spínače lze ovládat povelý Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF) poslaných z řídicí jednotky. Povelý Vše zap/Vše vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovány z ručního dálkového ovladače s protokolem Z-Wave.

Ve východím nastavení modul spínače akceptuje oba povelý ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze změnit zadáním příslušné hodnoty do konfiguračního registru č. 1 (viz sekce konfigurace)

### 5. Ovládání spínacího modulu z řídicí jednotky

Po připojení reléového modulu k síti Z-Wave se tento zobrazí v uživatelském rozhraní řídicí jednotky HC2 jako dvě zařízení samostatná zařízení reprezentovaná dvěma ikonami:



Obr.2 Ikoný dvojitého spínacího modulu v UI řídicí jednotky HC2

Zapnutí/vypnutí zařízení připojeného k spínači lze provést klikáním na ikony ON/OFF.

## IV Asociace

Vytvoření přímé vazby mezi moduly (asociace), umožňuje modulu výstup přímo (bez účasti řídicí jednotky) ovládat další moduly přihlášené v síti Z-Wave – např. spínače, zásuvky, stmívače, žaluziové moduly, RGBW moduly nebo scény (Scény pouze prostřednictvím jednotky HC2).

#### POZNÁMKA!

Vytvoření přímé vazby mezi moduly- asociace, umožňuje přímý přenos povelů mezi moduly bez účasti řídicí jednotky. Detektor tak může ovládat další moduly, i v případě že řídicí jednotka HC2 je vypnuta nebo poškozena

#### Dvojitý reléový modul umožňuje použít tři skupiny asociovaných zařízení.

**Skupina 1 (Group I)** je přiřazena vstupu S1

**Skupina 2 (Group II)** je přiřazena vstupu S2

**Skupina 3 (Group III)** Do této skupiny může být přihlášeno jen jedno zařízení. Ve východím nastavení je nastaveno hlášení stavu modulu na řídicí jednotku HC2. Je doporučeno toto nastavení neměnit.

Reléový modul umožňuje připojení max. 5 jednoprvkových zařízení/modulů a 5 vícekanálových (multichannel) zařízení do každé skupiny asociací. Z těchto pět je vždy jedna vazba rezervována pro řídicí jednotku HC2.

Pro přidání prvku do skupiny (vytvoření vazby) pomocí jednotky HC2, jedte 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. Odesláním příslušné informace (o konfiguraci zařízení přidáných do skupin - asociací do jednotlivých modulů může trvat i několik minut.

#### UPOZORNĚNÍ!

Když modul spínače posílá řídicí povelý a v průběhu tohoto posílání je vydán nový příkaz (např. stisknutí tlačítka), pak právě probíhající posílání je přerušeno a začnou se posílat nové příkazy z posledního požadavku.

Modul spínače Fibaro FGS221 podporuje spolupráci s vícekanálovými zařízeními/moduly. Vícekanálová zařízení jsou moduly, které obsahují dva více ovládaných okruhů v jednom modulu (modul se dvěma výstupními kontakty atd.)

Modul FGS-221 - dvojitý spínací relé je vícekanálové zařízení. To znamená, že každé relé se chová jako samostatné zařízení a v uživatelském rozhraní řídicí jednotky HC2 se obrazuje jako dvě samostatná zařízení reprezentovaná dvěma ikonami:

První kanál je hlavní a je ovládán vstupem S1. Asociace pro ovládání druhého kanálu jsou funkční pouze u modulu podporujících vícekanálová zařízení/asociace.

## V Konfigurace

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

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

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

Výchozí nastavená hodnota: 255

Možné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2  
255 - Vše Zap i Vše Vyp aktivní (ALL ON active, ALL OFF active)  
0 - Vše Zap neaktivní, Vše Vyp neaktivní  
1 - Vše Zap neaktivní, Vše Vyp aktivní  
2 - Vše Zap aktivní, Vše Vyp neaktivní

#### Parametr č. 3 – Automatické vypnutí výstupu po uplynutí přednastaveného času s možností prioritního ručního ovládání - okamžitě vypnutí při stisku ovládacího kontaktu. (Auto off)

Výchozí nastavená hodnota: 0

#### Možné hodnoty parametru:

0 – ruční ovládání zakázáno. Po prvním sepnutí ovládacího kontaktu se relé zapne a automaticky se vypne po uplynutí přednastaveného času.

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

#### Parametr č. 4 – Hodnota přednastaveného času pro automatické vypnutí relé 1

Výchozí nastavená hodnota: 0

#### Možné hodnoty parametru:

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

#### Parametr č. 5 – Hodnota přednastaveného času pro automatické vypnutí relé 2

Výchozí nastavená hodnota: 0

#### Možné hodnoty parametru:

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

#### Parametr č. 6 – Posílání ovládacích povelů modulům přiřazeným do 1. skupiny/group, (přiřazené vstupu č. 1).

Výchozí nastavená hodnota: 0

#### Možné hodnoty parametru:

0 – povelý jsou posílány, když je výstup modulu zapnut a vypnut  
1 – povel je poslán, když je výstup zařízení vypnut. Při zapnutí výstupu nejsou povelý posílány. Dvojklik na vstupu pošle povel „Zapnout/Turn on“, stmívače se aktivují na naposledy uloženou hodnotu (např. 50% jas).  
2 - povel je poslán, když je výstup zařízení vypnut. Při zapnutí výstupu nejsou povelý posílány. Dvojklik na vstupu pošle povel „Zapnout/Turn on“, stmívače se zapnou na 100 % jas.

**POZNÁMKA:** Pro řádnou funkci této volby musí být nastaven parametr č. 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkčnost detekce dvojkliku na vstupu používanou pro ovládání stmívačů a žaluzií.

#### Parametr č. 7 – Posílání ovládacích povelů modulům přiřazeným do 2. skupiny/group, (přiřazené vstupu č. 2).

Výchozí nastavená hodnota: 0

#### Možné hodnoty parametru:

0 – povelý jsou posílány, když je výstup modulu zapnut a vypnut  
1 – povel je poslán, když je výstup zařízení vypnut. Při zapnutí výstupu nejsou povelý posílány. Dvojklik na vstupu pošle povel „Zapnout/Turn on“, stmívače se aktivují na naposledy uloženou hodnotu (např. 50% jas).  
2 - povel je poslán, když je výstup zařízení vypnut. Při zapnutí výstupu nejsou povelý posílány. Dvojklik na vstupu pošle povel „Zapnout/Turn on“, stmívače se zapnou na 10% jas.

**POZNÁMKA:** Pro řádnou funkci této volby musí být nastaven parametr č. 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkčnost detekce dvojkliku na vstupu používanou pro ovládání stmívačů a žaluzií.

#### Parametr č. 13 – ovládání výstupu dvoustavovým kontaktem na vstupu.

Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:  
0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se změní při každé změně na vstupu.  
1 - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut při sepnutém vstupu a výstup vypnut při rozepnutém vstupu

**POZNÁMKA:** Dálkové ovládání z řídicí jednotky je možné i při tomto nastavení. Při kombinaci dálkového a lokálního ovládání imůže dojít k situaci, že ovládací spínač zareaguje až na druhou změnu polohy, která sladí polohu spínače s dálkově provedeným nastavením. Toto nastavení se také používá, když je třeba vizualizovat stav připojených externích zařízení – např. detektorů pohybu, kontaktů apod.

#### Parametr č. 14 – Nastavení typu

**Parametr č. 15 – Funkce ovládání stmívačů a žaluziových modulů.** Povolení této funkce umožňuje uživateli z modulu **ovládat asociované moduly stmívačů a žaluzii delším přidržením nebo dvojklikem (vypínač typu mikrosřínač).** Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:  
**0** – Ovládání asociovaných stmívačů/žaluzií Vypnuto  
**1** - Ovládání asociovaných stmívačů/žaluzií Zapnuto

**Parametr č. 16 – Uložení stavu spínače při výpadu napájení a jeho obnovení po opětovném připojení napájení. Spínač se vrátí do stavu při výpadku napájení.** Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0-1

**0** – Spínač nenaběhne do stavu při výpadku ale do stavu Vypnuto  
**1** - Spínač si zapamatuje stav a naběhne do stavu při výpadku

**Nastavení parametrů [30 – 33, 40 - 43] ovlivňujících funkci modulu při příjmu poplachových zpráv.** Možné hodnoty parametru

**0** - DEAKTIVOVÁNO – modul nereaguje na poplachové zprávy (alarm data frames) posílané v síti ZWave  
**1** - ALARM RELAY Zap (ON) – modul sepne výstup při příjmu poplachové zprávy  
**2** - ALARM RELAY Vyp (OFF) - modul rozezne výstup při příjmu poplachové zprávy  
**3** - ALARM Blikání (FLASHING) - modul začne při příjmu poplachové zprávy periodicky spínat/rozepnat výstup po nastavenou dobu.

**Parametr č. 30 – Všeobecný poplach, nastavení pro relé č. 1.**

Výchozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

**Parametr č. 31 – Poplach zatopení, nastavení pro relé č. 1.** Výchozí nastavená hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

**Parametr č. 32 - Poplach detekce kouře, CO, CO2 Alarm, nastavení pro relé č. 1.** Výchozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

**Parametr č. 33 – Teplotní poplach nastavení pro relé č. 1.**

Výchozí nastavená hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

**Parametr č. 39 – Doba blikání pro funkci ALARM Blikání.** Výchozí nastavená hodnota: 600

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

**Parametr č. 40 – Všeobecný poplach, nastavení pro relé č. 2.** Výchozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

**Parametr č. 41 – Poplach zatopení, nastavení pro relé č. 2.** Výchozí nastavená hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

**Parametr č. 42 - Poplach detekce kouře, CO, CO2 Alarm, nastavení pro relé č. 2.** Výchozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

**Parametr č. 43 – Teplotní poplach nastavení pro relé č. 2.** Výchozí nastavená hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

## VI Další funkce

### Použití poplachových zpráv (alarm data frames)

Moduly systému Fibaro umožňují 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 dvojitého relového spínače 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 zprávy jsou posílány z modulů, které mají funkci snímačů (detektory pohybu, zaplavení, kouře...).

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

Spínač může reagovat na zprávy způsoben dle nastavení parametrů (viz kapitola 5. Konfigurace)

0 - DEAKTIVOVÁNO – modul nereaguje na poplachové zprávy (alarm data frames) posílané v síti Z-Wave

1 - ALARM STMÍVAČ Zap (ON) – modul sepne výstup při příjmu poplachové zprávy  
2 - ALARM STMÍVAČ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup při příjmu poplachové zprávy  
3 - ALARM Blikání (FLASHING) - modul začne při příjmu poplachové zprávy periodicky spínat/rozepnat výstup po nastavenou dobu (10min).

Dvojitý reléový modul FGS - 221 má dvě nezávislé poplachové skupiny. Tj. každý kanál může reagovat na poplachové zprávy vlastním způsobem.

## VII Ovládání modulu dvojitého spínače

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

- Libovolná řídící jednotka kompatibilní s Z-Wave. (např. HC2)
- Mobilní telefony s příslušnou Fibaro aplikací ( iPhone...)
- Tablety (iPad ,Adroid -2013/10 beta app)
- Z WWW prohlížeče z PC
- Kontakty připojenými na binární vstupy S1 a S2
- Systémové tlačítko (B) na modulu

## VIII Odstraňování problémů

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

- Zkontrolujte, že modul není umístěn za hranici rádiového dosahu, popřípadě ověřte, jestli není rádiová trasa blokována velkými vodivými předměty – železobetonové konstrukce, akvária, pokovená skla, rozvodné skříně ....
- Zkontrolujte, jestli zařízení není v programovacím režimu.
- Zkuste zopakovat proces připojení k síti Z-Wave.

**Modul nelze přihlásit k síti Z-Wave:**

- Zkontrolujte napájení přihlašovaného modulu
- Ověřte, že je zařízení řádně odhlášeno (viz kapitola 3.)
- Při odhlásování použijte pro stisk tlačítka B pevný, tenký předmět zajišťující řádné/trvalé stisknutí mikrosřínače
- Při přihlašování stiskněte B tlačítko mikrosřínače 3x **VELMI RYCHLE** za sebou
- Vyzkoušejte přihlásit jiný modul pro ověření přítomnosti signálu Z-Wave

## IX Záruka

Na zařízení je poskytována záruka 24 měsíců

**Toto zařízení může spolupracovat se zařízeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mělo by být kompatibilní i s certifikovanými zařízeními vyráběnými jinými výrobci. Každé zařízení certifikované dle standardu Z-Wave může být začleněno do systému 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 Olšinách 75  
Praha 100 00  
Česká republika  
tel.: +420 222 364 491