

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



Reléový 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 vstupu lze snadno ovládat zatížení lokálními spínači a pomocí informačního tlačítka přenášet radiem do libovolného navazujícího systému

Parametry

Napájení	110 - 230 V stř. $\pm 10\%$ 50 Hz 24-60V ss $\pm 10\%$
Spínaný proud (stř.)	16A / 230V 50/60Hz
Spínaný proud (ss)	16A / 30V
Spínaný výkon (odporová zatížení až 3kW při 230V stř.)	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	$\varnothing \approx 50\text{mm}$
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 zatížení, je třeba zohlednit užití (cos φ) a pro indukční a kapacitní typy zatížení přiislujícím způsobem omezit velikost zatížení, popřípadě provést jiná opatření (použití stykače, změnit hodnotu užití inuk...).

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 mikrovývody (mikrospínače) nebo dvoupólovými (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! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Světlový napětí je na svorkách modulu, i když je vypnut vstupní obvod modulu. Jakýkoliv zásah do zapojení provádějte pouze při modulu odpojeném od napájení - odpojením příslušného jističe.

DOPORUČENÍ



- Nepřipojujte k modulu zatížení při překročení dovolené hodnoty.
- Modul připojujte pouze podle schémat uvedených v tomto manuálu. Nesprávné zapojení může být vlivem 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 vypíná, stmívá a dále moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslatory rádiového signálu, takže kdykoli použijete prvek 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 pášenosovú trasu. Siž rovněž řá kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost pášenosu u radiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikaci sbírnici.

Systém FIBARO pracuje v bezplatném radiovém pásmu vyhrazeném pro pášenos dat. Každá radiová síž systému FIBARO má své vlastní jedinečnú identifikaci 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 zářizení garantována normou umožňuje velkému množství firem vyrábět širokou řákalu praktických prvků, snímačů, řádídel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajižuje rozvoj systému a velký výběr periférií pro všechny aplikace.

Systém FIBARO vytváří a využívá dynamickou strukturu svého radiového síťe. 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.

Reléový spínací modul FGS - 221 s binárními vstupy určený pro zastavbu slouží pro zapínání/vypínání napájení dvou pášipojených spotřebičů dálkovými radiovými signály a lokálně spíná pášipojenými pášimo na modul. Tím je dosažena jednoduchost instalace a ořivení, pášisoúasně zachováni komfortu obsluhy a úspor díky možnosti automatizace a dálkového ovládání.

2. Instalace spínače (switch)

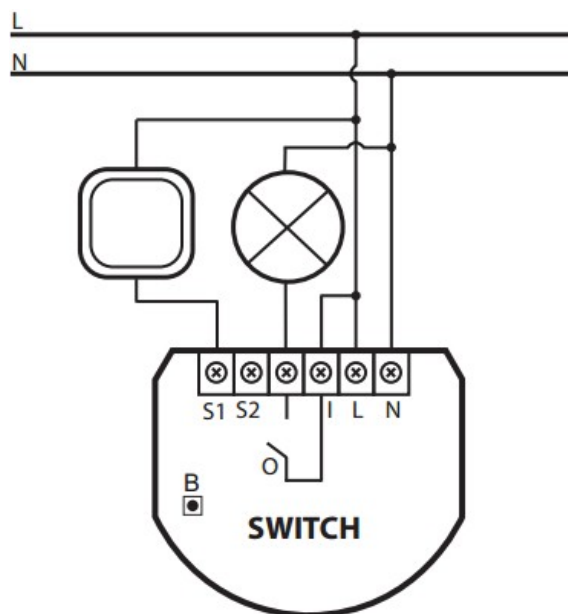


Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

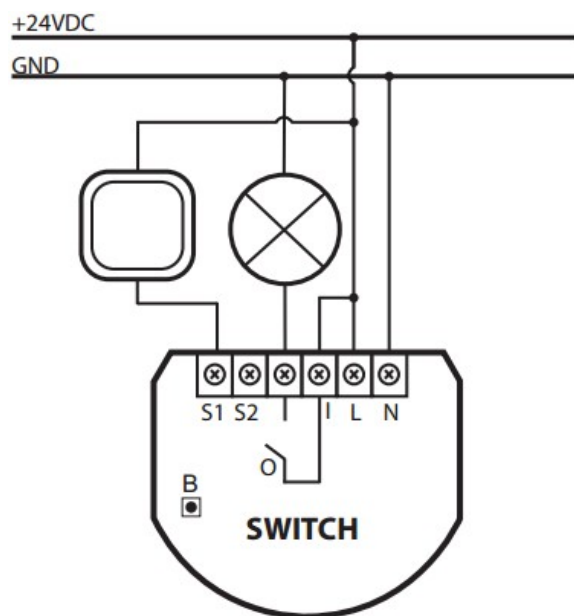
Na vstupních svorkách S1, S2 je sížovú napáění!

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

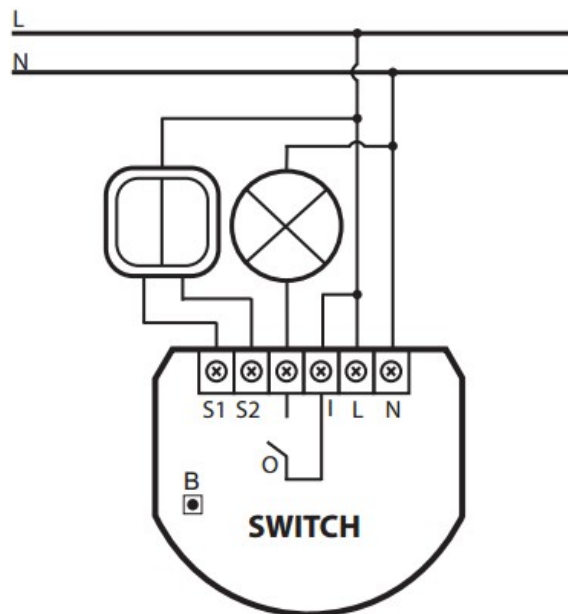
Jednoduchý spínač s napájením ze síťe



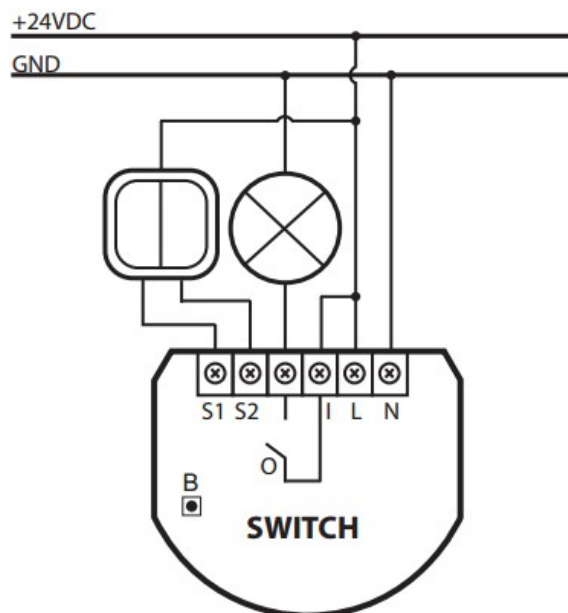
Jednoduchý spínač s napájením 24VDC



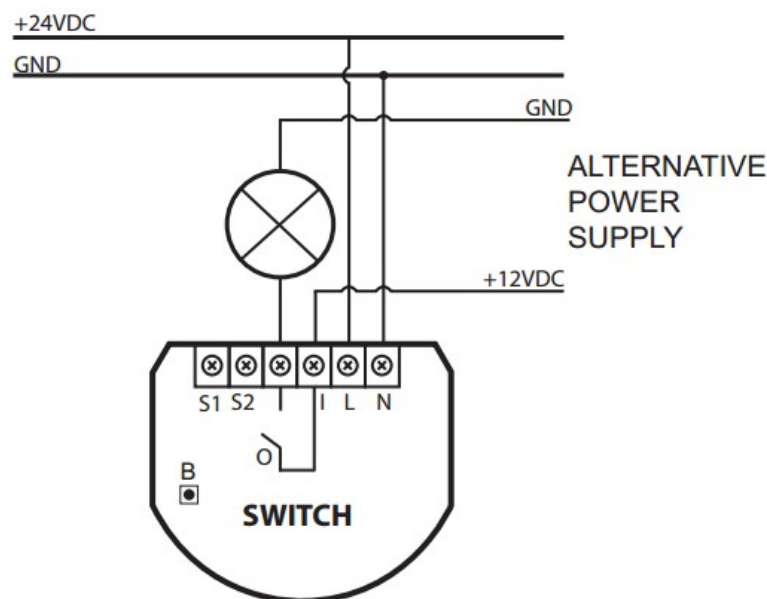
Dvojitý spínač s napájením ze sítě



Dvojity spinač s napajením 24VDC



**Zapojení v kombinaci s napájením ze samostatného / jiného napájecího okruhu
(alternative power supply)**



Obr. 1 PÅ ipojovací schÅ©mata modulu spinaÄ e Fibaro

POPISY VE SCHÅ MATECH:

SWITCH - spinaÄ

L - svorka pro fazovy vodiÄ

I - svorka pro pÅ ipojeni napajeni zatÄ Å³/4e

N - svorka pro nulovy vodiÄ

L - svorka pro fazovy vodiÄ

I - svorka pro pÅ ipojeni napajeni zatÄ Å³/4e

O1 a O2 - vystupni svorky (spinaÄ©) pro pÅ ipojeni zatÄ Å³/4e

S2 - svorka pro ovladaci kontakt Ä . 2

S1 - svorka pro ovladaci kontakt Ä . 1 (umoÅ¼Ä uje nastavit modul do uÄ iciho reÅ³imu)

B - systÅ©movÄ© tlaÄ itko (pro uvedeni modulu do reÅ³imu pÅ ipojeni/odpojeni k siti Z-Wave)



ZaÄ izeni je navrÅ¼eno pro instalaci do boxÄ stÄ nových vypinaÄ Ä a mohou byt pouÅ¼ity pouze s elektrickými konektory, které odpovídají bezpečnostním standardům.



Å½ivotnost zaÄ izeni závisi na pouÅ¼itÄ© zatÄ Å³/4i. Pro odporovou zatÄ Å³/4 (Å³/4arovky, apd.) s odbÄ rem max. 16A odpovida Å½ivotnost relatek více než 200 000 sepnutí. Pro induktivní zatÄ Å³/4, tj. zaÄ ivkova svÄ tla s uÄ iníkem $\cos \phi = 0.6$ by mÄ l byt proud omezen na 12A, aby byla zachovana stejnÄ Å½ivotnost zaÄ izeni.



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 nÄ nebo svym jednanim mÄÄ¾ete dokonce poruÄit platnÄ zakony. Vyrobcce, Fibar Group Sp. z o.o., nenese odpovÄ dnost za jakÄkoliv Äj kody nebo ujmy, kterÄ vyplývaji z nedodrÄ¾eni pokynÄ v návodu k obsluze.

DOPORUÄ ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY



UmistÄ te antÄnu co nejdale od kovových Ä asti jak je to moÄ¾nÄ (od vodiÄ Ä, rameÄ kÄ, uchytkÄ...) pro omezení ruÄj eni a zmenÄj eni utlumu vyzaÄ ovanÄho signalu.



VelkÄ kovovÄ pÅ edmÄ ty v blízkosti modulu (napÅ kovovÄ instalaÄ ni krabice, ramy dveÄ i apod), mohou byt pÅ iÄ inou zhorÄjenÄho pÅ ijmu!



Nezkracujte antÄnu- její dÄlka je optimalizována pro vlnovou dÄlku pouÄívanou radiovou siti Z-Wave kterou modul komunikuje.

POZNAMKA



PÅ i instalaci zohlednÄ te/pamatujte na dostupnost, protoÄ¾ vstup do uÄ iciho reÄ¾imu (pÅ ipojení/odpojení od sitÄ ZWave) je moÄ¾no aktivovat pouze kontaktem pÅ ipojeným k svorce S1, nebo stiskem systÄmovÄho tlaÄ itka B (v otvoru krytu modulu). Dbejte na jejich pozdÄ jÄi dostupnost pro pouÄítí pÅ i servisních zásazích.

PouÄítÄ pojmy:

- **PÅ ihlÄj eni do sitÄ (INCLUSION)** - poslani identifikaÄ ni zpravy (ramce) "Node Info" do Ä idici jednotky Fibaro Home Center, která si prvek zapamatuje
 - **OdhlÄj eni ze sitÄ (Removing)** - odstranÄ ni zaznamu o prvku ze seznamu autorizovaných zaÄ izeni danÄ Z-Wave sitÄ .
 - **Navazani na dalÄji prvek (ASSOCIATION)** - pro pÅ imÄ ovladani dalÄjiho prvku Z-Wave sitÄ , bez komunikace pÅ es Ä idici jednotku. (pÅ iÄ azeni vybranÄho modulu doskupiny hromadnÄ ovladanych prvkÄ)
 - **VícekanalovÄ navazani (MultiChannelAssociation)** - pro pÅ imÄ ovladani nÄ kolika dalÄjich prvkÄ Z-Wave sitÄ .
-

3. Ověření / konfigurace spinače

1. Instalace a připojení spinače k síti Z-Wave

KROK 1

Připojte modul podle následujícího schématu na Obr. 1. Zapněte síťový napájecí napájení 230V.

Připojení/odpojení modulu k síti Z-Wave

KROK 2

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

KROK 3

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

KROK 4

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

KROK 5

Modul k síti Z-Wave přidejte

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

b) nebo RYCHLYM trojím stiskem ovladače spinače připojeného na vstup S1. Je-li na S1 připojen dvupolohový spinač, 3x jej zapněte a vypněte.



UPOZORNĚNÍ

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



UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro vychází z nastavení přepoklady ovládaní vstupů S1, S2 pomocí magnetických kontaktů (mikrospinače). Připojujete-li k modulu dvupolohový spinač (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 stiskání systémového mikrospinače B.

KROK 6

Byly - li správně 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 spináče 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 příslušného jednotky.

II. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave pomocí tlačítka B. Odpojte modul od napájení, opatřte 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 spináčem/tlačítkem (po uvolnění stisku se vrací do stavu rozpojeno).

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

Ovládání spinacím kontaktem (Toggle- dvoustavový/kolébkový spináč, 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 spináče 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 spináče akceptuje oba příkazy ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze změnit zadáním příslušných hodnot do konfiguračního registru č. 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 nainštalovaní a pripojení modulu spínača k sieti Z-Wave je možné modul ovladať a nastaviť v webovom rozhraní jednotky Home Center pod nasledujúci ikonou: 

Ve výchozím nastavení má modul spínača FGS211 druhou skrytú ikonu. Táto druhá ikona reprezentuje druhý, virtuálny kanál pre zapínanie aktivované druhým vstupom. Užívateľ má k tomuto druhému kanálu pridať väzbu (association) napríklad pre aktiváciu svetelných scén.



Obr. 2 Zobrazenie spínača Fibaro v užívateľskom prostredí Home Center

Zapnutí/vypnutí zapínaní pripojeného k spínaču sa môže uskutočniť klikaním na ikony ON/OFF.

4. Asociácie

Vytváranie väzieb medzi modulmi (asociácie), umožňuje modulu vstupným príkazom (bez účasti jednotky) ovladať ďalšie moduly pripojené v sieti Z-Wave - napríklad spínače, zásuvky, stmívače, žaluziové moduly, RGBW moduly alebo scén (Scény pouzité prostredníctvom jednotky HC2).



POZNAMKA

Vytváranie väzieb medzi modulmi - asociácie, umožňuje priradiť príkazy medzi modulmi bez účasti jednotky. Spínač tak môže ovladať ďalšie moduly, a v prípade jednotky HC2 je vypnutá alebo poškodená.

Relatívny modul umožňuje použiť tiež skupiny asociovaných zapínaní.

Skupina 1 (Group I) je priradená k vstupnému S1

Skupina 2 (Group II) je priradená k vstupnému S2

Skupina 3 (Group III) Do tejto skupiny môže byť priradené iba jedno zapínanie. Ve výchozím nastavení je nastavený hlásenie stavu modulu na jednotku HC2. Je doporučeno toto nastavenie zmeniť.

4. Ovládanie spínača modulom príkazom z jednotky: Všetky zap / Všetky vyp (ALL ON / ALL OFF)

Reléový modul umožňuje připojení max. 5 jednoprvkových zářivek/žárovek a 5 vícekanalových (multichannel) zářivek do každé skupiny asociací. Z toho patří je vždy jedna vazba rezervována pro identifikaci jednotky Home Center.

Pro přidání prvku do skupiny (vytvoření vazby) pomocí jednotky Home Center, jděte do nastavení zářivek a klepněte na následující ikonu:

Poté vyberte záložku "Možnosti zářivek/Device options". V ní specifikujte do které skupiny a která zářivka mají být spojena. Odeslání příslušné informace (o konfiguraci zářivek přidávaných do skupin - asociací do jednotlivých modulů může trvat i několik minut.



UPOZORNĚNÍ

Když modul spinač posílá identifikaci povely 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 spinač Fibaro FGS221 podporuje spolupráci s vícekanalovými zářivkami/moduly. Vícekanalová zářivka jsou moduly, které obsahují dva více ovládaných okruhů v jednom modulu (modul se dvěma výstupními kontakty atd.)

Modul spinač Fibaro FGS211 podporuje spolupráci s vícekanalovými zářivkami/moduly. Vícekanalová zářivka jsou moduly, které obsahují dva více ovládaných 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 spinače pomocí identifikace jednotky HC2 klikněte v uživatelském rozhraní na ikonu montážního klíče:

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

Vychozí nastavená hodnota: 255

Možné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

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

0 - Váž Zap neaktivní, Váž Vyp neaktivní

1 - Váž Zap neaktivní, Váž Vyp aktivní

2 - Váž Zap aktivní, Váž Vyp neaktivní

Parametr 3 - Automatické vypnutí výstupu po uplynutí přednastaveného času s možností prioritního ručního ovládní - okamžité vypnutí při

4. Ovládní spinacího modulu povelům z identifikace jednotky: Váž zap/Váž 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 azením do 1. skupiny/group, (při azení 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 zaženi 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 zaženi 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 tato volba musí být nastaven parametr 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkci detekce dvojkliku na vstupu používanou pro ovladání stmívače a žaluzií.

Parametr 13 - ovladání výstupu dvoustavovým kontaktem na vstupu.

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se změni při každém 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 lokálního ovladani mÅ¾e dojít k situaci, Å¾e ovladaci spinaÅ zareaguje aÅ¾ na druhou zmÄnu polohy, která sladi polohu spinaÅ e s dalkovÃ© provedeným nastavením. Toto nastaveni se takÃ© pouÅ¼iva, kdyÅ¾ je tÅ eba vizualizovat stav pÅ ipojených externích 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 Å¾aluziových modulÅ. Povoleni tÅto funkce umoÅ¾nÅuje uÅ¼ivateli z modulu ovladat asociovanÃ© moduly stmivaÅ Å a Å¾aluzii delÅim pÅ idrÅením nebo dvojklikem (vypinaÅ typu mikrospinaÅ).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - Ovladani asociovaných stmivaÅ Å /Å¾aluzii Vypnuto

1 - Ovladani asociovaných stmivaÅ Å /Å¾aluzii Zapnuto

Parametr Å . 16 - UloÅ¾eni 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 ujících funkci modulu pÅ i pÅ ijmu poplachových zpráv.

MoÅ¾nÃ© 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 zaÅ ne pÅ i pÅ ijmu poplachovÃ© zpravy periodicky spinat/rozepinat vystup po nastavenou dobu.

Parametr Å . 30 - VÅjeobecný poplach, nastavení pro relÅ© Å . 1.

Vychozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

Parametr Å . 31 - Poplach zatopení, nastavení pro relÅ© Å . 1.

Vychozí nastavená hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

Parametr Å . 32 - Poplach detekce kouÅ e, CO, CO2 Alarm, nastavení pro relÅ© Å . 1.

Vychozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

Parametr Å . 33 - Teplotní poplach nastavení pro relÅ© Å . 1.

Vychozí nastavená hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

Parametr Å . 39 - Doba blikání pro funkci ALARM Blikání.

Vychozí nastavená hodnota: 600

MoÅ¾ná hodnoty parametru: : [1-65535] [s]

6. Další funkce

PouÅítí 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 releového spínače Fibaro umožňuje zpracovat následující typy poplachů:

- VÅjeobecný poplach - GENERAL PURPOSE ALARM [0x00]
- PoÅární 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 snimač (detektory pohybu, zaplavení, kouÅ e...).

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

Spínač má reagovat na zprávy způsobem dle nastavení parametru (viz kapitola 5.

4. Ovládání spínacího modulu povelom z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)

Konfigurace)

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

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

2 - ALARM STMIVAĚ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup při přijmu poplachové zpravy

3 - ALARM Blikání (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. Ovládání modulu dvojitého spínače

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

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

VIII Odstranění problémů

Modul nereaguje na zpravy z ovládacího zařízení Z-Wave:

- Zkontrolujte, zda modul není umístěn za hranici rádiového dosahu, popř. pokud ano, je třeba zjistit, jestli není radiová trasa blokována velkými vodivými předměty - železobetonová konstrukce, akvária, pokovená skla, rozvodná skříně
- Zkontrolujte, jestli zařízení není v programovacím režimu.
- Zkuste zopakovat proces připojení k síti Z-Wave.

Modul nelze přehlasit k síti Z-Wave:

- Zkontrolujte napájení přehlašovacím modulem
- Pokud ano, je třeba zjistit, zda není odhlášen (viz kapitola 3.)
- Při odhlášení použijte pro stisk tlačítka B pevný, tenký předmět zajišťující adekvátní stisknutí mikrospínače
- Při přehlašování stiskněte B tlačítko mikrospínače 3x VELMI RYCHLE za sebou
- Vyzkoušejte přehlasit jiný modul pro ověření síly signálu ZWave

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

9. Zaručka

Na produkty se vztahuje 24 měsíční záruční doba. Kompletní reklamační řád najdete na webových stránkách <http://yatun.cz/media/files/reklamacni-rad-220610.pdf>

Toto záruční ízení má být spolupracovat se záruční ízeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, a má lo by být kompatibilní i s certifikovanými záruční ízeními vyráběnými jinými výrobci.

Každý záruční ízení certifikovaný dle standardu Z-Wave má být záruční len no do systému Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vašeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

V Olšanech 75

Praha 100 00

Česká republika

tel.: +420 222 364 491

ID článku: 170

Naposledy upraveny: 26 Nov, 2014

Revision: 7

Fibaro / Z-Wave -> Dokumentace -> Reléový spínací modul s binárními vstupy - FGS - 211 v2.1 - v2.3 -

Instalační návod

<http://old-kb.yatun.cz/entry/170/>