

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 instalačního krabice pod vypínač nebo kamkoliv kde je zapotřebí spínat dvě nezávislé zatížení (každá max. 1.5kW). Díky vstupům je možno ovládat zatížení lokálními spínači pomocí informací o stisku tlačítka pomocí rádiového signálu do libovolného navazujícího systému, nebo spínače dálkově ovládat ze systému Fibaro.

Parametry

Napájení	230 V stáhlá $\pm 10\%$ 50 Hz 24-60V ss $\pm 10\%$
Spínaný proud (stálý) pro každou výstup	8A / 230V 50/60Hz
Spínaný proud (ss) pro každou výstup	8A / 30V
Spínaný výkon (odporová zatížení při 230V stáhlá)	2 x 1.5 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 účiník ($\cos \varphi$) a pro indukční a kapacitní typy zatížení přiislujícím zátěží s sebou 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 spinací kontakt.
- Modul je možné ovládat lokálně připojenými spínači buď mikrovývody (mikrospínače) nebo dvoupolohovými (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! Při údržbě napětí je na svorkách modulu, i když je vypnut vstupním obvodem modulu. Jakýmkoliv zásahy 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 vstyk k úrazu 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 vypíná, stmívá a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslatory

radiového signalu, takže každé použitý prvek zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků, které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením radiového pole.

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

Systém FIBARO pracuje v bezplatném radiovém pásmu vyhrazeném pro přenos 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, řadičů 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 měřivové 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 radiovými signály a lokálně spíná i připojenými přímými na modul. Tím je dosažena jednoduchost instalace a ovládnutí, přitom jsou zachovány komfortu obsluhy a úspory díky možnosti automatizace a dalekového ovládání.

2. Instalace spínače (switch)



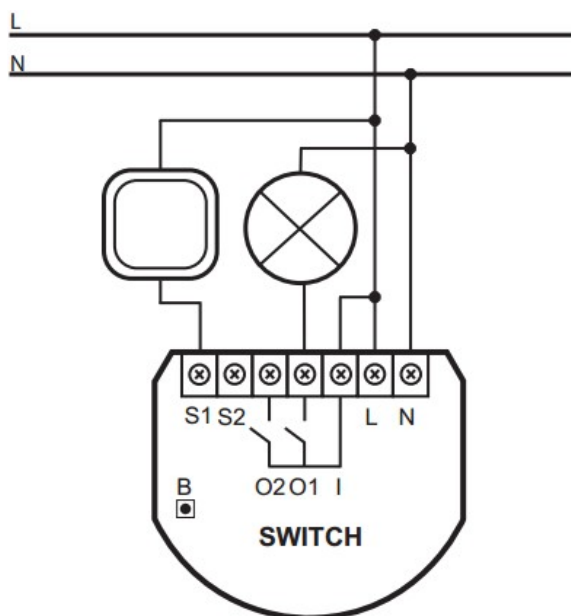
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Na vstupních svorkách S1, S2 je přítomné napětí!

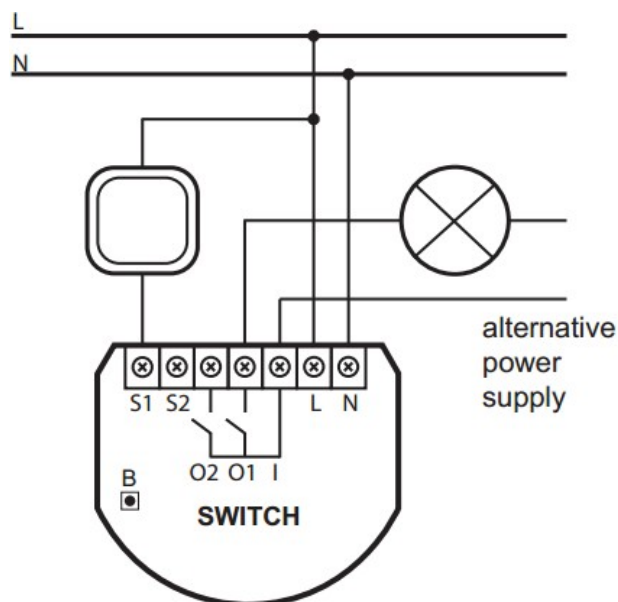
- 1. Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen proud elektrického proudu.**
- 2. Připojte modul dvojitého spínače Fibaro podle schématu**
- 3. Vložte modul spínače do instalační krabice pod vypínač**

4. Umistěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu

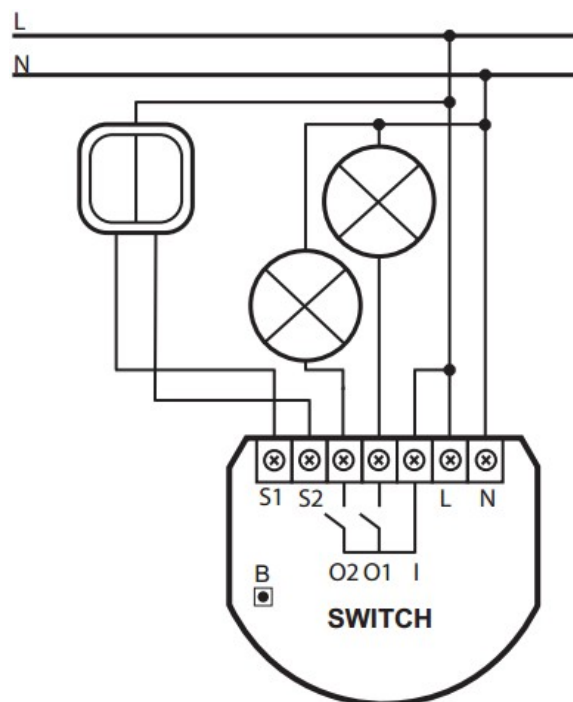
Zapojení pro ovládání jedné zatěměňovací zářivky na stejnosměrné fázi



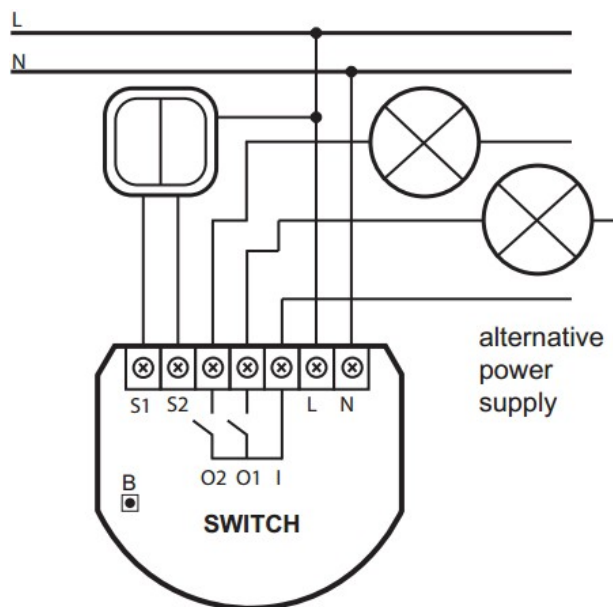
Zapojení pro ovládání jedné zatěměňovací zářivky - s napájením zatěměňovací zářivky z jiné fáze nebo zdroje (například s napájením) = alternative power supply.



Zapojení pro ovládání dvou zatěměňovacích zářivek na stejnosměrné fázi



Zapojeni pro ovladani dvou zatÄ½i
 - napajenim zatÄ½i z jinÄ½i faze nebo zdroje (napÄ½ . ss napÄ½ tim) = alternative power supply



Obr. 1 Zapojovací schÄ½mata modulu dvojitého spínaÄ½e

POPISY VE SCHÄ½MATECH:

SWITCH - spínaÄ½e

L - svorka pro fazovy vodič

I - svorka pro pář ipojeni napajeni zatř Ā^{3/4}e

N - svorka pro nulovy vodič

L - svorka pro fazovy vodič

I - svorka pro pář ipojeni napajeni zatř Ā^{3/4}e

O1 a O2 - vystupni svorky (spinaně) pro pář ipojeni zatř Ā^{3/4}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⁻, rameě kĀ⁻, uchyť...) pro omezeni ruřeni a zmenřeni utlumu vyzař ovaněho signalu.



Velě 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 dělkā je optimalizovana pro vlnovou dělkū pouřivanou radiovou siti Z-Wave kterou modul komunikuje.

POZNAMKA



Pāř i instalaci zohledně te/pamatujte na dostupnost, protoě vstup do uě iciho reřřimu (pāř 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 jři dostupnost pro pouřiti pář i servisnich zasazich.

Pouřitě pojmy:

- **Pāř ihlařeni do sitě (INCLUSION)** - poslani identifikaě ni zpravy "Node Info" do Ā idici jednotky HC 2, která si prvek papamatuje
- **Odhlařeni ze sitě (Removing)** - odstraně ni zaznamu o prvku ze seznamu autorizovanych zař izeni daně Z-Wave sitě .
- **Navazani na dalři prvek (ASSOCIATION)** - pro pář imě ovladani dalřiho prvku Z-Wave sitě , bez komunikace pář es Ā idici jednotku. (pāř iě azeni vybraněho

modulu doskupiny hromadnĚ ovladanych prvkĚ)

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

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, ĚĚe modul je v radiovĚm dosahu jednotky HC 2 (popĚ ipadĚ jinĚho typu Ě idici jednotky), protoĚe 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, ĚĚe Ě tyĚ i stisknuti kontaktu na vstupu S1 nepĚ ipoji modul k siti Z-Wave. TotĚĚ platí pro Ě tyĚ i stisky tlaĚ itka B.



UPOZORNĚ NI

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

Při instalaci modulu doporučujeme použít přiipojení pomocí stiskání systémového mikrospínače B.

KROK 6

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

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

Modul spínače Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby:

I. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave odhlášením při indici jednotky. Moduly je možné odhlásit od sítě Z-Wave příkazem z indici jednotky, která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulu (např. HC2). Viz manuál příslušné jednotky.

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

3. Ovládání spinacího modulu kontakty přiipojenými k lokálním vstupům na modulu.

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

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

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

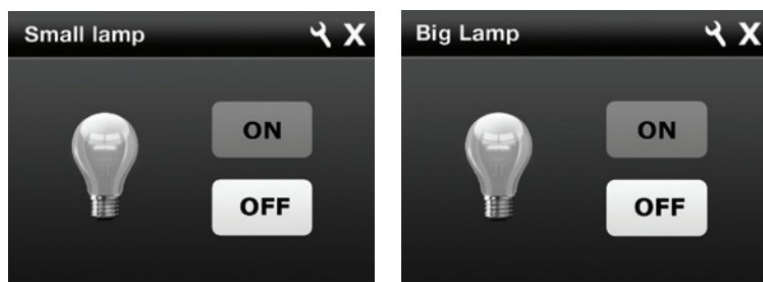
- Zapnutí/vypnutí výstupního kontaktu - přepněte kontakt do požadované pozice

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

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

5. Ovladani spinaciho modulu z Å idici jednotky

Po pÅ ipojeni relÅ©ovÅ©ho modulu k siti Z-Wave se tento zobrazí v uÅ¼ivatelskÅ©m rozhraní Å idici jednotky HC2 jako dvÅ zaÅ izeni samostatná zaÅ izeni reprezentovaná dvÅ ma ikonami:



Obr. 2 Zobrazení spínačů v uÅ¼ivatelskÅ©m rozhraní Home Center

Zapnutí/vypnutí zaÅ izeni pÅ ipojenÅ©ho k spínači lze provÅ©st klikáním na ikony ON/OFF.

4. Asociace

Vytvořeni pÅ imÅ© vazby mezi moduly (asociace), umoÅ¼í uje modulu vstupÅ¬ pÅ imo (bez uÅ asti Å idici jednotky) ovládat další moduly pÅ ihlaÅjenÅ© v siti Z-Wave - napÅ . spínače, zásuvky, stmívače, Å¼aluziovÅ© moduly, RGBW moduly nebo scÅ©ny (ScÅ©ny pouze prostÅ ednictvím jednotky HC2).



POZNAMKA

Vytvořeni pÅ imÅ© vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¼í uje pÅ imy pÅ enos povelÅ¬ mezi moduly bez uÅ asti Å idici jednotky. Detektor tak mÅ¼e ovládat další moduly, i v pÅ ipadÅ Å¼e Å idici jednotka HC2 je vypnuta nebo poÅ¼kozena

Dvojíty relÅ©ový modul umoÅ¼í uje pouÅ¼ít tÅ i skupiny asociovaných 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 mÅ¼e byt pÅ ihlaÅjeno jen jedno zaÅ izeni. Ve vychozím nastavení je nastaveno hlaÅjení stavu modulu na Å idici jednotku HC2. Je doporuČeno toto nastavení nemÅ nit.

RelÅ©ový modul umoÅ¼í uje pÅ ipojení max. 5 jednoprvkových zaÅ izeni/modulÅ¬ a 5 vícekanalových (multichannel) zaÅ izeni do kaÅ¼dÅ© skupiny asociací. Z tÅ chto pÅ ti je

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

vždy jedna vazba rezervována pro Å idici jednotku HC2.

Pro pÅ idání prvku do skupiny (vytvÅ ení vazby) pomocí jednotky HC2, jdÅ te do

nastavení zaÅ izení a klepnÅ te na následující ikonu: 

PotÅ vyberte zaloÅku "MoÅnosti zaÅ izení/Device options". V ní specifikujte do které skupiny a která zaÅ izení mají být spojena. Odeslání pÅ ísluÅnÅ informace (o konfiguraci zaÅ izení pÅ idaných do skupin - asociací do jednotlivých modulÅ mÅÅe trvat i nÅ kolik minut.



UPOZORNĚNÍ

KdyÅ modul spinaÅ e posílá Å idici povely a v prÅbÅ hu tohoto posílání je vydán nový pÅ íkaz (napÅ . stisknutí tlačítka), pak pravÅ probíhající posílání je pÅ eruÅjeno a zaÅ nou se posílá novÅ pÅ íkazy z posledního poÅadavku.

Modul spinaÅ e Fibaro FGS221 podporuje spolupráci s vícekanalovými zaÅ izeními/moduly. Vícekanalová zaÅ izení jsou moduly, které obsahují dva více ovládaných okruhÅ v jednom modulu (modul se dvÅ ma výstupními kontakty atd.)

Modul FGS-221 - dvojitÅ spinací relÅ je vícekanalovÅ zaÅ izení. To znamená, Åe každé relÅ se chová jako samostatnÅ zaÅ izení a v uÅivatelskÅm rozhraní Å idici jednotky HC2 se zobrazuje jako dvÅ samostatná zaÅ izení reprezentovaná dvÅ ma ikonami.

První kanál je hlavní a je ovládan vstupem S1. Asociace pro ovládání druhÅho kanálu jsou funkÅ ní pouze u modulÅ podporujících vícekanalová zaÅ izení/asociace.

V Konfiguraci

Následující nastavení jsou dostupná v uÅivatelskÅm rozhraní, volby aktivujete výběrem v pÅ ísluÅnÅm poli (box).

Pro nastavení parametrÅ modulu spinaÅ e pomocí Å idice jednotky HC2 kliknÅ te v uÅivatelskÅm rozhraní na ikonu montÅniho kliÅ e: 

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

Výchozí nastavená hodnota: 255

MoÅnÅ hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

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

0 - VÅje Zap neaktivní, VÅje Vyp neaktivní

1 - VÅje Zap neaktivní, VÅje Vyp aktivní

2 - VÅje Zap aktivní, VÅje Vyp neaktivní

Parametr Ä . 3 - AutomatickÄ© vypnutí výstupu po uplynutí pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu s možností prioritního ruÄ ního ovládání - okamžitÄ© vypnutí pÄ i stisku ovládacího kontaktu. (Auto off)

Vychozí nastavená hodnota: 0

MožnáÄ© hodnoty parametru:

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

1 - ruÄ ní ovládání povoleno. Po prvním sepnutí ovládacího kontaktu se relÄ© zapne a automaticky se vypne po uplynutí pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu. PÄ i druhÄ©m sepnutí ovládacího 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

MožnáÄ© 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

MožnáÄ© hodnoty parametru:

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

0 - funkce vypnuta

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

Vychozí nastavená hodnota: 0

MožnáÄ© 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 íle 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 íle 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 ovládání stmívaÄ© Ä© a Ä©aluzii.

4. Ovládání spínacího modulu повеlem z Ä idicí jednotky: VÄ©je zap/VÄ©je vyp (ALL ON / ALL OFF)1

Parametr Ā . 7 - Posilani ovladacich povelĀ m pĀ iĀ azenym do 2. skupiny/group, (pĀ iĀ azenĀ© vstupu Ā . 2).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoĀ¼nĀ© hodnoty parametru:

0 - povelĀ jsou poslany, kdyĀ¼ je vystup modulu zapnut a vypnut

1 - povelĀ je poslan, kdyĀ¼ je vystup zaĀ Ā izeni vypnut. PĀ i zapnuti vystupu nejsou povelĀ posilany. Dvojklik na vstupu poĀ¼le povelĀ Ā Zapnout/Turn on", stmivaĀ e se aktivuji na naposledy uloĀ¼enou hodnotu (napĀ . 50% jas).

2 - povelĀ je poslan, kdyĀ¼ je vystup zaĀ Ā izeni vypnut. PĀ i zapnuti vystupu nejsou povelĀ posilany. Dvojklik na vstupu poĀ¼le povelĀ Ā Zapnout/Turn on", stmivaĀ e se zapnou na 10% jas.



POZNAMKA

Pro Ā adnou funkci tĀ©to volby musi byt nastaven parametr Ā . 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkĀ nost detekce dvojkliku na vstupu pouĀ¼ivanou pro ovladani stmivaĀ Ā a Ā¼aluzii.

Parametr Ā . 13 - ovladani vystupu dvoustavovym kontaktem na vstupu.

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoĀ¼nĀ© hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav vystupu se zmĀ ni pĀ i kaĀ¼dĀ© zmĀ nĀ na vstupu.

1 - Stav vystupu kopiruje stav vstupu: Vystup zapnut pĀ i sepnutĀ©m vstupu a vystup vypnut pĀ i rozepnutĀ©m vstupu



POZNAMKA

DalkovĀ© ovladani z Ā idici jednotky je moĀ¼nĀ© i pĀ i tomto nastaveni. PĀ i kombinaci dalkovĀ©ho a lokalniho ovladani imĀ Ā¼e dojit k situaci, Ā¼e ovladaci spinaĀ zareaguje aĀ¼ na druhou zmĀ nu polohy, která sladi polohu spinaĀ e s dalkovĀ provedenym nastavenim. Toto nastaveni se takĀ© pouĀ¼iva, kdyĀ¼ je tĀ eba vizualizovat stav pĀ Ā ipojenych externich zaĀ Ā izeni - napĀ . detektorĀ pohybu, kontaktĀ a pod.

Parametr Ā . 14 - Nastaveni typu pouĀ¼itĀ©ho kontaktu na vstupu (mĀ¼ikovy nebo dvoustavovy).

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoĀ¼nĀ© hodnoty parametru:

0 - mĀ¼ikovy spinaĀ (mikrospinaĀ)

1 - pĀ Ā epinaci kontakt (dvoupolohovy)

Parametr Ā . 15 - Funkce ovladani stmivaĀ Ā a Ā¼aluziovych modulĀ. Povoleni tĀ©to funkce umoĀ¼Ā uje uĀ¼ivateli z modulu ovladat asociovanĀ© moduly

4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Ā idici jednotky: VĀ¼e zap/VĀ¼e vyp (ALL ON / ALL OFF)

stmivaÄĀ ĀĀ a ĀĀaluzii delĀĀim pĀĀ idrĀĀenim nebo dvojklikem (vypinaÄĀ typu mikrospinaÄĀ).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoĀĀnĀĀ hodnoty parametru:

0 - Ovladani asociovaniĀ stmivaÄĀ ĀĀ/ĀĀaluzii Vypnuto

1 - Ovladani asociovaniĀ stmivaÄĀ ĀĀ/ĀĀaluzii Zapnuto

Parametr ĀĀ . 16 - UloĀĀeni stavu spinaÄĀ e pĀĀ i vypadu napajeni a jeho obnoveni po opĀĀ tovnĀĀm pĀĀ ipojenĀĀ napajeni. SpinaÄĀ se v rati do stavu pĀĀ i vypadku napajeni.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoĀĀnĀĀ hodnoty parametru: 0-1

0 - SpinaÄĀ nenabĀĀ hne do stavu pĀĀ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - SpinaÄĀ si zapamatuje stav a nabĀĀ hne do stavu pĀĀ i vypadku

Nastaveni parametrĀĀ [30 - 33, 40 - 43] ovlivĀĀ ujicich funkci modulu pĀĀ i pĀĀ ijmu poplachovych zprav.

MoĀĀnĀĀ hodnoty parametru

0 - DEAKTIVOVANO - modul nereaguje na poplachovĀĀ zpravy (alarm data frames) poslanĀĀ v siti ZWave

1 - ALARM RELAY Zap (ON) - modul sepne vystup pĀĀ i pĀĀ ijmu poplachovĀĀ zpravy

2 - ALARM RELAY Vyp (OFF) - modul rozezne vystup pĀĀ i pĀĀ ijmu poplachovĀĀ zpravy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaĀĀ ne pĀĀ i pĀĀ ijmu poplachovĀĀ zpravy periodicky spinat/rozeplat vystup po nastavenou dobu.

Parametr ĀĀ . 30 - VĀĀeobecny poplach, nastaveni pro relĀĀ ĀĀ . 1.

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

Parametr ĀĀ . 31 - Poplach zatopeni, nastaveni pro relĀĀ ĀĀ . 1.

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

Parametr ĀĀ . 32 - Poplach detekce kouĀĀ e, CO, CO2 Alarm, nastaveni pro relĀĀ ĀĀ . 1.

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

Parametr ĀĀ . 33 - Teplotni poplach nastaveni pro relĀĀ ĀĀ . 1.

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

Parametr Å . 39 - Doba blikani pro funkci ALARM Blikani.

Vychozi nastavena hodnota: 600

MoÅ¾nÅ© hodnoty parametru: : [1-65535] [s]

Parametr Å . 40 - VÅ¡eobecný poplach, nastaveni pro relÅ© Å . 2.

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

Parametr Å . 41 - Poplach zatopeni, nastaveni pro relÅ© Å . 2.

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

Parametr Å . 42 - Poplach detekce kouř e, CO, CO2 Alarm, nastaveni pro relÅ© Å . 2.

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

Parametr Å . 43 - Teplotní poplach nastaveni pro relÅ© Å . 2.

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

6. Další funkce

PouÅ¾iti poplachových zpráv (alarm data frames)

Moduly systému Fibaro umoÅ¾ňují uÅ¾ivateli 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 umoÅ¾ňuje zpracovat následující typy poplachů:

- VÅ¡eobecný poplach - GENERAL PURPOSE ALARM [0x00]
- PoÅ¾ární 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, kouř e...).

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

Spínač má Å¾e reagovat na zprávy zÅ¡oben dle nastavení parametrů (viz kapitola 5. Konfigurace)

4. Ovládání spínačového modulu povelom z Å idici jednotky: VÅ¡e zap/VÅ¡e vyp (ALL ON / ALL OFF)

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

1 - ALARM STMIVAĚ Zap (ON) - modul sepne výstup pĚ i pĚ ějmu poplachovĚ zprávy

2 - ALARM STMIVAĚ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup pĚ i pĚ ějmu poplachovĚ zprávy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaĚ ne pĚ i pĚ ějmu poplachovĚ zprávy periodicky spínat/rozepnat výstup po nastavenou dobu (10min).

RelĚový modul FGS - 221 má dvĚ nezávislé poplachovĚ skupiny. Tj. kaĚdy kanál mĚĚ reagovat na poplachovĚ zprávy vlastním zpĚsobem.

7. Ovladani modulu dvojitého spínaĚ e

Modul spínaĚ e v systĚmu Fibaro mĚĚ byt ovladan z nasledujících zaĚ ězení:

- Libovolná Ě ědici jednotka kompatibilní s Z-Wave. (napĚ . HC2)
- Mobilní telefony s pĚ ěsluĚnou Fibaro aplikaci (iPhone...)
- Tablety (iPad ,Android -2013/10 beta app)
- Z WWW prohlĚĚĚ e z PC
- Kontakty pĚ ěpojenými na binární vstupy S1 a S2
- SystĚmovĚ tlaĚ ětko (B) na modulu

8. OdstraĚ ovani problĚmĚ

Modul nereaguje na zprávy z ovladacího zaĚ ězení Z-Wave:

- Zkontrolujte, ĚĚ modul není umístĚ n za hranici radiovĚho dosahu, popĚ ěpadĚ ovĚ Ě te, jestli není radiová trasa blokována velkými vodivými pĚ ědmĚ ty - ĚĚelezobetonovĚ konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnĚ skĚ ěnĚ
- Zkontrolujte, jestli zaĚ ězení není v programovacím reĚĚimu.
- Zkuste zopakovat proces pĚ ěpojení k síti Z-Wave.

Modul nelze pĚ ěhlasit k síti Z-Wave:

- Zkontrolujte napájení pĚ ěhlaĚjovanĚho modulu
- OvĚ Ě te, ĚĚ je zaĚ ězení Ě adnĚ odhlaĚjeno (viz kapitola 3.)
- PĚ ě odhlaĚjovani pouĚĚjte pro stisk tlaĚ ětky B pevný, tenký pĚ ědmĚ t zajiĚĚující Ě adnĚ/trvalĚ stisknutí mikrospínaĚ e
- PĚ ě pĚ ěhlaĚjovani stisknĚ te B tlaĚ ětko mikrospínaĚ e 3x VELMI RYCHLE za sebou
- VyzkouĚjte pĚ ěhlasit jiný modul pro ovĚ Ě ěni pĚ ětomnosti signálu Z-Wave

9. Zaruka

Na zaÅ izeni je poskytovana zaruka 24 mÄ sicÅ

Toto zaÅ izeni mÅ-Å¾e spolupracovat se zaÅ izenimi certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mÄ lo by byt kompatibilni i s certifikovanými zaÅ izenimi vyrabÄ nými jinými výrobci.

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

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

V OlÅjinach 75

Praha 100 00

Ä eska republika

tel.: +420 222 364 491

ID Ä lanku: 169

Naposledy upraveny: 25 Nov, 2014

Revision: 9

Fibaro / Z-Wave -> Dokumentace -> Dvojity relÅ©ovy spinaci modul s binárními vstupy FGS - 221 v2.1 - v2.3

- InstalaÄ ni navod

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