

Table of Contents

<u>Dokumentace</u>	1
Home Center Lite - uÅ¾ivatelska pÅ_ iruÅ_ ka.....	1
Univerzalni stmivaÅ_ 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3 - Navod pro montaÅ¾e.....	15
<u>KROK 1 PÅ_ ipojte modul podle nÄ_ kterÃ©ho schÃ©matu na Obr. 1 nebo</u>	
<u>2. ZapnÄ_ te siÅ_ yovÃ© napajeci napÄ_ ti 230V.(PÅ_ ihlaÅjeni/OdhlaÅjeni</u>	
<u>do sitÄ_ Z-Wave [Inclusion/ Exclusion]).....</u>	21
<u>KROK 2 UmistÄ_ te modul stmivaÅ_ e tak, aby byl v radiovÃ©m dosahu</u>	
<u>jednotkyHC 2 (popÅ_ ipadÄ_ jinÃ©ho typu Å_ idici jednotky),</u>	
<u>protoÅ¾e pro pÅ_ ipojeni k siti Z-Wave je vyÅ¾adovana pÅ_ ima</u>	
<u>komunikace s Å_ idici jednotkou (bez retranslace).....</u>	22
<u>KROK 3 OvÄ_ Å_ te/zjistÄ_ te ktery vypinaÅ_ /tlaÅ_ itko spina vstup S1 na</u>	
<u>modulu. (viz POZNAMKA pro dvoupolovÃ© spinaÅ_ e).....</u>	22
<u>KROK 4 V menu Å_ idici jednotky aktivujete reÅ¾im uÅ_ eni</u>	
<u>(pÅ_ idani/odebrani modulu) viz navod k Å_ idici jednotce HC2</u>	
<u>nebo film na YouTube.....</u>	22
<u>KROK 5 Modul k siti Z-Wave pÅ_ idate a) buÅ_ RYCHLYM trojim</u>	
<u>stisknutim tlaÅ_ itka oznaÅ_ enÃ©ho pismenem B. TlaÅ_ itko je</u>	
<u>pÅ_ istupnÃ© otvorem v krytu modulu. b) nebo RYCHLYM trojim</u>	
<u>stiskem ovladaciho spinaÅ_ e pÅ_ ipojenÃ©ho na vstup S1. Je-li</u>	
<u>na S1 pÅ_ ipojen dvoupolohovy spinaÅ_ , 3x jej zapnÄ_ te a</u>	
<u>vypnÄ_ te.....</u>	22
<u>2. Resetovani stmivaÅ_ e (odpojeni od sitÄ_ Z-Wave).....</u>	22
<u>4. Ovladani stmivaÅ_ e povelem z Å_ idici jednotky: VÅ_je z ap/VÅ_je vyp (ALL</u>	
<u>ON / ALL OFF).....</u>	24
<u>0 - dotazovaci povel (frame Get) neni pÅ_ ed vyslanim ovladaciho povelu</u>	
<u>vysilan a stav navaznych zaÅ_ izeni není ovÄ_ Å_ ovan. 1 -</u>	
<u>dotazovaci povel (frame Get) je vyslan pÅ_ ed</u>	
<u>vyslanim ovladaciho povetu. Tj je kontrolovan stav ovladanych</u>	
<u>zaÅ_ izeni.....</u>	26
<u>Stav asociovanÃ©ho zaÅ_ izeni nelze zjistit , jestliÅ¾e je zvolen</u>	
<u>typ zaÅ_ izeni Å¾aluziovy modul (Parametr 14, hodnota 2). Ma-li</u>	
<u>byt stav asociovanÃ©ho zaÅ_ izeni ovÄ_ Å_ en pÅ_ ed</u>	
<u>vyslanim povetu, pak parametr 19 musi mit hodnotu 2.....</u>	26
<u>Parametr Ä_ . 8 - velikost kroku pÅ_ i automatickÃ© regulaci jasu. Vychozi</u>	
<u>nastavena hodnota: 1 MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: [1-99].....</u>	27
<u>Parametr Ä_ . 9 - Doba pÅ_ echodu mezi meznimi hodnotami jasu pÅ_ i</u>	
<u>ruÅ_ nim ovladani. Vychozi nastavena hodnota: 5 MoÅ¾nÃ©</u>	
<u>hodnoty parametru: 1-255 (odpovida rozsahu 10ms - 2,5s).....</u>	27
<u>Parametr Ä_ . 10 - Doba pÅ_ ehodu mezi meznimi hodnotami jasu pÅ_ i</u>	
<u>automatickÃ©m ovladani. Vychozi nastavena hodnota: 1</u>	
<u>MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0-255 (odpovida rozsahu 0s -</u>	
<u>2,5s).....</u>	27
<u>Parametr Ä_ . 11 - Krok v procentech pÅ_ i ruÅ_ nim ovladani. Vychozi</u>	
<u>nastavena hodnota: 1 MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-99.....</u>	27
<u>Parametr Ä_ . 12 - Maximalni dovolena uroveÅ_ jasu na vystupu</u>	
<u>stmivaÅ_ e. Vychozi nastavena hodnota: 99 MoÅ¾nÃ© hodnoty</u>	
<u>parametru: 2-99.....</u>	27

Table of Contents

Dokumentace

<u>Parametr Ä . 13 - Minimalni dovolena uroveÅ_ jasu na vystupu stmivaÅ_ e. Vychozi nastavena hodnota: 2 MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-98 UPOZORNÄ_ NI: Maximalni uroveÅ_ nemÅ¾e byt niÅ¾ji neÅ¾ minimalni uroveÅ_</u>	27
<u>Dvojity relÄ©ovy spinaci modul s binarnimi vstupy FGS - 221 v2.1 - v2.3 - InstalaÄ_ ni navod.....</u>	35
<u> 4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF).....</u>	42
<u>RelÄ©ovy spinaci modul s binarnimi vstupy - FGS - 211 v2.1 - v2.3 - InstalaÄ_ ni navod.....</u>	51
<u> 4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF).....</u>	59
<u>ZWE_WALLC-S NastÄ_ nny bateriovy vypinaÅ_ /spinaÅ_</u>	67
<u>InstalaÄ_ ni navod pro FGSD-002.....</u>	77
<u>Dokumentace k zaÅ_ izenim NodOn.....</u>	78

Dokumentace

Home Center Lite - uÅ¾ivatelska pÅ® iruÄ ka

Instrukce

Pokud potÅ® ebujete pomoci pÅ® i konfiguraci Home Center Lite, pouÅ¾ijte navody a prezentace, kterÃ© naleznete v naÅji webovÃ© znalostni bazi <http://kb.yatun.cz/> (Ä esky) nebo pÅ® imo na strankach výrobce <http://www.fibaro.com> (anglicky).

Pokud hledate podporu od profesionálů, kteří umí nakonfigurovat Home Center Lite pro Vás na světě, obraťte se na nejbližší certifikovanou montážní firmu <http://mojefibaro.cz/kde-koupit/>.

Poznamka: NÄ kterÃ© komponenty Fibaro vyÅ¾adují pÅ®ipojení do elektrického sítě. Neodborný zasah do elektrického sítě mÅ™e byt Å¾ivotu nebezpeÄ ny. Pokud si nejste jisti, jak zaÅ® izeni spravnÄ nainstalovat, kontaktujte vÅ¾dy certifikovanou montážní firmu.

Zakladni informace

Home Center Lite firmy FIBARO je ekonomicka verze miniaturni Å idici jednotka systÃ©mu domaci automatizace zaloÅ¾enych na bezdratovych prvcích s komunikaci Z-Wave. PodobnÄ® jako pÅ® edchozi model HC-2, umoÅ¾ňuje jednotka Home Center Lite Å izeni celÃ©ho domu pomoci aÅ¾ 230 radiovych modulÅ® z PC, tabletÅ® a telefonÅ®.

Diky bezdratovÃ©mu pÅ®ipojeni prvkÅ® tak umoÅ¾ňuje jednoduchou a rychlou instalaci v bytech i domech bez jakychkoliv stavebnich uprav.

NejÄ®astÄ® ji poÅ¾adovanÃ© funkce:

- pohodlnÃ© ovladani svÄ®tel a Å¾aluzii,
- komfortni a automatizovanou regulaci teploty v mistnostech,
- jednoduchÃ© zabezpeÄ®eni,
- dohled nad havarijnimi stavu (poÅ¾ar, zaplaveni...),
- ovladani audio/video techniky,
- pouÅ¾iti jako podÅ®izena Slave jednotka k jednotce HC2 pro zvyÅ¡eni pokryti signalem Z-Wave.

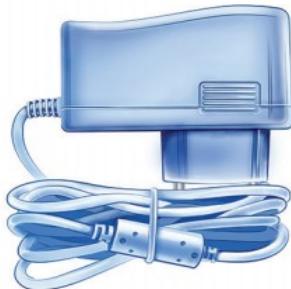
Charakteristiky:

- mimoÅ® adnÄ® pÅ®izniva cena,
- kompletni Å®izeni celÃ©ho domu,
- miniaturni rozmÄ®ry, jen 90 Å 90 Å 33 mm,
- pÅ®ipojeni aÅ¾ 230 bezdratovych prvkÅ®,
- mÄ®eni spotÅ®eby energii,
- regulace teploty (topeni + klimatizace),
- Å®izeni svÄ®tel, Å¾aluzii, vrat, zavlaÅ¾ovacich systÃ©mÅ®...
- zabezpeÄ®eni a realizace funkce video interkomu s IP kamerou,
- zakladni ovladani audio/video techniky,
- pÅ®ipojeni standardizovanymi rozhranimi Ethernet + Z-Wave,
- upevnÄ®ni na DIN liÅ¡tu,
- externi prutova antÃ©na AntÃ©na - SMA, napajeni, Ethernet,
- pÅ®ipojeni modulu zalohovaci baterie (v pÅ®ipravÄ®),
- pÅ®ipojeni modulu GSM komunikatoru (v pÅ®ipravÄ®),
- napajeni z externiho adaptÃ©ru 12 V / 1 A.

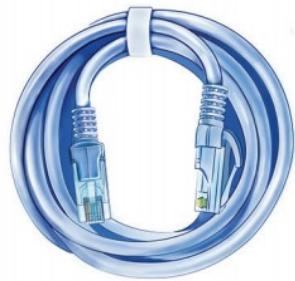
Omezení oproti modelu HC2

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

Obsah balení Home Center Lite



Napajecí adaptér AC/DC -12V/1A



Siťový kabel - Ethernet



Prutová anténa - SMA

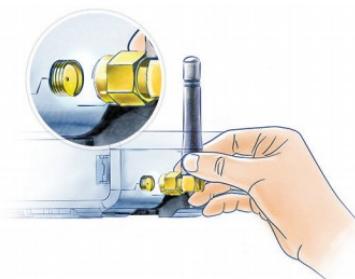


Home Center Lite

Prvni spuÅ¡tÄ ni

1. PÅ ipojte antÃ©nu

ZaÄ nÄ te pÅ ipojenim antÃ©ny na upevÅ ovaci Åjroub, otaÄ ejte ve smÄ ru hodinovych ruÄ iÄ ek.



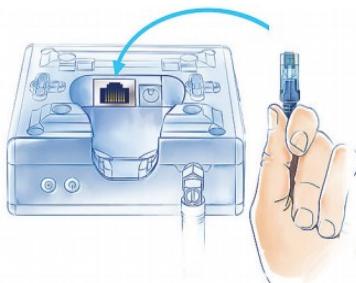
3. PÅ ipojte napajecí adaptÃ©r

Zapojte pÅ iloÅ¾eny napajecí adaptÃ©r do Home Center Lite do



2. PÅ ipojte ethernetovy kabel

Pomoci pÅ iloÅ¾enÃ©ho ethernetovÃ©ho kabelu propojte Home Center Lite s s VaÅjim routerem, pro ovladani zaÅ izeni pomocí internetu.



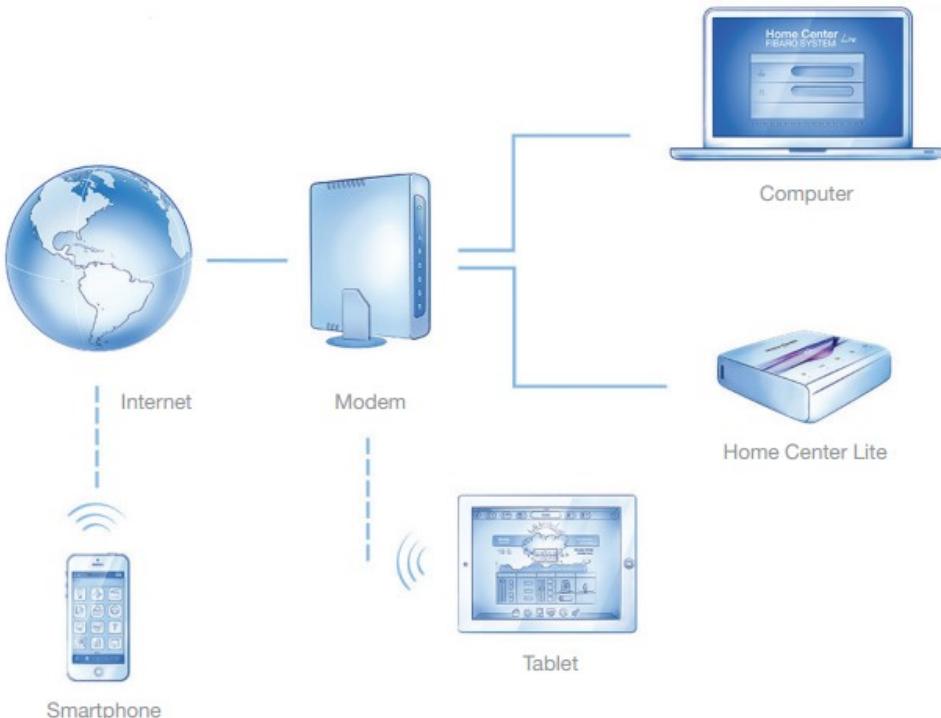
4. ZapnÄ te Home Center Lite

Kratce stisknÄ te tlaÄ itko POWER. Home Center Life bude bÄ hem nÄ kolika vteÅ in automaticky pÅ ipraven k pouÅ¾iti.



VaÅ¡e lokalni siÅ¥

Propojte VaÅ¡e Home Center Lite s routerem pomocí pÅ iloÅ¾eného ethernetového kabelu a zapněte zaÅízeni. Od této chvíle bude Home Center Lite viditelný pro vÅjechna zaÅízeni v rámci místní sítě (LAN).



Vzdalený pÅ istup

Ve vychozím nastavení je Home Center Lite viditelný pouze uvnitř místní sítě. Pro aktivaci vzdáleného pÅ istupu mimo lokální síť, nastavte tuto vlastnost v útu home.fibaro.com tak, jak bude popsáno dalej v tomto manuálu.

VytvoÅ te si inteligentni domov

V tovarním nastavení je Home Center Lite nastaven do režimu DHCP. Pro nalezení zaÅízení a správné adresy IP uvnitř lokální sítě si stáhněte aplikaci Fibaro Finder ve verzi, která odpovídá VaÅíemu operaÅímu systému.

Jak najit svoje Home Center Lite

1.

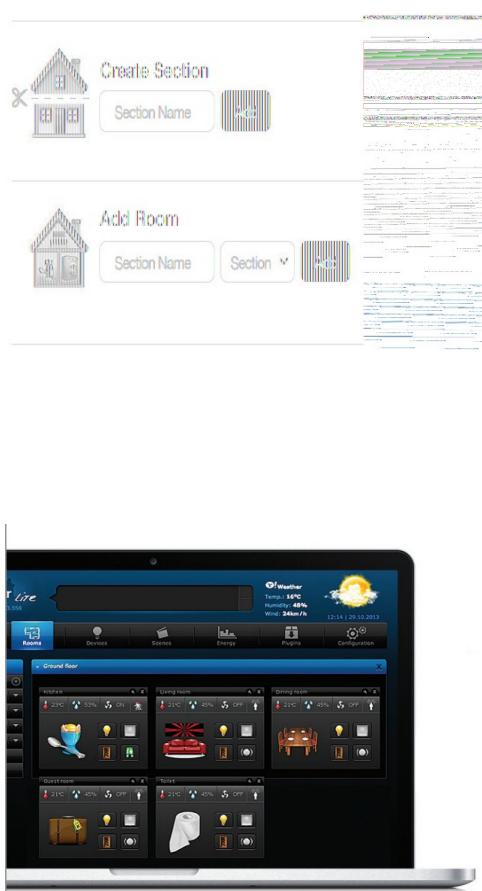
StahnÄ te si Fibaro Finder pro:

- Microsoft Windows
- Apple OS X

2. Nainstalujte a spusÅ¥te Fibaro Finder.
3. StiknÄ te tlaÄ itko REFRESH.
4. ZaÅ izeni, ktera jsou ve mistni siti se zobrazí v tabulce, zapamatujte si odpovidajici IP adresu zaÅ izeni.
5. OtevÅ ete webovy prohliÅ¾eÄ a misto URL vloÅ¾te samotnou IP adresu.
6. Pokud je zaÅ izeni v poÅ adku zapojenÃ©, zobrazí se pÅ ihlaÅjovaci okno Home Center Lite Fibaro System.
7. Vyberte nejprve jazykovou mutaci a potÃ© zadejte (tovarni nastaveni):
 - ◆ Login: admin
 - ◆ Password: admin

Vytvoření místnosti

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



Vytvoření oblasti (Create Section)

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

Přidat místnost (Add Room)

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



Změna ikony

Každá místnost může být reprezentována vlastní ikonou. Ikonu můžete změnit v rozsahu eněkolika možností nastavení místnosti.

PÅ idat zaÅ izeni

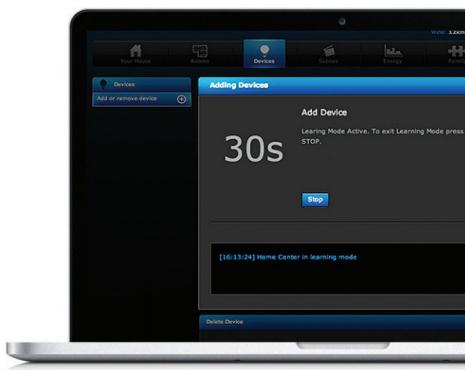
Jakmile vytvoÅ ite mistnosti, mÅ-Å¾ete do nich zaÅ it pÅ idat zaÅ izeni.



KliknÄ te na Devices v nabidce hlavnihho menu. KliknÄ te na tlaÄ itko ADD pro pÅ idani zaÅ izeni (uÄ ici mod). KterÄ© najdete v levÄ© nabidce menu.



Zobrazi se dialogovÄ© okno s odpoÄ itavanim 30 vteÅ in (vychozi hodnota), bÄ hem kterych mate moÅ¾nost pÅ idat svÃ© zaÅ izeni do sitÄ Z-Wave (inkluze).



Pamatujte, Å¾e po celou dobu inkluze potÅ ebuje byt zaÅ izeni v pÅ imÄ©m dosahu Home Center Lite.

Prosim, ke kaÅ¾dÄ©mu zaÅ izeni nastudujte manual aÅ¥ vite, jak spravnÄ pÅ idat konkrÄ©tni zaÅ izeni do sitÄ Z-Wave. Proces inkluze se u rÅznych zaÅ izeni mÅ-Å¾e liÅjít.

POZNAMKA

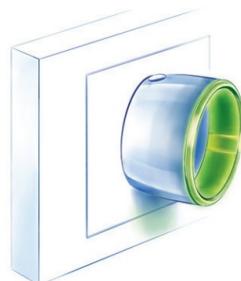
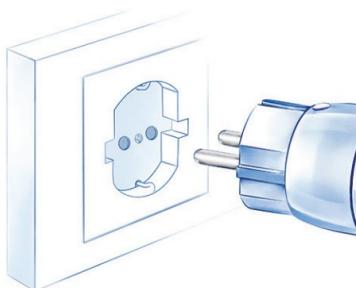
NebezpeÄ i urazu elektrickym proudem!!! Pokud si nejste jisti, jak zapojit zaÅ izeni do stavajici eletrickÄ©ho rozvodu, prosim, kontaktujte kvalifikovanou montaÅ¾ni firmu nebo elektrikaÅ e.



Zasuvka

FIBARO Zasuvka se schopnosti mÄ™ eni vykonu je inteligentni, plug & play, extrÃ©mnÄ™ kompaktni, vzdalenÄ™ iditelny adaptÃ©r.

Tato vysoce funkÄ™ ni zasuvka mÄ™Å¾e byt pouÅ¾ita kdekoliv, kde chcete ovladat elektricka zaÅ™ izeni (s maximalnim pÅ™ ikonem 2,5kW), kontrolovat spotÅ™ ebu elektrickÃ© energie, naprosto pohodlnym a bezudrÅ¾bovym zpÅ™ sobem.

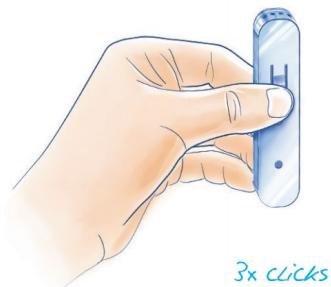


projektor kavovar televize Å¾ehliÄ™ ka lampa

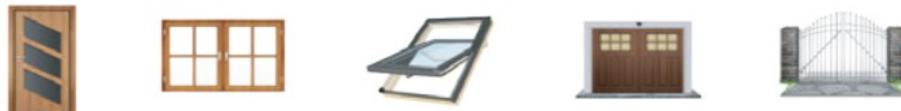
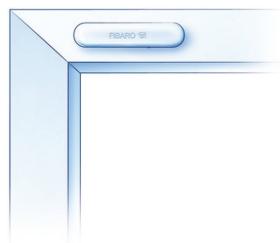
DveÅ™ni / okenni snimaÄ™

je kompaktni snimaÄ™ pouÅ¾ivany pro monitorovani dveÅ™ i, oken, garaÅ¾ovych vrat a podobnÄ™. SnimaÄ™ je vyrabÄ™n v sedmi odstinech, aby co nejvice zapadl do vaÅ¡eho interiÃ©ru. DveÅ™ni / okenni snimaÄ™ je nejÄ™ astÄ™ ji pouÅ¾ivan pro ovladani svÄ™tel a jako souÄ™ ast pÅ™ istupovÃ©ho a bezpeÄ™nostniho systÃ©mu.





3x clicks



dveře okno stálejší okno garážová brana

Kouřový detektor

Snímač je primárně konstruovan jako detektor kouře a detektor vysoké teploty. Informuje okolo o hrozícím nebezpečí i zvukovými a světelnými (LED) signaly.

Snímač může být napojen z baterie, ale může být napojen i z pevného zdroje (12 V nebo 24 V stejnosměrného napájení) a může být integrován s většinou alarmových (vodičových) systémů. Zabudována je dálková skádka a umožňuje uživateli reportovat a zaznamenávat kouřový a teplotní ohrožení. Dalšími vlastnostmi jsou automatická bezdrátová aktualizace software a detekce dosahu sítě Z-Wave.



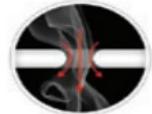
3x clicks



RGB LED



teplotní snímač



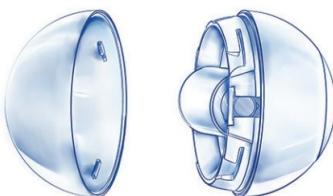
detekce kouře



dálková skádka

Pohybový idlo

Pohybový idlo je miniaturní, a původem s pokročilou vice-snímací funkcí: pohybu, teploty, světelného intenzity, změny polohy snímače a zemětřesení. Navrháno i tohoto snímače se nechali inspirovat okem kočky a díky tomu má žádroky uhel zabalenou, velký detekční rozsah a je extrémně citlivý. Dalšími vlastnostmi jsou automatická bezdrátová aktualizace software a detekce dosahu sítě Z-Wave.

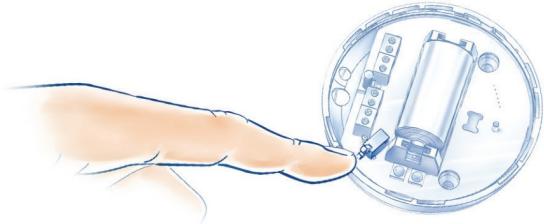


intenzita světla pohybový detektor teplotní snímač akcelerometr

Zaplavový snímač

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

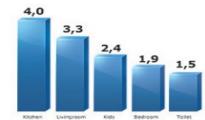
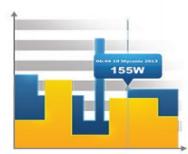




zaplavovy snimač snimač naklonu teplotni snimač teleskopické sondy

PÅ ehled spotÅ eby

PÅ ehled aktuální spotÅ eby s historií najdete v konfiguraÅ ním rozhraní HCL. Detailní statistiky jsou prezentovány velice intuitivnÄ a Å itelnÄ , dají Vám pÅ ileÅ¾itost Å idit a efektivnÄ planovat naklady spojenÄ s energetickou spotÅ ebou.



aktualni spotÅ eba

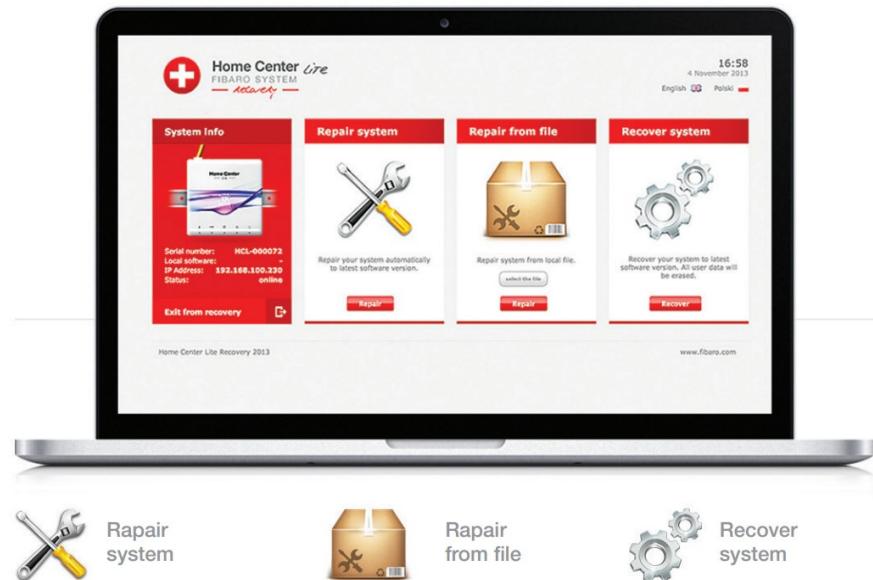
kolaÄ ový graf

grafy

TOP 5

Obnova systému

Obnova je panel vyhrazeny pro opravu nebo navrat HCL do tovarniho nastaveni v případě problémů s jednotkou. V případě zhroucení systému můžete opravit navratem do předchozí stabilní verze systému, případě zachování nastavení konfigurace. Můžete si také zvolit navrat do tovarniho nastavení. Pokud nemáte k dispozici připojení k internetu, zvolte opravu ze souboru a systém bude přeinstalovan bez smazání uloženého nastavení.



Rapair
system



Rapair
from file



Recover
system

Univerzalni stmivař 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3 - Navod pro montažu



Radiovy stmivař systému FIBARO umístěny jsou zapojeni v obvodech s nulovym vodičem a ve starých typech kabelů je i bez nulového vodiče. Kromě funkce stmivaře mohou být použity v aplikaci i jako vypínač, tam kde není k dispozici nulový vodič.

Typy zámků pro funkci stmivaře:

- klasické žárovky 230 V
- halogenové žárovky 230 V
- halogenové žárovky 12V (se stmivatelnými předádnicemi - spinanymi zdroji)
- stmivatelné LED
- při použití bypassu FGB-001 je možno připojit libovolnou zámků do 500W

Typy zámků pro použití jako vypínač :

- kompaktní zámkovky
- LED žárovky
- zámkovky s indukčními elektronickými předádnicemi
- při použití bypassu FGB-001 je možno připojit libovolnou zámků do 500W

* V případě připojení jiného neodporového zámků může byt nemít proudový ochranný čidlo 1,5 A

Parametry

Napajení	230 V ±10% 50 Hz
Ovládaná zámků	25-500W (pro odporovou zámků)
Výkon vysílače	1mW

V souladu s normami	LVD 2006/95/E EMC 2004/108/EC R&TTE 199/5/WE
Proudova ochrana	2,5A
Max. teplota elektroniky	105 °C
Rozsah pracovnich teplot	10 - 40 °C
Instalace do krabic o práměru	Ø 50mm
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 použitych stavebních materiálech)
Rozměry (D x Š x V)	42 x 37 x 17 mm
Vlastní odměr modulu	<0,8W

Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řídicí jednotce FIBARO HC2 nebo řídicí jednotce jiných výrobců.
- Výstupním prvkem modulu je triak.
- Elektronika zajišťuje pozvolný nabití zátěže (Soft start).
- Možnost použití ve schodišťovém zapojení.
- Paměť naposledy nastaveného urovňájí.
- Modul je možné ovládat lokálně připojenými spinály i buď mechanickými (mikrospinály) nebo dvoupolohovými (klapky).



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem!

Všechny činnosti spojené s instalací modulu mohou být prováděny pouze osobami s příslušnou kvalifikací a v souladu s platnými předpisy.



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Síťový napájecí kabel je na svorkách modulu, i když je vypnut výstupní obvod modulu. Jakékoli zásahy do zapojení provádějte pouze připojením modulu odpojeném od napajení - odpojením připojeného zástrčkového kabelu.



UPOZORNÄ NI

! PÅ i pouÅ¾iti zatÄ Å¾e neodpovidajici specifikaci uvedenÄ© v sekci â Parametry", mÅ¬Å¾e dojít k poÅ¡kození zatÄ Å¾e i stmivaÄ e. StmivaÄ vyÅ¾aduje pro Å adnou funkci minimalní zatÄ Å¾e cca 25 VA (nebo pÅ ipadnÄ pouÅ¾iti modulu bypass FGB-001 0,5VA), NepÅ ipojujte napajeni bez pÅ ipojenÄ© zatÄ Å¾e. PÅ i zapojovani dodrÅ¾ujte zpÅ¬sob zapojeni uvedeny v tomto navodu. Å patnÄ© zapojeni mÅ¬Å¾e vÃ©st k ohroÅ¾ení Å¾ivota, urazu nebo poÅ¡kození zaÅ izení.



UPOZORNÄ NI

NepÅ ipojujte ke stmivaÄ i zatÄ Å¾e o vÄ tÅ¾im vykonu, neÅ¾e je uvedeno v sekci â Parametry".

1. ObecnÄ© informace o systÄ©mu FIBARO

SystÄ©m automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systÄ©m vyuÅ¾ívající technologii radiovÄ© sitÄ Z-Wave, jejíÅ¾ pouÅ¾iti poskytuje velkÄ© mnoÅ¾ství výhod v porovnání s podobnými systÄ©my.

Výhodou systÄ©mu Fibaro je, Å¾e vypinaÄ e, stmivaÄ e a dalÅ¾í moduly slouÅ¾í nejen jako vysilaÄ e a pÅ ijimaÄ e ale i retranslatory radiovÄ©ho signálu, takÅ¾e kaÅ¾dy pouÅ¾ity prvek zvyÅjuje kvalitu pokrytí tím, Å¾e mÅ¬Å¾e pÅ eposlat signály z prvkÅ¬ kterÄ© jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením radiovÄ©ho pole.

SystÄ©m FIBARO pouÅ¾ívá obousmÄrnou, potvrzovanou radiovou komunikaci a automatickÄ© vytváÅení optimalního pÅenosovÄ©ho trasy. SíÅ¥ rovnÄ Å¾e kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takÅ¾e spolehlivost pÅenosu u radiovÄ©ho systÄ©mu FIBARO je srovnatelná se systÄ©my vyuÅ¾ívajícími drátovou komunikaci sbÄ nici.

SystÄ©m FIBARO pracuje v bezplatnÄ©m radiovÄ©m pasmu vyhrazenÄ©m pro pÅenos dat. KaÅ¾da radiova síÅ¥ systÄ©mu FIBARO má svÄ© vlastní jedineÄ nÄ© identifikaci Å islo (home ID), díky ÅemuÅ¾e mÅ¬Å¾e vedle sebe pracovat více systÄ©mÅ¬ v jednÄ© budovÄ bez vzajemného ruÅ¾ení.

AÅ koliv je pouÅ¾ita technologie Z-Wave relativnÄ nova, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rozširování se stala standardem - mezinárodnÄ normalizovanou technologií, obdobou rozširování enÄ©mu standardu Wi-Fi. Kompatibilita zaÅ izení garantována normou umoÅ¾ňující velkÄ©mu mnoÅ¾ství firem vyrábÄ tÅžirokou Åjkalu praktických prvkÅ¬, snímaÄ Å¬, Å idel a dalÅ¾ích doplÅ kÅt. Tato otevřenost zajíÅžuje rozvoj systÄ©mu a velký výbÄr periferii pro vÅ¾echny aplikace.

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

Zapustny univerzalni stmivař FIBARO umožňuje ovladat jeden vykonovy okruh zatímco. Stmivařem je možno stmivat, zhasinat a vypinat pásy ipojena svitidla a to buď dalkově, nebo místně, spinařem nebo ipojenými k modulu stmivaře.

Stmivař automaticky identifikuje typ pásy ipojené zatímco a je vybaven ochranou proti přetížení. Pracuje bezhlubně a je vybaven funkcí "mákkáho" startu, která umožňuje pásy i jemný pozvolný svitidlo. V pásu ipadě pouze vložit arovec a starých typů pásy edě adníkem je možné zatímco pásy jde pouze zapínat a vypínat, bez možnosti stmívání.

2. Montáž stmivaře

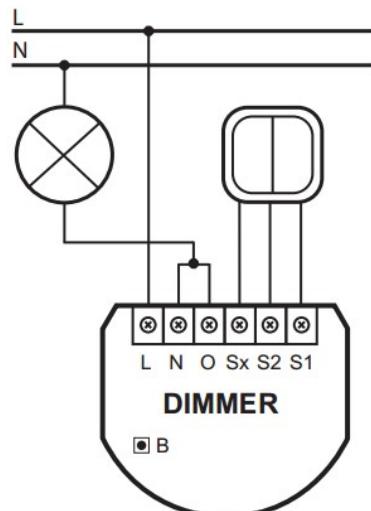


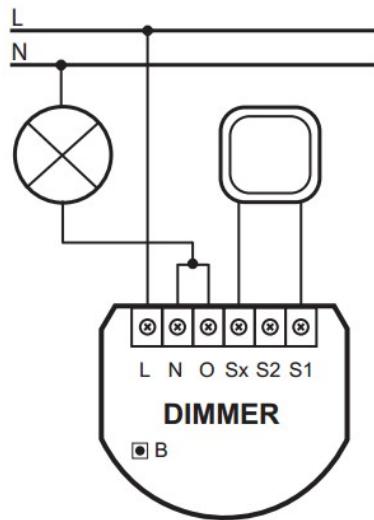
Nebezpečí urazu elektrickým proudem.

1. Před instalací zkontrolujte, že jsou odpojeny vedení elektrického proudu.
2. Připojte stmivař Fibaro podle schématu viz obr. 1 a 2
3. Vložte stmivař do instalace nebo krabice pod vypínař
4. Umistěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu

Obr. 1 Schéma pásy ipojení stmivaře - dvouvodičové zapojení

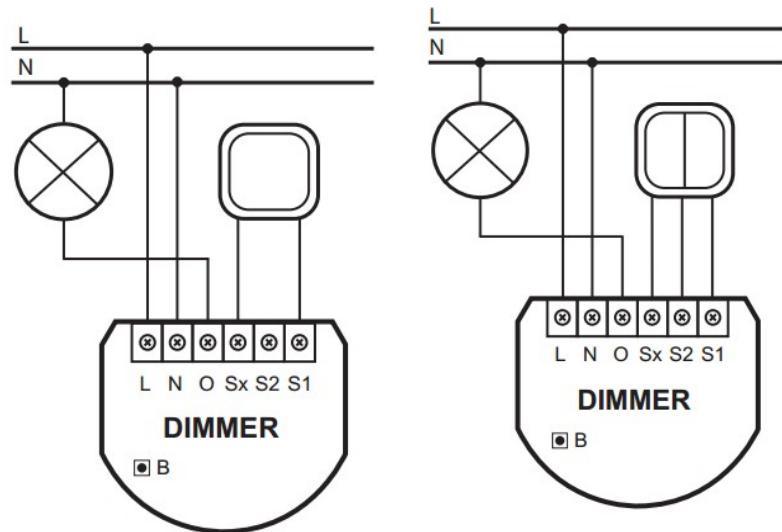
Ovládání jedním spinařem Ovládání dvojitým spinařem



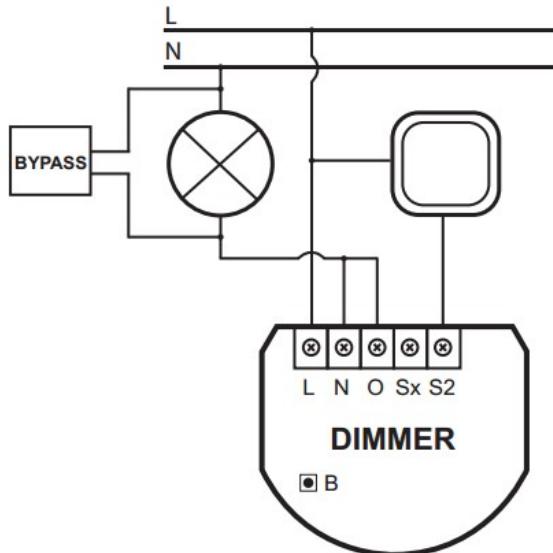


Obr. 2 Schéma pripojení stmívače - třívodíový zapojení

Ovládání jedním spínačem Ovládání dvojitým spínačem



Obr. 3 Schéma pripojení stmívače - s modulem ByPass



VYSVÄ TLIVKY K ZAPOJENI

DIMMER - stmivař

N - nulovy vodič

L - fazovy vodič

O - vystupni svorka stmivaře pro pÅipojeni napajeni zatÅ¾ené

Sx - pÅipojovaci svorka napajeni ovladacich kontaktÅ S1,S2

S2 - pÅipojovaci svorka ovladaciho kontaktu Å . 2

S1 - pÅipojovaci svorka ovladaciho kontaktu Å .1 (umoÅ¾nÅuje nastavit modul do uÅiciho reÅ¾imu (pÅipojeni/odpojeni od sítÅ ZWave))

B - systÅemovÅ tlačitko (umoÅžnÅuje pÅidat/odebrat modul do/od sítÅ ZWave, stejnÅ jako tlačitko na vstupu S1)



DÅlka vodičÅ pouÅžitych pro pÅipojeni ovladacich spináÅ k stmivaři by nemÅla pÅekroÅit 20m Pro napajeni kontaktÅ je moÅžné pouÅžít takÅnapÅti faze ze svorky L. Pro napajeni ovladacich kontaktÅ je moÅžno pouÅžít i napajeni z jinÅfaze.

DOPORUË ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY



Umistěte antenu co nejdale od kovovych Åasti jak je to moÅžné (od vodičÅ, ramečkÅ, uchytÅ...) pro omezení ruÅjení a zmenÅjení utlumu vyzaÅovanÅho signalu.



Velký kovový pás edma ty v blízkosti modulu (např. kovový instalátor nebo krabice, ramy dveří i apod), mohou byt příčinou zhoršeního signálu!



Nezkracujte anténu - její délka je optimalizována pro vlnovou délku používanou radiové sítě Z-Wave kterou modul komunikuje.



Tlačítka B se nachází na desce tisku nahoře spoje pod otvorem v horní části stmíváče. Pro stisknutí použijte šroubovák nebo podobný tuhý předmět.



Kontakt připojený na vstup S1 je primární ovládaci prvek pro ovládání výstupu stmíváče a pro aktivaci rádiómužnosti (Include/Exclude).

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

Použití pojmy:

Přihlášení do sítě (INCLUSION) - poslání identifikace a zpravy "Node Info" do jednotky HC 2, která si prvek pamatuje

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

Navázání na další prvek (ASSOCIATION) - pro připojení ovládání dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes adresy jednotek.

Vicekanalový navázání (MultiChannelAssociation) - pro připojení ovládání několika dalších prvků Z-Wave sítě.

3. Obrázky / konfigurace stmíváče

1. Instalace stmíváče

KROK 1

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

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

KROK 2

Umistěte modul stmivače tak, aby byl v radiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. iPadem jiného typu než idici jednotky), protože pro připojení k síti Z-Wave je vyžadována přímo komunikace s idicí jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

Ověřte/zjistěte který vypinač/tlačítko spina vstup S1 na modulu. (viz POZNAMKA pro dvoupolohový spinače).

KROK 4

V menu idicí jednotky aktivujete režim uživatel (přidání/odebrání modulu) viz navod k idicí 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 přistupným otvorem v krytu modulu.

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



UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro ukončuje režim uživatel po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamená, že tlačítko stisknuti kontaktu na vstupu S1 nepřipoji modul k síti Z-Wave. Toto platí pro tlačítka B.



UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro vychází z nastavení předvolovaného vstupů S1, S2 pomocí mikrospínových kontaktů (mikrospinače). Připojujete-li k modulu dvoupolohový spinač (klasický vypinač), zajistěte, že jsou ponechány v poloze rozpojeno/otevřeno, protože jinak by blokovaly připojení modulu do sítě.

Při instalaci modulu jsou -li použity dvoustavový/kolabkový kontakty na vstupu S1, doporučujeme použít připojení pomocí stiskového systému mikrospinače B

KROK 6

Adněte dokončení postupu připojení stmivače k síti Z-Wave se potvrzením ikony stmivače v uživatelském rozhraní idicí jednotky HC2 r).

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

Modul spinače Fibaro je možné resetovat/odhlásit dva mažící soby.

1. ZpÅ¬sob - 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 dalkovÃ©ho odpojeni/pÅ ipojeni modulÅ (napÅ HC2). Viz manual pÅ isluÅjnÃ© jednotky. Jednotka nemusi byt souÄ asti sitÄ , ve kterÃ© se nachazi odpojovanÃ© zaÅ izeni.
2. ZpÅ¬sob - odpojeni ze sitÄ Z-Wave pomoci tlaÄ itka B. Odpojte modul od napajeni, opÄ t jej pÅ ipoje 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 spinaÄ em/tlaÄ itkem (po uvolnÄ ni stisku se vraci do stavu rozpojeno).

Zapnuti/vypnuti svÄ tla - kratce stisknÄ te tlaÄ itko na pÅ isluÅjnÃ©m vstupu Ä .1. StmivaÄ se vÅ¾dy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu. ZvyÅjeni/sniÅ¾eni intenzity svÄ tla: podrÅ¾te kontakt na vstupu Ä .1.



UPOZORNÄ NI

PÅ i drÅ¾eni kontaktu stmivaÄ vÅ¾dy dojede do krajni hodnoty jasu 1% nebo 100%



UPOZORNÄ NI

Po dobu drÅ¾eni jednoho kontaktu pro zmÄ nu jasu druhy vstup nereaguje.

- Pro zapnuti jasu na 100%: rychle dvakrat kliknÄ te na spinaÄ vstupu Ä .1. StmivaÄ zvyÅji jas na hodnotu 100%, pÅ edchozi z apamatovana hodnota jasu bude pÅ emazana.

Ovladani spinacim kontaktem (dvoustavovy/kolÃ©bkovy spinaÄ , je trvale buÄ v poloze sepnuto, nebo v poloze rozepnuto).

- Zapnuti/vypnuti svÄ tla - pÅ epnÄ te kontakt na vstupu Ä .1 do opaÄ nÃ© pozice. StmivaÄ se vÅ¾dy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu.

- Pro zapnuti jasu na 100%: rychle pÅ epnÄ te spinaÄ vstupu Ä .1. (tj.dvakrat kliknout nahoru a dvakrat dolÅ) StmivaÄ zvyÅji jas na hodnotu 100%.



UPOZORNÄ NI

SpinaÄ i pÅ ipojenÃ©mu na vstup Ä .2 mÅÅ¾e byt naprogramovano ovladani dalÅich funkci/modulÅ.

4. Ovladani stmiva  e povelem z   idici jednotky: V je z ap/V je vyp (ALL ON / ALL OFF)

Modul stmiva  e lze ovladat povely V je zap/V je vyp (ALL ON / ALL OFF) posilanych z   idici jednotky. Povely V je zap/V je vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovany z ru  niho dalkov ho ovlada  e s protokolem Z-Wave.

Ve vychozim nastaveni modul spina  e akceptuje oba povely ALL ON i ALL OFF. Toto nastaveni lze zm nit zadanim p  islu jn  hodnoty do konfigura  niho registru   . 1 (viz sekce konfigurace).

5. Ovladani stmiva  e z   idici jednotky (HC2)

Po nainstalovani a p ipojeni stmiva  e k siti Z-Wave možno modul ovladat a nastavit v WWW rozhrani jednotky HC2 pod nasledujici ikonou:

Obr. 4 Ikona stmiva  e v UI   idici jednotky HC2



Plynul  stmvani/zvy ovani jasu se ovlada pomocí posuvníku. Zobrazuje se i aktuální stav jasu svítidla. Pro upln  zapnuti/vypnuti jsou k dispozici ikony ON a OFF.

4. Vazby mezi moduly (asociace)

Vytvo eni p im  vazby mezi Z-Wave moduly- asociace, umožní uje stmiva  em p imo (bez u asti   idici jednotky) ovladat dal ji moduly p ihla jen  v siti Z-Wave - nap . dal ji spina  e, stmiva  e  aluziov  moduly atp. Sv  teln  scény mohou byt ovladany pouze pomocí   idici jednotky (HC2   i jin ).



POZNAMKA

Vytvo eni p im  vazby mezi moduly- asociace, umožní uje p  imy p enos povel  mezi moduly bez u asti   idici jednotky.

Stmivař podporuje asociaci dalších prvků do tří i skupin (groups).

1. skupina je přidána vstupu (spinaři) na vstupu S1.
2. skupina je přidána vstupu (spinaři) S2.
3. skupina signalizuje stav zařízení. Tato skupina může být přidána pouze jedno zařízení (obvykle HC2).

Modul stmivaře umožňuje ovladat každou skupinou až 5 normalních zařízení a 5 vicekanalových (MultiChannel) zařízení, z nichž jedno pole zařízení je vždy rezervováno pro identifikaci jednotky. Doporučuje se nepoužívat více než 10 zařízení, protože je toto modul potřebuje pro rozvysílání povelení vždy navazaným modulům může být velmi dlouhý.

Pro vytvoření vazby/asociace pomocí identifikací jednotky HC2 vstupte do nastavování prametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního kluče:

Vyberte založku parametry zařízení (device options). Poté vyberte, ke které skupině a která zařízení budou asociována/přidány. Rozeslaní informací o vazbach ve skupinách do jednotlivých zařízení může trvat i několik minut.



UPOZORNĚNÍ

Když modul spinaře posílá identifikaci povely a v případě tohoto posílání je vydan nový příkaz (stisknutí klávesy), pak pravě probíhající posílání je přerušeno a znova se posílat nové příkazy z posledního pořadí.

Stmibař FGD-211 podporuje ovládání vicekanalových zařízení. Vicekanalová zařízení jsou zařízení, která v jednom fyzickém zařízení obsahují jeden nebo dva až více nezávislých výstupních obvodů.

5. Konfigurace

Stmivař umožňuje jednoduše nastavit následující jednotlivé parametry.

Pro konfiguraci stmivaře pomocí identifikací jednotky HC2, vstupte do nastavování prametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního kluče "

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

Vychozí nastavená hodnota: 255

Možné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

255 - Výje Zap a Výje Vyp aktivní (ALL ON active, ALL OFF active)

0 - Výje Zap neaktivní, Výje Vyp neaktivní

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

Parameter Ä . 6 - Posilani ovladacich povelÅ modulÅm pÅ iÅ azenym do 1. skupiny/group, (pÅ iÅ azenÃ© vstupu Ä .1).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

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

1 - povel je poslan, kdyÅ¾ je vystup zaÅ izeni vypnuto. PÅ i zapnuti vystupu nejsou povely posilany. Dvojklik na vstupu poÅje povel â "Zapnout/Turn on", stmivaÄ se aktivuje na naposledy pouÅ¾itou hodnotu (napÅ . 50% jas).

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



UPOZORNÄ NI

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

Parametr Ä . 7 - OvÄ Å eni stavu asociovanych zaÅ izeni pÅ ed vyslanim povelu aktivovanÃ©ho klavesou Ä . 2.

ProtoÅ¾e vstup Ä . 2 není reprezentantem Ä¾adnÃ©ho fyzickÃ©ho zaÅ izeni, kromÄ zaÅ izeni, která jsou k nÄ mu asociovana v seznamu jeho skupiny. Tato funkce se pouÅžívá, aby pÅ i stisku tlaÄ itka na vstupu Ä . 2 vÅ¾dy doÅlo k spravnÃ© reakci asociovanych zaÅ izeni. StmivaÄ obvola asociovana zaÅ izeni a podle jejich aktualního stavu vyÅje pÅ isluÅjny spravny typ povelu. (tj. nepokouÅji se vypnout vypnuta a zapnout zapnuta zaÅ izeni. Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - dotazovaci povel (frame Get) není pÅ ed vyslanim ovladaciho povelu vysilan a stav navaznych zaÅ izeni není ovÄ Å ovan.

1 - dotazovaci povel (frame Get) je vyslan pÅ ed vyslanim ovladaciho povelu. Tj je kontrolovan stav ovladanych zaÅ izeni.

Stav asociovанÃ©ho zaÅ izeni nelze zjistit , jestliÅ¾e je zvolen typ zaÅ izeni Ä¾aluziovy modul (Parametr 14, hodnota 2).

Ma-li byt stav asociovанÃ©ho zaÅ izeni ovÄ Å en pÅ ed vyslanim povelu, pak parametr 19 musi mit hodnotu 2.

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: [1-99]

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

Vychozi nastavena hodnota: 5

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

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

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

0 - pÅ i tomto nastaveni je plynula zemÄ na jasu vypnuta.

PouÅ¾iva se pÅ i ovladani spojite NEOVLADATELNYCH induktivních a kapacitních zatÄ Å¾í (zaÅ ikek, motorÅ apod.).

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-99

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

Vychozi nastavena hodnota: 99

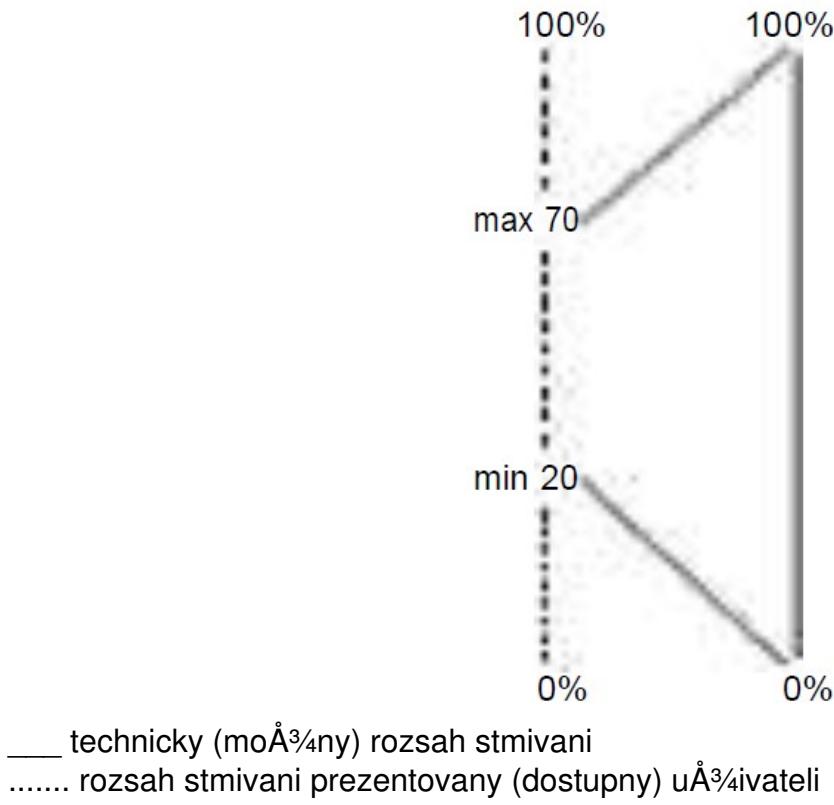
MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 2-99

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

Vychozi nastavena hodnota: 2

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-98

UPOZORNÄ NI: Maximalni uroveÅ nemÅ-Å¾e byt niÅ¾ejí neÅ¾ minimalni uroveÅ .



Parametr Ä . 12 a 13 (max a min uroveň jasu) se doporučuje nastavit dle typu použitího zdroje světla:

- Motory [min 60%, max 99%]
 - CFL, linearní zařízení, LED [min 98%, max 99%] [Parametr 10 nastavit na hodnotu 0]
-

Parametr Ä . 14 - Nastavení typu použitych kontaků na vstupu (magnetickový nebo dvoustavový).

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 - magnetickový spinač (mikrospinač)

1 - pás epinaci kontak (dvoupolohový)

2 - roletový spinač (dvě klapky - Dolů a Nahoru)

Parametr Ä . 15 - Povolení použití dvojkliku (zapina jas na 100%).

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:

0 - Dvojklik zakazán

1 - Dvojklik povolen

Parametr Ä . 16 - Uložení stavu stmívání a páti vypadu napajení a jeho obnovení po opětovném spojení napajení. Stmívání se vrati do stavu páti vypadku napajení.

Parametr Ä . 13 - Minimalní dovolena uroveň jasu na výstupu stmívání. Vychozi nastavena hodnota: 2M

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možnosti hodnoty parametru:

0 - Stmivať nenabíhne do stavu pÅ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - Stmivať si zapamatuje stav a nabíhne do stavu pÅ i vypadku

Parametr Ä . 17 - Funkce schodišťového vypínače. Umožňuje zdvojení spinače na vstupu Ä . 1. Stmivať mÅže být ovládan dvěma páčkami epinami i neomezeným počtem mÅžíkových spinací Ä .

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce schodišťového vypínače je VYPNUTA

1 - Funkce schodišťového vypínače je ZAPNUTA

Parametr Ä . 18 - Funkce synchronizace urovnájící se zařízeními asociovanými ve skupině. Stmivať poskytuje informace o svátku jasu zařízením asociovaným ve skupině .

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce VYPNUTA

1 - Funkce ZAPNUTA

Parametr Ä . 19 - ovládání výstupu dvoustavovým kontaktem na vstupu.

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se změní na pÅ i každou změnu na vstupu.

1 - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut na vstupu a výstup vypnut na vstupu

Parametr Ä . 30 Reakce na pájí poplachové zpravy libovolného typu (obecný, zaplavení, CO, CO2, teplota)

Vychozi nastavena hodnota: ALARM Blikani (FLASHING)

Možnosti hodnoty parametru:

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

1 - ALARM STMIVAA Zap (ON) - modul sepne výstup pÅ i pájmu poplachové zpravy

2 - ALARM STMIVAA Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pÅ i pájmu poplachové zpravy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zařízení na pájmu poplachové zpravy periodicky spinat/rozepinat výstup po nastavenou dobu (10min).

Parametr Ä . 39 - Trvání poplachu ALARM Blikani (FLASHING)

Vychozi nastavena hodnota: 600

Možnosti hodnoty parametru: [1-65535] s

Parametr Ä . 40 - Aktualizace urovnájící se neaktivovaná s pájnem na vstupu.

Možnosti hodnoty parametru: 1 - 99

Parametr Ä . 13 - Minimalní povolená urovňa jasu na výstupu stmívání. Vychozi nastavena hodnota: 2M

Hodnota parametru se mÄ®ni v zavislosti na urovni jasu.

Parametr Ä . 41 - Funkce aktivace scÃ©n

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru:

0 - funkce scÃ©n vypnuta

1 - funkce scÃ©n zapnuta

StmivaÄ® umi posilat povely kompatibilni s tÅ® idou povelÅ® pro ovladani scÃ©n
â "Command class scene activation". Tyto povely se posilaji zaÅ® izenim asociovany v skupinÄ® Ä . 3

Å® idici jednotky jako je HC umi tyto povely pÅ®ijimat, a na zakladÄ® tÅ® chto povelÅ® aktivovat scÃ©ny, jejichÅ¾ ID je neseno v povelu. UÅ¾ivatel tak mÅ®Å¾e rozÅ¡iÅ®it funkcionalitu tlaÄ®itek pÅ®ipojenych na vstupy S1 a S2 díky možnostmi rozliÅ¡ení zpÅ®sobu spinani. NapÅ®. dvojklik aktivuje scÃ©nu â "NoÄ® ni reÅ¾im", trojklik aktivuje scÃ©nu v stavani.

OznaÄ®eni scÃ©n (scene ID) , kterÄ® jsou pÅ®iÅ®azeny vstupÅ®m.

PÅ®epnuti z Vyp na Zap - scÃ©na ID10

PÅ®epnuti ze Zap na Vyp - scÃ©na ID11

DrÅ¾eni tlaÄ®itka na vstupu IN - scÃ©na ID12

UvolnÄ®ni tlaÄ®itka na vstupu IN - scÃ©na ID13

Dvojklik na tlaÄ®itko na vstupu IN - scÃ©na ID14

Trojklik na tlaÄ®itko na vstupu IN - scÃ©na ID15

MÅ¾ikovy spinaÄ® (parametr 14 ma hodnotu 0):

Vstup S1:

DrÅ¾eni - ID 12 (nefunguje u roletovÅ®ho typu spinaÄ®e)

UvolnÄ®ni - ID 13

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÅ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

JednoduchÄ® kliknuti - ID 16

Vstup S2:

DrÅ¾eni - ID 22 (nefunguje u roletovÅ®ho typu spinaÄ®e)

UvolnÄ®ni - ID 23

Dvojklik - ID 24 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÅ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik, nefunguje u roletovÅ®ho typu spinaÄ®e)

Trojklik - ID 25

JednoduchÄ® kliknuti - ID 26

PÅ epinaÄ (dvoustavovy spinaÄ), (parametr 14 ma hodnotu 1):

Vstup S1:

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

JednoduchÄ kliknuti - ID 16

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

- zmÄ na z vypnto na zapnuto - ID 10

- zmÄ na ze zapnuto na vypnto - ID 11

DrÅ¾eni - ID 12

UvolnÄ ni - ID 13

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÅ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

Vstup S2:

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

JednoduchÄ kliknuti - ID 26

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

- zmÄ na z vypnuto na zapnuto - ID 20

- zmÄ na ze zapnuto na vypnuto - ID 21

DrÅ¾eni - ID 22

UvolnÄ ni - ID 23

Dvojklik - ID 24 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÅ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 25

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

Vstup S1: Zapnuti svÄ tla

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

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÅ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

ZvyÅjovani jasu - ID 17

UvolnÄ ni tlaÄ itka - ID 13

Vstup S2: Vypnuti svÄ tla

zmÄ na ze zapnuto na vypnto - ID 11

Trojklik - ID 25

SniÅžovani jasu - ID 18

UvolnÄ ni tlaÄ itka - ID 13

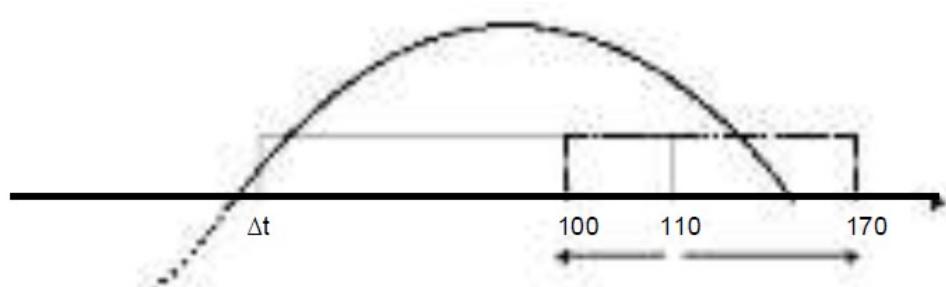
POKROÄ ILÄ NASTAVENI

Parametr Ä . 20 - Funkce umoÅ¾nÄ ujici zmÄ nu dÄ©lky Ä idiciho impulsu.
Vychozi nastavena hodnota: 110 pro 50Hz a 101 pro 60Hz (US, BR,BR2)

MoÅ¾nÄ hodnoty parametru: 100 - 170

Funkce umoÅ¾nÄ uje zmenÅjeni minimalni dosaÅvitelnÄ urovnÄ jasu, prodlouÅnenim Ä idiciho impulsu. Diky sniÅjeni minimalni urovnÄ jasu je moÅ¾no zcela stmit LED svitidla.

UPOZORNÄ NI: Ne vÅiectny LED svitidla jsou stmivatelna!



UPOZORNÄ NI

NevhodnÄ nastaveni mÅ-Å¾e zpÅ-sobit Äipatnou funkci stmivaÄ e.

6. DalÅji funkce

PouÅiti poplachovych zprav (alarm data frames)

Moduly systÃmu Fibaro umoÅ¾nÄ uji uÅivateli nastavit, jak maji moduly reagovat na poplachovÄ situace signalizovanÄ v siti Z-Wave. Reakce na zpravy (data-frames) ALARM_REPORT a SENSOR_ALARM_REPORT.

Modul stmivaÄ e Fibaro umoÅ¾nÄ uje zpracovat nasledujici typy poplachÅ:

- VÅjeobecny poplach - GENERAL PURPOSE ALARM
- PoÅarni poplach - ALARM CO2, ALARM CO, ALARM SMOKE
- Poplach zaplaveni - ALARM WATER
- Teplotni poplach - ALARM HEAT

PoplachovÄ zpravy jsou posilany z modulÅ, kterÄ maji funkci snimaÄ Å (detektory pohybu, zaplaveni, kouÅ e...).

StmivaÄ mÅ-Å¾e reagovat na zpravy zpÅ-soben nastavenym dle odstavce 5.

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

- 0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachové zpravy (alarm data frames) posílané v síti ZWave
- 1 - ALARM STMIVAÄ Zap (ON)** - modul sepne výstup pÅ i pÅ i jmu poplachové zpravy
- 2 - ALARM STMIVAÄ Vyp (OFF)** - modul rozepne výstup pÅ i pÅ i jmu poplachové zpravy
- 3 - ALARM Blikani (FLASHING)** - modul zaÄ ne pÅ i pÅ i jmu poplachové zpravy periodicky spinat/rozepinat výstup po nastavenou dobu (10min).

7. Ovladani modulu spinaÄ e

Modul stmivaÄ e v systÄmu Fibaro mÅ¾e byt byt ovladan z nasledujicich zaÄ izeni:

- Libovolna Å idici jednotka kompatibilni s Z-Wave. (napÅ . HC2)
- Mobilni telefony s pÅ isluÅjnou Fibaro aplikaci (iPhone...)
- Tablety (iPad, Android)
- Z WWW prohliÅzeÄ e z PC
- Kontakty pÅ ipojenymi na binarni vstupy S1 a S2
- SystÄmovÄ tlaÄ itko (B) na modulu

8. OdstraÅ ovani problÄmÅ-

Modul nereaguje na zpravy z ovladaciho zaÅ izeni Z-Wave:

- Zkontrolujte, Å¾e modul není umístěn za hranici radiovÅho dosahu, popÅ iPad Ä ovÄ Ä tÄ jestli není radiova trasa blokovana velkymi vodivymi pÅ edmÄ ty - Å¾elezobetonovÅ konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnÅ skÅ inÄ
- Zkontrolujte, jestli zaÅ izeni není v programovacim reÅ¾imu.
- Zkuste zopakovat proces pÅ ipjeni k siti Z-Wave.

9. Zaruka

Na zaÅ izeni je poskytovana zaruka 24 mÄ sicÅ.



POZNAMKA

Toto zaÅ izeni mÅ¾e spolupracovat se zaÅ izenimi certifikovanymi dle standardu Z-Wave, a mÅ lo by byt kompatibilni i s certifikovanymi zaÅ izenimi vyrabÄ nymi jinymi výrobci. KaÅ¾dÄ zaÅ izeni certifikovanÄ dle standardu Z-Wave mÅ¾e byt zaÄ lenÄ no do systÄmu Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vášeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

V Olšinách 75

Praha 100 00

Česká republika

tel.: +420 222 364 491

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 Å¾e lokalnimi spinaÄ i popÅ ipadÄ informaci o stisku tlaÄ itek pÅ enÄost radiem do libovolnÄho navazujiciho systÄmu, nebo spinaÄ e dalkovÄ ovladat ze systÄmu 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 pracovnich teplot	10 - 40 Ä °C
Instalace do krabic o prÅ mÄ ru	Ä â ¥ 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; 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 je odporovýho typu zárateče, je třeba zohlednit uživník (cos φ) a pro indukční a kapacitní typy zárateče původně způsobem omezit velikost zárateče, popřípadě provést jinou opatření (použít stykače, změnit hodnotu uživníku...).

Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řídící jednotce FIBARO a jiných výrobců.
- Výstupním prvkem modulu je galvanicky izolovaný spinaci kontakt.
- Modul je možné ovladat lokálně připojenými spinači a buď mikrospinačemi (mikrospinače) nebo dvoupolohovými (klapky)



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Výrobcem jeinnosti spojený s instalací modulu mohou být prováděny pouze osobami s původním kvalifikací a v souladu s platnými předepsy.



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Síťový napájecí je na svorkách modulu, i když je vypnut výstupním obvodem modulu. Jakékoli zásahy do zapojení provádějte pouze přímo v modulu odpojeném od napajení - odpojením původního napájecího zdroje.



DOPORUČENÍ

Nepřipojujte k modulu zárateče překračující dovolené hodnoty.

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

1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii radiového signálu Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Vyhodou systému Fibaro je, že využívá a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslaytory radiového signálu, takže každý použitý prvek zvyšuje kvalitu pokrytí tim,

Å¾e mÅ-Å¾e pÅ- eposilat signaly z prvkÅ- kterÃ© jsou vzdaleny nebo v mistech se silnym tlumenim radiovÅ©ho pole.

SystÃ©m FIBARO pouÅ¾iva obousmÄrnou, potvrzovanou radiovou komunikaci a automatickÃ© vytváÅeni optimalni pÅ-enosovÅ© trasy. SiÅ¥ rovnÅ- Å¾e kontroluje spojeni s jednotlivymi prvky, takÅ¾e spolehlivost pÅ-enosu u radiovÅ©ho systÃ©mu FIBARO je srovnatelna se systÃ©my vyuÅ¾ivajicimi dratovou komunikaÅni sbÄrnici.

SystÃ©m FIBARO pracuje v bezplatnÅ©m radiovÅ©m pasmu vyhrazenÅ©m pro pÅ-enos dat. KaÅ¾da radiova siÅ¥ systÃ©mu FIBARO ma svÅ© vlastni jedineÄnÃ© identifikaci niÅislo (home ID), díky ÅemuÅ¾e mÅ-Å¾e vedle sebe pracovat vice systÃ©mÅ- v jednÅ© budovÅ- bez vzajemnÅ©ho ruÅjeni.

AÅkoliv je pouÅ¾ita technologie Z-Wave relativnÄnova, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucimu rozÅjiÅeni se stala standardem - mezinárodnÄnormalizovanou technologií, obdobou rozÅjiÅenÃ©mu standardu Wi-Fi. Kompatibilita zaÅizení garantovana normou umoÅ¾uje velkÅ©mu mnoÅ¾stvi firem vyrábÄt Åjírokou Åjkalu praktickych prvkÅ-, snimaÅ-, Åidel a dalÅjich doplÅkÅ-. Tato otevÅenost zajiÅjÅuje rozvoj systÃ©mu a velky výbÄr periferii pro vÅjechny aplikace.

SystÃ©m FIBARO vytváÅi a vyuÅživa dynamickou strukturu svÅ© radiovÅ© sítě. Po zapnutí je vÅ¾dy automaticky aktualizovana pozice jednotlivych prvkÅ-, a v reálnÅ©m Åase je v mÅ-Å¾ovÅ© topologii ovÅ- Åena a sestavena optimalni komunikace se vÅjemi prvky.

Dvojity relÄ©ovy spinaci modul FGS - 221 s binarnimi vstupy urÅeny pro zastavbu slouÅ¾i pro zapinani/vypinani napajeni dvou pÅ-ipojenych spotÅebiÅ-Å- dalkovÅ- radiovymi signaly a lokalnÄ- spinaÅ- i pÅ-ipojenymi pÅ-imo na modul. Tim je dosaÅ¾ena jednoduchost instalace a oÅ¾iveni, pÅ- i souÅasnÃ©m zachovani komfortu obsluhy a uspor díky moÅ¾nosti automatizace a dalkovÅ©ho ovladani.

2. Instalace spinaÅ- e (switch)

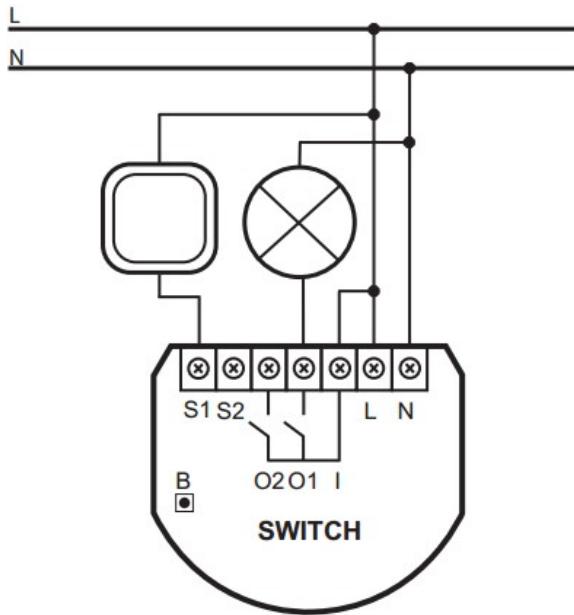


NebezpeÄi urazu elektrickym proudem.

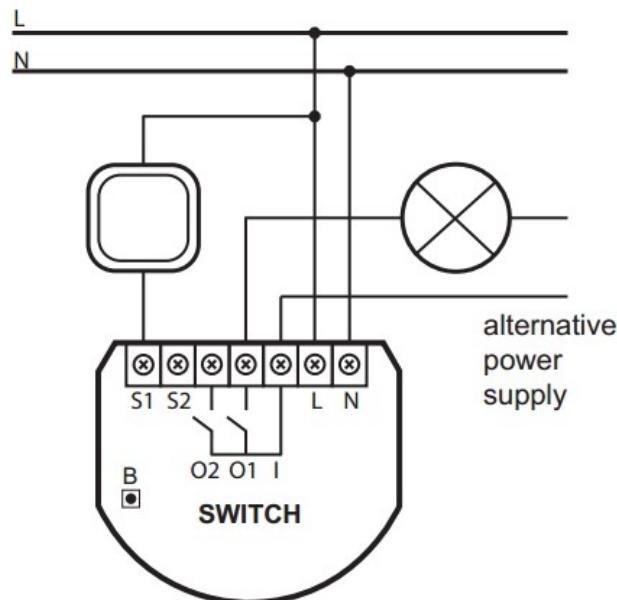
Na vstupních svorkách S1, S2 je siÅ¥ovÅ© napÄti!

1. PÅ- ed instalaci zkontrolujte, je-li odpojen pÅ-ivod elektrickÅ©ho proudu.
2. PÅ-ipojte modul dvojitÅ©ho spinaÅ- e Fibaro podle schÄ©matu
3. VloÅ¾te modul spinaÅ- e do instalaÅni krabice pod vypinaÅ-
4. UmistÄte antÃ©nu modulu dle doporuÅeni z tohoto manualu

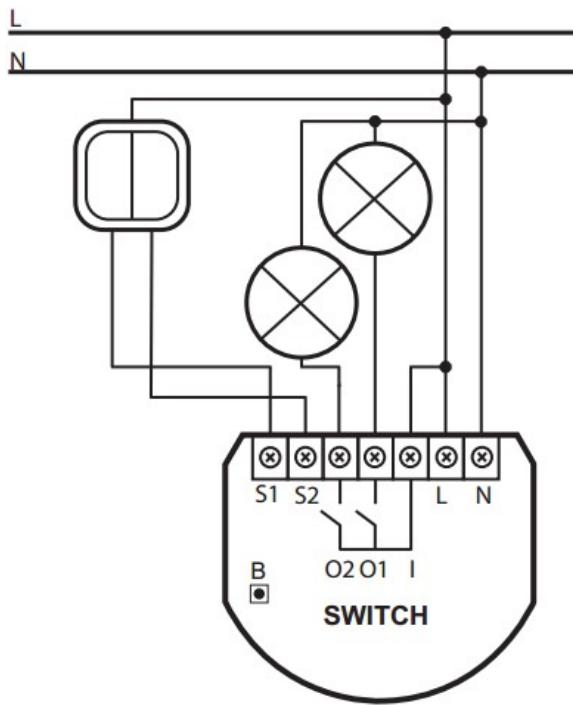
Zapojeni pro ovladani jednÃ© zatÄ Å¾e na stejnÃ© fazi



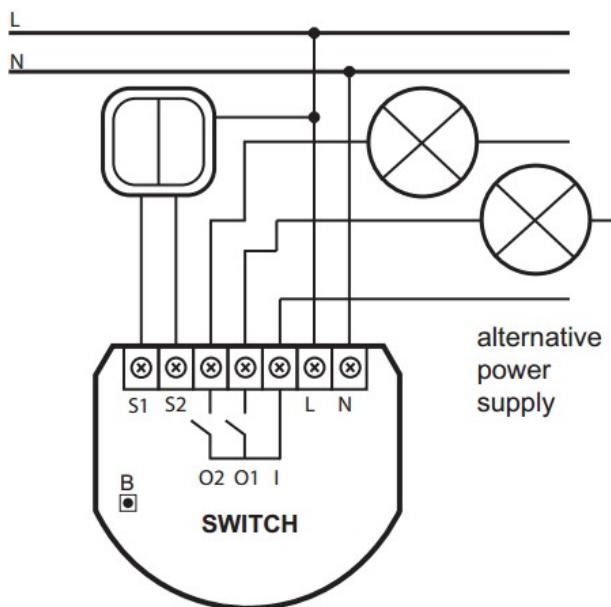
Zapojeni pro ovladani jednÃ© zatÄ Å¾e - s napajenim z jinÃ© faze nebo zdroje (napÅ . ss napÅ . tim) = alternative power supply.



Zapojeni pro ovladani dvou zatÄ Å¾i na stejnÃ© fazi



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 sítii Z-Wave

KROK 1

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

Připojení/odpojení modulu k sítii 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 sítii Z-Wave je využívána přímá komunikace s iduci jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

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

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 sítii Z-Wave přidejte

a) buď RYCHLYM trojím stisknutím tlačítka označeného písmenem B. Tlačítko je přistupně otvorem 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 sítii Z-Wave. Totéž platí pro tisknutí tlačítka B.



UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro vychozí nastavení předpokládá ovládání vstupů S1, S2 pomocí dvoupolohových 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 sítii.

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)

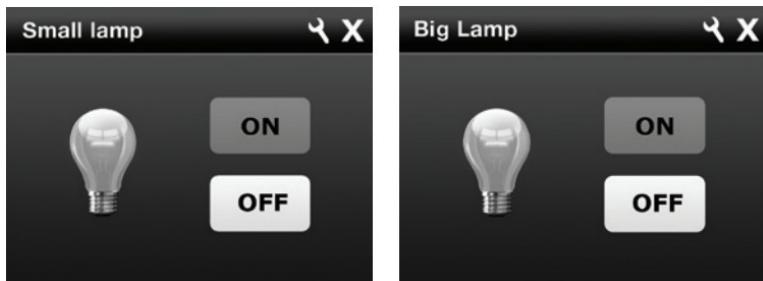
- Zapnuti/vypnuti vystupniho kontaktu - pÅ epnÄ te kontakt do poÅ¾adovanÅ© pozice

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)

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 pÄ 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 pouÅžitÃho 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 aplikací (iPhone...)
- Tablety (iPad ,Android -2013/10 beta app)
- Z WWW prohlÅseÄ 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 radiovÅho dosahu, popÅ ipadÄ ovÄ Å te, jestli není radiová trasa blokována velkými vodivými pÅ edmÄ ty - Å¾elezobetonovací 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 ihlaÅovanÅho 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
- VyzkouÅejte 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

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

V Olšinách 75

Praha 100 00

Česká republika

tel.: +420 222 364 491

RelÃ©ový spinaci modul s binarnimi vstupy - FGS - 211 v2.1 - v2.3 - InstalaÃ©ni navod



RelÃ©ový modul Fibaro s radiovou komunikaci je urÃ©en pro instalaci do instalaÃ©ni krabice pod vypinaÃ© nebo kamkoliv kde je zapotÅ©ebi spinat zatÄ Å¾/4 aÅ¾/4 do cca 3kW. Díky vstupÅ™m je moÅ¾no ovladat zatÄ Å¾/4 lokálnimi spinaÃ© i popÅ©ipadÄ informaci o stisku tlaÃ©itek pÅ©enÃ©st radiem do libovolnÃ©ho navazujiciho systÃ©mu

Parametry

Napajeni	110 - 230 V stÅ± 10% 50 Hz 24-60V ss 10%
Spinany proud (stÅ©.)	16A / 230V 50/60Hz
Spinany proud (ss)	16A / 30V
Spinany vykon (odporova zatÄ Å¾/4 pÅ© 230V stÅ©.)	3 kW
V souladu s normami	EN 55015 EN 60669-2-1
Max. teplota elektroniky	105 Å°C
Rozsah pracovních teplot	10 - 40 Å°C
Instalace do krabic o prÅ™mÄ ru	Å â ¥ 50mm
Vykon vysilaÃ©e	1mW
KomunikaÃ©ni protokol	Z-Wave
KomunikaÃ©ni frekvence	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Dosah	aÅ¾/4 50 m v otevÅ©enÃ©m terÃ©nu aÅ¾/4 30 m v interiÃ©ru (v zavislosti na pouÅ¾itych stavebnich materialech)

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 i kapacitní typy zátěže vlivem závratných způsobem omezit velikost zátěže, popřípadě provést jinou opatření (použít stykače, změnit hodnotu uživatelského...

Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řadiči jednotce FIBARO a jiných výrobců.
- Výstupním prvkem modulu je galvanicky izolovaný spinaci kontakt.
- Modul je možné ovládat lokálně připojenými spinači i buňkovými (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 příslušnou kvalifikací a v souladu s platnými předepsy.



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Nebezpečí urazu elektrickým proudem! Síťový napájecí je na svorkách modulu, i když je vypnut výstupní obvod modulu. Jakékoli zásahy do zapojení provádějte pouze připojením od napajení - odpojením příslušného jističe.

DOPORUČENÍ



- Nepřipojujte k modulu zátěž větší než uvedené hodnoty.
- Modul připojujte pouze podle schémat uvedených v tomto manuálu. Nesprávné zapojení může být vůči urazu nebo smrti.

1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátovým systémem využívající technologií radiového rozhraní Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Vyhodou systému Fibaro je, že výpinače, stmivače a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslaytory radiového signálu, takže každý použitý prvek zvyšuje kvalitu pokrytí tim, že může poslat signály z pravého místa, kde jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením radiového pole.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou radiovou komunikaci a automatický vytváření optimalního počtu kanálů. Síť rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost počtu kanálů u radiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikaci nebo sběrnici.

Systém FIBARO pracuje v bezplatném radiovému pasmu vyhrazeném pro počet dat. Každá radiová síť systému FIBARO má svůj vlastní jedinečný identifikátor – ID domy (home ID), díky kterému může vedle sebe pracovat více systémů v jednom budově bez vzajemného rušení.

Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rychlosti rozšíření se stala standardem - mezinárodně normalizovanou technologií, obdobou rozšíření mezinárodního standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení je garantována normou umožňující velkému množství firem vyrábět až irokové řízení praktických prvků, snímáků, idel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periferií pro všechny aplikace.

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

Reléový spinaci modul FGS - 221 s binárními vstupy určenými pro zastavbu sloužící pro zapínání/vypínání napájení dvou počítačů spotřebního dálkového ovládání pomocí signálů a lokálního spináče s počítačem připojenými přímo na modul. Tím je dosažena jednoduchost instalace a ovládání, počítačem zachování komfortu obsluhy a usnadnění možnosti automatizace a dálkového ovládání.

2. Instalace spináče (switch)

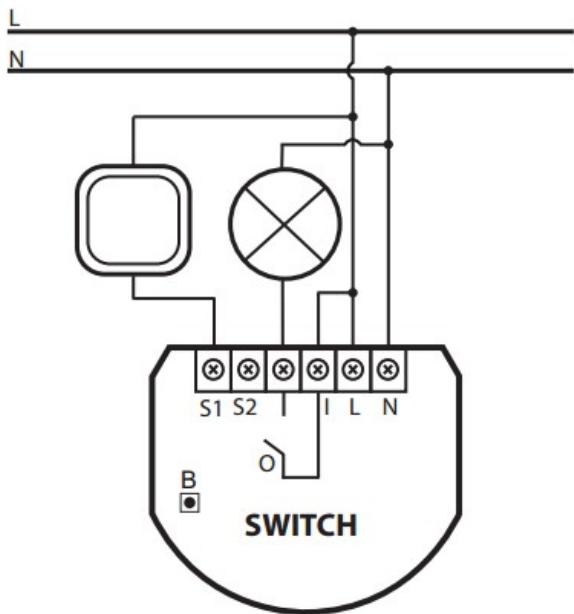


Nebezpečí urazu elektrickým proudem.

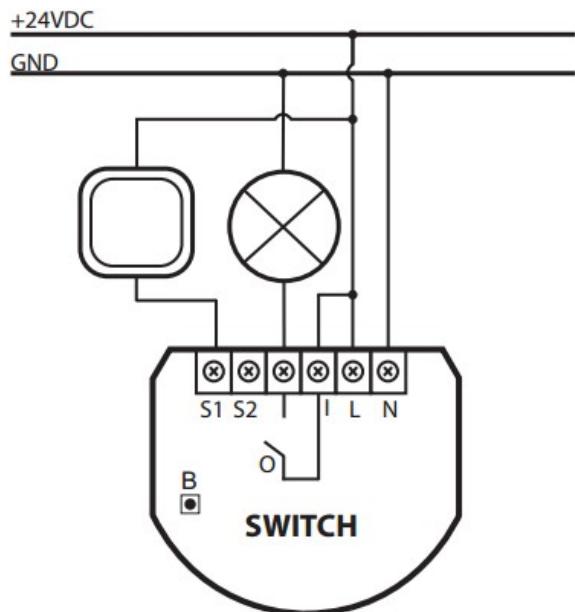
Na vstupních svorkách S1, S2 je síťový napájení!

1. Přede instalací zkontrolujte, jestli odpojen je kabel elektrického proudu.
 2. Připojte modul dvojitýho spináče FIBARO podle schématu
 3. Vložte modul spináče do instalace do krabice pod vypínače
 4. Umistěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu
-

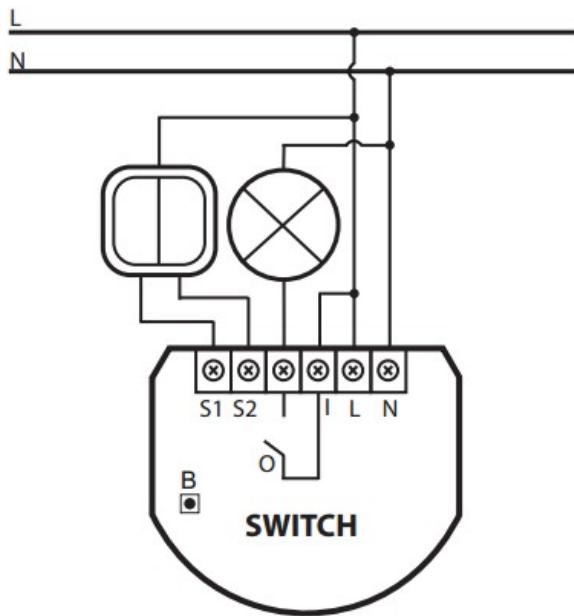
Jednoduchy spináče s napajením ze sítě



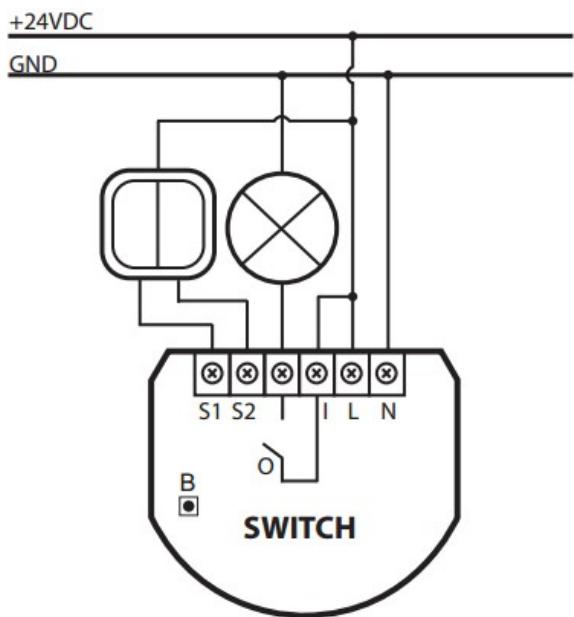
Jednoduchy spinač s napajením 24VDC



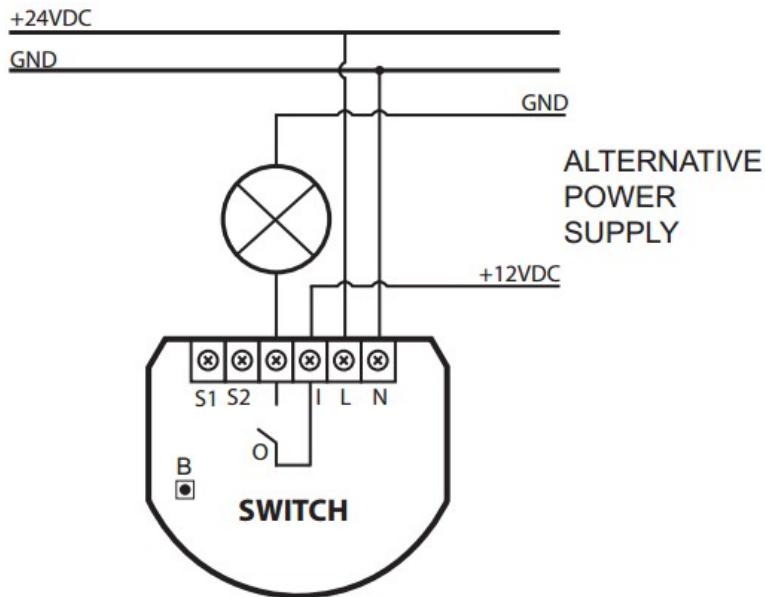
Dvojity spinač s napajením ze sítě



Dvojity spinač s napajením 24VDC



**Zapojení v kombinaci s napajením ze samostatného / jiného napajecího okruhu
(alternative power supply)**



Obr. 1 PÅ ipojovaci schÄ@mata modulu spinaÄ e Fibaro

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 (spinanÄ©) pro pÅ ipojeni zatÄ Å¾e

S2 - svorka pro ovladaci kontakt Ä . 2

S1 - svorka pro ovladaci kontakt Ä . 1 (umoÅ¾nÄuje nastavit modul do uÄ iciho reÅ¾imu)

B - systÄ@movaÄ tlaÄ itko (pro uvedeni modulu do reÅ¾imu pÅ ipojeni/odpojeni k siti

Z-Wave)



ZaÅ izeni je navrÅeno pro instalaci do boxÅ stÄ novych vypinaÄ Ä a mohou byt pouÅity pouze s elektrickymi konektory, kterÄ odpovidaji bezpeÄ nostnim standardÅm.



Å½ivotnost zaÅ izeni zavisi na pouÅitÄ zatÄ Ä¾i. Pro odporovou zatÄ Ä¾ (Å¾arovky, apd.) s odbÄ rem max. 16A odpovida Å¾ivotnost relatek vice neÅ¾ 200 000 sepnuti. Pro induktivni zatÄ Ä¾, tj. zaÅ ivkova svÄ tla s uÄ inikem cosÄ = 0.6 by mÄ l byt proud omezen na 12A, aby byla zachovana stejna Å¾ivotnost zaÅ izeni.



PÅ eÄ tÄ te si pozornÄ manual pÅ ed tim, neÅ¾ se pustite do instalace zaÅ izeni. NedodrÅ¾eni doporuÄ eni uvedenych v tÄto pÅ iruÄ ce mÅ-Å¾e byt Å¾ivotu nebezpeÄ nÄ© nebo svym jednanim mÅ-Å¾ete dokonce poruÅ¡it platnÄ© zakony. Výrobce, Fibar Group Sp. z o.o., nenese odpovÄ dnost za jakÄ©koliv Å¡kody nebo ujmy, kterÄ© vyplývají z nedodrÅ¾eni pokynÅ“ v navodu k obsluze.

DOPORUÄ ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY



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



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



Nezkracujte antÃ©nu- její délka je optimalizována pro vlnovou dÄ©lkou pouÅ¾ívanou radiové sítí Z-Wave kterou modul komunikuje.

POZNAMKA



PÅ i instalaci zohlednÄ te/pamatujte na dostupnost, protoÅ¾e vstup do uÄ iciho reÅ¾imu (pÅ ipojeni/odpojeni od sítÄ ZWave) je moÅ¾no aktivovat pouze kontaktem pÅ ipojeným k svorce S1, nebo stiskem systÄ©movÃ©ho tlaÄ itka B (v otvoru krytu modulu). Dbejte na jejich pozdÄ ji dostupnost pro pouÅ¾ití pÅ i servisních zásazích.

PouÅ¾itÃ© pojmy:

- **PÅ ihlaÅjeni do sítÄ (INCLUSION)** - poslat identifikaciÄ ni zpravy (ramce) "Node Info" do Å idici jednotky Fibaro Home Center, která si prvek zapamatuje
 - **OdhlaÅjeni ze sítÄ (Removing)** - odstranÄ ni zaznamu o prvku ze seznamu autorizovaných zaÅ izeni danÄ© Z-Wave sítÄ .
 - **Navazani na dalÅji prvek (ASSOCIATION)** - pro pÅ imÄ© ovladani dalÅjeho prvku Z-Wave sítÄ , bez komunikace pÅ es Å idici jednotku. (pÅ iÄ azeni vybranÃ©ho modulu doskupiny hromadnÄ ovladanych prvkÅ“)
 - **ViceknalovÃ© navazani (MultiChannelAssociation)** - pro pÅ imÄ© ovladani nÄ kolika dalÅjich prvkÅ“ Z-Wave sítÄ .
-

3. O>/iveni / konfigurace spina> e

1. Instalace a p> ipojeni spina> e k siti Z-Wave

KROK 1

P> ipojte modul podle n> kter>ho sch>matu na Obr. 1. Zapn> te si>ov> napajecí nap> ti 230V.

P> ipojeni/odpojeni modulu k siti Z-Wave

KROK 2

Ov> > te, >/e modul je v radiov>m dosahu jednotky Home Center (pop> ipad> jin>ho typu > idici jednotky), proto>/e pro p> ipojeni k siti Z-Wave je vy>/adovana p> ima komunikace s > idici jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

P> ipravte si tla> itko B na modulu tak, aby jste k n> mu m> li p> istup.

KROK 4

V menu > idici jednotky aktivujete re>/im u> eni (p> idani / odebrani modulu) viz navod k > idici jednotce HC2 nebo film na YouTube.

KROK 5

Modul k siti Z-Wave p> idate

a) bu> RYCHLYM trojim stisknutim tla> itka ozna> en>ho pismenem B. Tla> itko je p> istupn> otvorem v krytu modulu.

b) nebo RYCHLYM trojim stiskem ovladaciho spina> e p> ipojen>ho na vstup S1. Je-li na S1 p> ipojen dvoupolohovy spina>, 3x jej zapn> te a vypn> te.



UPOZORN> NI

Modul Fibaro ukon> uje re>/im u> eni po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamena, >/e > ty> i stisknuti kontaktu na vstupu S1 nep> ipoji modul k siti Z-Wave. Tot>/e platni pro > ty> i stisky tla> itka B.



UPOZORN> NI

Modul Fibaro vychozim nastaveni p> edpoklada ovladani vstup> S1,S2 pomoc m>/ikovych kontakt> (mikrospina> >). P> ipojujete-li k modulu dvoupolohov> spina> e (klasick> vypina> e), zajist> te, >/e jsou ponechany v poloze rozpojeno/otev> eno, proto>/e jinak by blokovaly p> ipojeni modulu do sit> .

P> i instalaci modulu doporu> ujeme pou>/it p> ipojeni pomoci stisk>-syst>mov>ho mikrospina> 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 spinaÄ e Fibaro je moÅ¾no resetovat/odhlasit dvÄ ma zpÅsoby:

I. ZpÅsob - odpojeni ze sitÄ Z-Wave odhlaÅjenim pÅ es Å idici jednotku. Moduly je moÅ¾no odhlasit od sitÄ Z-Wave pÅ ikazem z Å idici jednotky ktera podporuje funkce dalkovÃ©ho odpojeni/pÅ ipojeni modulÅ (napÅ HC2). Viz manual pÅ isluÅjnÃ© 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 spinaÄ em/tlaÄ itkem (po uvolnÄ ni stisku se vraci do stavu rozpojeno).

- Zapnuti/vypnuti vystupniho kontaktu 1 a 2 - kratce stisknÄ te tlaÄ itko na pÅ isluÅjnÃ©m vstupu (viz Obr1).

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

- Zapnuti/vypnuti vystupniho kontaktu - pÅ epnÄ te kontakt do poÅ¾adovanÃ© pozice

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

Modul spinaÄ 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 ruÄ niho dalkovÃ©ho ovladaÄ e s protokolem Z-Wave. Ve vychozim nastaveni modul spinaÄ e akceptuje oba povely ALL ON i ALL OFF. Toto nastaveni lze zmÄ nit zadanim pÅ isluÅjnÃ© hodnoty do konfiguraÄ niho registru Ä . 1 (viz sekce konfigurace)

5. Ovladani spinaciho modulu z Å idici jednotky

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

Po nainstalovani a pÅipojeni modulu spinaÄe k siti Z-Wave je moÅ¾no modul ovladat a nastavit ve webovÃ©m rozhrani jednotky Home Center pod nasledujici ikonou:

Ve vychozim nastaveni ma modul spinaÄe FGS211 druhou skrytu ikonu. Tato druhá ikona reprezentuje druhy, virtualni kanal pro zaÅizeni aktivovana druhym vstupem. UÅ¾ivatel mÅže tomuto druhÅmu kanalu pÅidat vazbu (association) napÅ pro aktivaci svÄtelnÃ© scÃony.



Obr. 2 Zobrazeni spinaÄe Fibaro v uÅživatelskÅm prostÅredi Home Center

Zapnuti/vypnuti zaÅizeni pÅipojenÃ©ho k spinaÄe lze provÃst klikanim na ikony ON/OFF.

4. Asociace

VytvoÅeni pÅimÃ© vazby mezi moduly (asociace), umoÅ¾nÅuje modulu vstupÅ pÅimo (bez uÅasti Åidici jednotky) ovladat dalÅji moduly pÅihlaÅjenÃ© v siti Z-Wave - napÅ. spinaÄe, zasuvky, stmivaÄe, Å¾aluziovÃ© moduly, RGBW moduly nebo scÃony (ScÃony pouze prostÅednictvem jednotky HC2).

POZNAMKA



VytvoÅeni pÅimÃé vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¾nÅuje pÅimy pÅenos povelÅ mezi moduly bez uÅasti Åidici jednotky. SpinaÄe tak mÅže ovladat dalÅji moduly, i v pÅipadÅ Å¾e Åidici jednotka HC2 je vypnuta nebo poÅjkozena.

RelÃ©ovy modul umoÅ¾ňuje pouÅ¾it tÅ i skupiny asociovanych zaÅizeni.

Skupina 1 (Group I) je pÅiÅazena vstupu S1

Skupina 2 (Group II) je pÅiÅazena vstupu S2

Skupina 3 (Group III) Do tÅto skupiny mÅže byt pÅihlaÅjeno jen jedno zaÅizeni. Ve vychozim nastaveni je nastaveno hlaÅjeni stavu modulu na Åidici jednotku HC2. Je doporuÅeno toto nastaveni nemÄnit.

RelÄ©ovy modul umoÅ¾í uje pÅ ipojeni max. 5 jednoprvkovych zaÅ izeni/modulÅ a 5 vicekanalovych (multichannel) zaÅ izeni do kaÅ¾dÄ© skupiny asociaci. Z tÄ chto pÄ ti je vÅ¾dy jedna vazba rezervovana pro Å idici jednotku Home Center.

Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvoÅ en vazby) pomocí jednotky Home Center, 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 mÅ¾í trvat i nÅ kolik minut.

UPOZORNÄ NI



KdyÅ¾ 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 zaÄ 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© obsahují dva vice ovladanych okruhÅ v jednom modulu (modul se dvÄ ma vystupnimi kontakty atd.)

Modul spinaÅ e Fibaro FGS211 podporuje spolupraci s vicekanalovymi zaÅ izenimi/moduly. Vicekanalova zaÅ izeni jsou moduly, kterÄ© obsahují dva vice ovladanych okruhÅ v jednom modulu (modul se dvÄ ma vystupnimi kontakty atd.)

5. Konfigurace

Nasledujici nastaveni jsou dostupna v uÅ¾ivatelskÄ©m rozhrani, volby aktivujete vybÄ rem v pÅ isluÅjnÄ©m poli (box).

Pro nastaveni parametrÅ modulu spinaÅ e pomocí Å idici jednotky HC2 kliknÄ te v uÅživatelskÄ©m rozhrani na ikonu montaÅ¾niho kliÄ e:

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

Vychozi nastavena hodnota: 255

MoÅ¾nÄ© 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 - AutomatickÄ© vypnuti vystupu po uplynuti pÅ ednastavenÄ©ho Å asu s moÅ¾ností prioritniho ruÅ niho ovladani - okamÅ¾itÄ© vypnuti pÅ i

stisku ovladaciho kontaktu. (Auto off)

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru:

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

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

Parametr Ä . 4 - Hodnota požadovaného času pro automatické vypnutí relé 1

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru:

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

0 - funkce vypnuta

Parametr Ä . 6 - Posilani ovladacich povelů modulům požadavkou do 1. skupiny/group, (požadavka vstupu Ä . 1).

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru:

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

1 - povely jsou poslány, když je výstup zařízení vypnut. Po zapnutí výstupu nejsou povely posilány. Dvojklik na výstupu požádá povely "Zapnout/Turn on", které se aktivují na následující uloženou hodnotu (např. 50% jasu).

2 - povely jsou poslány, když je výstup zařízení vypnut. Po zapnutí výstupu nejsou povely posilány. Dvojklik na výstupu požádá povely "Zapnout/Turn on", které se zapnou na 100 % jasu.



POZNAMKA

Pro zadání funkce třídy volby musí být nastaven parametr Ä . 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkci detekce dvojkliku na výstupu pouze pro ovládání stmívání a žádoucí hodnoty.

Parametr Ä . 13 - ovládání výstupu dvoustavovým kontaktem na výstupu.

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možnosti hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se změní požadovanou hodnotou na výstupu.

1 - Stav výstupu kopíruje stav výstupu: Výstup zapnut (ON) požadovanou hodnotou na výstupu a výstup vypnut (OFF) požadovanou hodnotou na výstupu

POZNAMKA



Dalkové ovládání z jednotky je možné i v tomto nastavení. Při kombinaci dálkového a lokálního ovládání může dojít k situaci, když ovládání spináž zareaguje na druhou změnu polohy, která sladí polohu spináž s dálkovým provedeným nastavením. Toto nastavení se takto používá, když je třeba vizualizovat stav pojených externích zařízení - např. detektorů pohybu, kontaktů a pod.

Parametr č. 14 - Nastavení typu použitího kontaktu na vstupu (mikrový nebo dvoustavový).

Vychozí nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:

- 0 - mikrový spináž (mikrospináž)
 - 1 - epinaci kontakt (dvoupolohový)
-

Parametr č. 15 - Funkce ovládání stmívání až až aluziových modulů. Povolení této funkce umožňuje uživatelům ovládat asociované moduly stmívání až až aluzií delšími pojištěními nebo dvojklikem (vypínání typu mikrospináž).

Vychozí nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

- 0 - Ovládání asociovaných stmívání až až aluzií Vypnuto
 - 1 - Ovládání asociovaných stmívání až až aluzií Zapnuto
-

Parametr č. 16 - Uložení stavu spináž a pojištění a jeho obnovení po opětovném pojení napajení. Spináž se v rámci stavu pojištění a v případu napajení.

Vychozí nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0-1

- 0 - Spináž nenabije do stavu pojištění a v případu ale do stavu Vypnuto

- 1 - Spináž si zapamatuje stav a nabije do stavu pojištění a v případu
-

Nastavení parametrů [30 - 33] ovlivujících funkci modulu pojištění a výměny poplachových zpráv.

Možné hodnoty parametru

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

1 - ALARM RELAY Zap (ON) - modul sepné výstup pojištění poplachové zprávy

2 - ALARM RELAY Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pojištění poplachové zprávy

3 - ALARM Blikání (FLASHING) - modul zažene pojištění poplachové zprávy periodicky spinat/rozepinat výstup po nastavenou dobu.

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

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

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

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

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

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

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

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

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

Vychozi nastavena hodnota: 600

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: : [1-65535] [s]

6. DalÅji funkce

PouÅ¾iti poplachovych zprav (alarm data frames)

Moduly systÃ©mu Fibaro umoÅ¾nÃ½ uji uÅ¾ivatelÃ© nastavit, jak maji moduly reagovat na poplachovÃ© situace signalizovanÃ© v sÃ®ti Z-Wave. Reakce na zpravy (data-frames) ALARM_REPORT a SENSOR_ALARM_REPORT.

Modul releovÃ©ho spinacÅ© Fibaro umoÅ¾nÃ½ uje zpracovat nasledujici typy poplachÅ :

- VÅjeobecny poplach - GENERAL PURPOSE ALARM [0x00]
- PoÅ¾arni poplach - ALARM CO2 [0x02], ALARM CO [0x01], ALARM SMOKE [0x03]
- Poplach zaplaveni - ALARM WATER [0x05]
- Teplotni poplach - ALARM HEAT [0x04]

PoplachovÃ© zpravy jsou posilany z modulÅ , kterÃ© maji funkci snimaÅ  (detektory pohybu, zaplaveni, kouÅ e...).

PoplachovÃ© zpravy jsou posilany z modulÅ , kterÃ© maji funkci snimaÅ  (detektory pohybu, zaplaveni, kouÅ e...).

SpinaÅ mÅ¬Å¾e reagovat na zpravy zpÅ soben dle nastaveni parametrÅ (viz kapitola 5).

Konfigurace)

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

1 - ALARM STMIVAÄ Zap (ON) - modul sepne výstup pÅ i pÅ ijmou poplachové zpravy

2 - ALARM STMIVAÄ Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pÅ i pÅ ijmou poplachové zpravy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaÄ ne pÅ i pÅ ijmou poplachové zpravy periodicky spinat/rozepinat výstup po nastavenou dobu (10min).

Reläový modul FGS - 221 má dvÄ nezávislé poplachové skupiny. Tj. každý kanál mÅÅ¾e reagovat na poplachové zpravy vlastním zpÅ sobem.

7. Ovládání modulu dvojitÄho spinaÄ e

Modul spinaÄ e v systÄmu Fibaro mÅÅ¾e být ovládan z nasledujicich zaÄ izen:

- Libovolná Ä idici jednotka kompatibilní s Z-Wave. (napÅ . HC2)
- Mobilní telefony s pÅ isluÄjnou Fibaro aplikací (iPhone, Android...)
- Tablety (iPad ,Android -2013/10 beta app)
- Z webovÄho prohlÅ¾eÄ e poÄ itaÄ e
- Kontakty pÅ ipojenymi na binární vstupy S1 a S2
- SystÄmovÄ tlaÄ itko (B) na modulu (aktivuje uÄ ici reÅ¾im)

VIII OdstraÅ ovani problÄmÅ-

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

- Zkontrolujte, Å¾e modul není umístěn za hranicí radiového dosahu, popÅ iPad Ä te, jestli není radiová trasa blokována velkými vodivými pÅ edmÄ ty - Å¾elezobetonové 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 ihlaÄovaného modulu
- OvÄ Ä te, Å¾e je zaÄ izení Ä adnÄ odhlaÄjeno (viz kapitola 3.)
- PÅ i odhlaÄjování pouÅ¾ijte pro stisk tlaÄ itka B pevný, tenký pÅ edmÄ t zajiÅÅujíci Ä adnÄ/trvalÄ stisknutí mikrospinaÄ e
- PÅ i pÅ ihlaÄjování stisknÄ te B tlaÄ itko mikrospinaÄ e 3x VELMI RYCHLE za sebou
- VyzkouÅejte pÅ ihlasit jiný modul pro ovÄ Ä eni pÅ itomnosti signálu ZWave

9. Zaruka

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

Toto zařízení musí být spolupracovat se zařízeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, aby mohlo být kompatibilní s certifikovanými zařízeními vyráběnými jinými výrobci.

Každá zařízení certifikovaná dle standardu Z-Wave musí být zařízení no do systému Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vášeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

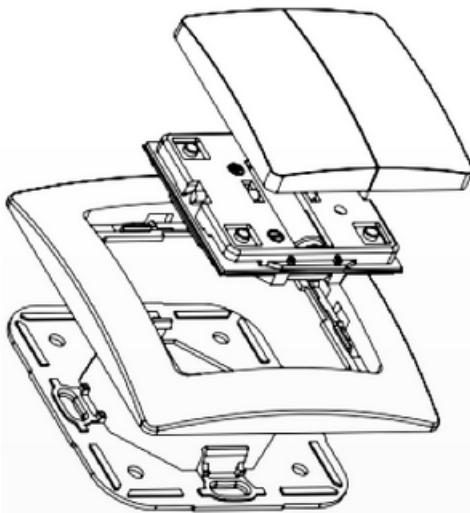
V Olšinach 75

Praha 100 00

Česká republika

tel.: +420 222 364 491

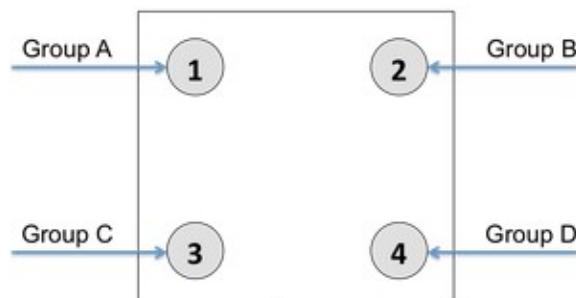
ZWE_WALLC-S NastÄ nny bateriový vypínaÄ /spinaÄ



1. OÅ¾ivení / konfigurace spinaÄ e

Tetovano na Home Center 2 (firmware 4.019 Beta)

1. Instalace a pÅ ipojení spinaÄ e k sítì Z-Wave



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

KROK 1

VloÅ¾te baterii CR2032 do zaÅ izení

PÅ ipojení/odpojení modulu k sítì Z-Wave

ZaÅ izení pracuje ve dvou reÅ¾imech

1. V normalním (provozním) reÅ¾imu ovládání (dení pouÅ¾ití)
2. V managementu modu (slouÅ¾í pro nastavení)

KROK 2

OvÄ te, Å¾e modul je v radiovÄm dosahu jednotky Home Center (popÅ ipadÄ jinÄho typu Å idici jednotky), protoÅ¾e pro pÅipojeni k siti Z-Wave je vyÅ¾adovana pÅima komunikace s Å idici jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

ProveÄ te **Factory Reset**

1. StisknÄ te vÄjechna 4 tlaÄ itka do doby, neÅ¾ se svitci Ä ervena dioda rozblika do zelena (tzv. management mod). Management mod je aktivni po dobu 10 sekund, pokud neni prodlouÅ¾en dalÄjim stiskem.
2. StisknÄ te kratce tlaÄ itko 3 (zelena dioda zaÄ ne blikat rychleji)
3. DrÅ¾te tlaÄ itko 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle blika stÅ idavÄ zelenÄ /Ä ervenÄ)

KROK 4

PÅ idani zaÅ izeni do Z-Wave (reÅ¾im uÄ eni) se provadi po Factory Resetu a drÅ¾enim tlaÄ itka Ä islo 1 (dioda se rozblika rychle zelenÄ /Ä ervenÄ)

KROK 5

V prÄbÄ hu pÅ idavani zaÅ izeni mÅÅ¾e dojít k jeho uspani (sleep mode cca po 10s). ZaÅ izeni probudite nasledujicim zpÅsobem (**Wake Up**):

1. StisknÄ te vÄjechna 4 tlaÄ itka do doby, neÅ¾ se svitci Ä ervena dioda rozblika do zelena (tzv. management mod)
2. Kratce stisknÄ te tlaÄ itko Ä islo 2

Stejnym zpÅsobem se provadi odesilani informaÄ niho ramce, který se pouÅ¾iva pro sdruÅžení zaÅ izeni do skupin (asociace, parametrizace).

KROK 6

Byly - li spravnÄ provedeny vÄjechny pÅ edchozi kroky, zobazi se na Å idici jednotce potvrzeni, Å¾e modul byl pÅipojen k siti Z-Wave a je moÅ¾no jej ovladat a je indikovan jeho stav nasledujici ikonou:





UPOZORNÄ NI

Modul není ještě připraven k použití. Pro správnou funkčnost je nutné v administraci nastavit asociace a parametry. Viz následující.

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

Modul spinaře Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby:

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

II. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave pomocí Factory Resetu (tovární nastavení):

1. Stiskněte výjednací tlačítka do doby, než se svítici zelená dioda rozblíží do zelené (tzv. management mode)
2. Stiskněte krátce tlačítka 3 (zelená dioda začne blikat rychleji)
3. Držte tlačítka 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle bliká stále idavě zeleně /žlutě)

Asociace (přes ID rozhraní)

Z-Wave umožňuje ovládání jiných Z-Wave zařízení.

Vytvoření přesné vazby mezi moduly (asociace), umožňuje modulu vstupního portu (bez uživatelského rozhraní) ovládat další moduly přes ihlášení v sítě Z-Wave - např. spinaře, zasuvky, stmívací, čidla uložených moduly, RGBW moduly nebo scény (Scény pouze prostřednictvím jednotky HC2).



POZNAMKA

Vytvoření přesné vazby mezi moduly - asociace, umožňuje přesné rozhraní portu (bez uživatelského rozhraní) ovládat další moduly bez uživatelského rozhraní. Spinař tak může ovládat další moduly, i v případě že žádá jednotka HC2 je vypnuta, mimo dosah nebo poškozena.

- 1 Lifeline (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 2 ID jednotky skupiny A, ovládaná tlačítkem 1 nebo samostatnými tlačítky 1 a 3 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 3 ID jednotky skupiny B, ovládaná tlačítkem 2 nebo samostatnými tlačítky 2 a 4 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 4 ID jednotky skupiny C, ovládaná tlačítkem 3 nebo samostatnými tlačítky 1 a 3 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 5

Å idici skupina D, ovladana tlaÄ itkem 4 nebo samostatnymi tlaÄ itky 2 a 4 (max. poÄ et uzlÄ ve skupinÄ : 10)

Tab. SdruÅ¾ení skupin

Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvoÅ en vazby) pomocí jednotky Home Center, jdÄ te do nastavení 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 mÅže trvat i nÄ kolik minut.

UPOZORNÄ NI

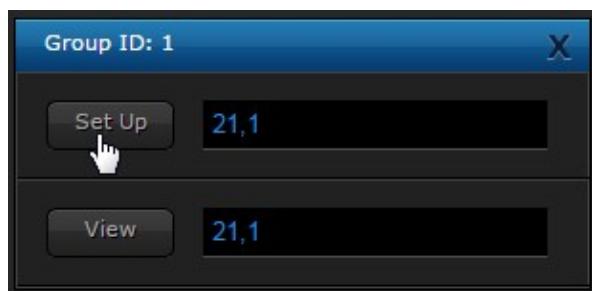


KdyÅ¾ modul spinaÅ e posila Å idici povely a v prÅbÄ hu tohoto posilani je vydan novy pÅ ikaz (napÅ . stisknuti tlaÄ itka), pak pravÄ probihajici posilani je pÅ eruÅjeno a zaÅ nou se posilat novÄ pÅ ikazy z posledniho poÅ¾adavku.

Modul 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.)

Ukazka vytvoÅ eni asociace

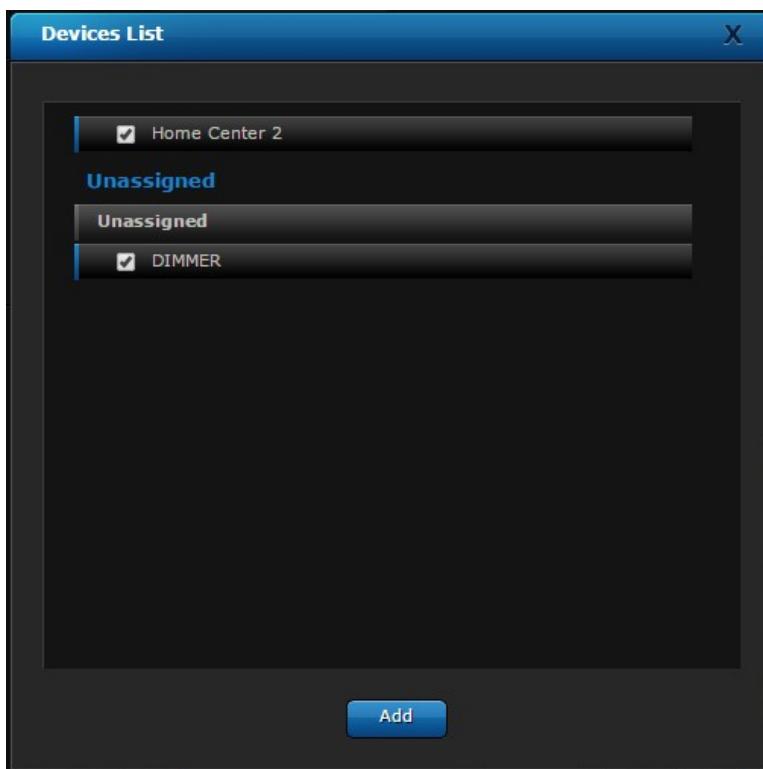
1. Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvoÅ en vazby) pomocí jednotky Home Center, jdÄ te do nastavení zaÅ izeni a klepnÄ te na nasledujici ikonu: 
2. Vyberte zaloÅ¾ku "MoÅ¾nosti zaÅ izeni/Device options"
3. Zvolte skupinu, do kterÄ chcete zaÅ izeni pÅ idat (pokud se po sparovani zaÅ izeni zobrazuji v poli View rozdilnÄ hodnoty od pole Set Up, je potÅeba zaslat znova informaÅ ni ramec -> stisknout vÅjechna 4 tlaÄ itka (management mod) a potÄ stisknÄ te tlaÄ itko 2.)



Obr. 2 Nastaveni skupiny asociace

1. Zvolte zaÅ izeni, kterÄ chcete k modulu pÅ idruÅ¾it (pokud je zaÅ izeni od Å idici jednotky vice vzdalenÄ, mÅže Äste z asociace vyÅ adit jednotku HC, Ä imÅ¾e mÅže Äste dosahhnout rychlejÅji odezvy tlaÄ itek. Modul dokaÅ¾e s

ostatnimi Z-Wave zařízenimi pracovat napřímo.)



Obr. 3 Nastavení přidružení zařízení

UPOZORNĚNÍ



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

5. Konfigurační parametry

Produkty Z-Wave fungují již po vybalení z krabice a přidání do řadičů jednotky. Nastavením parametrů si vžijte zařízení místně původem soubit s Vašim potřebam a nebo odemkněte další pokročilé funkce.



DŮLEŽITÁ

Zařízení umožňuje nastavit pouze hodnoty v předepsaných rozsazích. Chcete-li nastavit hodnoty v rozsahu 128 ... 255, nastavte pořadovanou hodnotu minus 256. Například: pro nastavení parametru 200 (platí pro 1 byte), zadajte 200-256=-56. V případě 2-bytových hodnot je logika stejná, tedy platí například: Hodnoty vždy mají nezávislost.

32768 zadavejte také v zaporné hodnotě .

Nasledujici nastaveni jsou dostupna v uživatelském rozhrani, volby aktivujete vyběrem v páně říšení (box).

Pro nastaveni parametrů modulu spinaře pomoci údaji jednotky HC2 klikněte v uživatelském rozhrani na ikonu montážního klice:



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

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0** - Samostatná tlačítka
 - 1** - Parova tlačítka bez dvojkliku (Vychozi)
 - 2** - Parova tlačítka s dvojklikem
-

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

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0** - Samostatná tlačítka
 - 1** - Parova tlačítka bez dvojkliku (Vychozi)
 - 2** - Parova tlačítka s dvojklikem
-

Parametr Ä . 11 - Příkaz pro úzení skupiny A (Number 11, Data Type 1d)

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

Vychozi nastavena hodnota: **7**

Možnosti hodnoty parametru: **0-7**

0 - Funkce vypnuta

1 - Spinaře ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovány ovy spinaře)

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - PÁepnout vříje

4 - Odeslat scénářnu

5 - Odeslat pÁedem nakonfigurovanou scénářnu

6 - Ovladani dveří nho zamku

7 - Hlavni scénářna brany (vychozi)

Parametr Ä . 12 - PÁ ikaz pro Å izeni skupiny B (Number 12, Data Type 1d)

Tento parametr definuje pÁikazy, které budou poslany po stisku pÁisluÅíñho tlačítka do modulu kontrolní skupiny B

Vychozi nastavena hodnota: **7**

Možnosti hodnoty parametru: **0-7**

0 - Funkce vypnuta

1 - Spinaře ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovány ovy spinaře)

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - PÁepnout vříje

4 - Odeslat scénářnu

5 - Odeslat pÁedem nakonfigurovanou scénářnu

6 - Ovladani dveří nho zamku

7 - Hlavni scénářna brany (vychozi)

Parametr Ä . 13 - PÁ ikaz pro Å izeni skupiny C (Number 13, Data Type 1d)

Tento parametr definuje pÁikazy, které budou poslany po stisku pÁisluÅíñho tlačítka do modulu kontrolní skupiny C

Vychozi nastavena hodnota: **7**

Možnosti hodnoty parametru: **0-7**

0 - Funkce vypnuta

1 - Spinaře ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovány ovy spinaře)

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - PÁepnout vříje

4 - Odeslat scénářnu

5 - Odeslat pÁedem nakonfigurovanou scénářnu

6 - Ovladani dveří nho zamku

7 - Hlavni scénářna brany (vychozi)

Parametr Ä . 14 - PÁ ikaz pro Å izeni skupiny D (Number 14, Data Type 1d)

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

Vychozi nastavena hodnota: **7**

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: **0-7**

0 - Funkce vypnuta

1 - SpinaÄ e ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovÅ ovy spinaÄ)

2 - Pouze ON/OFF reÅ¾im (zakladni nastaveni)

3 - PÅ epnout vÅje

4 - Odeslat scÃ©nu

5 - Odeslat pÅ edem nakonfigurovanou scÃ©nu

6 - Ovladani dveÅ niho zamku

7 - Hlavni scÃ©na brany (vychozi)

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

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1, 2, 255

1 - Vypni vÅje (vychozi)

2 - Zapni vÅje

255 - PÅ epni vÅje do ON/OFF

Parametr Ä . 22 - Inverze tlaÄ itek (Number 22, Data Type 1d)

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1

0 - Neinvertovat (vychozi)

1 - Invertovat

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

Pokud není bateriový prvek v blízkém dosahu Å idici jednotky a zaÅ izení se probudi, bude neuspÄ ÅjnÃ© navazování komunikace vybijet baterii.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1

-
- 0** - Neprobouzet
1 - Probouzet (vychozi)
-

**Parametr Ä . 30 - Posilat nevyÅ¾adanÃ© zpravy o stavu baterie na probuzeni
(Number 30, Data Type 1d)**

Vychozi nastavena hodnota: 1
MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1, 2

-
- 0** - Ne
1 - Ve stejnÃ©m uzlu jako oznameni o probuzeni (vychozi)
2 - Vysilani k nejbliÅ¾ejim modulÅ™
-

TÅ idy pÅ ikazÅ-

PodporovanÃ© tÅ idy pÅ ikazÅ-

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

TÅ idy Å icich pÅ ikazÅ-

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

- ◆ Multi Channel (version 1)

Technické parametry

Napajeni	1x baterie CR2032
IP kryti	IP 20
Frekvence	868.42MHz (zařízení kratkého dosahu)
Typ zařízení	Slave s možností routování
Obecná funkce zařízení	Dálkový vypínač
Zvláštní funkce	Viceurovány pohybu a epiny
Komunikační protokol	Z-Wave
Dosah	až 50 m v otevřeném terénu až 30 m v interiéru (v závislosti na použitých stavebních materiálech)
Rozměry (D x Š x V)	83 x 83 x 17 mm

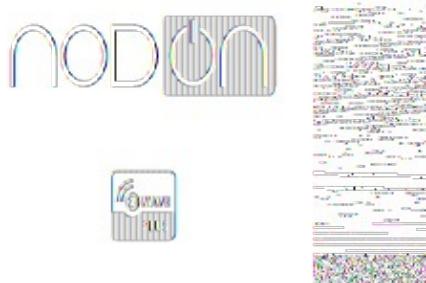
Vysvětlivky specifických Z-Wave terminů

- ◆ **Controller** je jedna se o Z-Wave zařízení schopné řídit síť. Kontrolérem jsou typicky brany, dálkové ovladače nebo bateriové nastěnné ovladače.
- ◆ **Slave** je jedna se o Z-Wave zařízení, které není schopné řídit síť. Mohou to být snímače i dálkové ovladače.
- ◆ **Primary Controller** je centrální řídicí organizační jednotka. Může být pouze jeden primární kontrolér v síti Z-Wave.
- ◆ **Inclusion** je proces, který povídá nové Z-Wave zařízení do sítě.
- ◆ **Exclusion** je proces, který odstraňuje stavající Z-Wave devices ze sítě.
- ◆ **Association** je přidružení, které umožňuje vytvořit funkci mezi řídicím a řízeným zařízením.
- ◆ **Wakeup Notification** je speciální bezdrátová zpráva Z-Wave zařízení, která informuje ostatní zařízení o jeho schopnosti komunikace.
- ◆ **Node Information Frame** je speciální bezdrátová zpráva Z-Wave zařízení, která informuje řídicí jednotku o schopnostech zařízení, o nastavení a jeho funkcích.

InstalaÄ ni navod pro FGSD-002

InstalaÄ ni navod pro FGSD-002-v1.01 v pÅ iloze.

Dokumentace k zařízením NodOn



Veřejkem řízené prvky od výrobce NodOn lze přidat a ovladat v jakémkoliv Z-Wave sítě spolu s dalšími certifikovanými Z-Wave zařízeními od jiných výrobců.

Zařízení pracují ve dvou režimech:

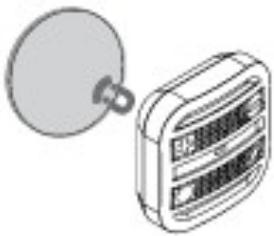
- Samostatný režim (Standalone mode): NodOn zařízení je možné ovladať samostatně Z-Wave prvky (stmíváče, zásuvky, ...), aniž by muselo být přidáno do Z-Wave sítě;
- Režim brány (Gateway mode): NodOn zařízení ovlada jiná zařízení v dané Z-Wave síti, kde lze pomocí NodOn ovladat jiná zařízení skrz přidružené nebo součástny.

Technické specifikace:

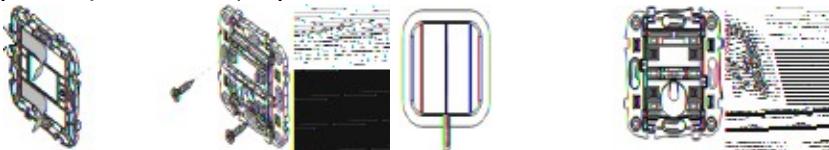
- Napajení: baterie CR2032
- Frekvence: 868,42 MHz
- Dosah venku (volného prostoru): 80 metrů
- Dosah interiéru (dokonalé podmínky): 40 metrů
- Provozní teplota: 0°C - 40°C
- Radiový protokol: Z-Wave plus (standard IEEE 500)
- Soft Remote a Octan mají magnet, díky němuž lze zařízení připevnit na jakýkoliv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

Instalace:

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

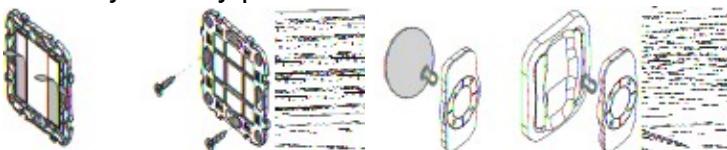


- **Wall Switch:** Je dodavan s dvěma oboustrannými lepicimi pásky, kterými lze pálit i chytit zařízení na zeď. Alternativně je možné použít klasické elektroinstalační krabici.



Možnosti upevnění Správné umístění

- **Octan:** Je dodavan s oboustrannými lepicimi pásky, kterými lze pálit i chytit základnu zařízení na zeď. Alternativně je možné použít základnu Octanu pálit i sroubovat (například ke klasické elektroinstalační krabici). Samotný ovladač obsahuje magnet, kterým drží v základně a i jej lze odložit na libovolný kovový povrch.



Možnosti upevnění Možnosti umístění

Vyměna baterie

- **Soft Remote:** vyjměte kryt baterie na zadní straně, otočte ho (nehtem nebo minci) a vytáhněte baterii (pálte prvním použitím vyjměte blokaci) a zase dejte zpět kryt baterie.



Vyměna baterie

Odstranění blokace baterie

- **Wall Switch:** Vyjměte zařízení z plastového rámečku a vyjměte tlátko itka (pálte prvním použitím vyjměte blokaci baterie). Baterii opatrně vysuňte (POZOR: hrubé vytrhnutí může ven poškodit kontakt na baterii). Zasuňte novou baterii, zadejte klapky a vraťte zařízení zpět do rámečku.



vyměnit rámeček

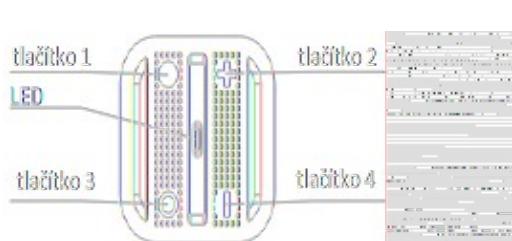


Vyměň na baterie

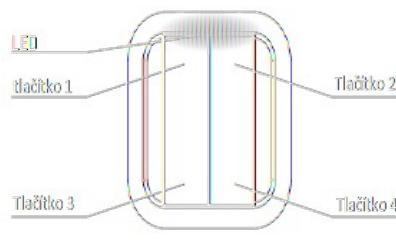
Odstřaní blokace baterie

- **Octanu:** Vyjměte kryt baterie (před prvním použitím vyjměte blokaci baterie), vyměňte baterii a znovu zadejte kryt baterie.

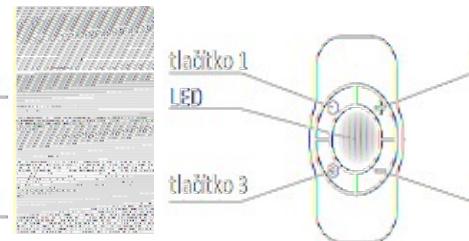
Rozmístění tlačítka



Soft remote



Wall Switch

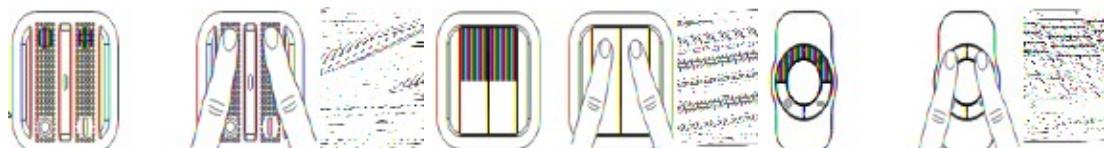


Octan

Urovnávání baterie

Urovnávání baterie zjistíte krátkým podržením tlačítka 3 a 4.

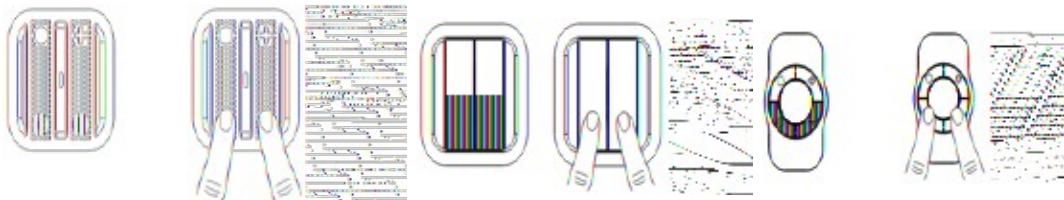
LED světlo	Urovnávání baterie
Zelená	vice než 50%
Oranžová	20% až 50%
Žlutá	méně než 20%



Tovární nastavení

Tovární nastavení přemává paměť zařízení a obnoví veškeré parametry do továrních hodnot.

Pro tovární nastavení stiskněte na 1 s tlačítka 3 a 4.



ReÅ¾im brany

KdyÅ¾ je zaÅ¾ízení NodOn v reÅ¾imu brany, tak komunikuje s Å¾ídicí jednotkou (napÅ¾. Fibaro, HC2/HCL). ZaÅ¾ízení lze pÅ¾es Z-Wave siÅ¾ konfigurovat, nastavovat a spouÅ¾it Å¾ízení scÅ¾ony. Pokud jednotka bude mit poruchu (nefunguje), tak lze zaÅ¾ízení stále ovladat pÅ¾es asociaci, pokud je to v zaÅ¾ízení nastaveno.

Pro zprovoznění ve Fibaru:

- PÅ¾idejte do Z-Wave sítě : postup viz **PÅ¾idání do Z-Wave sítě**.
- Nastavte parametry: postup viz **PÅ¾idání parametrů do zaÅ¾ízení NodOn ve Fibaru** a jejich jednotlivý popis viz **Popis parametrů**. Není nutnÅ¾ nastavovat vÅ¾echny parametry.
 - ◆ Pro ovládání scÅ¾ony staÅ¾í nastavit pouze parametr 3 na hodnotu 1 (je uveden jako pÅ¾íklad v **PÅ¾idání parametrů do zaÅ¾ízení NodOn ve Fibaru**).
UPOZORNÄ N!!!! Nenastavujte parametr 1 a 2, pÅ¾ípadnÄ je nastavte na hodnotu 0.
 - ◆ Pokud chcete ovládat zaÅ¾ízení pomocí asociace *na jednom tlačitku*, nastavte parametr 1 (platí pro tlačitka 1 a 3) nebo parametr 2 (platí pro tlačitka 2 a 4) *na hodnotu 1* (popis parametrů viz **Popis parametrů**).
 - ◆ Pokud chcete ovládat zaÅ¾ízení pomocí asociace *na dvou tlačítcech* (horní zapne a dolní vypne), nastavte parametr 1 (platí pro tlačitka 1 a 3) nebo parametr 2 (platí pro tlačitka 2 a 4) *na hodnotu 2* (popis parametrů viz **Popis parametrů**).
- Nastavení pÅ¾idruÅ¾ení (Asociaci): postup viz **Asociace (PÅ¾idruÅ¾ení)**
- Nastavení pro spouÅ¾ití scÅ¾ony: Nastavte parametr 3 (viz pÅ¾íklad **PÅžidání parametrů do zaÅ¾ízení NodOn ve Fibaru**) a postupujte dle **PouÅ¾ití zaÅ¾ízení NodOn ve scÅ¾onách**.

PÅžidání do Z-Wave sítě

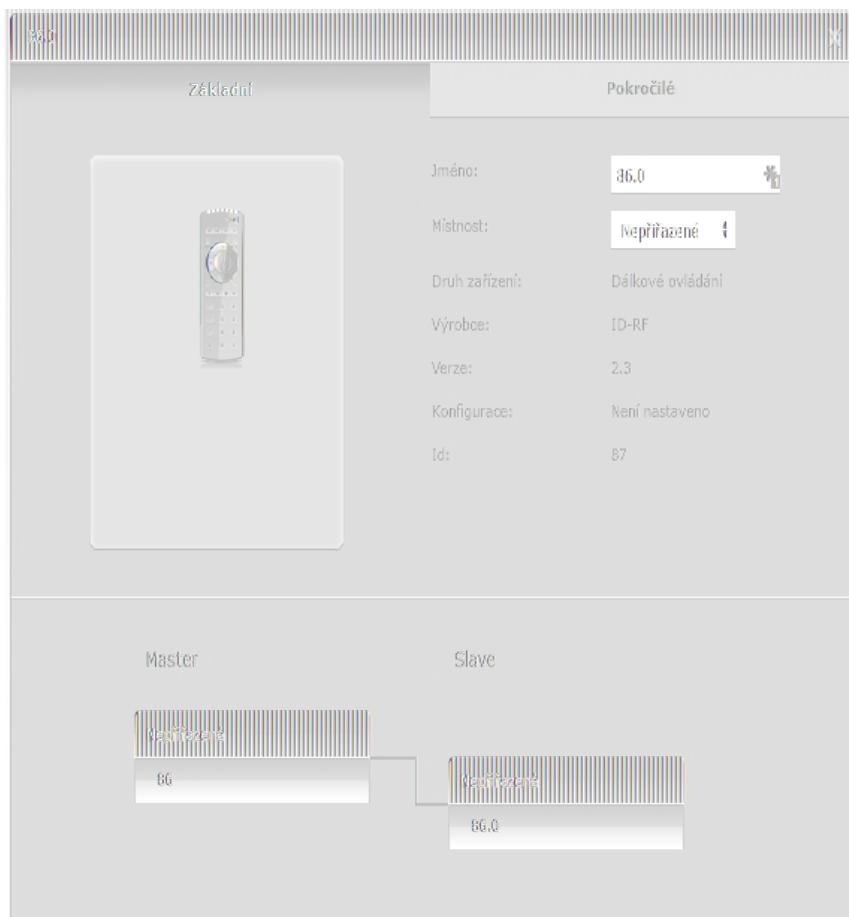
1. UveÅ¾te Å¾ídicí jednotku do reÅ¾imu uÅ¾ení, dle navodu k dané Å¾ídicí jednotce.
2. StisknÄte a drÅ¾te tlačitka 1 a 2 na prvku NodOn, do doby neÅ¾ LED bude svítit rÅ¾ávovÄ (cca 1 s).
3. StisknÄte tlačitko 1.
4. LED jednou rÅ¾ávovÄ blikne a po pÅžidání do Z-Wave sítě se rozsvítí zelenÄ.

Odstranění ze Z-Wave sítě

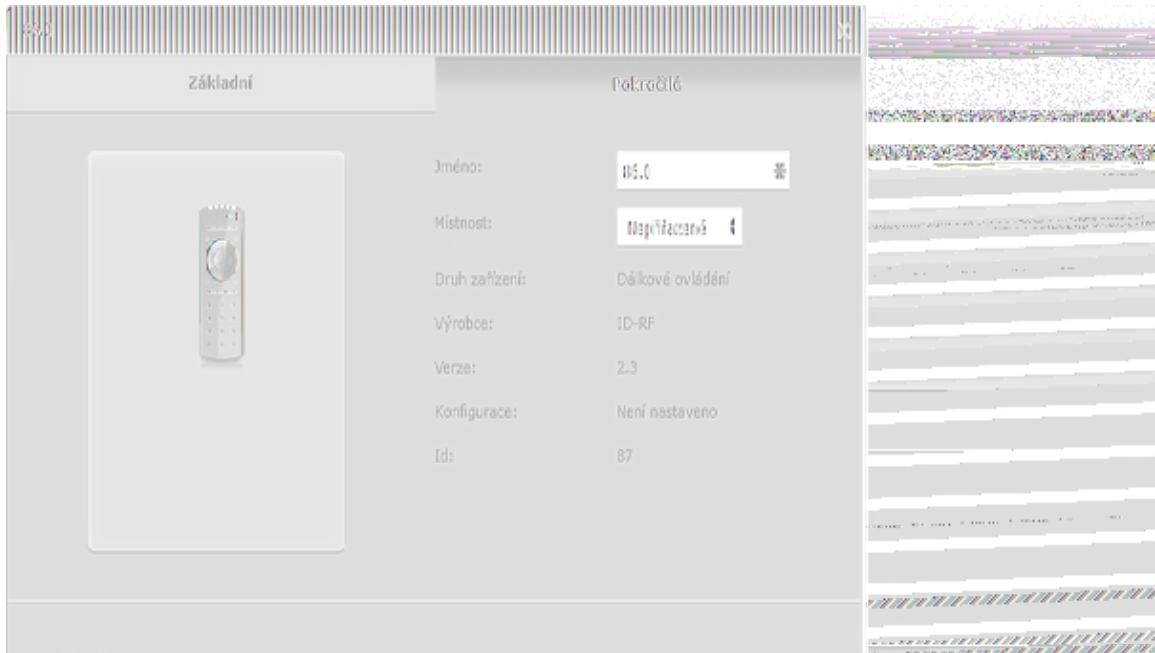
1. UveÅ¾te jednotku do reÅ¾imu odstranění zaÅ¾ízení.

Přidání parametrů do zařízení NodOn ve Fibaru

- Přejděte do zařízení NodOn v řadící jednotce Fibaro.



- Přejděte do založky Advanced (Pokročilé).



3. Posuňte stranku uplně dolů a tam klikněte na přidat parametr.

Číslo	Datový typ	Požadovaná hodnota	Aktuální hodnota	Vymazat
<input type="button" value="Přidat parametr"/>				



4. Do prvního pole zadejte číslo parametru (tak jak je popisované nebo v položce dokumentaci), druhý ponechejte a do třetího zadejte požadovanou hodnotu (Příklad: Parametr 3 s hodnotou 1 - použití zařízení NodOn ve Fibaru).

Číslo	Datový typ	Požadovaná hodnota	Aktuální hodnota	Vymazat		
3	Id	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Pouze pro čtení	<input checked="" type="checkbox"/> Výchozí hodnota		X



5. Uložte nastavení.

6. Probuďte zařízení (stejný postup jako při přidání do Z-Wave sítě od bodu 2).
7. Obnovte stránku a můžete vidět hodnoty parametrů v modrém okně napravo v parametrech.



- **Timto zpÅ™ sobem mÅ™Å¾ete nastavit veÅ¡kerÃ© parametry, kterÃ© zaÅ¾ízení povoluje.**

Popis parametrÅ™:

- Parametr 1: TlaÄŒ itka 1 a 3 (v zakladu hodnota 0):
 - ◆ Hodnota 0: Scene - Ovladani vaÅ¡ich zaÅ¾ízení pomocí scÃ©n.
 - ◆ Hodnota 1: Mono - Ovladani vaÅ¡ich zaÅ¾ízení pÅ™ímo, pÅ™í es Asociace (pÅ™ idruÅ¾ení) jedním tlaÄŒ itkem (skupina 2 - 5).
 - ◆ Hodnota 2: Duo - Ovladani vaÅ¡ich zaÅ¾ízení pÅ™ímo pÅ™í es Asociace (pÅ™ idruÅ¾ení) dvÄŒ ma tlaÄŒ itky (skupina 6 - 7).
- Parametr 2: TlaÄŒ itka 2 a 4 (v zakladu hodnota 0):
 - ◆ Hodnota 0: Scene - Ovladani vaÅ¡ich zaÅ¾ízení pomocí scÃ©n.
 - ◆ Hodnota 1: Mono - ovladani vaÅ¡ich zaÅ¾ízení pÅ™ímo, pÅ™í es Asociace (pÅ™ idruÅ¾ení) jedním tlaÄŒ itkem (skupina 2 - 5).
 - ◆ Hodnota 2: Duo - ovladani vaÅ¡ich zaÅ¾ízení pÅ™ímo pÅ™í es Asociace (pÅ™ idruÅ¾ení) dvÄŒ ma tlaÄŒ itky (skupina 6 - 7).
- Parametr 3: Typy scÃ©n (v zakladu hodnota 0):
 - ◆ Hodnota 0: Centralni scÃ©ny - nejnovÄŒ ji ovladani scÃ©n. NepouÅ¾ívan Fibarem.
 - ◆ Hodnota 1: Aktivace scÃ©ny - starÅji ovladani scÃ©n, vyuÅ¾ívan Fibarem.
- Parametr 4: Konfigurace chovani tlaÄŒ itka 1, kdyÅ¾ je nastaven mono profil (v zakladu hodnota 0):
 - ◆ Hodnota 0: Ovladani skupiny 2 - zapina a vypina zaÅ¾ízení, kterÃ© jsou do tÃ©to skupiny pÅ™idanÃ©.
 - ◆ Hodnota 1: VÅje zapnout - pouze zapina zaÅ¾ízení.
 - ◆ Hodnota 2: VÅje vypnout - pouze vypina zaÅ¾ízení.
- Parametr 5: Konfigurace chovani tlaÄŒ itka 2, kdyÅ¾ je nastaven mono profil (v zakladu hodnota 0):
 - ◆ Hodnota 0: Ovladani skupiny 3 - zapina a vypina zaÅ¾ízení, kterÃ© jsou do tÃéto skupiny pÅ™idanÃ©.
 - ◆ Hodnota 1: VÅje zapnout - pouze zapina zaÅ¾ízení.
 - ◆ Hodnota 2: vÅje vypnout - pouze vypina zaÅ¾ízení.
- Parametr 6: Konfigurace chovani tlaÄŒ itka 3, kdyÅ¾ je nastaven mono profil (v

zakladu hodnota 0):

- ◆ Hodnota 0: Ovladani skupiny 4 - zapina a vypina zařízení, kteráž jsou dotato skupiny pár idaná.
 - ◆ Hodnota 1: Váže zapnout - pouze zapina zařízení.
 - ◆ Hodnota 2: Váže vypnout - pouze vypina zařízení.
- Parametr 7: Konfigurace chování tlačítka 4, když je nastaven mono profil (v zakladu hodnota 0):
 - ◆ Hodnota 0: Ovladani skupiny 5 - zapina a vypina zařízení, kteráž jsou dotato skupiny pár idaná.
 - ◆ Hodnota 1: Váže zapnout - pouze zapina zařízení.
 - ◆ Hodnota 2: Váže vypnout - pouze vypina zařízení.
 - Parametr 8: LED Management
 - ◆ Hodnota 0: Aktivuje LED.
 - ◆ Hodnota 1: Zabliká modře po každém stisknutí.
 - ◆ Hodnota 2: Zabliká pro potvrzení páku.
 - ◆ Hodnota 3: Povolení obou možností (Hodnota 1 a Hodnota 2).

Asociace (Páridružení)

Skupiny pářidružení pro NodOn zařízení:

UPOZORNĚNÍ!!! Pro použití asociaci (pářidružení) nastavte tlačítka do mono nebo duo režimu (parametr 1 a 2). Pokud budete mít nastavená tlačítka na scéně control, tak vám asociace nebudou fungovat.

Páření uvedení tlačítka 2 a 4 do mono režimu:

Postupujte dle postupu pro **Páření parametrů do zařízení NodOn ve Fibaru**. Od bodu 4 nastavte nasledující:

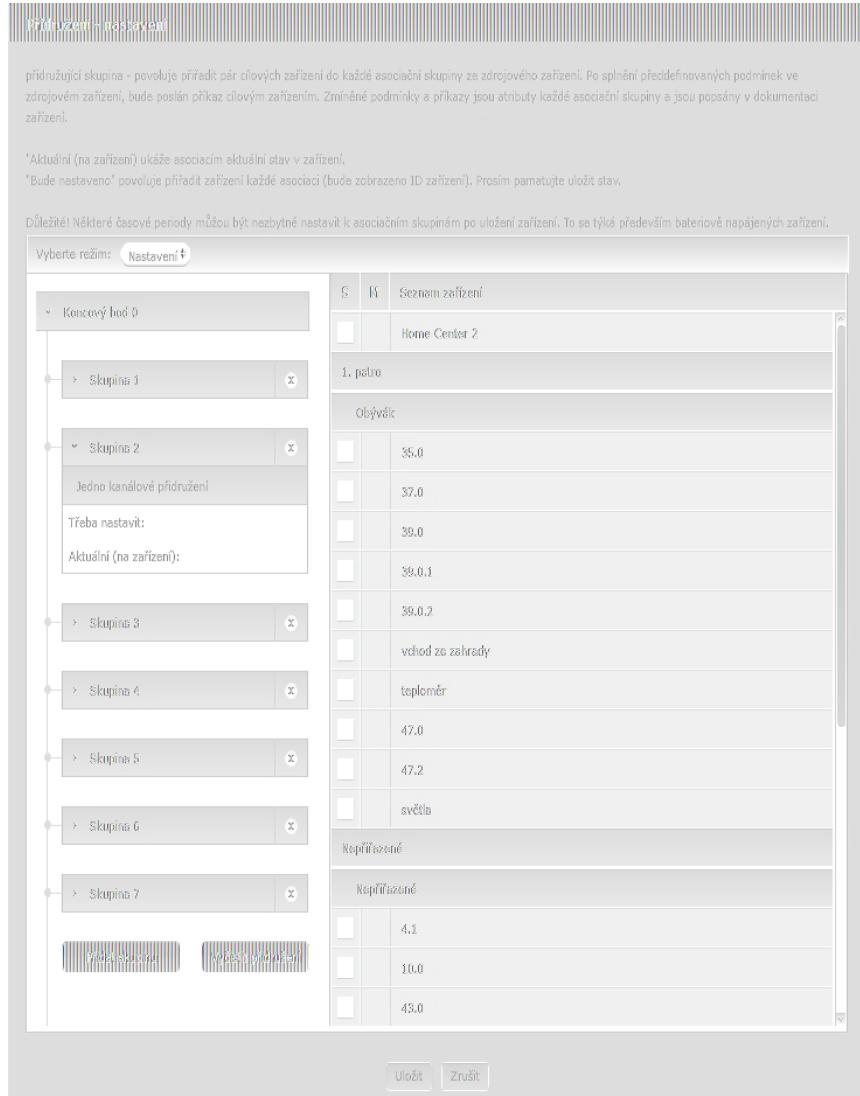
1. Pářidejte parametr 2 s hodnotou 1



2. Daleji postupujte dle bodu 5 v **Páření parametrů do zařízení NodOn ve Fibaru**.

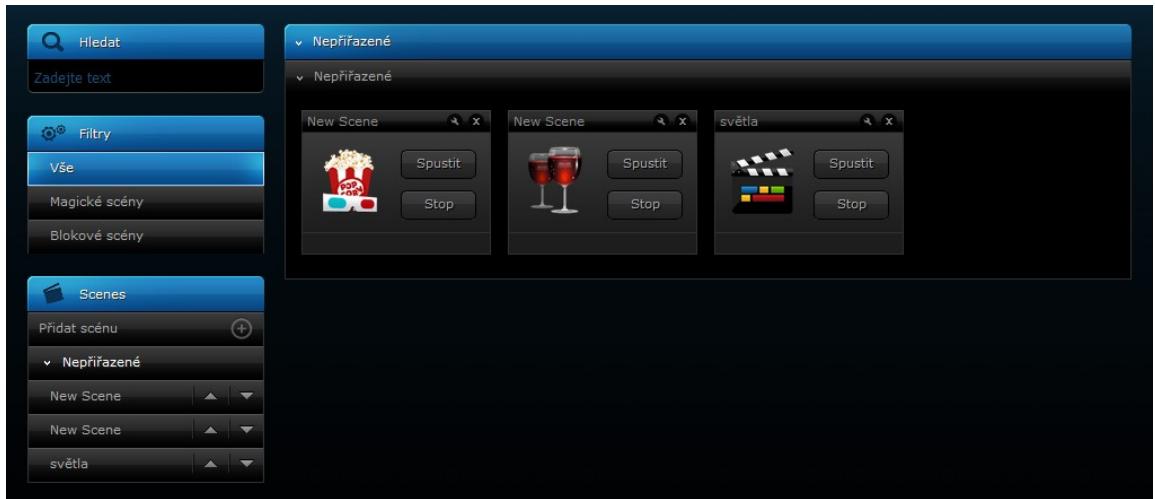
- Skupina 1: Lifetime - Zde je pářidružena pouze jednotka Fibaro (doporučení: nemá nit)
- Skupina 2: Tlačítko 1 - platí pro MONO režim

- Skupina 3: Tlačítka 2 - plati pro MONO režim
- Skupina 4: Tlačítka 3 - plati pro MONO režim
- Skupina 5: Tlačítka 4 - plati pro MONO režim
- Skupina 6: Tlačítka 1 a 3 - plati pro DUO režim (horní zapina, dolní vypina)
- Skupina 7: Tlačítka 2 a 4 - plati pro DUO režim (horní zapina, dolní vypina)

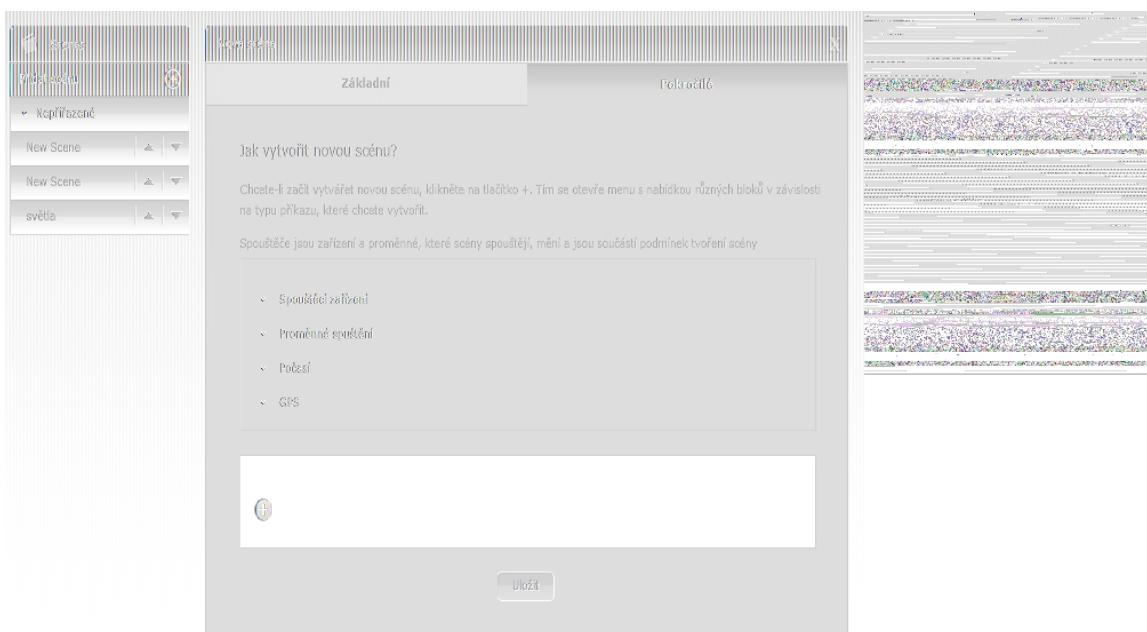


Použití zařízení NodOn ve scénách

1. Přejděte do scén.



2. Vytvořte novou blokovou scénu.



3. Do podminky vložíte zařízení NodOn s vami pořízenou hodnotou (seznam hodnot pro dana tlačítka v tabulce níže).
4. Po "Pak" (Then) vložíte akci, která se má po stisku tlačítka na zařízení NodOn vykonat.



5. Scenáru uložíte.

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