

Univerzalni stmivaÄ 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3 - Navod pro montaÄ¾



Radiovy stmivaÄ systÄ©mu FIBARO umoÄ¾Ä uje zapojeni v obvodech s nulovym vodiÄ em a ve starÄ¼ich typech kabelÄ¾e i bez nulovÄ©ho vodiÄ e. KromÄ¼ funkce stmivaÄ e mÄ¾Ä¾e byt pouÄ¾it v aplikaci i jako vypinaÄ¼, tam kde neni k dispozici nulovy vodiÄ .

Typy zatÄ¾ Ä¾e pro funkci stmivaÄ e:

- klasickÄ© Ä¾arovky 230 V
- halogenovÄ© Ä¾arovky 230 V
- halogenovÄ© Ä¾arovky 12V (se stmivatelnymi pÄ¼edÄ¼adniky - spinanymi zdroji)
- stmivatelnÄ© LED
- pÄ¼i pouÄ¾iti bypassu FGB-001 je moÄ¾no pÄ¼ipojit libovolnou zatÄ¾ Ä¾ do 500W

Typy zatÄ¾ Ä¾e pro pouÄ¾iti jako vypinaÄ¼ :

- kompaktni zaÄ¼ivky
- LED Ä¾arovky
- zaÄ¼ivky s indukÄ¼nimi elektronickymi pÄ¼edÄ¼adniky
- pÄ¼i pouÄ¾iti bypassu FGB-001 je moÄ¾no pÄ¼ipojit libovolnou zatÄ¾ Ä¾ do 500W

*** V pÄ¼i padÄ¼i pÄ¼i pojeni jinÄ© neÄ¾ odporovÄ© zatÄ¾ Ä¾e by nemÄ¼el byt pÄ¼ekroÄ¼en odbÄ¼er 1,5 A**

Parametry

Napajeni	230 V Ä±10% 50 Hz
Ovladana zatÄ¾ Ä¾	25-500W (pro odporovou zatÄ¾ Ä¾)
Vykon vysilaÄ¼e	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 Å°C
Rozsah pracovnich teplot	10 - 40 Å°C
Instalace do krabic o prÅmÄ ru	Å å ¥ 50mm
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	aÅ¼ 50 m v otevÅ enÄ©m terÄ©nu aÅ¼ 30 m v interiÄ©ru (v zavislosti na pouÅ¼itych stavebnich materialech)
RozmÄ ry (D x Å x V)	42 x 37 x 17 mm
Vlastni odmÄ r modulu	<0,8W

TechnickÄ© informace + upozornÄ ni

- Modul lze pÅ ipojit k Z-Wave Å idici jednotce FIBARO HC2 nebo Å idici jednotce jinych vyrobciÄ.
- Vystupnim prvkem modulu je triak
- Elektronika zajiÅ¥uje povolny nabÄ h zatÄ Å¼e (Soft start)
- MoÅ¼nost pouÅ¼iti ve schodiÅ¥ovÄ©m zapojeni
- PamÄ Å¥ naposledy nastavenÄ© urovnÄ jasu
- Modul je moÅ¼no ovladat lokalnÄ pÅ ipojenymi spinaÄ i buÄ mÅ¼ikovymi (mikrospinaÄ e) nebo dvoupolohovymi (klapky)



NEBEZPEÄ I!

NebezpeÄ i urazu elektrickym proudem!

VÄ jechny Ä innosti spojenÄ© s instalaci modulu mohou byt provadÄ ny pouze osobami s pÅ isluÅ¼nou kvalifikaci a v souladu s platnymi pÅ edpisy



NEBEZPEÄ I!

NebezpeÄ i urazu elektrickym proudem! SiÅ¥ovÄ© napÄ ti je na

svorkach modulu, i kdyÅ¼ je vypnut vystupnim obvod modulu. JakÄ©koliv zasahy do zapojeni provadÄ jte pouze pÅ i modulu odpojenÄ©m od napajeni - odpojenim pÅ isluÅ¼nÄ©ho jistiÄ e.

UPOZORNĚNÍ



Při použití zatížení neodpovídající specifikaci uvedené v sekci "Parametry", může dojít k poškození zatížení i stmivače. Stmivač vyžaduje pro každou funkci minimální zatížení cca 25 VA (nebo případně použití modulu bypass FGB-001 0,5VA). Nepřipojujte napájení bez připojení zatížení. Při zapojování dodržujte způsob zapojení uvedeny v tomto návodu. Při zapojení může nastat k ohrožení života, urazu nebo poškození zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Nepřipojujte ke stmivači i zatížení o větší výkon, než je uvedeno v sekci "Parametry".

1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii rádiového signálu Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy.

Výhodou systému Fibaro je, že vypínače, stmivače a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače ale i retranslatory rádiového signálu, takže každé použité prvky zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků, které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením rádiového signálu.

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

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

Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem - mezinárodní normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantována normou umožňuje velké množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, čidel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periferií pro všechny aplikace.

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

Zapustný univerzální stmívač FIBARO umožňuje ovládat jeden výkonový okruh zatížení. Stmívačem je možné stmívat, zhasinat a vypínat napojená svítidla a to buď dálkově, nebo místně, spínači napojenými k modulu stmívače. Stmívač automaticky identifikuje typ napojeného zatížení a je vybaven ochranou proti přetížení. Pracuje bezhlučně a je vybaven funkcí "mimořádného" startu, která umožňuje přijemnější pozvolnější svítidel. V případě použití žárovek a starších typů předávkovač je možné zatížení pouze zapínat a vypínat, bez možnosti stmívání.

2. Montáž stmívače

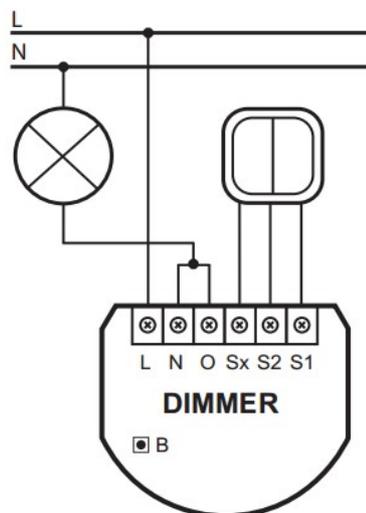


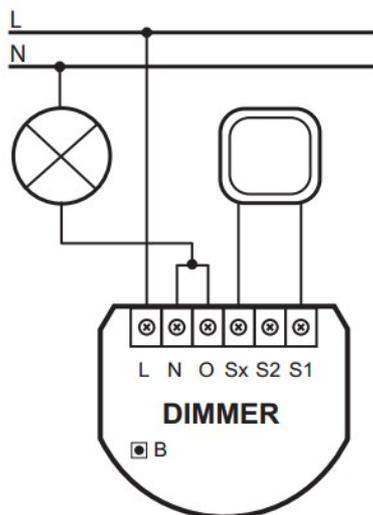
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

1. Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen proud elektrického proudu.
2. Napojte stmívač Fibaro podle schématu viz obr. 1 a 2
3. Vložte stmívač do instalace do krabice pod vypínač
4. Umístěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu

Obr. 1 Schéma napojení stmívače - dvouvodičové zapojení

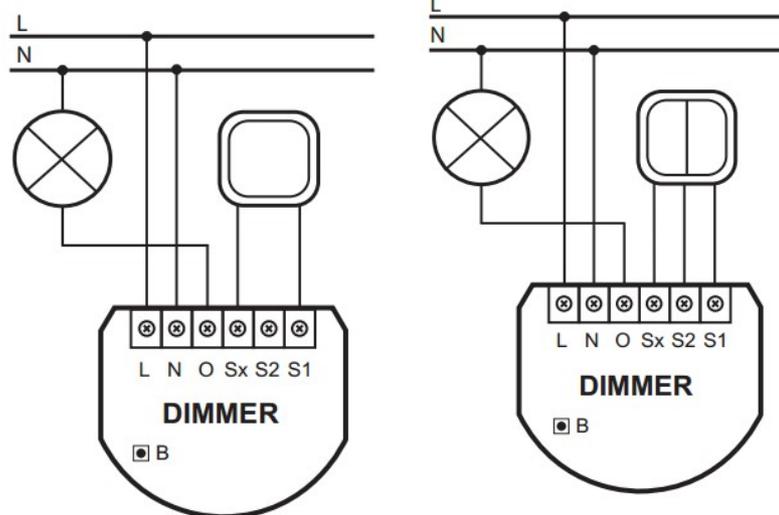
Ovládání jedním spínačem Ovládání dvojím spínačem



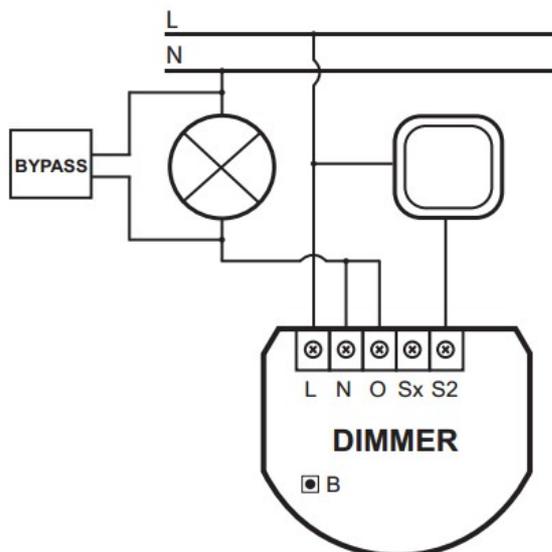


Obr. 2 Schéma pÅ ipojeni stmivaÄ e - tÅ ivodiÄ ovÄ© zapojeni

Ovladani jednim spinaÄ em Ovladani dvojitym spinaÄ em



Obr. 3 Schéma pÅ ipojeni stmivaÄ e - s modulem ByPass



VYSVÄ TLIVKY K ZAPOJENI

DIMMER - stmivaÄ

N - nulovy vodiÄ

L - fazovy vodiÄ

O - vystupni svorka stmivaÄ e pro pÄ ipojeni napajeni zatÄ Ä¾e

Sx - pÄ ipojovaci svorka napajeni ovladacich kontaktÄ S1,S2

S2 - pÄ ipojovaci svorka ovladaciho kontaktu Ä . 2

S1 - pÄ ipojovaci svorka ovladaciho kontaktu Ä . 1 (umoÄ¾Ä uje nastavit modul do uÄ iciho reÄ¾imu (pÄ ipojeni/odpojeni od sitÄ ZWave)

B- systÄmovÄ tlaÄ itko (umoÄ¾Ä uje pÄ idat/odebrat modul do/od sitÄ ZWave, stejnÄ jako tlaÄ itko na vstupu S1)



DÄ¼ka vodiÄ Ä pouÄ¾itych pro pÄ ipojeni ovladacich spinaÄ Ä k stmivaÄ i by nemÄ la pÄ ekroÄ it 20m Pro napajeni kontaktÄ je moÄ¾Ä pouÄ¾it takÄ napÄ ti faze ze svorky L. Pro napajeni ovladacich kontaktÄ je moÄ¾Äno pouÄ¾it i napajeni z jinÄ faze.

DOPORUÄ ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY



UmistÄ te antÄnu co nejdale od kovovych Ä asti jak je to moÄ¾ÄnÄ (od vodiÄ Ä, rameÄ kÄ, uchyTÄ...) pro omezeni ruÄjeni a zmenÄjeni utlumu vyzaÄ ovanÄho signalu.



Velké kovové předměty v blízkosti modulu (například kovová instalace ní krabice, rámy dveří apod), mohou být i jinou zhoršeného přijmu!



Nezkracujte antenu- její délka je optimalizována pro vlnovou délku používanou radiovou sítí Z-Wave kterou modul komunikuje.



Tlačítko B se nachází na desce tlačítkového spoje pod otvorem v horní části stínáče. Pro stisknutí použijte šroubovák nebo podobný tuhý předmět.



Kontakt připojený na vstup S1 je primární ovládací prvek pro ovládní výstupu stínáče a pro aktivaci režimu učen (Include/Exclude).

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

Použití pojmy:

Přihlášení do sítě (INCLUSION) - poslání identifikační zprávy "Node Info" do adresy jednotky HC 2, která si prvek pamatuje

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

Navazání na další prvek (ASSOCIATION) - pro přímé ovládní dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes adresy jednotku.

Vícekanálové navazání (MultiChannelAssociation) - pro přímé ovládní několika dalších prvků Z-Wave sítě.

3. Ověření / konfigurace stínáče

1. Instalace stínáče

KROK 1

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

KROK 1 Připojte modul podle následujícího schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťové napájecí

KROK 2

Umístěte modul stmivače tak, aby byl v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. iPad jiného typu a idici jednotky), protože pro pářipojení k síti Z-Wave je vyžadována pářikomunikace s ařidici jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

Ověřte/zjistěte který vypínač /tlačítko spina vstup S1 na modulu. (viz POZNAMKA pro dvoupolovčospínače).

KROK 4

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

KROK 5

Modul k síti Z-Wave přidejte

a) buď RYCHLYM trojným stisknutím tlačítka označeného písmenem B.

Tlačítko je přístupné otvorem v krytu modulu.

b) nebo RYCHLYM trojným stiskem ovladacího spínače a připojeného na vstup S1.

Je-li na S1 připojen dvoupolohový spínač, 3x jej zapněte a vypněte.



UPOZORNĚNI

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



UPOZORNĚNI

Modul Fibaro vychází z nastavení přepokláda ovládání vstupů S1, S2 pomocí magnetických kontaktů (mikrospínačů). Připojujete-li k modulu dvoupolohový spínač (klasický vypínač), zajistěte, že jsou ponechány v poloze rozpojeno/otevřeno, protože jinak by blokovaly připojení modulu do sítě.

Při instalaci modulu jsou-li použity dvoustavové/kolčkové kontakty na vstupu S1, doporučujeme použít připojení pomocí stiskávacího systému mikrospínače B

KROK 6

Adná dokončení postupu připojení stmivače k síti Z-Wave se potvrdí zobrazením ikony stmivače v uživatelském rozhraní ařidici jednotky HC2 r).

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

Modul spínače Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby.

KROK 2 Umístěte modul stmivače tak, aby byl v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. iPad jiného

1. Zpřesob - odpojeni ze síť Z-Wave odhlášením pomocí jednotky. Modul je možné odhlásit od síť Z-Wave pomocí ukazem z jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulů (např. HC2). Viz manuál přisloužné jednotky. Jednotka nemusí být součástí síť, ve které se nachází odpojované zařízení.
2. Zpřesob - odpojeni ze síť Z-Wave pomocí tlačítka B. Odpojte modul od napájení, opět jej připojte a po cca 1-2 sekundách po připojení napájení stiskněte a držte tlačítko B po dobu cca 3 sekund.

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

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

Zapnutí/vypnutí světla - krátce stiskněte tlačítko na přisloužném vstupu 1. Stmívání se vždy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu. Zvýšení/snížení intenzity světla: podržte kontakt na vstupu 1.



UPOZORNĚNÍ

Při držení kontaktu stmívání vždy dojde do krajní hodnoty jasu 1% nebo 100%



UPOZORNĚNÍ

Po dobu držení jednoho kontaktu pro změnu jasu druhý vstup nereaguje.

- Pro zapnutí jasu na 100%: rychle dvakrát klikněte na spínač vstupu 1. Stmívání zvýší jas na hodnotu 100%, pokud dojde z apamátovaná hodnota jasu bude přemazána.

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

- Zapnutí/vypnutí světla - přepněte kontakt na vstupu 1 do opačné pozice. Stmívání se vždy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu.

- Pro zapnutí jasu na 100%: rychle přepněte spínač vstupu 1. (tj. dvakrát kliknout nahoru a dvakrát dolů) Stmívání zvýší jas na hodnotu 100%.



UPOZORNĚNÍ

Spínač připojenému na vstup 2 může být naprogramováno ovládání dalších funkcí/modulů.

4. Ovladani stmivaÄ e povelẽ z Ä idici jednotky: VÄje z ap/VÄje vyp (ALL ON / ALL OFF)

Modul stmivaÄ e lze ovladat povelẽ VÄje zap/VÄje vyp (ALL ON / ALL OFF) posilanych z Ä idici jednotky. Povelẽ VÄje zap/VÄje vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovany z ruÄ niho dalkovÄho ovladaÄ e s protokolem Z-Wave.

Ve vychozím nastavení modul spinaÄ e akceptuje oba povelẽ ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze zmÄ nit zadáním pÄ isluÄnÄ hodnoty do konfiguraÄ niho registru Ä . 1 (viz sekce konfigurace).

5. Ovladani stmivaÄ e z Ä idici jednotky (HC2)

Po nainstalování a pÄ ipojení stmivaÄ e k síti Z-Wave moÅ¾no modul ovladat a nastavit v WWW rozhraní jednotky HC2 pod nasledující ikonou:

Obr. 4 Ikona stmivaÄ e v UI Ä idici jednotky HC2



PlynulÄ stmivání/zvÄjování jsou se ovládá pomocí posuvníku. Zobrazuje se i aktuální stav jasů svítidla. Pro uplnÄ zapnutí/vypnutí jsou k dispozici ikony ON a OFF.

4. Vazby mezi moduly (asociace)

VytvoÄ ení pÄ imÄ vazby mezi Z-Wave moduly- asociace, umoÅ¾uje stmivaÄ em pÄ imo (bez uÄ asti Ä idici jednotky) ovládat další moduly pÄ ihlájenÄ v síti Z-Wave - napÄ . další spinaÄ e, stmivaÄ e Å¾aluziovÄ moduly atp. SvÄ telnÄ scÄny mohou být ovládány pouze pomocí Ä idici jednotky (HC2 Ä i jinÄ).



POZNAMKA

VytvoÄ ení pÄ imÄ vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¾uje pÄ imy pÄ enos povelÄ mezi moduly bez uÄ asti Ä idici jednotky.

Stmivač podporuje asociaci dalších prvků do tří skupin (groups).

1. skupina je pářizena vstupu (spinač) na vstupu S1.
2. skupina je pářizena vstupu (spinač) S2.
3. skupina signalizuje stav zařizení. Třeto skupina může být pářizeno pouze jedno zařizení (obvykle HC2).

Modul stmivač je umožňuje ovládat každou skupinou až 5 normalních zařizení a 5 vicekanalových (MultiChannel) zařizení, z čehož jedno pole zařizení je vždy zarezervováno pro řidici jednotku. Doporučuje se nepoužívat více než 10 zařizení, protože čas který modul potřebuje pro rozvysílání příkazů v rámci navazaných modulů může být velmi dlouhý.

Pro vytvoření vazby/asociace pomocí řidici jednotky HC2 vstupte do nastavování parametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního klíče:

Vyberte záložku parametry zařizení (device options). Poté vyberte, ke které skupině a která zařizení budou asociována/pářizena. Rozeslání informací o vazbách ve skupinách do jednotlivých zařizení může trvat i několik minut.



UPOZORNĚNÍ

Když modul spinač pošle řidici příkazy a v průběhu tohoto posílání je vydán nový příkaz (stisknutí klávesy), pak pravděpodobně probíhající posílání je přerušeno a začnou se posílat nové příkazy z posledního požadavku.

Stmivač FGD-211 podporuje ovládní vicekanalových zařizení. Vicekanalová zařizení jsou zařizení, která v jednom fyzickém zařizení obsahují jeden nebo dva řidící nebo více nezávislé výstupní obvody.

5. Konfigurace

Stmivač umožňuje nastavit následující jednotlivé parametry.

Pro konfiguraci stmivač pomocí řidici jednotky HC2, vstupte do nastavování parametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního klíče:

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

Výchozí nastavená hodnota: 255

Možné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

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

0 - Vše Zap neaktivní, Vše Vyp neaktivní

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

Parameter Ä . 6 - Posilani ovladacich povelÄ modulÄm pÄ iÄ azenym do 1. skupiny/group, (pÄ iÄ azenÄ© vstupu Ä .1).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÄ¾nÄ© hodnoty parametru:

0 - povelÄ jsou poslany, kdyÄ¾ je vystup modulu zapnut a vypnut

1 - povel je poslan, kdyÄ¾ je vystup zaÄ izeni vypnut. PÄ i zapnuti vystupnu nejsou povelÄ posilany. Dvojklik na vstupu poÄje povel Ä Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se aktivuji na naposledy pouÄ¾itou hodnotu (napÄ . 50% jas).

2 - povel je poslan, kdyÄ¾ je vystup zaÄ izeni vypnut. PÄ i zapnuti vystupnu nejsou povelÄ posilany. Dvojklik na vstupu poÄje povel Ä Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se zapnou na 100 % jas.



UPOZORNÄ NI

Pro Ä adnou funkci tÄ©to volby musi byt nastaven parametr 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkÄ nost detekce dvojkliku na vstupu pouÄ¾ivanou pro ovladani modulÄ stmivaÄ Ä a Ä¾aluzii.

Parametr Ä . 7 - OvÄ Ä eni stavu asociovanych zaÄ izeni pÄ ed vyslanim povelu aktivovanÄ©ho klavesou Ä . 2.

ProtoÄ¾e vstup Ä . 2 neni reprezentantem Ä¾adnÄ©ho fyzickÄ©ho zaÄ izeni, kromÄ zaÄ izeni, která jsou k nÄ mu asociovana v seznamu jeho skupiny. Tato funkce se pouÄ¾iva, aby pÄ i stisku tlaÄ itka na vstupu Ä . 2 vÄ¾dy doÄjlo k spravnÄ© reakci asociovanych zaÄ izeni. StmivaÄ obvola asociovana zaÄ izeni a podle jejich aktualniho stavu vyÄje pÄ isluÄjny spravny typ povelu. (tj. nepokouÄji se vypnout vypnuta a zapnout zapnuta zaÄ izeni. Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÄ¾nÄ© hodnoty parametru:

0 - dotazovací povel (frame Get) neni pÄ ed vyslanim ovladaciho povelu vysilan a stav navaznych zaÄ izeni neni ovÄ Ä ovan.

1 - dotazovací povel (frame Get) je vyslan pÄ ed vyslanim ovladaciho povelu. Tj je kontrolovan stav ovladanych zaÄ izeni.

Stav asociovanÄ©ho zaÄ izeni nelze zjistit , jestliÄ¾e je zvolen typ zaÄ izeni Ä¾aluziovy modul (Parametr 14, hodnota 2).

Ma-li byt stav asociovanÄ©ho zaÄ izeni ovÄ Ä en pÄ ed vyslanim povelu, pak parametr 19 musi mit hodnotu 2.

0 - dotazovací povel (frame Get) neni pÄ ed vyslanim ovladaciho povelu vysilan a stav navaznych12aÄ izeni

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: [1-99]

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

Vychozi nastavena hodnota: 5

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 1-255 (odpovida rozsahu 10ms - 2,5s)

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 0-255 (odpovida rozsahu 0s - 2,5s)

0 - pÅ i tomto nastaveni je plynula zemÄ na jasu vypnuta. PouÅ¼iva se pÅ i ovladani spojitÄ NEOVLADATELNYCH induktivnich a kapacitnich zatÄ Å¼i (zaÅ ivek, motorÄ apod.).

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 1-99

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

Vychozi nastavena hodnota: 99

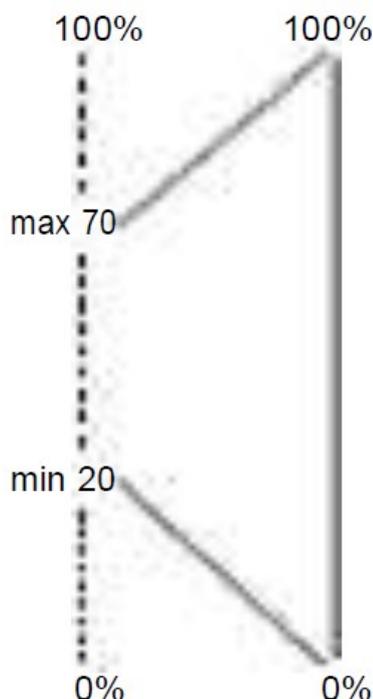
MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 2-99

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

Vychozi nastavena hodnota: 2

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 1-98

UPOZORNÄ NI: Maximalni uroveÄ nemÄ Å¼e byt niÅ¼i neÅ¼ minimalni uroveÄ .



____ technicky (moÅ¾ný) rozsah stmivani
 rozsah stmivani prezentovany (dostupny) uÅ¼ivateli

Parametr Ä . 12 a 13 (max a min uroveÅ jasu) se doporuÅuje nastavit dle typu pouÅ¼itÃ©ho zdroje svÃ©tla:

- Motory [min 60%, max 99%]
- CFL, linearni zaÅivky, LED [min 98%, max 99%] [Parametr 10 nastavit na hodnotu 0]

Parametr Ä . 14 - Nastaveni typu pouÅ¼itÃ©ch kontaktÅ na vstupu (mÃ¡Å¼ikovy nebo dvoustavovy).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - mÃ¡Å¼ikovy spinaÅ (mikrospinaÅ)

1 - pÅepinaci kontakt (dvoupolohovy)

2 - roletovy spinaÅ (dvÃ© klapky - DolÅ a Nahoru)

Parametr Ä . 15 - Povoleni pouÅ¼iti dvojkliku (zapina jas na 100%).

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - Dvojklik zakazan

1 - Dvojklik povolen

Parametr Ä . 16 - UloÅ¾eni stavu stmivaÅe pÅi vypadu napajeni a jeho obnoveni po opÅetovnÃ©m pÅipojenÃ©m napajeni. StmivaÅ se vrati do stavu pÅi vypadku napajeni.

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:

0 - Stmivá nenabíhá hne do stavu pÅ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - Stmivá si zapamatuje stav a nabíhá hne do stavu pÅ i vypadku

Parametr Ä . 17 - Funkce schodiÅovÅho vypinaÄ e. UmoÅuje zdvojeni spinaÄ e na vstupu Ä . 1. Stmivá má být ovládan dvÄ ma pÅ epinaÄ i nebo neomezeným poÄ tem máikových spinaÄ Ä.

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce schodiÅovÅho vypinaÄ e VYPNUTA

1 - Funkce schodiÅovÅho vypinaÄ e ZAPNUTA

Parametr Ä . 18 - Funkce synchronizace urovnÄ jasu se zaÄ izenimi asociovanymi ve skupinÄ . Stmivá pÅ edava informace o svÄm jasu zaÄ izenim asociovaným ve skupinÄ .

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce VYPNUTA

1 - Funkce ZAPNUTA

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

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se zmÄ ni pÅ i kaÅdÄ zmÄ nÄ na vstupu.

1 - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut pÅ i sepnutÄm vstupu a výstup vypnut pÅ i rozepnutÄm vstupu

Parametr Ä . 30 Reakce na pÅ íjem poplachovÄ zpravy libovolného typu (obecný, zaplavení, CO, CO2,,teplota)

Vychozi nastavena hodnota: ALARM Blikani (FLASHING)

Možné hodnoty parametru:

0 - DEAKTIVOVANO - modul nereaguje na poplachovÄ zpravy (alarm data frames) posílanÄ v síti ZWave

1 - ALARM STMIVAÄ Zap (ON) - modul sepne výstup pÅ i pÅ íjmu poplachovÄ zpravy

2 - ALARM STMIVAÄ Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pÅ i pÅ íjmu poplachovÄ zpravy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaÄ ne pÅ i pÅ íjmu poplachovÄ zpravy periodicky spínat/rozepínat výstup po nastavenou dobu (10min).

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

Vychozi nastavena hodnota: 600

Možné hodnoty parametru: [1-65535] s

Parametr Ä . 40 - Aktualizace urovnÄ jasu neaktivována s pínÄ em na vstupu.

Možné hodnoty parametru: 1 - 99

Parametr Ä . 13 - Minimalni dovolena uroveÄ jasu na výstupu stmivá e. Vychozi nastavena hodnota: 2M

Hodnota parametru se mění v závislosti na úrovni jasů.

Parametr 41 - Funkce aktivace scén

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 - funkce scén vypnuta

1 - funkce scén zapnuta

Stmivač umí posílat povely kompatibilní s taktidou povelů pro ovladání scén a "Command class scene activation". Tyto povely se posílají zařízením asociovaným v skupině 3.

Řidič jednotky jako je HC umí tyto povely přijímat, a na základě toho povelů aktivovat scény, jejich ID je nesoeno v povelu. Uživatel tak může rozlišit funkcionalitu tlačítek připojených na vstupy S1 a S2 díky možnosti rozližení zpřesnění spinání. Například dvojklik aktivuje scéně "Noční režim", trojklik aktivuje scéně v stavu.

Označení scén (scene ID), která jsou přiazeny vstupům.

Přepnutí z Vyp na Zap - scéně ID10

Přepnutí ze Zap na Vyp - scéně ID11

Držení tlačítka na vstupu IN - scéně ID12

Uvolnění tlačítka na vstupu IN - scéně ID13

Dvojklik na tlačítko na vstupu IN - scéně ID14

Trojklik na tlačítko na vstupu IN - scéně ID15

Máikový spínač (parametr 14 má hodnotu 0):

Vstup S1:

Držení - ID 12 (nefunguje u roletového typu spínače)

Uvolnění - ID 13

Dvojklik - ID 14 (závisí na nastavení parametru 15, jestli má hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

Jednoduché kliknutí - ID 16

Vstup S2:

Držení - ID 22 (nefunguje u roletového typu spínače)

Uvolnění - ID 23

Dvojklik - ID 24 (závisí na nastavení parametru 15, jestli má hodnotou 1 povolen dvojklik, nefunguje u roletového typu spínače)

Trojklik - ID 25

Jednoduché kliknutí - ID 26

Parametr 13 - Minimalní dovolená úroveň jasů na výstupu stmivače. Vychozí nastavená hodnota: 2M

PÁ 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

DrÄ¾eni - ID 12

UvolnÄ ni - ID 13

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÄ¾e 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

DrÄ¾eni - ID 22

UvolnÄ ni - ID 23

Dvojklik - ID 24 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÄ¾e 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 neni k dispozici)

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÄ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

ZvyÅovani 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

SniÅovani jasu - ID 18

UvolnÄ ni tlaÄ itka - ID 13

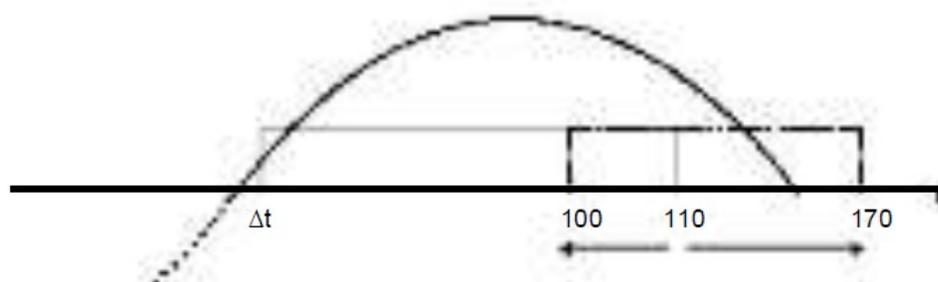
POKROÄ ILÄ NASTAVENI

Parametr 20 - Funkce umocijici změnu délky idicího impulsu.
Vychází nastavená hodnota: 110 pro 50Hz a 101 pro 60Hz (US, BR, BR2)

Možné hodnoty parametru: 100 - 170

Funkce umožňuje změnit minimální dosažitelnou úroveň jasů, prodloužením idicího impulsu. Díky snížení minimální úroveň jasů je možno zcela stmívat LED svítidla.

UPOZORNĚNÍ: Ne všechny LED svítidla jsou stmívatelná!



UPOZORNĚNÍ

Nevhodné nastavení může způsobit špatnou funkci stmívání.

6. Další funkce

Použití poplachových zpráv (alarm data frames)

Moduly systému Fibaro umožňují uživateli nastavit, jak mají moduly reagovat na poplachové situace signalizované v síti Z-Wave. Reakce na zprávy (data-frames) ALARM_REPORT a SENSOR_ALARM_REPORT.

Modul stmívání Fibaro umožňuje zpracovat následující typy poplachů:

- Všeobecný poplach - GENERAL PURPOSE ALARM
- Požární poplach - ALARM CO₂, ALARM CO, ALARM SMOKE
- Poplach zaplavení - ALARM WATER
- Teplotní poplach - ALARM HEAT

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

Stmívání může reagovat na zprávy způsobem nastaveným dle odstavce 5.

Parametr 13 - Minimální dovolená úroveň jasů na výstupu stmívání. Vychází nastavená hodnota: 2M

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

1 - ALARM STMIVAĚ Zap (ON) - modul sepne výstup pA i pA ijmú poplachové zprávy

2 - ALARM STMIVAĚ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup pA i pA ijmú poplachové zprávy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaĚ ne pA i pA ijmú poplachové zprávy periodicky spinat/roze-pinat výstup po nastavenou dobu (10min).

7. Ovladani modulu spinaĚ e

Modul stmivaĚ e v systĚmu Fibaro mAĚ¼e byt byt ovladan z nasledujicich zaĚ izeni:

- Libovolna Ě idici jednotka kompatibilni s Z-Wave. (napĚ . HC2)
- Mobilni telefony s pA isluĚnou Fibaro aplikaci (iPhone...)
- Tablety (iPad, Android)
- Z WWW prohlĚ¼eĚ e z PC
- Kontakty pA ipojenymi na binarni vstupy S1 a S2
- SystĚmovĚ tlaĚ itko (B) na modulu

8. OdstraĚ ovani problĚmĚ

Modul nereaguje na zprávy z ovladaciho zaĚ izeni Z-Wave:

- Zkontrolujte, Ě¼e modul neni umístĚ n za hranici radiovĚho dosahu, popĚ ipadĚ ovĚ Ě tĚ jestli neni radiova trasa blokovana velkými vodivými pĚ edmĚ ty - Ě¼elezobetonovĚ konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnĚ skĚ inĚ
- Zkontrolujte, jestli zaĚ izeni neni v programovacim reĚ¼imu.
- Zkuste zopakovat proces pĚ ipojeni k síti Z-Wave.

9. Zaruka

Na zaĚ izeni je poskytována záruka 24 mĚ sicĚ.



POZNAMKA

Toto zaĚ izeni mAĚ¼e spolupracovat se zaĚ izenimi certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mAĚ lo by byt kompatibilni i s certifikovanými zaĚ izenimi vyrabĚ ny mi jinými výrobci. KaĚ¼dĚ zaĚ izeni certifikovanĚ dle standardu Z-Wave mAĚ¼e byt zaĚ lenĚ no do systĚmu Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vašeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

V Olšanech 75

Praha 100 00

Česká republika

tel.: +420 222 364 491

ID článku: 167

Naposledy upraveny: 20 Nov, 2014

Revision: 12

Fibaro / Z-Wave -> Dokumentace -> Univerzální stmívač 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3 - Návod pro montáž

<http://old-kb.yatun.cz/entry/167/>