

Univerzalni stmivač 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3

- Navod pro montaž



Radiovy stmivač systému FIBARO umožňuje uje zapojení v obvodech s nulovým vodičem a ve starších typech kabeláže i bez nulového vodiče. Kromě funkce stmivače může být použit v aplikaci i jako vypínač, tam kde není k dispozici nulový vodič.

Typy zatížení pro funkci stmivače:

- klasické žárovky 230 V
- halogenové žárovky 230 V
- halogenové žárovky 12V (se stmívatelnými předními - spinanými zdroji)
- stmívatelné LED
- při použití bypassu FGB-001 je možné připojit libovolnou zátěž do 500W

Typy zatížení pro použití jako vypínač :

- kompaktní zářivky
- LED žárovky
- zářivky s indukčními elektronickými předními - adními
- při použití bypassu FGB-001 je možné připojit libovolnou zátěž do 500W

*** V případě připojení jiného odporového zatížení by nemělo být proud nad 1,5 A**

Parametry

Napájení	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Ovládána zátěž	25-500W (pro odporovou zátěž)
Výkon vysílání	1mW

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

Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řídící jednotce FIBARO HC2 nebo řídící jednotce jiných výrobců.
- Vstupním prvkem modulu je triak
- Elektronika zajišťuje povolený nabíhací zatížení (Soft start)
- Možnost použití ve schodišťovém zapojení
- Parametry naposledy nastavené úrovní jasů
- Modul je možné ovládat lokálně připojenými spínači nebo mikropřepínači (klapky)



NEBEZPEČÍ !!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

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



NEBEZPEČÍ !!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Při napájení je na svorkách modulu, i když je vypnut vstupní obvod modulu. Jakákoliv zásahy do zapojení provádějte pouze při modulu odpojeném od napájení - odpojením příslušného jističe.



UPOZORNĚNÍ

Při použití zatížení neodpovídající specifikaci uvedené v sekci "Parametry", může dojít k poškození zařízení i stmivače. Stmivač vyžaduje pro svou funkci minimální zatížení cca 25 VA (nebo při instalaci modulu bypass FGB-001 0,5VA). Nepřipojujte napájení bez připojení k 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 zatížení o větší výkonu, 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 vysíláče a přijímače, ale i retranslatory rádiového signálu, takže každým použitým prvkem zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků, které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením rádiového pole.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou rádiovou komunikaci a 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 radiova síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může vedle sebe pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení.

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

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

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

2. Montáž stmívače

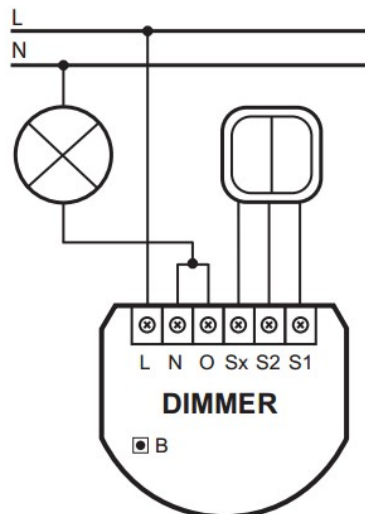


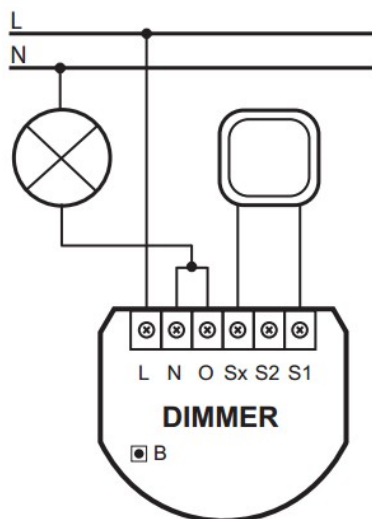
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

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

Obr. 1 Schéma připojení stmívače - dvouvodičové zapojení

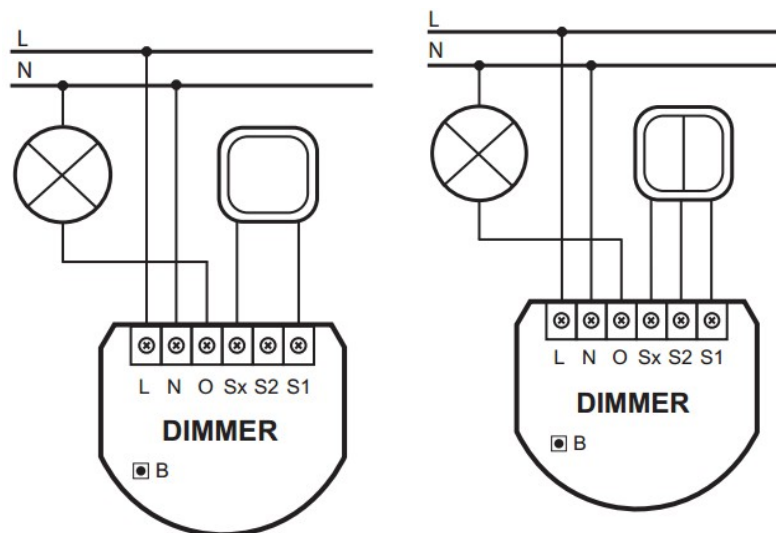
Ovládání jedním spínačem Ovládání dvojím spínačem



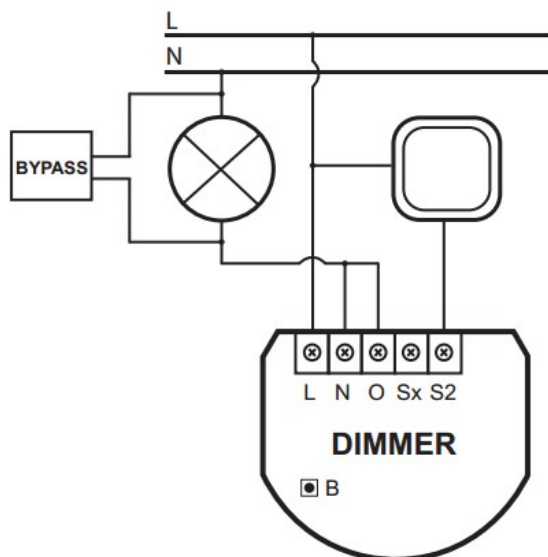


Obr. 2 Schéma pÅ ipojeni stmivaÄ e - tÅ ivodiÄ ovÄ© zapojeni

Ovladani jedním spínaÄ em Ovladani dvojitym spínaÄ em



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



VYSVÄ TLIVKY K ZAPOJENI

DIMMER - stmivÄ

N - nulovy vodiÄ

L - fazovy vodiÄ

O - vystupni svorka stmivÄ 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)



DÄ¼lka vodiÄ Ä pouÄ¾itych pro pÄ ipojeni ovladacich spinaÄ Ä k stmivÄ i by nemÄ la pÄ ekroÄ it 20m Pro napajeni kontaktÄ je moÄ¾ pouÄ¾it takÄ napÄ ti faze ze svorky L. Pro napajeni ovladacich kontaktÄ je moÄ¾no 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 moÄ¾nÄ (od vodiÄ Ä, rameÄ kÄ, uchyÄ...) pro omezeni ruÄjeni a zmenÄjeni utlumu vyzaÄ ovanÄho signalu.



Veliké kovové pádmy v blízkosti modulu (například kovová instalace ní krabice, rámy dveří apod), mohou být pádí inou zhoršeního pádíjmu!



Nezkracujte anténu- 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 pádmet.



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

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

Použitá pojmy:

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

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

Navazání na další prvek (ASSOCIATION) - pro pádímá ovládní dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace pádes adresní jednotku.

Vícekanalové navazání (MultiChannelAssociation) - pro pádímá ovládní několika dalších prvků Z-Wave sítě.

3. Oáivení / konfigurace stínáče

1. Instalace stínáče

KROK 1

Páipojte modul podle nč kterého schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťový napájecí napáetí 230V. (Pádhlašení/Odhlašení do sítě Z-Wave [Inclusion/ Exclusion]).

KROK 1 Páipojte modul podle nč kterého schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťový napájecí

KROK 2

Umístěte modul stmivače tak, aby byl v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. i padělného typu řidiči jednotky), protože pro pářipojení k síti Z-Wave je vyžadována pářikomunikace s řidicí jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

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

KROK 4

V menu řidicí jednotky aktivujete režim učení (přidání/odebrání modulu) viz návod k řidicí 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 přístupným otvorem v krytu modulu.

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

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



UPOZORNĚNÍ

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



UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro vychází z nastavení přepokláda ovládání vstupů S1, S2 pomocí mikrových 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/kolébkové 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 řidicí 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. i padělného typu řidiči jednotky)

1. Zpřesob - odpojeni ze sítě Z-Wave odhlášením pomocí jednotky. Modul je možno odhlásit od sítě Z-Wave pomocí ukazatelé jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulu (např. HC2). Viz manuál přístroje jednotky. Jednotka nemusí být součástí sítě, ve které se nachází odpojovaný zařízení.
2. Zpřesob - odpojeni ze sítě Z-Wave pomocí tlačítka B. Odpojte modul od napájení, poté 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 spínáním/tlačítkem (po uvolnění stisku se vrací do stavu rozpojeno).

Zapnutí/vypnutí světla - krátce stiskněte tlačítko na přístroji 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 spínání vstupu 1. Stmívání zvýší jas na hodnotu 100%, přechází 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 polohy. Stmívání se vždy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu.

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



UPOZORNĚNÍ

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

4. Ovladání stmívače a povel z Ďídicí jednotky: VÁje z ap/VÁje vyp (ALL ON / ALL OFF)

Modul stmívače lze ovládat povely VÁje zap/VÁje vyp (ALL ON / ALL OFF) posilanych z Ďídicí jednotky. Povely VÁje zap/VÁje vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovány z ruĎního dálkovĎho ovladače s protokolem Z-Wave.

Ve vĥiznim nastavení modul spínač akceptuje oba povely ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze změnit zadáním pĥíslnĥ hodnoty do konfiguraĎního registru Ď. 1 (viz sekce konfigurace).

5. Ovladání stmívače z Ďídicí jednotky (HC2)

Po nainstalování a pĥipojení stmívače k síti Z-Wave může modul ovládat a nastavit v WWW rozhraní jednotky HC2 pod následující ikonou:

Obr. 4 Ikona stmívače v UI Ďídicí jednotky HC2



Plynulĥ stmívání/zvĥřívání jsou se ovládá pomocí posuvníku. Zobrazuje se i aktuální stav jasů svítidla. Pro uplnĥ zapnutí/vypnutí jsou k dispozici ikony ON a OFF.

4. Vazby mezi moduly (asociace)

Vytvoření pĥímĥ vazby mezi Z-Wave moduly- asociace, umožňuje stmívači em pĥímo (bez uĥasti Ďídicí jednotky) ovládat další moduly pĥíhlájenĥ v síti Z-Wave - například spínač, stmívač, aluziovĥ moduly atp. Svĥtelnĥ scény mohou být ovládány pouze pomocí Ďídicí jednotky (HC2 ĥí jinĥ).



POZNAMKA

Vytvoření pĥímĥ vazby mezi moduly- asociace, umožňuje pĥímo pĥenos povelĥ mezi moduly bez uĥasti Ďídicí jednotky.

StmivaÄ podporuje asociaci dalÅich prvkÅ do tÅ i skupin (groups).

1. skupina je pÅ iÅ azena vstupu (spinaÄ i) na vstupu S1.
2. skupina je pÅ iÅ azena vstupu (spinaÄ i) S2.
3. skupina signalizuje stav zaÅ izeni. TÅto skupinÄ mÅÅ¾e byt pÅ iÅ azeno pouze jedno zaÅ izeni (obvykle HC2).

Modul stmivaÄ e umoÅ¾Åuje ovladat kaÅ¾dou skupinou aÅ 5 normalnich zaÅ izeni a 5 vicekanalovych (MultiChannel) zaÅ izeni, z ÅehoÅ¾ jedno pole zaÅ izeni je vÅ¾dy zarezerovano pro Åidici jednotku. DoporuÅuje se nepouÅívat více neÅ 10 zaÅ izeni, protoÅe Åas který modul potÅebuje pro rozvysílání povelÅ vÅjem navazaným modulÅm mÅÅ¾e byt velmi dlouhý.

Pro vytvoÅení vazby/asociace pomoci Åidici jednotky HC2 vstupte do nastavování parametrÅ modulu (device options) kliknutím na ikonu montaÅního kliÄe: 

Vyberte zaloÅku parametry zaÅ izeni (device options). PotÅ vyberte, ke kterÅ skupinÄ a která zaÅ izeni budou asociována/pÅ iÅ azena. Rozeslání informací o vazbach ve skupinách do jednotlivých zaÅ izeni mÅÅ¾e trvat i nÅ kolik minut.



UPOZORNÄ NI

KdyÅ¾ modul spinaÄ e posílá Åidici povelý a v prÅbÅhu tohoto posílání je vydán nový pÅíkaz (stisknutí klavesy), pak pravÄ probíhající posílání je pÅeruÅeno a zaÅ nou se posílá novÅ pÅíkazy z posledního poÅadavku.

StmivaÄ FGD-211 podporuje ovládání vicekanalovych zaÅ izeni. Vicekanalová zaÅ izeni jsou zaÅ izeni, která v jednom fyzickÅm zaÅ izeni obsahují jeden nebo dva Å i více nezávislÅ vystupní obvody.

5. Konfigurace

StmivaÄ umoÅ¾Åuje jednoduÅe nastavit nasledující jednotlivÅ parametry.

Pro konfiguraci stmivaÄ e pomoci Åidici jednotky HC2, vstupte do nastavování parametrÅ modulu (device options) kliknutím na ikonu montaÅního kliÄe " 

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

Vychozí nastavená hodnota: 255

MoÅnÅ hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

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

0 - VÅje Zap neaktivní, VÅje Vyp neaktivní

- 1 - 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 - povelý jsou poslany, kdyÄ¾ je výstup modulu zapnut a vypnut

1 - povel je poslan, kdyÄ¾ je výstup zaÄ izeni vypnut. PÄ i zapnutí výstupnu nejsou povelý posilany. Dvojklik na vstupu poÄje povel â Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se aktivují na naposledy pouÄ¾itou hodnotu (napÄ . 50% jas).

2 - povel je poslan, kdyÄ¾ je výstup zaÄ izeni vypnut. PÄ i zapnutí výstupnu nejsou povelý posilany. Dvojklik na vstupu poÄje povel â Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se zapnou na 100 % jas.



UPOZORNÄ NI

Pro Ä adnou funkci tÄ©to volby musí 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 vyslaním povelu aktivovanÄ©ho klavesou Ä . 2.

ProtoÄ¾e vstup Ä . 2 není 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 obvolá asociovana zaÄ izeni a podle jejich aktualního stavu vyÄje pÄ isluÄjny spravný typ povelu. (tj. nepokouÄji se vypnout vypnuta a zapnout zapnuta zaÄ izeni. Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÄ¾nÄ© hodnoty parametru:

0 - dotazovací povel (frame Get) není pÄ ed vyslaním ovladacího povelu vysílan a stav navazných zaÄ izeni není ovÄ Ä ovan.

1 - dotazovací povel (frame Get) je vyslan pÄ ed vyslaním ovladacího 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 vyslaním povelu, pak parametr 19 musí mít hodnotu 2.

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: [1-99]

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

Vychozi nastavena hodnota: 5

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

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

Vychozi nastavena hodnota: 1

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

0 - pÄ i tomto nastaveni je plynula zemÄ na jasu vypnuta. PouÅ¾iva se pÄ i ovladani spojitÄ NEOVLADATELNYCH induktivnich a kapacitnich zatÄ Ä¼i (zaÄ ivatek, motorÄ apod.).

Parametr Ä . 11 - Krok v procentech pÄ 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

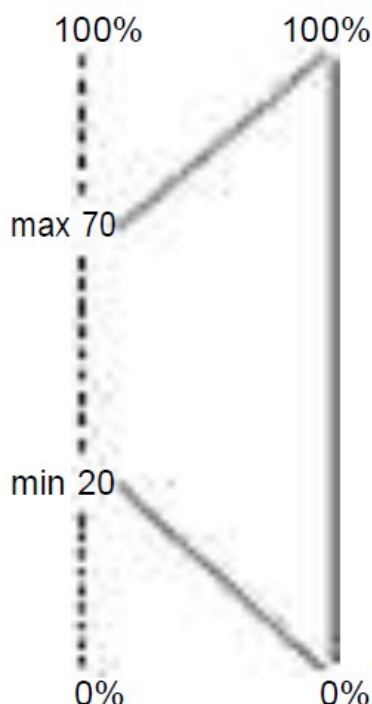
MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 2-99

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 Ä¼e byt niÅ¾Ä¼i neÅ¾Ä¼ 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 pouÅ¼itych 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 - UloÅ¼eni stavu stmivaÅe pÅi vypadu napajeni a jeho obnoveni po opÅetovnÃ©m pÅipojenÃ© 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

Vychozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:

0 - Stmivá se nenabíjí hned do stavu pÅ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - Stmivá se si zapamatuje stav a nabíjí hned do stavu pÅ i vypadku

Parametr Å . 17 - Funkce schodiÅ;ÅřovÅ©ho vypinaÅ e. UmoÅ¼Å uje zdvojení spinaÅ e na vstupu Å . 1. Stmivá mÅÅ¼e být ovládan dvÅ ma pÅ epinaÅ i nebo neomezeným poÅ tem mÅ¼íkových spinaÅ Å.

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce schodiÅ;ÅřovÅ©ho vypinaÅ e VYPNUTA

1 - Funkce schodiÅ;ÅřovÅ©ho vypinaÅ e ZAPNUTA

Parametr Å . 18 - Funkce synchronizace urovnÅ jasu se zaÅ izenými asociovanými ve skupinÅ . Stmivá pÅ edává informace o svÅ©m jasu zaÅ izením asociovaným ve skupinÅ .

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce VYPNUTA

1 - Funkce ZAPNUTA

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

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se zmÅ ní pÅ i kaÅ¼dÅ© zmÅ nÅ na vstupu.

1 - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut pÅ i sepnutÅ©m vstupu a výstup vypnut pÅ i rozepnutÅ©m vstupu

Parametr Å . 30 Reakce na pÅ íjem poplachovÅ© zprávy libovolnÅ©ho typu (obecný, zaplavení, CO, CO2, teplota)

Vychozí nastavená hodnota: ALARM Blikání (FLASHING)

Možné hodnoty parametru:

0 - DEAKTIVOVANO - modul nereaguje na poplachovÅ© zprávy (alarm data frames) posílanÅ© v síti ZWave

1 - ALARM STMIVÁ Zap (ON) - modul sepne výstup pÅ i pÅ íjmu poplachovÅ© zprávy

2 - ALARM STMIVÁ Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pÅ i pÅ íjmu poplachovÅ© zprávy

3 - ALARM Blikání (FLASHING) - modul zaÅ ne pÅ i pÅ íjmu poplachovÅ© zprávy periodicky spíná/rozepíná výstup po nastavenou dobu (10min).

Parametr Å . 39 - Trvání poplachu ALARM Blikání (FLASHING)

Vychozí nastavená hodnota: 600

Možné hodnoty parametru: [1-65535] s

Parametr Å . 40 - Aktualizace urovnÅ jasu neaktivována s pínÅ em na vstupu.

Možné hodnoty parametru: 1 - 99

Parametr Å . 13 - Minimální dovolená úroveň jasu na výstupu stmivá e. Vychozí nastavená hodnota: 2M

Hodnota parametru se mění v závislosti na úrovni jasů.

Parametr 41 - Funkce aktivace scén

Vychází nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 - funkce scén vypnuta

1 - funkce scén zapnuta

Stmivač umí posílat příkazy kompatibilní s tímto kódem příkazů pro ovládání scén "Command class scene activation". Tyto příkazy se posílají zařízením asociovaným v skupině 3.

Identifikátor jednotky jako je HC umí tyto příkazy přijímat, a na základě toho povolí aktivovat scén, jejich ID je neneseno v příkazu. Uživatel tak může rozlišit funkcionality tlačítek připojených na vstupy S1 a S2 díky možnosti rozlišení způsobu spínání. Například dvojklik aktivuje scén "Noční režim", trojklik aktivuje scén v stavu.

Označení scén (scene ID) , které jsou přiřazeny vstupům.

Přepnutí z Vyp na Zap - scén ID10

Přepnutí ze Zap na Vyp - scén ID11

Držení tlačítka na vstupu IN - scén ID12

Uvolnění tlačítka na vstupu IN - scén ID13

Dvojklik na tlačítko na vstupu IN - scén ID14

Trojklik na tlačítko na vstupu IN - scén ID15

Mikrospínač (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, jestliže 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, jestliže má hodnotou 1 povolen dvojklik, nefunguje u roletového typu spínače)

Trojklik - ID 25

Jednoduché kliknutí - ID 26

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

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

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

ZvyÅlovani 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

SniÅlovani jasu - ID 18

UvolnÄ ni tlaÄ itka - ID 13

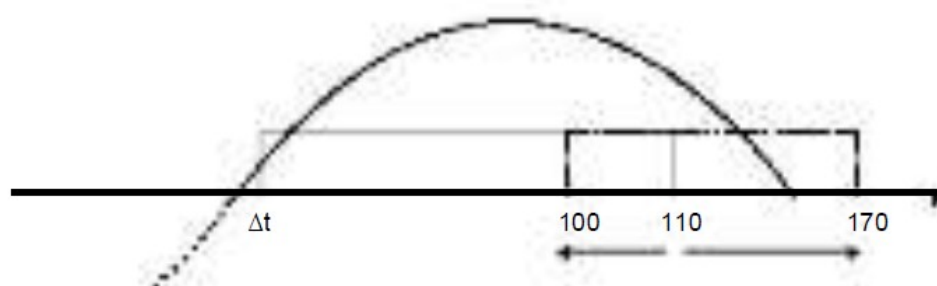
POKROÄ ILÄ NASTAVENI

Parametr 20 - Funkce uměření ušší změny na délky idiciho impulsu.
Vychází nastavená hodnota: 110 pro 50Hz a 101 pro 60Hz (US, BR, BR2)

Možné hodnoty parametru: 100 - 170

Funkce uměření ušší změny minimalizuje dosažitelnou úroveň jasů, prodloužením idiciho impulsu. Díky snížení minimalizuje úroveň jasů je možné 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 umožňují 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 modulu, který má funkci snímání (detektory pohybu, zaplavení, kouř...).

Stmívání může reagovat na zprávy způsobem nastaveným dle odstavce 5.

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

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

1 - ALARM STMIVAĚ Zap (ON) - modul sepne výstup pĚ i pĚ ějmu poplachové zpravy

2 - ALARM STMIVAĚ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup pĚ i pĚ ějmu poplachové zpravy

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

7. Ovladani modulu spinaĚ e

Modul stmivaĚ e v systĚmu Fibaro mĚĚĚ byt byt ovladan z nasledujících zaĚ ězení:

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

8. OdstraĚ ovani problĚmĚ

Modul nereaguje na zpravy z ovladacĚho zaĚ ězení Z-Wave:

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

9. Zaruka

Na zaĚ ězení je poskytována záruka 24 mĚ ěsicĚ.



POZNAMKA

Toto zaĚ ězení mĚĚĚ spolupracovat se zaĚ ězeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mĚ ělo by byt kompatibilní i s certifikovanými zaĚ ězeními vyrábĚ Ěnými jinými výrobci. KaĚĚdĚ zaĚ ězení certifikovanĚ dle standardu Z-Wave mĚĚĚ byt zaĚ ělenĚ Ěo 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/>