

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	asi 50 m v otevřeném terénu asi 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 výstupní 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 i 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, řádek 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 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 povolení svítidel. V případě použití žárovek a starších typů předávkovač je možné zatížení přejde pouze zapínat a vypínat, bez možnosti stmívání.

2. Montáž stmívače

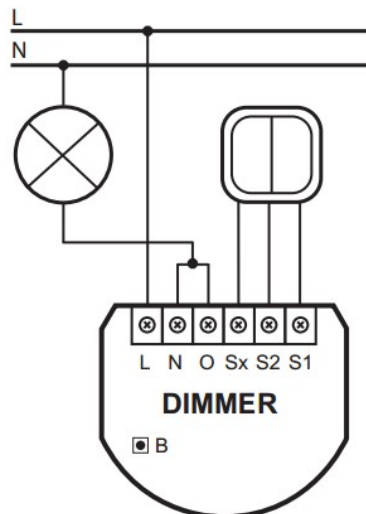


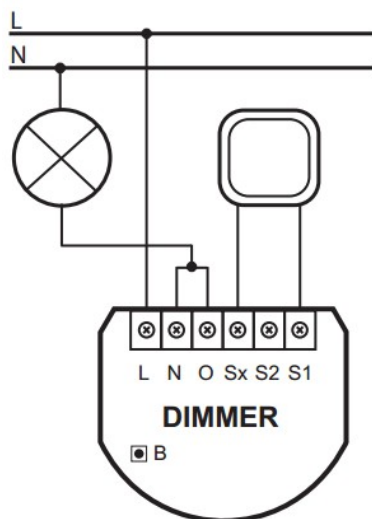
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

1. Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen napávací elektrický proud.
2. Napojte 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 napojení stmívače - dvouvodičové zapojení

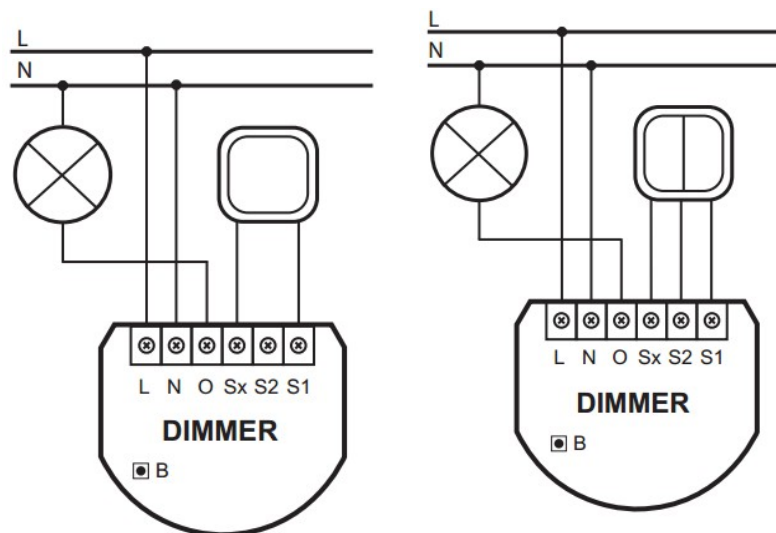
Ovládání jedním spínačem Ovládání dvojítm spínačem



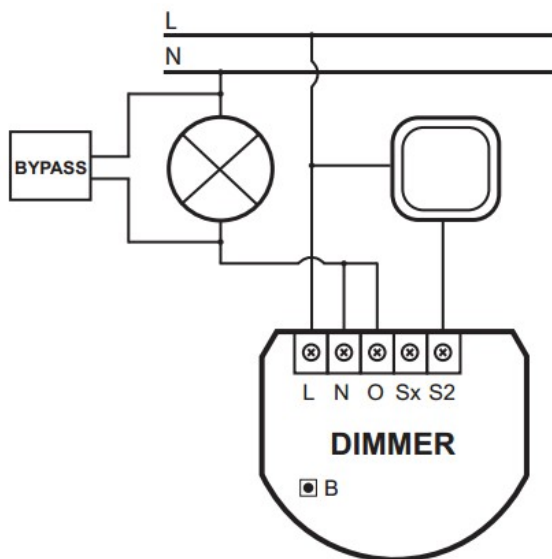


Obr. 2 Schéma pÅ ipojeni stmivaÄ e - tÅ ivodiÄ ovÄ© zapojeni

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, uchyTÄ...) pro omezeni ruÄjeni a zmenÄjeni utlumu vyzaÄ ovanÄho signalu.



Veliké kovové pádmy v blízkosti modulu (například kovové instalace na 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 pádípojený na vstup S1 je primární ovládací prvek pro ovládání výstupu stínáče a pro aktivaci režimu učeění (Include/Exclude).

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

Použitá pojmy:

Pádíhlašení do sítě (INCLUSION) - poslání identifikační zprávy "Node Info" do řídící 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 pádíimální ovládání dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes řídící jednotku.

Vícekanalové navazání (MultiChannelAssociation) - pro pádíimální ovládání několika dalších prvků Z-Wave sítě.

3. Ověření / konfigurace stínáče

1. Instalace stínáče

KROK 1

Pádípojte modul podle ná kterého schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťový napájecí napá tí 230V. (Pádíhlašení/Odhlašení do sítě Z-Wave [Inclusion/ Exclusion]).

KROK 1 Pádípojte modul podle ná 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 ukazatel jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulu (např. HC2). Viz manuál přisloužící 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 přisloužícím 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 spínač 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 vĥozím nastavení modul spínač akceptuje oba povely ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze změnit zadáním pĥslušné 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/zvĥívání jsou se ovládá pomocí posuvníku. Zobrazuje se i aktuální stav jasu svítidla. Pro úplnĥ 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 pĥím (bez uĥasti Ďídicí jednotky) ovládat další moduly pĥihlájenĥ v síti Z-Wave - napĥ. další spínač, stmívač, aluziovĥ moduly atp. Svĥetlnĥ scény mohou být ovládány pouze pomocí Ďídicí jednotky (HC2 ĥi jinĥ).



POZNAMKA

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

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

1. skupina je přídělena vstupu (spinač) na vstupu S1.
2. skupina je přídělena vstupu (spinač) S2.
3. skupina signalizuje stav záření. Tímto skupinám může být příděleno pouze jedno záření (obvykle HC2).

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

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

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



UPOZORNĚNÍ

Když modul spinač posílá řídicí povel a v průběhu tohoto posílání je vydán nový příkaz (stisknutí klávesy), pak pravděpodobně probíhající posílání je přerušeno a zároveň se posílá nový příkaz z posledního požadavku.

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

5. Konfigurace

Stmivač umožňuje jednoduše nastavit následující jednotlivé parametry.

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

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

Výchozí nastavená hodnota: 255

Možné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

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

0 - Váž Zap neaktivní, Váž Vyp neaktivní

- 1 - 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 poÄle povel Ä Zapnout/Turn on", stmivaÄ e se aktivuji na naposledy pouÄítou hodnotu (napÄ . 50% jas).

2 - povel je poslan, kdyÄ¾ je vystup zaÄ izeni vypnut. PÄ i zapnuti vystupnu nejsou povelÄ posilany. Dvojklik na vstupu poÄle 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 pouÄívanou 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 pouÄívá, aby pÄ i stisku tlaÄ itka na vstupu Ä . 2 vÄ¾dy doÄlo k spravnÄ© reakci asociovanych zaÄ izeni. StmivaÄ obvola asociovana zaÄ izeni a podle jejich aktualniho stavu vyÄle pÄ isluÄiny 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.

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

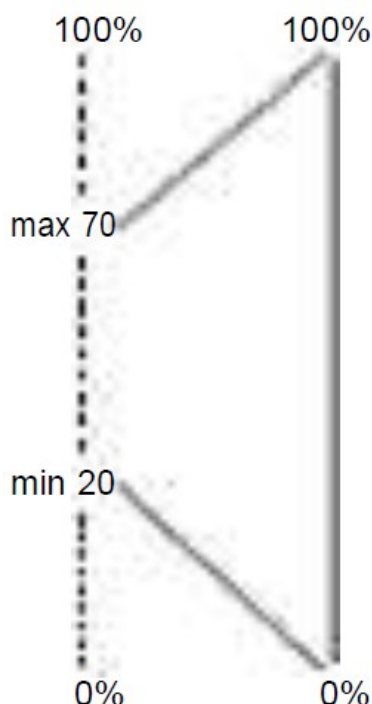
MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 2-99

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 tovnÃ©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 - Stmivač nenabíhá hned do stavu pÅ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - Stmivač si zapamatuje stav a nabíhá hned do stavu pÅ i vypadku

Parametr Å . 17 - Funkce schodišťové vypínače. Umožňuje zdvojení spínače na vstupu Å . 1. Stmivač může být ovládan dvakrát ma pÅ epínač i nebo neomezeným počtem mříčkových spínačů.

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce schodišťové vypínače je VYPNUTA

1 - Funkce schodišťové vypínače je ZAPNUTA

Parametr Å . 18 - Funkce synchronizace úrovně jasu se zařazeními asociovanými ve skupině. Stmivač předává informace o svém jasu zařazením asociovaným ve skupině.

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 změní na pÅ i každě změna na vstupu.

1 - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut pÅ i sepnutém vstupu a výstup vypnut pÅ i rozepnutém vstupu

Parametr Å . 30 Reakce na pÅ íjem poplachové zprávy libovolného typu (obecný, zaplavení, CO, CO₂, teplota)

Vychozí nastavená hodnota: ALARM Blikání (FLASHING)

Možné hodnoty parametru:

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

1 - ALARM STMIVAČ Zap (ON) - modul sepne výstup pÅ i pÅ íjmu poplachové zprávy

2 - ALARM STMIVAČ Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pÅ i pÅ íjmu poplachové zprávy

3 - ALARM Blikání (FLASHING) - modul začne pÅ i pÅ íjmu poplachové zprávy periodicky spínat/rozepínat 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 úrovně jasu neaktivována s pináčem na vstupu.

Možné hodnoty parametru: 1 - 99

Parametr Å . 13 - Minimální dovolená úroveň jasu na výstupu stmivače. Vychozí nastavená 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 těídou povelů pro ovládání scén "Command class scene activation". Tyto povely se posílají zařízením asociovaným v skupině 3.

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

Označení scén (scene ID) , které jsou při azeny vstupem.

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

Mikro 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, 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. Vychozí 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

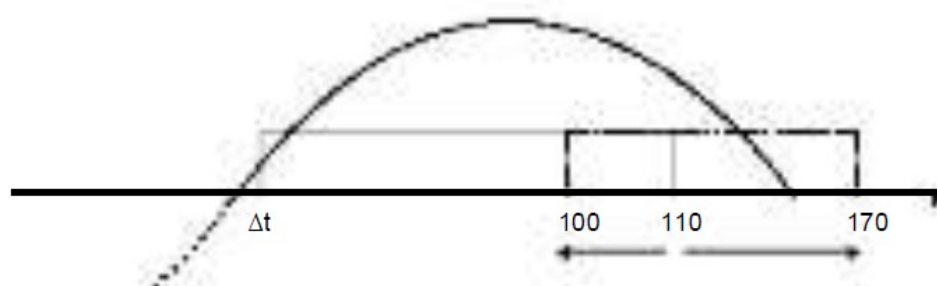
POKROÄ ILÄ NASTAVENI

Parametr 20 - Funkce umožnění užití změny délky indikačního impulsu.
Výchozí nastavená hodnota: 110 pro 50Hz a 101 pro 60Hz (US, BR, BR2)

Možné hodnoty parametru: 100 - 170

Funkce umožňuje změnu minimální dosažitelné úrovně jasu, prodloužením indikačního impulsu. Díky snížení minimální úrovně jasu 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 - Minimální dovolená úroveň jasu na výstupu stmívání. Výchozí nastavená hodnota: 2M

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

1 - ALARM STMIVAĎ Zap (ON) - modul sepne výstup pĎ i pĎ ijmĎ poplachové zpravy

2 - ALARM STMIVAĎ Vyp (OFF) - modul rozepne výstup pĎ i pĎ ijmĎ poplachové zpravy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaĎ ne pĎ i pĎ ijmĎ poplachové zpravy periodicky spínat/rozepínat výstup po nastavenou dobu (10min).

7. Ovladani modulu spinaĎ e

Modul stmivaĎ e v systĎmu Fibaro mĎĎĎe byt byt ovladan z nasledujicich zaĎ izeni:

- Libovolná Ďidici jednotka kompatibilní s Z-Wave. (napĎ . HC2)
- Mobilní telefony s pĎ ísluĎnou Fibaro aplikací (iPhone...)
- Tablety (iPad, Android)
- Z WWW prohlíĎĎ e z PC
- Kontakty pĎ ípojenými na binární vstupy S1 a S2
- SystĎmovĎ tlaĎ ítko (B) na modulu

8. OdstraĎ ovani problĎmĎ

Modul nereaguje na zpravy z ovladacího zaĎ izeni Z-Wave:

- Zkontrolujte, ĎĎe modul není umístĎ n za hranicí rádiovĎho dosahu, popĎ ípadĎ ovĎ Ď tĎ jestli není rádiová trasa blokována velkými vodivými pĎ edmĎ ty - ĎĎelezobetonovĎ konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnĎ skĎ inĎ
- Zkontrolujte, jestli zaĎ izeni není v programovacím reĎímu.
- Zkuste zopakovat proces pĎ ípojení k síti Z-Wave.

9. Zaruka

Na zaĎ izeni je poskytována záruka 24 mĎ ícĎ.



POZNAMKA

Toto zaĎ izeni mĎĎĎe spolupracovat se zaĎ izenimi certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mĎ ílo by byt kompatibilní i s certifikovanými zaĎ izenimi vyrábĎ nými jinými výrobci. KaĎĎĎ zaĎ izeni certifikovanĎ dle standardu Z-Wave mĎĎĎe byt zaĎ ílenĎ no do systĎmu Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vašeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz

www.yatun.cz

YATUN, s.r.o.

V Olšínách 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/>