

UNIVERZÁLNÍ STMÍVAČ

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

Návod pro montáž

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

Typy zátěže pro funkci stmívače:

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

Typy zátěže pro použití jako vypínač:

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

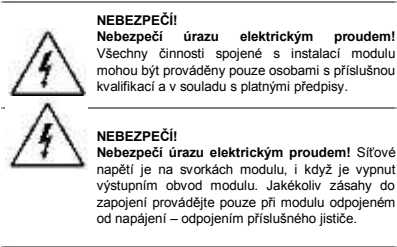
*** V případě připojení jiné než odporové zátěže by neměl být překročen odběr 1,5 A**

Parametry	
Napájení	230 V ±10% 50Hz
Ovládaná zátěž	25-500W (pro odporovou zátěž)
Výkon vysílače:	1mW
V souladu s normami:	LVD 2006/95/E EMC 2004/108/EC R&TTE 199/5WE
Proudová ochrana	2,5A

Max. teplota elektroniky	105 °C
Rozsah pracovních teplot	10 - 40 °C
Instalace do krabic o průměru	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 použitých stavebních materiálech)
Rozměry (D x Š x V)	42 x 37 x 17 mm
Vlastní odběr 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 náběh zátěže (Soft start)
- Možnost použití ve schodišťovém zapojení
- Paměť naposledy nastavené úrovně jasu
- Modul je možno ovládat lokálně připojenými spínači buď mžikovými (mikrospínače) nebo dvoupolohovými (klapky)

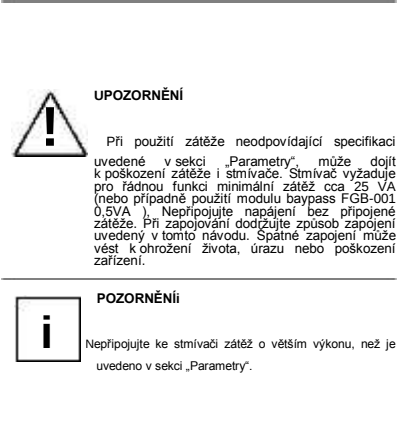


NEBEZPEČÍ!

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! Síťové napětí je na svorkách modulu, i když je vypnut výstupním obvod modulu. Jakékoliv zásahy do zapojení provádějte pouze při modulu odpojeném od napájení – odpojením příslušného jističe.

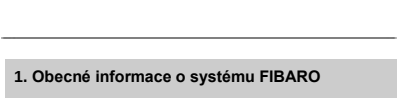


UPOZORNĚNÍ

Při použití zátěže neodpovídající specifikaci uvedené v sekci „Parametry“, může dojít k poškození zátěže i stmívače. Stmívač vyžaduje pro řádnou funkci minimální zátěž cca 25 VA (nebo případně použití modulu bypass FGB-001, 0,5VA). Nepřipojujte napájení bez připojené zátěže. Při zapojování dodržujte způsob zapojení uvedený v tomto návodu. Špatné zapojení může vést k ohrožení života, úrazu nebo poškození zařízení.

POZORNĚNÍ

Nepřipojujte ke stmívači zátěž o větším výkonu, než je uvedeno v sekci „Parametry“.



1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii rádiové sítě Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Výhodou systému Fibaro je, že vypínače, stmívače a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače ale i retranslatory rádiového signálu, takže každý použitý prvek 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 automatické vytváření optimální přenosové trasy. Sít' rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost přenosu u rádiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikační sběnici.

Napájení	230 V ±10% 50Hz
Ovládaná zátěž	25-500W (pro odporovou zátěž)
Výkon vysílače:	1mW
V souladu s normami:	LVD 2006/95/E EMC 2004/108/EC R&TTE 199/5WE
Proudová ochrana	2,5A

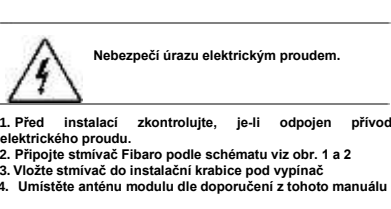
Systém FIBARO pracuje v bezplatném rádiovém pásmu vyhrazeném pro přenos dat. Každá rádiová síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může vedle sebe pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení.

Ačkoliv je použitá technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem – mezinárodně normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantovaná normou umožňuje velkému množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, čidel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periferí 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 mřížové topologii ověřena a sestavena optimální komunikace se všemi prvky.

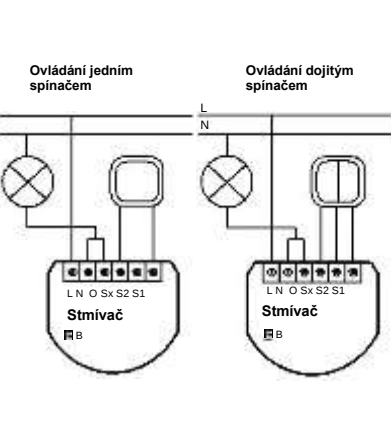
Zápuštný univerzální stmívač FIBARO umožňuje ovládat jeden výkonový okruh zátěže. Stmívačem je možno stmívat, zhasínat a vypínat připojená svítidla a to buď dálkově, nebo místně, spínači připojenými k modulu stmívače. Stmívač automaticky identifikuje typ připojené zátěže a je vybaven ochranou proti přetřetí. Pracuje bezhlučně a je vybaven funkcí „měkkeho“ startu, která umožňuje příjemné pozvolné svítidlo. V případě použití žárovek a starších typů předradníků je možné že zátěž půjde pouze zapínat a vypínat, bez možnosti stmívání.

2. Montáž stmívače

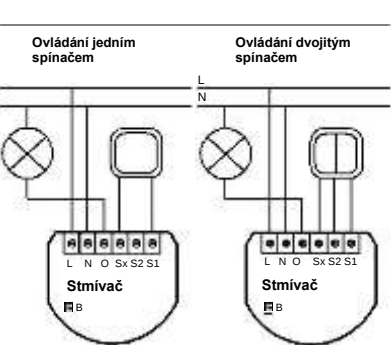


Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

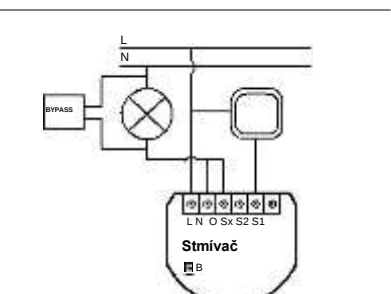
- Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen přívod elektrického proudu.
- Připojte stmívač Fibaro podle schématu viz obr. 1 a 2
- Vložte stmívač do instalační krabice pod vypínač
- Umístěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu



Obr.1 Schéma připojení stmívače – připojení dvěma vodiči



Obr.2 Schéma připojení stmívače – připojení třemi vodiči



Obr.3 Schéma připojení stmívače z modulem bypass

VYSVĚTLIVKY K ZAPOJENÍ:

N – nulový vodič
L – fázový vodič
O – výstupní svorka stmívače pro připojení napájení zátěže
Sx - připojovací svorka napájení ovládacích kontaktů S1,S2
S2 – připojovací svorka ovládacího kontaktu č. 2
S1 – připojovací svorka ovládacího kontaktu č.1 (umožňuje nastavit modul do učícího režimu (připojení/odpojení od sítě Z-Wave)
B- systémové tlačítko (umožňuje přidat/odebrat modul do/od sítě Z-Wave, stejně jako tlačítko na vstupu S1)

i Délka vodičů použitých pro připojení ovládacích spínačů k stmívači by neměla překročit 20m
Pro napájení kontaktů je mož použít také napětí fáze ze svorky L. Pro napájení ovládacích kontaktů je možno použít i napájení z jiné fáze.

DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ ANTÉNY:

i Umístěte anténu co nejdále od kovových částí jak je to možné (od vodičů, rámečků, úchytů...) pro omezení rušení a zmenšení útlumu vyzařovaného signálu.

i Velké kovové předměty v blízkosti modulu (např kovové instalační krabice, rámy dveří apod), mohou být příčinou zhoršeného příjmu!

i Nezkracujte anténu- její délka je optimalizována pro vlnovou délku používanou rádiovou sítí Z-Wave kterou modul komunikuje.

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

UPOZORNĚNÍ

i Kontakt připojený na vstup S1 je primární ovládací prvek pro ovládání výstupu stmívače a pro aktivaci režimu učení (Include/Exclude).

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

Použité pojmy:

Přihlášení do sítě (INCLUSION) – poslání identifikační zprávy "Node Info" do řídicí jednotky HC 2, která si prvek zapamatuje

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

Navázání na další prvek (ASSOCIATION) – pro přímé ovládání dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes řídicí jednotku.

Vícekanálové navázání (MultiChannelAssociation) - pro přímé ovládání několika dalších prvků Z-Wave sítě.

3. Oživení/konfigurace stmívače

1. Instalace stmívače

KROK 1
Připojte modul podle některého schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťové napájecí napětí 230V.

(Přihlášení/Odhlášení do sítě Z-Wave [Inclusion/ Exclusion]).

KROK 2
Umístěte modul stmívače tak, aby byl v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popřípadě jiného typu řídicí jednotky), protože pro připojení k sítí Z-Wave je vyžadována přímá komunikace s řídicí jednotkou (bez retranslace).

KROK 3
Ověřte/zjistěte který vypínač/tlačítko spíná vstup S1 na modulu. (viz POZNÁMKA pro dvoupolové spínače).

KROK 4
V menu řídicí jednotky aktivujete režim učení (přidání/odebrání modulu) viz návod k řídicí jednotce HC2 nebo film na YouTube.

KROK 5
Modul k sítí Z-Wave přidáte
a) buď **RYCHLÝM** trojím stisknutím tlačítka označeného písmenem B. Tlačítko je přístupné otvorem v krytu modulu.
b) nebo **RYCHLÝM** trojím stiskem ovládacího spínače připojeného na vstup S1. Je-li na S1 připojen dvoupolohový spínač, 3x jej zapněte a vypněte.

UPOZORNĚNÍ

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

i **UPOZORNĚNÍ**
Modul Fibaro výchozím nastavení předpokládá ovládání vstupů S1,S2 pomocí mžikových kontaktů (mikrospínačů). Připojujete-li k modulu dvoupolohové spínače (klasické vypínače), zajištěte, 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 stisků systémového mikrospínače B

KROK 6

Rádné dokončení postupu připojení stmívače k sítí Z-Wave se potvrdí zobrazením ikony stmívače v uživatelském rozhraní řídicí jednotky HC2 r).

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

Modul spínače Fibaro je možno resetovat/odhlásit dvěma způsoby.

1. Způsob – odpojení ze sítě Z-Wave odhlášením přes řídicí jednotku. Moduly je možno odhlásit od sítě Z-Wave příkazem z řídicí jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulů (např HC2). Viz manuál příslušné jednotky. Jednotka nemusí být součástí sítě, ve které se nachází odpojované zařízení.

.

2. Způsob - odpojení ze sítě 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 spínačích modulu kontakty připojenými k lokálním vstupům na modulu.

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

Zapnutí/vypnutí světla – krátce stiskněte tlačítko na příslušném vstupu č.1. Stmívač se vždy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu. Zvýšení/snížení intenzity světla: podržte kontakt na vstupu č.1.

i **UPOZORNĚNÍ**
Při držení kontaktu stmívač vždy dojde do krajní hodnoty jasu 1% nebo 100%

i **UPOZORNĚNÍ**
Po dobu držení jednoho kontaktu pro změnu jasu druhý vstup neregujeje.

- Pro zapnutí jasu na 100%: rychle dvakrát klikněte na spínač vstupu č.1. Stmívač zvýší jas na hodnotu 100%, předchozí zapamatovaná hodnota jasu bude přemazána.

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

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

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

i **UPOZORNĚNÍ**
Spínači připojenému na vstup č. 2 může být naprogramováno ovládání dalších funkcí/modulů.

4. Ovládání stmíače povelem z řídicí jednotky: Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF)

Modul stmívače lze ovládat povelý Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF) posílaných z řídicí jednotky. Povelý Vše zap/Vše vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovány z ručního dálkového ovladače s protokolem Z-Wave.

Ve výchozím nastavení modul spínače akceptuje oba povelý ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze změnit zadáním příslušné hodnoty do konfiguračního registru č. 1 (viz sekce konfigurace).

5. Ovládání stmívače z řídicí jednotky (HC2)

Po nainstalování a připojení stmívače k sítí Z-Wave možno modul ovládat a nastavit v WWW rozhraní jednotky HC2 pod následující ikonou:



Obr.4 Ikona stmívače v UI řídicí jednotky HC2

Plynulé stmívání/zvyšování jasu se ovládá pomocí posuvníku. Zobrazuje se i aktuální stav jasu svítidla. Pro úplné zapnutí/vypnutí jsou k dispozici ikony ON a OFF.

4. Vazby mezi moduly (asociace)

Vytvoření přímé vazby mezi Z-Wave moduly- asociace, umožňuje stmívačem přímo (bez účasti řídicí jednotky) ovládat další moduly přihlášené v sítí Z-Wave – např. další spínače, stmívače žaluziové moduly atp. Světelné scény mohou být ovládány pouze pomocí řídicí jednotky (HC2 či jiné).

i **POZNÁMKA**
Vytvoření přímé vazby mezi moduly- asociace, umožňuje přímý přenos povelů mezi moduly bez účasti řídicí jednotky.

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

- skupina je přiřazena vstupu (spínač) na vstupu S1.
- skupina je přiřazena vstupu (spínač) S2.
- skupina signalizuje stav zařízení. Tuto skupinu může být přiřazeno pouze jedno zařízení (obvykle HC2).

Modul stmívače umožňuje ovládat každou skupinou až 5 normálních zařízení a 5 vícekanálových (MultiChannel) zařízení, z čehož jedno pole zařízení je vždy zarezerováno pro řídicí jednotku. Doporučuje se nepoužívat více než 10 zařízení, protože čas který modul potřebuje pro rozvasílání povelů všem navázaným 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 záložku parametry zařízení (device options). Poté vyberte, ke které skupině a která zařízení budou asociována/přiřazena. Rozeslání informací o vazbách ve skupinách do jednotlivých zařízení může trvat i několik minut.

i **UPOZORNĚNÍ**
Když modul spínače posílá řídicí povelý a v průběhu tohoto posílání je vydán nový příkaz (stisknutí klávesy), pak právě probíhající posílání je přerušeno a začnou se posílat nové příkazy z posledního požadavku.

Stmívač FGD-211 podporuje ovládání vícekanálových zařízení. Vícekanálová zařízení jsou zařízení, která v jednom fyzickém zařízení obsahují jeden nebo dva či více nezávislé výstupní obvody.

5. Konfigurace

Stmívač umožňuje jednoduše nastavit následující jednotlivé parametry.

Napájení	230 V ±10% 50Hz
Ovládaná zátěž	25-500W (pro odporovou zátěž)
Výkon vysílače:	1mW
V souladu s normami:	LVD 2006/95/E EMC 2004/108/EC R&TTE 199/5WE
Proudová ochrana	2,5A

Max. teplota elektroniky

Rozsah pracovních teplot

Instalace do krabic o průměru

Komunikační protokol

Komunikační frekvence

Dosah

Rozměry (D x Š x V)

Vlastní odběr modulu

Parametr č. 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 - Vše Zap neaktivní, Vše Vyp aktivní
2 - Vše Zap aktivní, Vše Vyp neaktivní

Parameter č. 6 – Posílání ovládacích povelů modulům přiřazeným do 1. skupiny/group, (přiházení vstupu č.1).

Výchozí nastavená hodnota: 0
Možné hodnoty parametru:

0 – povelý jsou posílány, když je výstup modulu zapnut a vypnut

1 - povel je poslán, když je výstup zařízení vypnut. Při zapnutí výstupnu nejsou povelý posílány. Dvojklik na vstupu pošle povel „Zapnout/Turn on“, stmívače se aktivují na naposledy použitou hodnotu (např. 50% jasu).

2 - povel je poslán, když je výstup zařízení vypnut. Při zapnutí výstupnu nejsou povelý posílány. Dvojklik na vstupu pošle povel „Zapnout/Turn on“, stmívače se zapnou na 100 % jasu.

Parametr č. 7 – Ověření stavu asociovaných zařízení před vysláním povelu aktivovaného klávesou č. 2.
Protože vstup č. 2 není reprezentantem žádného fyzického zařízení, kromě zařízení, která jsou k němu asociována v seznamu jeho skupiny. Tato funkce se používá, aby při stisku tlačítka na vstupu č. 2 vždy došlo k správné reakci asociovaných zařízení. Stmívač obvolá asociovaná zařízení a podle jejich aktuálního stavu vyšle příslušný správný typ povelu. (tj. nepokouší se vypnout vypnutá a zapnout zapnutá zařízení.
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:
0 – dotazovací povel (frame Get) není před vysláním ovládacího povelu vyslán a stav návazných zařízení není ověřován.
1 - dotazovací povel (frame Get) je vyslán před vysláním ovládacího povelu. Tj je kontrolován stav ovládaných zařízení.

Stav asociovaného zařízení nelze zjistit , jestliže je zvolen typ zařízení žaluziový modul (Parametr 14, hodnota 2).

Má-li být stav asociovaného zařízení ověřen před vysláním povelu, pak parametr 19 musí mít hodnotu 2.

Parametr č. 8 – velikost kroku při automatické regulaci jasu.
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: [1-99]

Parametr č. 9 – Doba přechodu mezi mezními hodnotami jasu při ručním ovládání.
Výchozí nastavená hodnota: 5

Možné hodnoty parametru: 1-255 (odpovídá rozsahu 10ms – 2,5s)

Parametr č. 10 - Doba přechodu mezi mezními hodnotami jasu při automatickém ovládání.
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0-255 (odpovídá rozsahu 0s – 2,5s)

0 – při tomto nastavení je plynulá změna jasu vypnuta. **Používá se při ovládání spojitě NEOVLADATELNÝCH induktivních a kapacitních zátěží (zářivek, motorů apod.).**

Parametr č. 11 – Krok v procentech při ručním ovládání.
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 1-99

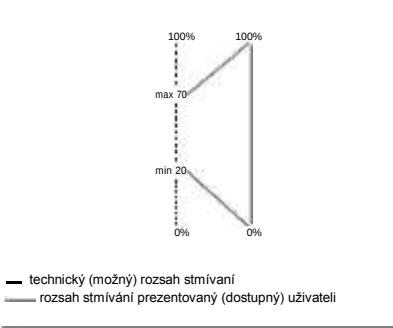
Parametr č. 12 – Maximální dovolená úroveň jasu na výstupu stmívače.
Výchozí nastavená hodnota: 99

Možné hodnoty parametru: 2-99

Parametr č. 13 - Minimální dovolená úroveň jasu na výstupu stmívače.
Výchozí nastavená hodnota: 2

Možné hodnoty parametru: 1-98

UPOZORNĚNÍ: Maximální úroveň nemůže být nižší než minimální úroveň.



Parametr č. 12 a 13 (max a min úroveň jasu) se doporučuje nastavit dle typu použitého zdroje světla:

• Motory [min 60%, max 99%]
• CFL, lineární zářivky, LED [min 98%, max 99%] [Parametr 10 nastavit na hodnotu 0]

Parametr č. 14 - Nastavení typu použitých kontakťů na vstupu (mžikový nebo dvoustavový).
Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:
0 – mžikový spínač (mikrospínač)
1 – přepínací kontakt (dvoupolohový)
2 – roletový spínač (dvě klápy – Dolů a Nahoru)

Parametr č. 15 – Povolení použití dvojklíku (zapíná jas na 100%).
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:
0 – Dvojklík zakázán
1 - Dvojklík povolen

Parametr č. 16 - Uložení stavu stmívače při výpadku napájení a jeho obnovení po opětovném připojení napájení. Stmívač se vrátí do stavu při výpadku napájení.
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:
0 – Stmívač nenaběhne do stavu při výpadku ale do stavu Vypnuto
1 - Stmívač si zapamatuje stav a naběhne do stavu při výpadku

Parametr č. 17 – Funkce schodišťového vypínače. Umožňuje zdvojení spínače na vstupu č. 1. Stmívač může být ovládán dvěma přepínači nebo neomezeným počtem mžikových spínačů.
Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1
0 – Funkce schodišťového vypínače VYPNUTA
1 – Funkce schodišťového vypínače ZAPNUTA

Parametr č. 18 – Funkce synchronizace úrovně jasu se zařízeními asociovanými ve skupině. Stmívač předává informace o svém jasu zařízeními asociovaným ve skupině.
Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 – Funkce VYPNUTA
1 – Funkce ZAPNUTA

Parametr č. 19 – ovládání výstupu dvoustavovým kontaktem na vstupu.
Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:
0 - [Zap / Vyp] stav výstupu se změní při každé změně na vstupu.
1 - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut při sepnutém vstupu a výstup vypnut při rozepnutém vstupu

Parametr č. 30 Reakce na příjem poplachové zprávy libovolného typu (obecný, zaplavení, CO, CO₂,teplota)
Výchozí nastavená hodnota: ALARM Blikání (FLASHING)

Možné hodnoty parametru:
0 - DEAKTIVOVÁNO – modul nereaguje na poplachové zprávy (alarm data frames) posílané v síti ZWave
1 - ALARM STMÍVAČ Zap (ON) – modul sepne výstup při příjmu poplachové zprávy
2 - ALARM STMÍVAČ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup při příjmu poplachové zprávy
3 - ALARM Blikání (FLASHING) - modul začne při příjmu poplachové zprávy periodicky spínat/rozepínat výstup po nastavenou dobu (10min).

Parametr č. 39 – Trvání poplachu ALARM Blikání (FLASHING)
Výchozí nastavená hodnota: 600

Možné hodnoty parametru: [1-65535] s

Parametr č. 40 – Aktualizace úrovně jasu neaktivovaná spínačem na vstupu.

Možné hodnoty parametru: 1 - 99

Hodnota parametru se mění v závislosti na úrovně jasu.

Parametr č. 41 – Funkce aktivace scén
Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:
0 – funkce scén vypnuta
1 - funkce scén zapnuta

Stmívač umí posílat povelý kompatibilní s třídou povelů pro ovládání scén „Command class scene activation“. Tyto povelý se posílají zařízením asociovaným v skupině č. 3
Řídicí jednotky jako je HC umí tyto povelý přijímat, a na základě těchto povelů aktivovat scéný, jejichž ID je nesenó v povelu. Uživatel tak může rozšířit funkcionalitu tlačítek připojených na vstupy S1 a S2 díky možnosti rozlišení způsobu spínání. Např. dvojklík aktivuje scénu „Noční režim“, trojklík aktivuje scénu vstávání.

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

Přepnutí z Vyp na Zap - scéna ID10
Přepnutí ze Zap na Vyp - scéna ID11

Držení tlačítka na vstupu IN - scéna ID12
Uvolnění tlačítka na vstupu IN - scéna ID13
Dvojklík na tlačítko na vstupu IN - scéna ID14
Trojklík na tlačítko na vstupu IN - scéna ID15

Mžikový spínač (parametr 14 má hodnotou 0):

Vstup S1:
Držení - ID 12 (nefunguje u roletového typu spínače)
Uvolnění - ID 13
Dvojklík - ID 14 (**závisí na nastavení parametru 15, jestliže má hodnotou 1 povolen dvojklík**)
Trojklík - ID 15
Jednoduché kliknutí - ID 16

Vstup S2:
Držení - ID 22 (nefunguje u roletového typu spínače)
Uvolnění - ID 23
Dvojklík - ID 24 (závisí na nastavení parametru 15, jestliže má hodnotou 1 povolen dvojklík, nefunguje u roletového typu spínače)
Trojklík - ID 25
Jednoduché kliknutí - ID 26

Přepínač (dvoustavový spínač), (parametr 14 má hodnotu 1):

Vstup S1:
Je-li parametr 19 nastaven na 0 (výchozí nastavení) posílá se: Jednoduché kliknutí - ID 16
Je-li parametr 19 nastaven na 1, posílá se:
- změna z vypnto na zapnuto - ID 10
- změna ze zapnuto na vypnto - ID 11
Držení - ID 12
Uvolnění - ID 13
Dvojklík - ID 14 (závisí na nastavení parametru 15, jestliže má hodnotou 1 povolen dvojklík)
Trojklík - ID 15

Vstup S2:
Je-li parametr 19 nastaven na 0 (výchozí nastavení) posílá se: Jednoduché kliknutí - ID 26
Je-li parametr 19 nastaven na 1, posílá se:
- změna z vypnto na zapnuto - ID 20
- změna ze zapnuto na vypnto - ID 21
Držení - ID 22
Uvolnění - ID 23
Dvojklík - ID 24 (závisí na nastavení parametru 15, jestliže má hodnotou 1 povolen dvojklík)
Trojklík - ID 25

Roletový typ spínače (parametr 14 má hodnotu 2):

Vstup S1: Zapnutí světla
změna z vypnto na zapnuto - ID 10 (Jednoduché kliknutí není k dispozici)
Dvojklík - ID 14 (závisí na nastavení parametru 15, jestliže má hodnotou 1 povolen dvojklík)
Trojklík - ID 15
Zvyšování jasu - ID 17
Uvolnění tlačítka - ID 13

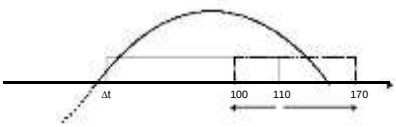
Vstup S2: Vypnutí světla
změna ze zapnuto na vypnto - ID 11
Trojklík - ID 25
Snižování jasu - ID 18
Uvolnění tlačítka - ID 13

POKROČILÉ NASTAVENÍ

Parametr č. 20 - Funkce umožňující změnu délky řídicího impulsu.
Výchozí nastavená hodnota: 110 pro 50Hz a 101 pro 60Hz (US, BR, BR2)

Možné hodnoty parametru: 100 - 170

Funkce umožňuje zmenšení minimální dosažitelné úrovně jasu, prodloužením řídicího impulsu. Díky snížení minimální úrovně jasu je možno zcela stmívat LED svítidla.
UPOZORNĚNÍ: Ne všechny LED svítidla jsou stmívatelná!



UPOZORNĚNÍ!!!
Nevhodné nastavení může způsobit špatnou funkci stmívače.

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 stmívače 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 snímačů (detektory pohybu, zaplavení, kouře...).

Stmívač může reagovat na zprávy způsoben nastaveným dle odstavce 5.
0 - DEAKTIVOVÁNO – modul nereaguje na poplachové zprávy (alarm data frames) posílané v síti ZWave
1 - ALARM STMÍVAČ Zap (ON) – modul sepne výstup při příjmu poplachové zprávy
2 - ALARM STMÍVAČ Vyp (OFF) - modul rozezne výstup při příjmu poplachové zprávy
3 - ALARM Blikání (FLASHING) - modul začne při příjmu poplachové zprávy periodicky spínat/rozepínat výstup po nastavenou dobu (10min).

7. Ovládání modulu spínače

Modul stmívače v systému Fibaro může být ovládán z následujících zařízení:

Libovolná řídicí jednotka kompatibilní s Z-Wave. (např. HC2)
Mobilní telefony s příslušnou Fibaro aplikací (iPhone...)
Tablety (iPad ,Adroid)
Z WWW prohlížeče z PC
Kontakty připojenými na binární vstupy S1 a S2
Systémové tlačítko (B) na modulu

8. Odstraňování problémů

Modul nereaguje na zprávy z ovládacího zařízení Z-Wave:

• Zkontrolujte, že modul není umístěn za hranicí rádiového dosahu, popřípadě ověřte jestli není rádiová trasa blokována velkými vodivými předměty – železobetonové konstrukce, akvária, pokovená skla, rozvodné skříně
• Zkontrolujte, jestli zařízení není v programovacím režimu.
• Zkuste zopakovat proces připojení k síti Z-Wave.

9. Záruka

Na zařízení je poskytována záruka 24 měsíců

Toto zařízení může spolupracovat se zařízeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mělo by být kompatibilní i s certifikovanými zařízeními vyráběnými jinými výrobci.
Každé zařízení certifikované dle standardu Z-Wave může být začleněno do systému Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vašeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz
www.vatun.cz

YATUN, s.r.o.
V Olšínách 75
Praha 100 00
Česká republika
tel.: +420 222 364 491