

HomeSystem
.sk



FIBARO STMIEVAČ 2 FIBARO DIMMER 2 FGD-212

OBSAH

v1.0

#1: Popis a vlastnosti	4	#9: Priradenia	17
#2: Podporované napätia	5	#10: Test dosahu Z-Wave siete	18
#3: FIBARO Bypass 2 (FGB-002)	7	#11: Chybové hlášky	19
#4: Inštalácia	8	#12: Prídavné funkcie	21
#5: Pridávanie / odoberanie zariadenia	11	#13: Pokročilé nastavenia	22
#6: Ovládanie zariadenia	12	#14: Špecifikácie	32
#7: Kalibrácia	15		
#8: Spotreba energie	16		

Dôležité bezpečnostné upozornenia

Prečítajte si užívateľský návod pred pokusom o inštaláciu zariadenia!



Chyby spôsobené nedodržaním postupov môžu vyústiť do nebezpečných situácií alebo porušenia právnych noriem. Výrobca ani predajca nenesie zodpovednosť za škody v následku nedodržania inštrukcií v tomto návode.

Nebezpečenstvo zasiahnutia elektrickým prúdom!



Fibaro stmievač je navrhnutý na prácu s inštaláciou elektriny vo vašom dome. Nesprávne zapojenie alebo použitie môže viesť k požiaru alebo elektrickému šoku.



Všetky práce so zariadením by mali byť prevádzané kvalifikovaným a licencovaným elektrikárom, podľa regulácií.



Aj keď je zariadenie vypnuté, napätie môže byť stále prítomné v termináloch. Akékoľvek zmeny v zapojení musia byť prevádzané s vypnutými poistkami.

Všeobecné informácie o systéme Fibaro

Fibaro je bezdrôtový systém, postavený na technológii Z-Wave. Ponúka mnoho výhod v porovnaní s konkurenčnými riešeniami. Vo všeobecnosti, rádiové systémy vytvárajú prepojenie medzi prijímačom a vysielačom. Akokoľvek, rádiový signál je oslabený prekážkami v jeho ceste (steny, nábytok, atď.) a v extrémnych prípadoch zlyháva v prenos dát. Výhodou Fibara však je, že jeho prijímače, popri prijímaní signálu tento signál tiež množia. Ak nemôže byť nadviazané priame spojenie medzi prijímačom a vysielačom, pripojenie môže byť dosiahnuté vďaka ďalšiemu zariadeniu uprostred. Fibaro je dvojsmerný bezdrôtový systém, čo znamená, že signál nie je do prijímačov len zasielaný, ale prijímače vysielať potvrdenie o jeho prijatí. Vďaka tomu prijímače potvrdzujú svoj stav, čo dáva systému vedieť, či sú alebo nie sú aktívne. Bezpečnosť systému Fibaro je porovnateľná s bezpečnosťou káblových systémov s dátovou zbernicou. Fibaro funguje na troch frekvenciách dátového prenosu. Frekvencia závisí na rádiových reguláciách v tej ktorej krajine. Každá sieť Fibaro má svoje unikátne identifikačné číslo (home ID), vďaka čomu je možné používať viacero systémov Fibaro v jednej budove bez akéhokoľvek dátového prelínania. Aj keď je Z-Wave nová technológia, už sa dostáva do pozornosti ako oficiálny štandard, podobne ako Wi-Fi. Mnoho výrobcov s rôznym zameraním ponúkajú produkty fungujúce na technológii Z-Wave, čo zaručuje ich kompatibilitu. To znamená, že tento systém je otvorený, a môže byť v budúcnosti rozširovaný. Viac informácií nájdete na www.fibaro.com alebo www.homesystem.sk. Fibaro produkuje dynamickú sieťovú štruktúru. Po tom, ako je systém Fibaro zapnutý, poloha jeho jednotlivých zariadení sa automaticky aktualizuje v reálnom čase cez signál potvrdzujúci stav zariadení v „mesh“ sieti.

#1: Popis a funkcie

Diaľkovo ovládaný stmievací modul je navrhnutý na prácu s rôznymi typmi svetelných zdrojov. Môže byť používaný v dvoj aj troj vodičovej inštalácii takže dokáže fungovať s alebo bez neutrálneho vodiča.

Fibaro stmievač 2 môže ovládať pripojené svetelné zdroje buď cez rádiové vlny alebo cez vypínač pripojený naň.

Nový Fibaro stmievač 2 obsahuje algoritmus na zistenie pripojených svetelných zdrojov čo robí jeho nastavenie veľmi jednoduchým a umožňuje vysokú kompatibilitu. Môže byť taktiež použitý ako vypínač pre nestmievateľne žiadovky (3 vodičová inštalácia)



Poznámka

Toto zariadenie môže byť použité so všetkými Z-Wave certifikovanými zariadeniami a malo by byť kompatibilné s týmito zariadeniami aj od iných výrobcov.

Hlavné vlastnosti Fibaro Stmievača 2:

- Kompatibilita so Z-Wave a Z-Wave+ jednotkami
- Ovládané Fibaro Home Centrom alebo iným Z-Wave kontrolérom
- Pokročilé riadenie mikroprocesorom
- Integrovaná technológia pre rozpoznanie typu svetelného zdroja
- Automatická konfigurácia pre rozpoznaný svetelný zdroj.
- Aktívne meranie spotreby
- Funkcia jemného štartu
- Pamäť poslednej nastavenej úrovne svietenia
- Funguje v spojení s mnohými typmi vypínačov
- Aktívny element - elektrický switch
- Pre inštalovanie do boxov nie menších ako 6mm
- FGB-212 je rozšíriteľné zariadenie.



FIBARO Stmievač je plne kompatibilný so Z-Wave PLUS zariadeniami.

#2: Podporované napätie

Ako stmievač pracuje v nasledovných podmienkách:

- 230V konvenčné žiarovky a halogenové svetlá
- ELV elektrické transformery (12V halogenové lampy a stmievateľné LED žiarovky)
- MLV ferromagnetické transformátory s 12V halogenovými lampami
- Stmievateľné LED žiarovky
- Stmievateľné CFL trubice
- Podporované stmievateľné svetelné zdroje s minimálnym výkonom 5VA s použitím Fibaro Bypassu FGB-002

Bez funkcie stmievania pracuje v nasledujúcich podmienkách:

- kompaktné fluorescenčné lampy
- CFL trubice s elektronickým predradníkom
- LED žiarovky (min 5VA)
- Podporované svetelné zdroje s minimálnym výkonom 5VA s použitím Fibaro Bypassu FGB-002



Pripojené zariadenie ako aj samotný Fibaro stmievač 2 môžu byť poškodené ak nedodržíte odporúčané hodnoty na pripojenie.

Keď pripájate Fibaro stmievač 2 postupujte podľa pokynov:

- Nepripájajte napätie väčšie alebo menšie ako odporúčané
- Nepripájajte rôzne druhy svietidiel spolu
- Nepripájajte napájanie bez zaťaženia
- Nepripájajte viac ako jeden transformátor na stmievač 2.
- Keď pripájate magnetický transformátor, zaťažte ho aspoň 50% jeho minimálnej hodnoty.
- Minimalizujte počet transformátorov v okruhu. Ich veľký počet môže viesť k zníženej funkčnosti stmievača 2.



Pozor

Fibaro stmievač 2 podporuje iba kompaktné CFL trubice a CFL trubice s elektronickým prevodníkom. Nepripájajte iné typy CFL svietidiel!



Poznámka

Viac o Fibaro Bypasse 2 sa dočítate na stránke 7.

**Poznámka**

Niektoré typy LED žiaroviek a CFL trubíc sú navrhnuté na prácu v móde prednej hrany.

FIBARO Stmievač 2 používa rozdielne spôsoby pre prácu s následovnými:

1. Zadné hrany pre odporové zaťaženie (R)
2. Zadné hrany pre odporovo - kapacitné zaťaženie (RC)
3. Predné hrany pre odporovo - induktívne zaťaženie (RL)

Odporúčané hodnoty pre podporované zaťaženie:

Podporované zaťaženie		220-240V~
	Odporové Žiarovky a halogenové zdroje svetla	50-250W
	Odporové - kapacitné CFL trubice, elek. transformátory a LED	50-200VA
	Odporové - induktívne CFL transformátory	50-220VA

#3: FIBARO Bypass 2 (FGB-002)

Fibaro Bypass 2 je zariadenie navrhnuté na prácu s Fibaro stmievačom 2. Mal by byť použitý v prípadoch pripojenia LED žiaroviek alebo úsporných fluorescenčných žiaroviek. Fibaro Bypass 2 zabráňuje blikaniu LED svetiel a svieteniu už vypnutých fluorescenčných žiaroviek.

V prípade 2 vodičovej inštalácie umožňuje Bypass 2 znížiť minimálne zaťaženie potrebné pre stmievač 2 pre správne fungovanie. FGB-02 poskytuje napájanie Stmievača 2 v prípade ovládanie nízkých záťaží v minimálnych hodnotách okolo 5VA.

Inštalácia zariadenia:

1. Vypnite poistky
2. Pripojte Bypass 2 v súlade s diagramom na stránke 8
3. Následujte pripojením stmievača 2.
4. Spustite kalibračný proces s Fibaro Byassom 2 za použitia Červenej pozície menu (pozri stranu 12) alebo cez nastavenie parametra 13 na hodnotu 2 (pozri stranu 22)

Špecifikácie:

Napájanie:	220-240V ~ 50Hz
Pracovná teplota:	0-35°C
Rozmery: (Š x V x H)	31 x 21,6 x 13 mm

POZOR

Stmievač 2 bol navrhnutý na prácu len s FGB-002. Pripojenie iných zariadení môže spôsobiť zničenie Stmievača 2.

POZOR

V prípade 2 vodičovej inštalácie nepripájajte záťaž nižšiu minimálnej bez FGB-002.

#4: Inštalácia

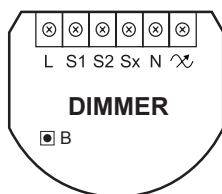


Pripájanie Stmievача Fibaro, ktoré sa nezhoduje s týmto návodom môže viesť ku škodám na majetku, zdraví alebo živote.

Počas pripájania stmievača 2 je potrebné riadiť sa nasledovnými pravidlami:

- Pripájajte iba v súlade s niektorým zo zobrazených schém
- Inštalácia musí byť chránená podľa predpisov a to poistkou ktorej hodnota nie je viac ako 10A.
- Stmievač 2 je určený pre inštaláciu do krabičiek za vypínače ktoré sú v súlade so štandardami a sú hlbčie ako 60mm.
- Vypínače, ktoré sú na stmievač pripájané musia byť v súlade s bezpečnostnými predpismi.
- Dĺžka vodiča spájajúce stmievač a vypínač by nemala presiahnuť 20m

Poznámky ku schémam:



L - vstup pre živý vodič

S1 - vstup pre vypínač č.1 (možnosť spustenia režimu pridávania do siete Z-Wave)

S2 - vstup pre vypínač č.2

Sx - vstup pre napájanie vypínača pripojeného na stmievač 2.

N - vstup pre neutrálny vodič.

 - výstupný terminál Stmievача 2 (ovláda pripojený svetelný zdroj)

B - servisné tlačítko (používa sa na pridávanie/odoberanie a navigáciu v menu)

Inštalácia Fibaro stmievača 2:

1. Vypnite prívod (poistku)
2. Otvorte krabičku vypínača
3. Pripojte stmievač podľa nasledovných schém:

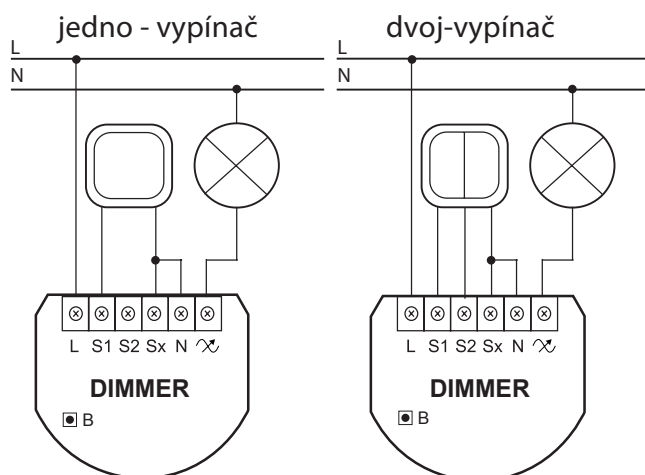


Schéma číslo 1 - 2 vodičové zapojenie

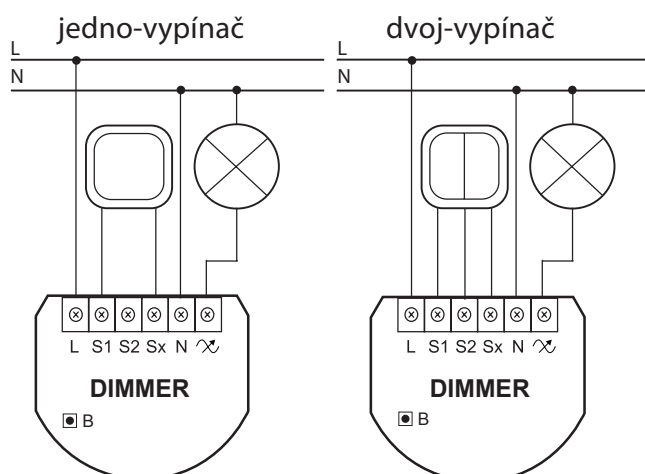


Schéma číslo 2 - 3 vodičové zapojenie

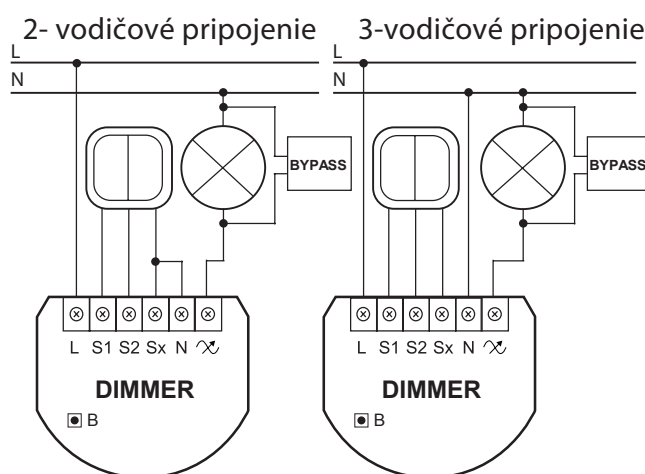


Schéma číslo 3 - pripojenie s Bypassom 2

i POZNÁMKA

Vypínač pripojený na vstup S1 je hlavný vypínač. Aktivuje hlavné funkcie stmievača 1 (zapína a vypína svetlo, stmieva) a spúšťa režim učenia (pridávanie a odoberanie zo systému). Vypínač pripojený na vstup S2 je doplnkový a jeho stlačenie bez nastavenia potrebných parametrov nezmení stav pripojeného svetelného zdroja. Jeho funkcie môžu byť upravené zmenou pokročilých nastavení stmievača (pozri parameter 22)

i POZNÁMKA

Neodporúča sa inštalácia rôznych typov vypínačov (vypínač, tlačítko, atď.) pri 3 vypínačovom zapojení.

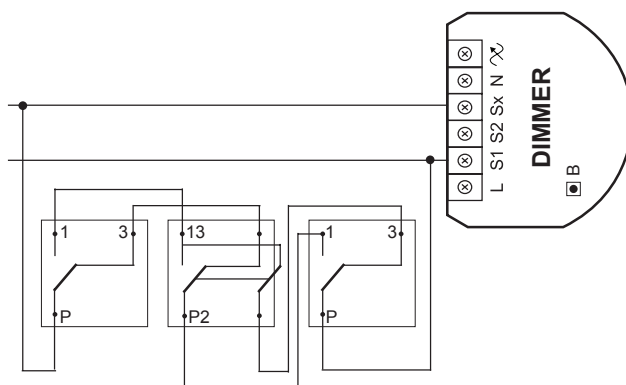


Schéma číslo 4 - pripojenie 3 vypínačov

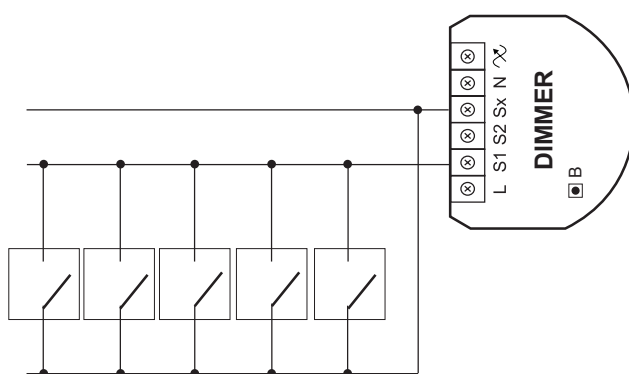


Schéma číslo 5 - pripojenie 5 tlačítkov

i POZNÁMKA

Po zapnutí poistiek oznámi LED indikátor stav Z-Wave siete týmito farbami:

ZELENÁ - zariadenie pridané

ČERVENÁ - zariadenie nepridané

BLIKANIE ČERVENÉ/ZELENÉ -

Z-Wave chyba

4. Po overení správnosti zapojenie Stmievача spustíte prívod (poistku)
5. Počkajte 30 sekúnd, kým prejde proces kalibrácie (pozrite kalibráciu na strane 15.) Svetlo môže počas tohto procesu blikať.
6. Po ukončení kalibrácie bude svetlo automaticky vypnuté
7. Pridajte zariadenie do siete Z-Wave (pozrite pridávanie zariadenia na strane 11)
8. Vypnite prívod do stmievача ešte raz, umiestnite ho do krabičky tak, aby nebola antény zlomená
9. Zatvorte krabičku a zapnite prívod.

Tipy pre nastavenie antény: :

- Umiestnite antény tak ďaleko od kovových plôch, ako je to len možné. (káble, zárubne, kovové svorky...) za účelom čo najlepšieho dosahu a zníženiu možnosti chýb komunikácie.
- Kovové časti v blízkosti antény stmievача (ako napríklad zárubne, kovové krabičky, vypínače...) môžu znižovať kvalitu Z-Wave signálu!
- Neskracujte a nestrihajte anténu! - jej dĺžka je dokonale prispôbená potrebám systému.

#5: Pridávanie/odoberanie zariadenia

Pridávanie (inclusion)- tento režim umožňuje stmievaču zaradiť sa do existujúcej Z-Wave siete.

Pre pridanie zariadenia do siete Z-Wave postupujte takto:

1. Umiestnite Stmievač 2 v dosahu riadiacej jednotky pre sieť Z-Wave
2. Identifikujte S1 tlačítko (spúšťa svetlo) alebo B tlačítko na samotnom tele stmievača
3. Nastavte centrum siete Z-Wave do režimu pridávania nového zariadenia podľa manuálu
4. Rýchlo 3x stlačte B tlačítko (alebo tlačítko S1)
5. Počkajte, kým prebehne proces pridávania
6. Úspešné pridanie zariadenia do centra Z-Wave bude oznámené správom v dialogovom okne.

Odoberanie (exclusion) - tento režim umožňuje stmievaču vylúčiť sa zo Z-Wave siete.

Preodoberanie zariadenia zo siete Z-Wave postupujte takto:

1. Umiestnite Stmievač 2 v dosahu riadiacej jednotky pre sieť Z-Wave
2. Identifikujte S1 tlačítko (spúšťa svetlo) alebo B tlačítko na samotnom tele stmievača
3. Nastavte centrum siete Z-Wave do režimu odoberania zariadenia zo siete podľa manuálu
4. Rýchlo 3x stlačte B tlačítko (alebo tlačítko S1)
5. Počkajte, kým prebehne proces odoberania
6. Úspešné odoberanie zariadenia zo siete Z-Wave bude oznámené správom v dialogovom okne.
7. Stmievač 2 spustí proces kalibrácie (pozri kalibrácia na strane 15)



POZNÁMKA

Pri vypínači na spustenie režimu pridávania zmeňte pozíciu vypínača 6x.



POZNÁMKA

V prípade problémov s pridávaním tlačítkom S1 spustíte režim pridávania B-tlačítkom.



POZOR

Pri pridávaní stmievača, na ktorý sú pripojené polohové vypínače sa uistite, že všetky vypínače sú vypnuté (otvorené). V opačnom prípade môže nastať chyba v procese pridávania.



POZNÁMKA

Odoberanie stmievača zo siete Z-Wave vymaže všetky nastavenia stmievača, avšak nevymaže dáta o nameraných spotrebách.



POZNÁMKA

Pridávanie v bezpečnostnom režime musí byť vykonávané v vzdialenosti najviac 2 metre od centra.

#6: Ovládanie zariadenia

Ovládanie stmievača pomocou vypínačov.

Tlačítkový vypínač (po uvoľnení vypínača ho pružina automaticky potlačí naspäť - zvončekový vypínač):

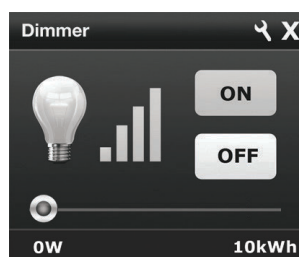
- Zapnutie a Vypnutie stlačte tlačítko pripojené k vstupu S1 na stmievači. Svetlo bude zapnuté do úrovne, na akej bolo spustené naposledy. Takzvaná posledná úroveň.
- Stmievanie je docielené stlačením a podržaním tlačítka pripojeného na S1. Stmievač prejde silou svietenia z extrémnych pozícií 1% až po 99%.
- Úplné rozsvietenie - rýchlo stlačte 2x tlačítko pripojené na S1. Stmievač sa nastaví na 99%.

Vypínač (mení svoju pozíciu po stlačení, nevracia sa do pôvodnej pozície keďže nemá pružinu - klasický vypínač)

- Zapnutie a vypnutie svetla je vykonané zmenou pozície vypínača. Stmievač sa vždy aktivuje do poslednej zapamätanej úrovne.
- Úplné rozsvietenie je vykonané 2 zmenami pozície vypínača. V tomto prípade bude Stmievač 2 nastavený na 99%

Ovládanie stmievača 2 cez systém Fibaro.

Po pridaní stmievača do systému Fibaro sa stmievač zobrazí v systéme Fibaro pod nasledovnou ikonou:



Stmievanie je vykonané posúvaním posúvniaka z ľava do prava a naopak. Stav stmievača sa zobrazuje vedľa žiarovky.

Zapínanie a vypínanie je vykonané stlačením tlačítek ON/OFF.

Ovládanie Stmievача 2 s použitím príkazu VŠETKO ON/VŠETKO OFF nie v bezpečnostnom režíme:

Stmievач 2 odpovedá na príkazy v triede VŠETKO ON/VŠETKO OFF vyslané do siete Z-Wave. Tieto príkazy sú väčšinou automaticky implementované v ovládaniach určených pre sieť Z-Wave. Používajú sa na vyslanie príkazu do všetkých zariadení.

V predvolených nastaveniach sú príkazy VŠETKO ON/VŠETKO OFF povolené. Toto nastavenie je možné zmeniť parametrom 11 (pozri pokročilé parametre na strane 22) takže užívateľ môže rozhodnúť na ktorý z týchto príkazov bude zariadenie reagovať.

Resetovanie stmievача 2:

1. Odpojte prívod do stmievача
2. Vybete stmievач z krabičky
3. Pripojte prívod
4. Lokalizujte B-tlačítko na stmievачi
5. Stlačte a podržte B- tlačítko pre vstup do menu
6. Držte tlačítko až kým LED nezasvietí na žltu
7. Pustite a ešte raz rýchlo stlačte B-tlačítko.
8. Po pár sekundách bude zariadenie resetované, čo vám bude oznámené zasvietením červeného LED.
9. Zariadenie vstúpi do režimu kalibrácie

Ovládanie stmievача 2 s použitím B-tlačítka

Fibaro stmievач obsahuje B-tlačítko, ktoré umožňuje meniť jeho nastavenia podľa nasledovného zoznamu:

1x klik:

- zrušenie režimu alarmu (blikajúce svetlo)
- zrušenie chybového hlásenia
- vybratie položiek MENU (ak je menu spustené)

3x klik:

- vstup stmievача do režimu pridávania a odoberania zo siete Z-Wave

Podržanie:

- vstup do MENU stmievача (potvrdené LED diodou)



POZNÁMKA

Resetovanie zariadenia nie je odporúčaný spôsob, ako odobrať zariadenie zo siete Z-Wave. Správne odobranie zariadenia je popísané na strane 11.

MENU a vizualizácia úrovni MENU

Fibaro Stmieváč 2 má vstavané menu, ktorého úrovne sú indikované farbou LED diódy umiestnenej na tele stmievača. Do menu vojdeme stlačením B-tlačítka a podržaním 2 sekundy. Kým je B-tlačítko stále stlačené, LED indikátor určuje úrovne MENU nasledovne:

MODRÁ - inicializuje proces kalibrácie (pozri kalibráciu na strane 15 tohto návodu)

ČERVENÁ - inicializuje proces kalibrácie s pripojeným Bypassom 2 (pozri stranu 15)

WHITE - spúšťa režim zapínania vypínania svetla B tlačítkom.

ZELENÁ - resetuje záznamy o nameranej spotrebe zariadenia(„pozri stranu 16 tohto návodu)

FIALOVÁ - spúšťa režim testovania dosahu siete Z-Wave (pozri stranu 18 tohto návodu)

ŽLTÁ - resetuje Fibaro stmievač do továrenského nastavenia

Uvolnenie tlačítka B na zvolenej pozícii a ešte jedno rýchle stlačenie nám umožní vstup do danej funkcie MENU.

#7: Kalibrácia

Stmievateľ 2 obsahuje algoritmus na odhalenie pripojeného svetelného zdroja. V závislosti od pripojeného zdroja automaticky nastaví parametre pre správne fungovanie. Tento proces sa volá kalibrácia.

Kalibrácia automaticky prispôsobí minimálnu a maximálnu intenzitu svetla (parameter 1 a 2). Avšak inštalátor by mal overiť správne nastavenie a fungovanie zariadenia. Je približne 10% šanca, že kalibračný proces si bude vyžadovať manuálne nastavenie parametrov. Pri 2 vodičovej inštalácii a iných ako bežných žiadovkách musí byť parameter 1 prispôsobený manuálne.

Proces kalibrácie sa spustí vždy po odobratí zariadenie zo siete Z-Wave. Ak nie je zariadenie pridané, taktiež po každom odpojení prívodu. Pre zariadenia pridané do systému sa kalibračný proces vykonáva na základe nastavenia parametru 35.

Kalibrácia môže byť vynútená:

- nastavením parametru 12 na hodnotu 1 alebo 2
- cez trojklik a podržanie S1 vypínača (každé podržanie na 5 sekúnd)
- výberom v MENU stmievача (pozri stranu 12)

Prednastavené je kalibrácia vykonávaná s predpokladom, že Bypass 2 nie je pripojený. V prípade, že máte Bypass 2 pripojený, vyžaduje sa spustenie pomocou MENU alebo zmenou parametru 13 na hodnotu 2. Zariadenie si taktiež uloží poslednú zvolenú variantu kalibrácie.

Výsledok kalibrácie bude oznámený LED indikátorom v nasledovných farbách:

ZELENÁ - Svetelný zdroj rozpoznaný ako stmievateľný, maximálne hodnoty nastavené, svetlo je možné stmievať tlačítkom S1.

ŽLTÁ - Svetelný zdroj rozpoznaný ako nestmievateľný, svetlo je možné len zapínať a vypínať.

ČERVENÁ - Kalibrácia zlyhala. Možným dôvodom je nesprávne zapojenie alebo prekročenie maximálnych hodnôt stmievача.

BLIKAJÚCA ČERVENÁ - Kalibrácia zlyhala. Možný dôvod je chyba inštalácie alebo poškodený zdroj (spúšťa sa ochrana proti preťaženiu)

POZOR

Niektoré typy LED a CF lúčů sú navrhnuté na fungovanie pod absorpčnou hranou. Informácie o správnom nastavení hrany by mali byť obsiahnuté v návode k svetidlu. V tomto prípade je potrebné znížiť parameter 30.

POZOR

Po zmene hrany spustíte kalibračný proces alebo odoberte a pridajte zariadenie. Pred touto zmenou alebo pred spustením kalibrácie musí byť svetlo vypnuté.

POZOR

Počas procesu kalibrácie je rádiové ovládanie vypnuté a stmievач 2 neodpovedá na žiadne príkazy. Môže to taktiež priniesť dočasné problémy s komunikáciou v Z-Wave sieti. Po kalibrácii sa všetko vráti do normálneho stavu.

#8: Spotreba energie



POZOR

Fibaro stmievač 2 má v 3-vodičovom zapojení funkciu merania spotreby. V prípade 2-vodičového zapojenia je táto funkcia dostupná len pri zaťažení $\varphi \geq 0.99$. V iných prípadoch je meranie len približné a môže byť odlišné od skutočných hodnôt.



POZOR

Fibaro Stmievač 2 ukladá dáta každých 5 minút do svojej pamäte. Odpojenie zariadenia od prívodu nevymaže tieto dáta.



POZNÁMKA

Meranie spotreby pri 2-vodičovom zapojení neobsahuje fluktuáciu napätia +/- 10%.

* Merania v týchto prípadoch sú iba odhadové, skutočné hodnoty sa nemusia zhodovať. V prípade zobrazenia nesprávnych hodnôt zmeňte parametre 58 a 59.

Fibaro Stmievač 2 umožňuje aktívne meranie spotreby energie. Dáta sú odosielané do centrálnej jednotky Z-Wave, napríklad Home Center. Meranie je zabezpečené najpokročilejšou mikročipovou technológiou, čo zabezpečuje maximálnu presnosť a precíznosť.

Meranie aktuálnej spotreby - táto hodnota je meraná vo Wattoch (W)

Meranie celkovej spotreby - Spotreba nameraná v zariadení za určitý čas. Spotreba lektriny v domácnostiach je účtovaná podľa spotreby všetkých zariadení. Najčastejšie sa táto hodnota meria v kilowatt-hodinách (kWh). Jedna kilowatt hodina je vlastne 1 kilowatt aktuálnej spotreby počas jednej hodiny. 1kWh = 1000Wh.

Reset pamäte spotreby:

Stmievač 2 umožňuje vyčistiť uložené údaje o nameranej spotrebe a to tromi spôsobmi:

- Resetovaním zariadenia (pozri stranu 12)
- Pomocou funkcie riadiacej jednotky (pozri návod riadiacej jednotky)
- Manuálne a to nasledovným postupom:
 - Uistite sa, že zariadenie je napájané
 - Stlačte a podržte B-tlačítko niekoľko sekúnd, kým LED začne bliknúť zelenou
 - Pustite B-tlačítko
 - Stlačte B-tlačítko rýchlo ešte raz
 - Pamäť bola vymazaná

Tabuľka presnosti merania:

FGD-212	3-vodičové pripojenie		2-vodičové pripojenie	
	Inten - zita >70%	Inten - zita <70%	Inten - zita >70%	Inten - zita <70%
odporová záťaž	+/- (0.5 % + 0.2W)	+/- (2 % + 0.2W)	+/- (2 % + 0.2W)	+/- (4 % + 0.2W)
odporová - indukčná záťaž	+/- (0.5 % + 0.2W)	+/- (2 % + 0.2W)	Spotreba len približná*	Spotreba len približná*
odporová - kapacitná záťaž	+/- (0.5 % + 0.2W)	+/- (2 % + 0.2W)	Spotreba len približná*	Spotreba len približná*

#9: Prepojenia (asociácie)

Prepojené zariadenia - priame ovládanie iných zariadení bez potreby Z-Wave riadiacej jednotky, s použitím vypínača pripojeného na Stmievateľ 2.

Prepojenia umožňujú Stmievateľ 2 priamo ovládať ostatné zariadenia v Z-Wave sieti ako napríklad ďalšie stmievateľ, zásuvky, relátka, moduly žalúzií alebo scény (tieto môžu byť ovládané len s použitím riadiacej jednotky)

Stmievateľ 2 ponúka prepojenia v piatich skupinách:

1 skupina - reportuje stav zariadenia. Centrálna jednotka systému by mala byť v tejto skupine. Táto skupina môže mať len jedno zariadenie. Neodporúča sa meniť nastavenie tejto skupiny.

2 skupina - je priradená k tlačítku pripojenému na S1. Vysielá základný príkaz na základe aktuálneho stavu zariadenia.

3 skupina - je taktiež priradená na tlačítku pripojenému na S1, vysielá však multilevel príkaz. Táto skupina vysielá aj informácie o aktuálnej intenzite svetla do priradeného zariadenia.

4 skupina - Je priradená k tlačítku pripojenému na S2. Vysielá základný príkaz na základe aktuálneho stavu zariadenia.

5 skupina - je taktiež priradená na tlačítku pripojenému na S2, vysielá však multilevel príkaz. Táto skupina vysielá aj informácie o aktuálnej intenzite svetla do priradeného zariadenia.

Stmievateľ 2 umožňuje v skupinách 2-5 ovládať 5 základných a 5 multi-levelových zariadení v každej skupine, z čoho 1 miesto je vyhradené pre Z-Wave centrálnu jednotku. Nie je však odporúčané priradiť viac ako 10 zariadení celkovo, nakoľko čas odozvy závisí od množstva priradených zariadení. V extrémnych prípadoch môže dôjsť k oneskoreniu odozvy.

Pre pridanie prepojenia (s použitím Home Center):

1. Chodte do nastavení stmievateľa kliknutím na ikonu 
2. Vyberte pokročilé nastavenia
3. Stlačte tlačítko „Nastaviť prepojenia“
4. Zvoľte skupinu, v ktorej chcete prepojenie nastaviť
5. Vyberte zariadenie zo zoznamu a uložte. Počkajte pár minút, kým sa prepojenia načítajú do všetkých zariadení.

POZNÁMKA

Prepojenia zabezpečujú priamy prenos príkazov medzi zariadeniami, čo je vykonávané bez potreby zapojenia centrálnej jednotky a vyžaduje si, aby prepojené zariadenie bolo v priamom dosahu.

POZNÁMKA

Stmievateľ 2 podporuje fungovanie multi kanálových zariadení. Sú to zariadenia, ktoré obsahujú dva a viac obvodov v jednom zariadení.

**POZOR**

Aby bol test dosahu možný, stmievač musí byť už pred tým pridaný do siete Z-Wave. Testovanie môže preťažiť sieť, preto sa odporúča len vtedy, keď je skutočne potrebné.

**POZNÁMKA**

Komunikácia Stmievača 2 sa môže zmeniť z priamej na premostenú, najmä pokiaľ je stmievač na okraji priameho dosahu.

#10: Test dosahu Z-Wave

Fibaro Stmievač 2 má vstavaný test dosahu siete Z-Wave.

Následujte tento postup pre vykonanie testu dosahu:

1. Stlač a podrž B-tlačítko kým LED zasvietí na fialovo.
2. Uvoľní tlačítko
3. Stlač B-tlačítko rýchlo ešte raz
4. LED indikuje stav signálu (popis farieb nižšie)
5. Pre ukončenie testu stlač B-tlačítko ešte raz.

Fabry signalizácie testu:

LED pulzuje zelenou - Stmievač 2 sa pokúša spojiť priamo s centrom. Pokiaľ tento pokus zlyhá, zariadenie sa pokúsi spojiť s centrom cez iné moduly, čo bude oznámené pulzujúcou žltou.

LED svietí na zeleno - Stmievač 2 dokáže komunikovať s centrom na priamo.

LED pulzuje žltou - Stmievač 2 sa pokúša nadviazať spojenie s centrom cez iné moduly (opakovače)

LED svietí na žltu - Stmievač 2 dokáže komunikovať s centrom cez iné moduly. Po 2 sekundách sa zariadenie pokúsi o spojenie priamo s centrom ešte raz, čo bude oznámené pulzujúcou zelenou.

LED pulzuje fialovou - Stmievač 2 komunikuje na hranici dosahu siete Z-Wave. Pokiaľ sa táto komunikácia podarí, LED zasvietí na žltu. Neodporúča sa však používať zariadenie na hranici dosahu.

LED pulzuje červenou - Stmievač 2 sa nedokáže pripojiť k centru priamo ani prostredníctvom iných modulov (opakovačov).

#11: Chybové hlášky

Popis správ Stmievача 2

Udalosti, ktoré sa stanú na základe problému počas inštalácie, kazového svetelného zdroja alebo nesprávneho nastavenia parametrov. Zariadenie môže prestať odpovedať na príkazy a akcie a zanechať svetlo vypnuté. Správa o chybe je zasielaná do riadiacej jednotky.

Chybové hlášky:

A) Prehriatie (OVERTEMPERATURE ERROR)

Stmievач 2 obsahuje funkciu meranie vlastnej teploty. Akonáhle sa teplota modulu dostane na kritickú úroveň, pripojený zdroj sa vypne a centrála obdrží chybovú hlášku o prekročení maximálnej teploty modulu.

B) Chyba pripojeného zariadenia (LOAD ERROR)

Stmievач 2 obsahuje funkciu detekovania vypálenej žiarovky. V prípade takejto situácie pošle stmievач notifikáciu o tejto udalosti. Táto funkcia nie je dostupná v prípade nastavenia parametru 58 na inú ako hodnotu 0. Pre správne odhalenie je potrebné prispôbiť parametre 15 a 16.

Príklad:

Parameter 15 je nastavený na 30%

Parameter 16 je nastavený na 5 sekúnd

Stmievач 2 odhalí zníženie odberu o 30% v porovnaní so štandardným odberom (nameraným počas kalibrácie) a po 5 sekundách od zmeny úrovne svietenia.

Táto funkcia je dostupná len v režime ktorý bol automaticky nastavený počas kalibrácie (parameter 14 na hodnote 1)

Vyskytnutie sa tejto chyby môže byť spôsobené nepripojením svetelného zdroja. V tomto prípade sa môže objaviť hláško o vypálení všetkých žiaroviek pripojených na stmievач.

Poškodená žiarovka by mala byť okamžite vymenená. Po jej výmene bude stmievач pokračovať vo fungovaní.

C) Prepäťová ochrana (SURGE ERROR)

Objavenie sa tejto chyby môže byť následkom prepätia, nesprávneho nastavenia (hrany) alebo pripojením nepovolených zdrojov svetla.

POZNÁMKA

Chybovú hlášku je možné zrušiť stlačením ktoréhokoľvek pripojeného vypínača alebo zmenou stavu zariadenia cez systém.

POZNÁMKA

Pokiaľ je parameter 35 nastavený na 3 alebo 4, stmievач spustí kalibráciu vždy po pripojení zdroja, alebo každej chybe.

D) NADPRÚDOVÁ OCHRANA

Objavenie sa tejto chyby môže byť tiež následkom rýchleho spustenia zdroja. Môže sa taktiež vyskytnúť, ak je funkcia jemného štartu vypnutá (parameter 34 nastavený na 0) alebo ako výsledok skratu.

Pokiaľ je parameter 37 nastavený na 1, zariadenie sa automatický pokúsi spustiť opäť.

Pokiaľ bola táto chyba spôsobená rýchlym spustením zdroja, Fibaro Stmieváč 2 sa vráti do normálu po opätovnom spustení.

Po troch nepodarených pokusoch o spustenie zdroja zostane stmieváč v chybovom režime (modul vypnutý). V takejto situácii sa požaduje odstránenie závady (možný skrat v inštalácii). Taktiež sa odporúča nastaviť dlhý jemný štart (parameter 34 na hodnotu 2)

E) OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU

Objavenie sa tejto chybovej hlášky je výsledkom pripojenie zdroja s príliš vysokou spotrebou. V takom prípade Fibaro Stmieváč 2 okamžite vypne svetlo.

Vyžaduje sa znížiť spotrebu pripojeného svetla (napríklad znížením počtu žiaroviek...) a spustiť svetlo opäť vypínačom alebo ce Z-Wave iset.

F) CHYBA POKLESU NAPÄTIA

Objavenie sa tejto chyby v 2-vodičovej inštalácii môže byť dôsledkom poklesu napätia alebo príliš vysokej hodnoty maximálneho osvetlenia. Pokiaľ je parameter 37 nastavený na 1, zariadenie sa automatický pokúsi o opätovné spustenie.

Táto chyba odporúča, aby bola hodnota parametru 2 znížená až po takú hodnotu, pri ktorej sa táto chyba nevyskytne. Taktiež sa môžete pokúsiť recalibrovať zariadenie pomocou parametru 13.

Po troch neúspešných pokusoch o spustenie zariadenia ostane stmieváč 2 automatický vypnutý v chybovom režime.

G) CHYBA ZARIADENIA

Objavenie sa tejto chyby môže byť výsledkom vážnej chyby stmieváča 2. V takomto prípade stmieváč 2 nastaví maximálnu silu osvetlenia a LED začne blikať na červeno. Všetky pokusy o ovládanie (vypínač, Z-Wave) budú ignortované.

V takomto prípade odporúčame odpojiť stmieváč od prívodu a kontaktovať nás.

#12: Prídavné funkcie

Aktualizácia softvéru

Stmieváč 2 obsahuje funkciu bezdrôtovej aktualizácie (inicializovanej centrálnou jednotkou). Aktualizácia je oznámená LED diódou zelenomodrej farby.

- **pomalé blikanie** - prenos dát cez Z-Wave a ich ukladanie do extérnej pamäte
- **rýchle blikanie** - kopírovanie dát z extérnej pamäte do mikrokontrolera.

#13: Pokročilé nastavenia

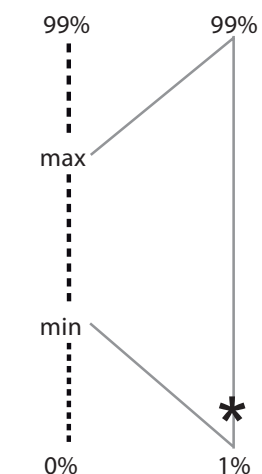
Stmieváč 2 umožňuje upraviť jeho funkcionality podľa požiadavok užívateľa. Nastavenia sú dostupné v rozhraní Fibaro a môžu byť jednoducho menené.

Za účelom zmeny nastavení Stmieváča 2 (s použitím Fibaro Home Center):

- 1- Chodíte do nastavení stmievača stlačením ikony: 
2. Zvoľte „pokročilé nastavenia“

POZOR

Maximálna sila osvetlenia (parameter 2) musí byť vyššia ako minimálna sila osvetlenia (parameter 1).



..... reálne rozhranie
 — dostupné rozhr.
 pre užívateľa
 (virtuálne)

SKUPINA 0 - Správanie sa stmievača - základné funkcie

1. Minimálna svietivosť - (parameter je automatický nastavený počas procesu kalibrácie)

Parameter môže byť po ukončení kalibrácie zmenený manuálne

Dostupné hodno.:	1-98 - percentuálna hodnota svietivosti		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

2. Maximálna svietivosť - (parameter je automatický nastavený počas procesu kalibrácie)

Parameter môže byť po ukončení kalibrácie zmenený manuálne

Dostupné hodno.	2-99 - percent sily osvetlenia		
Predvolené:	99	Veľkosť parametra:	1 [byte]

3. Level žhavenia stmievateľných fluorescenčných žiaroviek

Virtuálna hodnota nastavená ako percentuálny rozdiel medzi parametrom MIN (1% a MAX (99%). Stmieváč 2 sa nastaví na túto hodnotu po prvom zapnutí. Vyžaduje sa pre zahrievanie a zapínanie stmievateľných fluorescenčných žiaroviek a niektorých typov svetiel.

Dostupné hodno.	1-99 - percent sily osvetlenia		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

4. Potrebný čas pre stmievateľné fluorescenčné žiarovky

Tento parameter vymedzuje čas potrebný pre spustenie fluorescenčných žiaroviek a iných typov žiaroviek. Nastavenie tohto parametru na hodnotu 0 vypne funkciu žhavenia.

Dostupné hodno.	0-255 (0-25.5s)		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

5. Percentuálna hodnota stmievania pri automatickom ovládaní

Dostupné nastav.	1-99		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

6. Časová hodnota krokov stmievania pri automatickom ovládaní

Dostupné nastav.	0-255 (0-2.55s)		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

7. Percentuálna hodnota stmievania pri manuálnom ovládaní

Dostupné nastav.	1-99		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

8. Časová hodnota krokov stmievania pri manuálnom ovládaní

Dostupné nastav.	0-255 (0-2.55s)		
Predvolené:	5	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

9. Stav zariadenia po výpadku prúdu

Parameter určuje, do akého stavu sa vráti stmievač po výpadku prúdu.

Dostupné nastav.	0 - Stmievač 2 neukladá stav pred výpadkom a po výpadku bude vo vypnutom stave. 1 - Stmievač 2 sa vráti do stavu pred výpadkom prúdu		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

10. Časovač - funkcia automatického vypnutia

Dostupné nastav.	0 - Funkcia vypnutá 1-32767 - čas, po ktorom sa stmievač vypne (1s-9.1h)		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

11. Funkcia Všetko ON / OFF

Dostupné nastav.	0 - Všetko ON / OFF neaktivované 1 - Všetko ON neaktivované / OFF aktivované 2 - Všetko ON aktivované / OFF neaktivované 255 - Všetko ON / OFF aktivované		
Predvolené:	255	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

13. Vynútená auto-kalibrácia

Zmena tohto parametru vynúti proces kalibrácie. Počas tohto procesu je nastavený parameter na hodnotu 1 alebo 2 a po jeho ukončení sa automaticky prepne na hodnotu 0.

**POZOR**

Parameter 15 je relevantný iba ak je parameter 58 nastavený na hodnotu 0 a je spustený kalibračný proces (parameter 30).

Dostupné nastav. :	0 - odpočet 1 - vynútená autokalibrácia zdroja bez pripojenia FIBARO Bypass 2 2 - vynútená autokalibrácia zdroja s pripojeným FIBARO Bypass 2		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

14. Stav auto-kalibrácie (parameter iba na čítanie)

Tento parameter popisuje systém fungovania stmievača 2 (automatické nastavenie/manuálne nastavenia).

Dostupné nastav. :	0 - kalibračný proces nie je vykonávaný alebo Dimmer2 funguje na manuálne nastav. 1 - Dimmer2 funguje v procese auto kalibrácie		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

15. Detekcia vypálenej žiarovky

Funkcia založená na nečakanej zmene napätia určitej hodnoty. Označuje sa ako chyba napätia.

Dostupné nastav. :	0 - funkcia vypnutá 1-99 - percentuálna hodnota zmeny napätia v provnaní k bežnej spotrebe nameranej počas kalibračného procesu (bude sa vykladať ako chyba napätia alebo vypálená žiarovka).		
Predvolené:	30	Veľkosť parametru:	1 [byte]

16. Časové oneskorenie vybytia žiar (parameter 15) alebo preťaženia (parameter 39)) od detekcie.

Časové oneskorenie (v sekundách) v prípadoch odhalenia chyby ako preťaženie alebo vybitá žiarovka. Po uplynutí tohto času systém spustí proces pre zabránenie poškodenia.

Dostupné nastav. :	0 - detekcia vypnutá 1-255 - oneskorenie v sekundách		
Predvolené:	5	Veľkosť parametru:	2 [bytes]

19. Vynútená úroveň svietenia

Pokiaľ je tento parameter aktivovaný, zapnutie svetla tlačítkom na S1 spustí svetlo na zvolenú hodnotu.

Dostupné nastav. :	0 - funkcia vypnutá 1-99 - percentuálna hodnota intenzity svetla		
Predvolené:	0	Veľkosť parametru:	1 [byte]

SKUPINA 20 - ovládanie Stmievača 2 - vypínače

20. typ vypínača

Vyberte medzi vypínačom, tlačítkom a žalúziovým vypínačom.

Dostupné nastav. :	0 - tlačítko 1 - vypínač 2 - ovládač žalúzií - dve tlačítka ovládajú Stmievač 2 (S1 pridáva a S2 ubera intenzitu)		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

21. Hodnota zaslaná do priradeného zariadenia po stlačení.

Dostupné nastav. :	0 - 0xFF hodnota je zaslaná, čo nastaví priradené zariadenie na poslednú hodnotu. 1 - aktuálna hodnota Stmievača 2 bude zaslaná a prebehne synchronizácia medzi Stmievačom a priradeným zariadením		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

22. Nastavenie vypínača pre priradené zariadenie

Dostupné nastav. :	0 - zariadenie zmení stav vždy pri zmene polohy vypínača 1 - zariadenie je synchronizované so stavom Stmievača 2		
Predvolené :	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

23. Funkcia dvojkliku - nastaví intenzitu na MAX

Dostupné nastav. :	0 - dvojklik vypnutý 1 - dvojklik zapnutý		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

24. Trieda príkazu zasielaná do 2 a 3 skupiny priradených zariadení (S1 priradenia)

Parameter určuje, ktorá akcia **nebude** vysielat príkaz do skupiny asociácií.

Dostupné nastav. :	0 - všetky akcie sú vysielané 1 - nevyšle akciu v prípade prepnutia na ON 2 - nevyšle akciu v prípade prepnutia na OFF 4 - nevyšle akciu keď sa mení intenzita (podržanie a uvoľnenie tlačítka) 8 - nevyšle akciu v prípade dvojkliku 16 - pošle 0xFF hodnotu pri dvojkliku		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

POZNÁMKA

Hodnoty parametra 23 môžu byť kombinované, napríklad 1+2=3 čo znamená že akcie pri prepnutí na ON a OFF nevudu vysielané.

25. Skupiny príkazov zasielané v 4 a 5 triede priradení (S2 priradenia)

Parameter určuje, ktorá akcia **nebude** vysielat príkaz do skupiny asociácií.

Dostupné nastav. :	0 - všetky akcie su vysielane 1 - nevysle akciu v prípade prepnutia na ON 2 - nevysle akciu v prípade prepnutia na OFF 4 - nevysle akciu keď sa mení intenzita (podržanie a uvoľnenie tlačítka) 8 - nevysle akciu v prípade dvojkliku 16 - pošle 0xFF hodnotu pri dvojkliku		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

26. Funkcia 3smerného vypínača

Druhý vypínač doplnený k Stmievacu 2.

Funkcia nefunkčná ak je parameter 20 nastavený na hodnotu 2.

Dostupné nastav. :	0 - Funkcia 2 vypínača na S2 vypnutá 1 - Funkcia 2 vypínača na S2 zapnutá		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

27. Priradenia v bezpečnostnom Z-Wave režime

Tento parameter určuje ako sú príkazy zasielané v príslušných skupinách priradenia: zabezpečené alebo nie. Parameter je aktívny len v prípade zabezpečenej Z-Wave siete.

Dostupné nastav. :	0 - všetky skupiny (II-V) zasielajú nezabezp. prík. 1 - 2 skupina zasiela príkazy zabezpečené 2 - 3 skupina zasiela príkazy zabezpečené 4 - 4 skupina zasiela príkazy zabezpečené 8 - 5 skupina zasiela príkazy zabezpečené 15 - všetky skupiny (II-V) zasielajú zabezp. prík.		
Predvolené:	15	Veľkosť parametra:	1 [byte]

POZNÁMKA

Aktivovanie funkcie aktivácie scén môže spôsobiť malé zdržanie odozvy na pripojený vypínač a zasielanie príkazov do priradených zariadení.

28. Funkcia aktivácie scén

Číslo scén závisí od nastavenia vypínača.

Dostupné nastav. :	0 - funkcia naaktívna 1 - funkcia aktívna		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

ID scén pre jednotlivé nastavenia.

Tlačítko	
SCENE ID: S1 vstup	SCENE ID: S2 vstup
16 : 1 x klik 14 : 2 x klik - : 3 x klik 12 : podržanie 13 : uvolnenie	26 : 1 x klik 24 : 2 x klik 25 : 3 x klik 22 : podržanie 23 : uvolnenie
Vypínač	
SCENE ID: S1 vstup	SCENE ID: S2 vstup
10 : OFF na ON 11 : ON na OFF 14 : 2 x klik - : 3 x klik	20 : OFF na ON 21 : ON na OFF 24 : 2 x klik 25 : 3 x klik
Vypínač žalúzií	
SCENE ID: S1 vstup	SCENE ID: S2 vstup
10 : Zapni (1-klik) 13 : uvolnenie 14 : 2 x klik - : 3 x klik 17 : zosvetľovanie	11 : Vypni (1-klik) 13 : uvolnenie 14 : 2 x klik 15 : 3 x klik 18 : stmievanie

29. Prehodenie funkcie S1 a S2

Dostupné nastav. :	0 - štandardný režim 1 - S1 funguje ako S2 a S2 funguje ako S1		
Predvoľené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

SKUPINA 30 - Pokročilé funkcie stmievača 2.**30. Systém odhaľovania zdroja**

Vynútená auto kalibrácia zmení tento parameter na hodnotu 2.

Dostupné nastav. :	0 - vynútená vodiaca hrana 1 - vynútená odtoková hrana 2 - režim závisí na systéme autokalibrácie.		
Predvoľené:	2	Veľkosť parametra:	1 [byte]

31. Informácia o zvolenom systéme počas autokalibrácie
(iba na čítanie)

Dostupné nastav. :	0 - vodiaca hrana 1 - odtoková hrana		
PRedvoľené:	—	Veľkosť parametra:	1 [byte]

**POZOR**

Upravovanie parametrov v skupine 30 by mali byť vykonávané len kvalifikovaným inštalátorom.

32. Režim ON / OFF

Tento režim je potrebný, pokiaľ je na Stmieváč2 pripojené nestmievateľné svetlo. Nastavenie tohto parametru na 1 automaticky ignoruje nastavenie intenzity svetla. Vynútená autokalibrácia zmení tento parameter na hodnotu 2.

Dostupné nastav.	0 - režim OF/OFF vypnutý (stmievanie možné) 1 - režim ON/OFF zapnutý (stmievanie nemožné) 2 - režim vybraný automatický		
Predvolené:	2	Veľkosť parametra:	1 [byte]

33. Stmievateľnosť zdroja (iba na čítanie)

Dostupné nastav. :	0 - Zdroj rozpoznaný ako stmievateľný 1 - Zdroj rozpoznaný ako nestmievateľný		
Predvolené:	—	Veľkosť parametra:	1 [byte]

34. Funkcia jemného štartu

Čas potrebný na zahriatie halogenových žiaroviek.

Dostupné nastav. :	0 - bez jemného štartu 1 - krátky jemný štart (0.1s) 2 - dlhý jemný štart (0.5s)		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

35. Auto kalibrácia po výpadku prúdu

Tento parameter vymedzuje, kedy sa spustí autokalibrácia. napríklad po výpadku prúdu, chybe napätia...

Dostupné nastav. :	0 - Bez autokalibrácie po výpadku 1 - Auto kalibrácia sa spustí po prvom výpadku. 2 - Auto kalibrácia sa spustí po každom výpadku. 3 - Auto kalibrácia sa spustí po prvom výpadku alebo každej chybe napätia. Pokiaľ je parameter 37 nastavený na hodnotu 1 taktiež po preťažení a nadprúde. 4 - Auto kalibrácia sa spustí po každom výpadku alebo každej chybe napätia. Pokiaľ je parameter 37 nastavený na hodnotu 1 taktiež po preťažení a nadprúde.		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

37. Spravanie Stmievča pri prepätí alebo nadprúde.

Dostupné nastav. :	0 - Zariadenie ostane vypnuté až pokiaľ nie je prebudené v systéme alebo stlačením vypín. 1 - Tri pokusy o opätovné pripojenie		
Predvolené:	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

39. Limity pri prepätí

Pri dosiahnutí daných hodnôt dôjde k procesu prepätia.

Dostupné nastav. :	0 - funkcia vypnutá 1-350 - 1-350W		
Predvolené:	250	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

i POZNÁMKA

Parameter 39 je relevantný len pokiaľ je parameter 58 nastavený na hodnotu 0.

SKUPINA 40 - Funkcie alarmu pre Stmievč 2**40. Odpoveď na všeobecný alarm**

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Zapne zdroj 2 - Vypne zdroj 3 - Zdroj bliká		
Predvolené:	3	Veľkosť parametra:	1 [byte]

41. Odpoveď na alarm vytopenia

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Zapne zdroj 2 - Vypne zdroj 3 - Zdroj bliká		
Predvolené:	2	Veľkosť parametra:	1 [byte]

42. Odpoveď na alarm dymu, CO alebo CO2

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Zapne zdroj 2 - Vypne zdroj 3 - Zdroj bliká		
Predvolené:	3	Veľkosť parametra:	1 [byte]

43. Odpoveď na teplotný alarm

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Zapne zdroj 2 - Vypne zdroj 3 - Zdroj bliká		
Predvolené :	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

44. Trvanie alarmu

Dostupné nastav. :	1-32767 (1-32767 sekund)		
Predvolené:	600 (600s)	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

Nastavenie Alarmu - reportovanie**45. Report preťaženia** (príliš vysoká spotreba)

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Vyšle alarmový príkaz		
Predvolené :	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

46. Report poškodeného zdroja (bez zdroja, vypálená žiarovka...)

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Vyšle alarmový príkaz		
Predvolené :	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

47. Alarm nadprúdu (skrat, vypálená žiarovka spôsobujúca nadprúd)

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Vyšle alarmový príkaz		
Predvolené :	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

48. Alarm prepätia

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Vyšle alarmový príkaz		
Predvolené :	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

49. Alarm rekriatia alebo pád unapätia

Dostupné nastav. :	0 - Bez reakcie 1 - Vyšle alarmový príkaz		
Predvolené :	1	Veľkosť parametra:	1 [byte]

SKUPINA 50 - Aktívne reporty napätia a spotreby

50. Aktívny report napätia

Tento parameter určuje veľkosť zmeny spotreby pre to, aby bol nový report poslaný. Hodnota je v percentách oproti predchádzajúcej úrovni.

Dostupné nastav. :	0 - report spotreby vypnutý 1-100 (1-100%) - potrebná hodnota		
Predvolené:	10 (10%)	Veľkosť parametra:	1 [byte]

52. Časové reporty napätia a spotreby

Tento parameter určuje čas, kedy sa bude zasielať report.
Časovač sa reštartuje a začína od nuly po každom reporte.

Dostupné nastav. :	0 - časové reporty vypnuté. 1-32767 (1-32767 sekúnd)		
Predvolené:	3600 (3600s)	Veľkosť parametra:	2 [bytes]

53. Report energií

Zmena energie potrebná pre zaslanie reportov.

Dostupné nastav. :	0 - report energií vypnutý 1-255 (0.01-2.55 kWh) - potrebná hodnota		
Predvolené:	10 (0.1 kWh)	Veľkosť parametra:	2 [byte]

54. Samo-meranie

Stmievateľ 2 môže do merania započítať aj vlastnú spotrebu a reportovať ju do riadiacej jednotky.

Dostupné nastav. :	0 - Samo- meranie vypnuté 1 - Samo merania zapnuté		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

58. Spôsob výpočtu spotreby

Tento parameter určuje ako je spotreba počítaná. Je to užitočné v prípade pripojenia na 2 vodičovej inštalácii.

Dostupné nastav. :	0 - meranie založené na štandardnom algoritme 1 - približné na základe kalibračných údajov 2 - približné na základe určenej hrany		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	1 [byte]

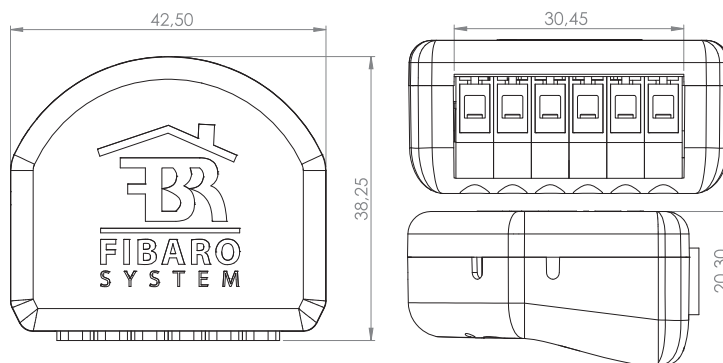
59. Približná spotreba pri plnom svietení

Tento parameter určuje približnú spotrebu pri nastavení maximálnej úrovni svietenia.

Dostupné nastav. :	0-500 (0-500W) - spotreba podľa zdroja pri maximálnom svietení.		
Predvolené:	0	Veľkosť parametra:	2 [byte]

#14: ŠPECIFIKÁCIA

Napájanie:	220-240V ~ 50Hz
Spotreba:	< 1.3W
Teplotný rozsah:	0-35°C
Rozmery (DxVxŠ)	42.5 x 38.25 x 20.3 mm
Inštalovanie do krabičiek:	Ø ≥ 50mm
Prúd:	0.25-1.1A
Ochrana proti prehriatiu:	105°C
Nadprúdová ochrana:	Potrebný 10A istič
Aktívny element:	Polovodičový elektronický spínač
Ovládanie zariadenia:	bezdrôtovo - rádiový priamo - pripojený vypínač
Rádio protokol:	Z-Wave
Sila signálu:	do 1mW
Frekvencia:	868.4, 869.85 MHz EU; 908.4, 916.0 MHz US; 921.4, 919.8 MHz ANZ; 869.0 MHz RU; 919.8 MHz HK; 868.1 MHz MY; 865.2 MHz IN; 915.0 Mhz - 917.0 Mhz IL; 922.0 MHz - 926.0 MHz JP; 868.4 MHz CN, KR;
Dosah:	do 50 m exteriér do 30 m interiér (závislé od materiálov)
Zhoda s normami:	RoHS 2011/65/EU LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/EC



FIBAR GROUP
FIBARO

V prípade technických problémov alebo iných otázok pri používaní produktov Fibaro navštívte

www.HomeSystem.sk

