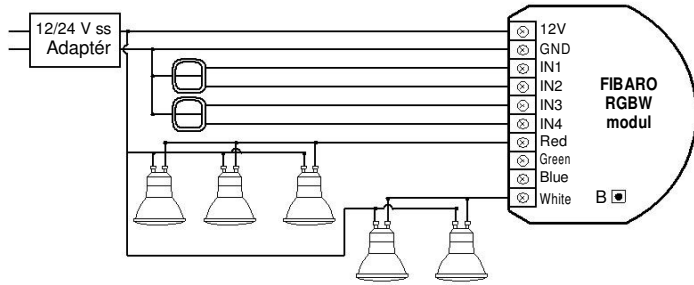
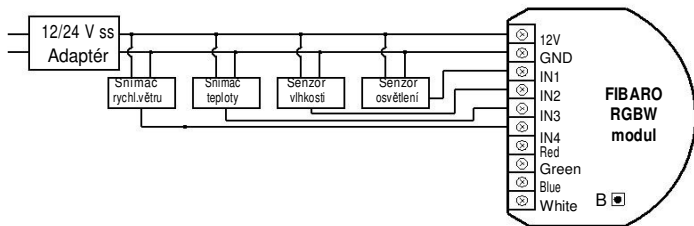


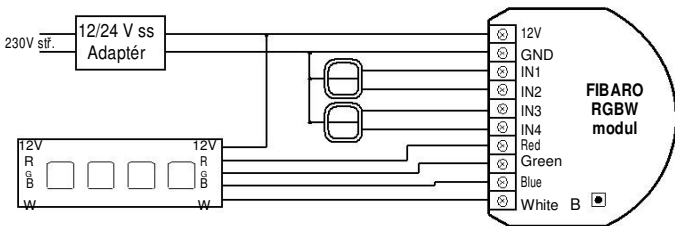
Obr. 6- Popis připojení



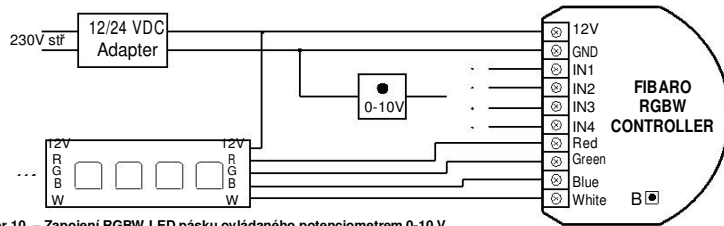
Obr. 7 - Zapojení halogenových světel



Obr. 8 - Zapojení čidel 0-10 V



Obr. 9 - Zapojení RGBW LED pásku



Obr 10. – Zapojení RGBW LED pásku ovládaného potenciometrem 0-10 V

Poznámky k zapojení

12/24V ss - napájení
GND - zem
IN1 - bezpotenciálový 0-10V vstup 1
IN2 - bezpotenciálový 0-10V vstup 2

IN3 - bezpotenciálový 0-10V vstup 3
IN4 - bezpotenciálový 0-10V vstup 4
R (červená) - výstup přiřazen (ovládán z) vstupu IN1
G (zelená) - výstup přiřazen (ovládán z) vstupu IN2
B (modrá) - výstup přiřazen (ovládán z) vstupu IN3
W (bílá) - výstup přiřazen (ovládán z) vstupu IN4

8. Podrobná konfigurace

Všeobecné pokyny:

1. Aktivování funkce vše zap/vše vyp (ALL ON/ALL OFF)
Výchozí nastavení: 255
0 - ALL ON neaktivní, ALL OFF neaktivní
1 - ALL ON neaktivní, ALL OFF aktivní
2 - ALL ON aktivní, ALL OFF neaktivní
255 - ALL ON aktivní, ALL OFF aktivní
Velikost parametru: 1 [byte]

Výběr třídy používané při asociaci (kapitola 6.)

Výchozí nastavení: 0
0 - NORMAL (střiváček) - BASIC SET/SWITCH_MULTILEVEL_START/STOP
1 - NORMAL (RGBW)-COLOR_CONTROL_SET/START/STOP_STATE_CHANGE
2 - NORMAL (RGBW) - COLOR_CONTROL_SET
3 - BRIGHTNESS - BASIC SET/SWITCH_MULTILEVEL_START/STOP
4 - RAINBOW (RGBW) - COLOR_CONTROL_SET
Velikost: parametru 1 [byte]

NASTAVENÍ VSTUPY/VÝSTUPY - IN/OUT:

Volba režimu určujícího způsob změny stavu výstupu (viz kap.8)
Výchozí nastavení: 0
0 - MODE1 (související parametry: 9- hodnota kroku, 10- čas mezi kroky)
1 - MODE2 (související parametry: 11- čas na změnu hodnoty, týká se RGB/RGBW)
Velikost parametru: 1 [byte]

MODE1
Příklad: změna jasu od 0% do 99%
Parametr 9: Krok = 5
Parametr 10: Čas mezi jednotlivými kroky: 10ms

9. Hodnota kroku změny (důležité pro MODE1)
Výchozí nastavení: 1
Dostupná nastavení: 1 - 255
Velikost parametru: 1[byte]

10. Čas mezi jednotlivými kroky (důležité pro MODE1)
Výchozí nastavení: 10 (10ms)
0 - okamžitá změna stavu
1-60000 - (1-60000 ms)

MODE2
Příklad: změna jasu od 0% to 99%
Parametr 11: čas pro změnu od začátku až do koncové hodnoty = 500sec

11. Čas pro změnu od začátku až do koncové hodnoty
Výchozí nastavení: 67 (3s)
0 - okamžitá změna
1-63 - 20-1260 [ms] hodnota*20ms
65-127 - 1-63 [s] [hodnota-64]*1s
29-191 - 10-630[s] [hodnota-128]*10s
193-255 - 1-63[mín] [hodnota-192]*1min

Velikost parametru: 1[byte]

12. Maximální hodnota jasu

Výchozí nastavení: 255
Rozsah nastavení: 3-255
Velikost parametru: 1[byte]

13. Minimální úroveň jasu

Výchozí nastavení: 2
Rozsah nastavení: 3-255
Velikost parametru: 1[byte]

14. Konfigurace Vstupů/výstupů - důležité pouze, je-li použita jiná řídicí jednotka než HC 2

Výchozí nastavení: 4369 Ovládané zařízení: RGBW, Na vstupech připojeny přepínače (NORMAL MODE) Každé 4bity odpovídají nastavení daného IN / OUT (kanálu)



Poznámka: maximální nastavená úroveň jasu nemůže být nižší než minimální nastavená úroveň jasu

Kanál 1 (4 bit)	Kanál 2 (4 bit)	Kanál 3 (4 bit)	Kanál 4 (4 bit)
0000	0000	0000	0000
....
1111	1111	1111	1111

Pokud je zvolen režim RGB / RGBW, je nastavení pro všechny 4 kanály identické. Nastavení označené X jsou zakázány, a nemůžou být odeslány do modulu.

Typ vstupu:

- **Analogový** – pro snímače s analogovým 0-10V rozhraním. Nelze ovládat z uživatelského rozhraní řídicí jednotky HC2.
- **Monostabilní** – pro mžikové spínače
- **Dvoustavový (TOGGLE)** – pro kolečkový přepínač (dvoustavový) zapnutí/vypnutí je aktivováno při změně stavu
- **Dvoustavový s držením stavu (TOGGLE W/MEMORY)** - pro kolečkový přepínač (dvoustavový), (trvale zapnuto při sepnutém spínači; trvale vypnuto při rozpojením spínači)
- **NORMAL** - každý daný spínač přiřazen jednomu výstupnímu kanálu,

Dostupná nastavení pro jednotlivé kanály

	MSB				LSB	Ovlivněný I/O prvek	
0	0	0	0	0	0	(RGBW)	X
1	0	0	0	1	1	(RGBW)	Mžikový (NORMAL MODE)
2	0	0	1	0	0	(RGBW)	Mžikový (BRIGHTNESS MODE)
3	0	0	1	1	1	(RGBW)	Mžikový (RAINBOW MODE)
4	0	1	0	0	0	(RGBW)	Dvoustavový-TOGGLE (NORMAL MODE)
5	0	1	0	1	1	(RGBW)	Dvoustavový-TOGGLE (BRIGHTNESS MODE)
6	0	1	1	0	0	(RGBW)	Dvoustavový s držením TOGGLE W. MEMORY (NORMAL MODE)
7	0	1	1	1	1	(RGBW)	Dvoustavový s držením TOGGLE W. MEMORY (BRIGHTNESS MODE)
8	1	0	0	0	0	(IN)	ANALOG 0-10V (SENSOR)
9	1	0	0	1	1	(OUT)	Mžikový (NORMAL MODE)
10	1	0	1	0	0	(OUT)	X
11	1	0	1	1	1	(OUT)	X
12	1	1	0	0	0	(OUT)	Dvoustavový- (NORMAL MODE)
13	1	1	0	1	1	(OUT)	X
14	1	1	1	0	0	(OUT)	Dvoustavový s držením TOGGLE W. MEMORY (NORMAL MODE)
15	1	1	1	1	1	(OUT)	X



UPOZORNĚNÍ
Další informace ke konfiguraci parametru 14 pro jiné řídicí jednotky než HC2 je možno najít na následujícím odkazu: <http://instrukcja.rgbw.fibaro.pl/rpa-rgbw-controller-pl.pdf>

BRIGHTNESS - všechny kanály jsou řízeny společně.
RAINBOW - přechod přes všechny barvy spektra (působí pouze u RGB kanálů)
Velikost parametru: 2[byte]

15. Možnosti ovládání dvojklikem (zapnutí jasu při dvojkliku na 100%)
Výchozí nastavení: 1
0 – vypruto - dvojklik není detekován
1 – zapnuto - dvojklik je detekován
Velikost parametru: 1 [byte]

16. Zapamatování stavu zařízení při výpadku elektrické energie. Zařízení bude nastaveno do stavu uloženého v paměti před výpadkem napájení.
Výchozí nastavení: 1
0 – Modul si nebude pamatovat svůj stav na výpadku elektrické energie. Zátěž je po obnovení napájení odpojena.
1 - Přístroj si zapamatuje svůj stav při výpadku elektrické energie.
Modul se nastaví do stavu z doby před výpadkem proudu (parametry, aktuální stav výstupů, čítače energie)
Velikost parametru: 1 [byte]

POPLACHY (ALARM):

30. Poplach jakéhokoliv typu (obecný alarm, záplavový alarm, požární alarm: CO, CO2, teplotní alarm).
Výchozí nastavení: 0

0 – POPLACHY VYPNUTY- Modul nereaguje na poplachové zprávy
1 – Při poplachu ZAP– Modul se zapíná, jakmile je přijata poplachová zpráva (všechny kanály se nastaví na 99%)
2 - Při poplachu VYP - Modul se vypíná, jakmile je přijata poplachová zpráva (všechny kanály se nastaví na 0%)

3 - PROGRAM při poplachu – modul zapne poplachovou sekvenci, jakmile je přijata poplachová zpráva (použít sekvence/program se nastavuje v parametru 38)
Velikost parametru: 1[byte]

38. Výběr programu spouštěného při aktivaci režimu „PROGRAM při poplachu“
Výchozí nastavení: 10
Možné hodnoty: 1 - 10 (1-10 specifikace čísla programu)
Velikost parametru: 1[byte]

39. Čas trvání programu POPLACHALARM
Výchozí nastavení: 600
Možné hodnoty: 1-65534 (1s - 65534s)
Velikost parametru: 2[byte]

REPORTY/ HLÁŠENÍ:

42. Výběr třídy zpráv hlásící změnu stavů výstupů modulu
Výchozí nastavení: 0
0 – hlášení změn způsobených změnami na vstupech a akcemi modulu (SWITCH MULTILEVEL)
1 - hlášení změn způsobených změnami na vstupech (SWITCH MULTILEVEL)
2 - hlášení změn způsobených změnami na vstupech (COLOR CONTROL)
Velikost parametru: 1[byte]

43. Nastavení způsobu hlášení hodnot při změně na analogovém vstupu 0 - 10V.
Parametr udává, o jakou hodnotu se musí změnit vstupní napětí, aby se změna ohlásila řídicí jednotce. Nová hodnota je vypočtena na základě poslední vykazované hodnoty.
Výchozí nastavení: 5 (0,5 V)
1-100 - (0,1 - 10V)
Velikost parametru: 1[byte]

44. Frekvence hlášení naměřené hodnoty okamžité zátěže
(pokud se poslední hlášená hodnota liší od aktuální hodnoty). Zprávy se budou také posílat v případě povelu pro načtení hodnoty poslaného z řídicí jednotky a při vypínání modulu.
Výchozí nastavení: 30 (30s)
1 - 65534 (1s-65534s) - čas mezi hlášeními,
0 - Zprávy se neodesílají. Zpráva bude odeslána pouze v případě dotazování z řídicí jednotky nebo vypnutí modulu.
Velikost parametru: 2 [byte]

45. Hlášení změny čítače energie spotřebované připojenou zátěží. Nová hodnota se vypočítá na základě změny poslední naměřené hodnoty.
Výchozí nastavení: 10 (0,1 kWh)
1 - 254 (0,01kWh - 2,54kWh)
0 - změny spotřebované energie nebudou hlášeny. Zprávy budou zasílány pouze v případě dotazování z řídicí jednotky
Velikost parametru: 1[byte]

OSTATNÍ NASTAVENÍ:

71. Reakce na nastavení jasu na 0%
Výchozí nastavení: 1
0 - barva osvětlení nastavena na bílou (všechny kanály řízeny společně)
1 - Do paměti se uloží poslední nastavená barva
Velikost parametru: 1 [byte]

72. Spuštění předdefinovaného programu, když je zařízení nastaveno pro práci v RGB/RGBW režimu (parametr 14) - vztahuje se jen na použití RGBW modulu s jinými řídicími jednotkami než HC2
Výchozí nastavení: 1
1-10 číslo použitého programu
Velikost parametru: 1[byte]

73. Funkce detekce trojkliku (trojitě krátké kliknutí)
Výchozí nastavení 0
0 – je poslána zpráva (control frame) typu NODE INFO
1 - start obilbeného programu (na pozici č. 5)
Velikost parametru: 1[byte]

DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ ANTÉNY:

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

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

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

UPOZORNĚNÍ PRO EPILEPTIKY:
Stroboskopický efekt, blikání a rychlé změny světla mohou u osob s fotosenzibilní epilepsií potenciálně vyvolat záchvat!

14 Záruka.

1. Na zřízení 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. YATUN.CZ

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