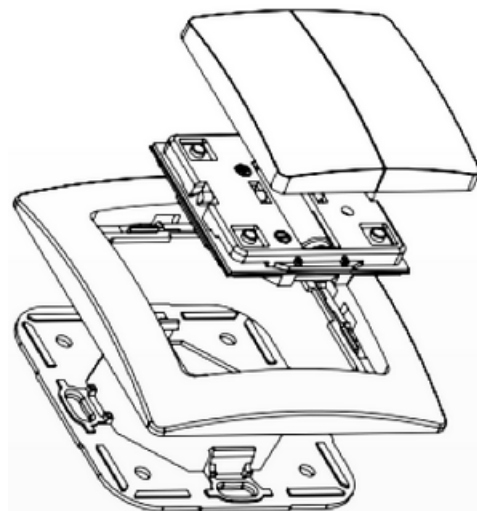


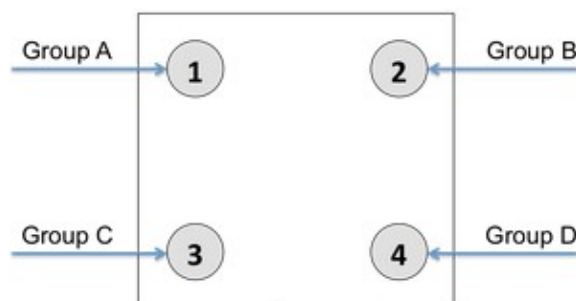
ZWE_WALLC-S NastÄnný bateriový vypínaÄ /spínaÄ



1. OÄíivení / konfigurace spínaÄ e

Tetovano na Home Center 2 (firmware 4.019 Beta)

1. Instalace a pÄíipojení spínaÄ e k síti Z-Wave



Obr. 1 Zobrazení spínaÄ e, Äíísla oznaÄíují název tlačítka

KROK 1

VloÄíte baterii CR2032 do zaÄízení

PÄíipojení/odpojení modulu k síti Z-Wave

ZaÄízení pracuje ve dvou režimech

1. V normálním (provozním) režimu ovládání (denní pouÄítí)
2. V management modu (slouÄí pro nastavení)

KROK 2

OvĚŘTE, ĚSTE modul je v radiovĚM dosahu jednotky Home Center (popĚŘADĚ jinĚHO typu ĚDICI jednotky), protoĚE pro pĚĚPOJENÍ k síti Z-Wave je vyĚADOVANA pĚĚMA komunikace s ĚDICI jednotkou (bez retranslace).

KROK 3

ProveĚTE **Factory Reset**

1. StisknĚTE vĚJECHNA 4 tlaĚITKA do doby, neĚSE svitici ĚERVENA dioda rozbliká do zelena (tzv. management mod). Management mod je aktivní po dobu 10 sekund, pokud není prodlouĚEN dalĚJÍM stiskem.
2. StisknĚTE kratce tlaĚITKO 3 (zelena dioda zaĚNE blikat rychleji)
3. DrĚTE tlaĚITKO 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle bliká stĚĚDAVĚ zelenĚ / ĚERVENĚ)

KROK 4

PĚĚIDANÍ ZAĚĚZENÍ do Z-Wave (reĚĚIM ŮĚENÍ) se provádí po Factory Resetu a drĚENÍM tlaĚITKA ĚISLO 1 (dioda se rozbliká rychle zelenĚ / ĚERVENĚ)

KROK 5

V prĚĚBĚ HU pĚĚIDAVANÍ ZAĚĚZENÍ mĚĚĚDOJÍ k jeho uspaní (sleep mode cca po 10s). ZaĚĚZENÍ probudíte nasledujícím zpĚSOBEM (**Wake Up**):

1. StisknĚTE vĚJECHNA 4 tlaĚITKA do doby, neĚSE svitici ĚERVENA dioda rozbliká do zelena (tzv. management mod)
2. Kratce stisknĚTE tlaĚITKO ĚISLO 2

Stejným zpĚSOBEM se provádí odesílání informaĚNÍHO RAMCE, který se pouĚÍVÁ pro sdruĚENÍ ZAĚĚZENÍ do skupin (asociace, parametrizace).

KROK 6

Byly - li spravnĚ provedeny vĚJECHNÉ PĚĚEDCHOZÍ kroky, zobrazí se na ĚDICI jednotce potvrzení, ĚSTE modul byl pĚĚĚPOJEN k síti Z-Wave a je mĚĚNO jej ovládat a je indikován jeho stav nasledující ikonou:





UPOZORNĚNÍ

Modul není ještě připraven k použití. Pro správnou funkci je nutné v administraci nastavit asociace a parametry. Viz níže.

2. Odpojení spinacího modulu od sítě Z-Wave (a resetování)

Modul spinač Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby:

I. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave odhlášením přes řídící jednotku. Modul je možné odhlásit od sítě Z-Wave příkazem z řídící jednotky, která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulu (např. HC2). Viz manuál příslušné jednotky.

II. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave pomocí Factory Resetu (tovární nastavení):

1. Stiskněte všechny 4 tlačítka do doby, než se svítící červená dioda rozbliká do zelená (tzv. management mod)
2. Stiskněte krátce tlačítko 3 (zelená dioda začne blikat rychleji)
3. Držte tlačítko 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle bliká stále dávající zelená / červená)

Asociace (přidružení)

Z-Wave zařízení ovládá jiná Z-Wave zařízení.

Vytvoření přímé vazby mezi moduly (asociace), umožňuje modulu vstupnímu (bez ústřední jednotky) ovládat další moduly připojené v síti Z-Wave - např. spinač, zásuvky, stmívač, haluziové moduly, RGBW moduly nebo scénáře (Scénáře pouze prostřednictvím jednotky HC2).



POZNAMKA

Vytvoření přímé vazby mezi moduly - asociace, umožňuje přímý přenos příkazů mezi moduly bez ústřední jednotky. Spinač tak může ovládat další moduly, i v případě, že řídící jednotka HC2 je vypnuta, mimo dosah nebo poškozena.

- 1 Lifeline (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 2 Řídící skupina A, ovládána tlačítkem 1 nebo samostatnými tlačítky 1 a 3 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 3 Řídící skupina B, ovládána tlačítkem 2 nebo samostatnými tlačítky 2 a 4 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 4 Řídící skupina C, ovládána tlačítkem 3 nebo samostatnými tlačítky 1 a 3 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 5

Ā idici skupina D, ovladana tlaĀ itkem 4 nebo samostatnými tlaĀ itky 2 a 4 (max. poĀ et uzlĀ ve skupinĀ : 10)

Tab. SdruĀ eni skupin

Pro pĀ idani prvku do skupiny (vytvĀ en vazby) pomoci jednotky Home Center, jdĀ te do nastaveni zaĀ izeni a klepnĀ te na nasledujici ikonu: 
PotĀ vyberte zaloĀ ku "MoĀ nosti zaĀ izeni/Device options". V ni specifikujte do kterĀ skupiny a která zaĀ izeni maji byt spojena. Odeslani pĀ isluĀ nĀ informace (o konfiguraci zaĀ izeni pĀ idanych do skupin - asociaci do jednotlivych modulĀ mĀ Ā e trvat i nĀ kolik minut.



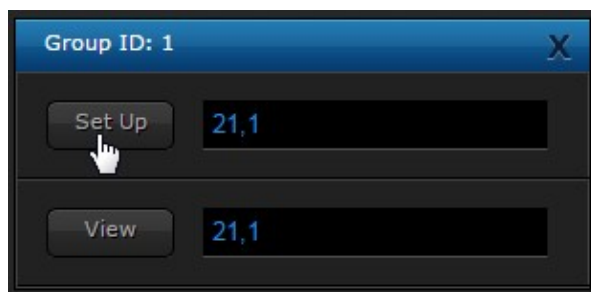
UPOZORNĀ NI

KdyĀ modul spinaĀ e posila Ā idici povel y a v prĀ bĀ hu tohoto posilani je vydan nový pĀ ikaz (napĀ . stisknuti tlaĀ itka), pak pravĀ probihajici posilani je pĀ eruĀ jeno a zaĀ nou se posilat novĀ pĀ ikazy z posledniho poĀ adavku.

Modul podporuje spolupraci s vicekanalovými zaĀ izenimi/moduly. Vicekanalova zaĀ izeni jsou moduly, kterĀ obsahuji dva vice ovladanych okruhĀ v jednom modulu (modul se dvĀ ma vystupními kontakty atd.)

Ukazka vytvoĀ eni asociace

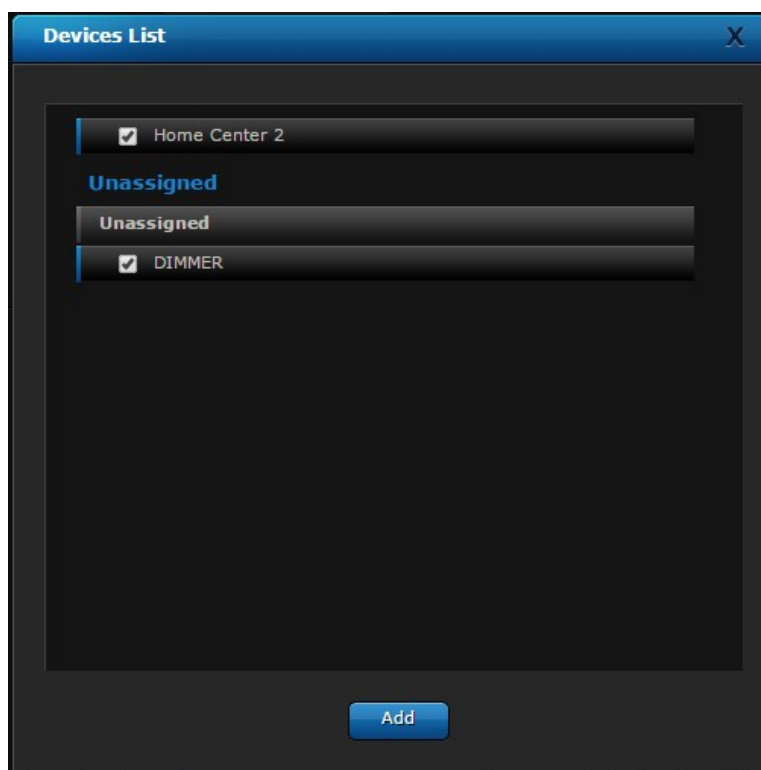
1. Pro pĀ idani prvku do skupiny (vytvĀ en vazby) pomoci jednotky Home Center, jdĀ te do nastaveni zaĀ izeni a klepnĀ te na nasledujici ikonu: 
2. Vyberte zaloĀ ku "MoĀ nosti zaĀ izeni/Device options"
3. Zvolte skupinu, do kterĀ chcete zaĀ izeni pĀ idat (pokud se po sparovani zaĀ izeni zobrazuji v poli View rozdi lnĀ hodnoty od pole Set Up, je potĀ eba zaslat znovu informaĀ ni ramec -> stisknout vĀ jechna 4 tlaĀ itka (management mod) a potĀ stisknĀ te tlaĀ itko 2.)



Obr. 2 Nastaveni skupiny asociace

1. Zvolte zaĀ izeni, kterĀ chcete k modulu pĀ idruĀ it (pokud je zaĀ izeni od Ā idici jednotky vice vzdalenĀ, mĀ Ā e z asociace vyĀ adit jednotku HC, Ā imĀ mĀ Ā e dosahnout rychleji odezvy tlaĀ itek. Modul dokaĀ e s

ostatními Z-Wave zařízeními pracovat např. i mo.)



Obr. 3 Nastavení přidružení zařízení

UPOZORNĚNÍ



Pokud změnu, kterou v nastavení provedete, musíte změnu uložit a provést Wake UP / poslat informaci rámcem zařízení. Jakmile se Update propíše do systému Home Center, obnovte stránku webových prohlížeče. V jiném případě dojde k chybě a zařízení nebude fungovat korektně.

5. Konfigurace parametrů

Produkty Z-Wave fungují již po vybalení z krabice a přidání do řídící jednotky. Nastavením parametrů si však zařízení můžete přizpůsobit vašim potřebám a nebo odemknete další pokročilé funkce.



DŮLEŽITÁ

Zařízení umožňuje nastavit pouze hodnoty v předepsaných rozsazích. Chcete-li nastavit hodnoty v rozsahu 128 ... 255, nastavte požadovanou hodnotu minus 256. Například: pro nastavení parametru 200 (platí pro 1 byte), zadejte 200-256=-56. V případě 2 bytových hodnot je logika stejná, tedy platí: Hodnoty větší než

32768 zadavejte také v zaporné hodnotě .

Následující nastavení jsou dostupná v uživatelském rozhraní, volby aktivujete výběrem v příslušném poli (box).

Pro nastavení parametrů modulu spínače pomocí indici jednotky HC2 klikněte v uživatelském rozhraní na ikonu montážního klíče: 

Parametr 1 - Tlačítka 1 a 3 v režimu propojení (Number 1, Data Type 1d)

V samostatném režimu pracuje tlačítko 1 ve skupině A, tlačítko 3 ve skupině C. Kliknutím se světlo zapne (ON), dále se ovládá stmívací (dále=nahoru, klik+dále=dolů) a dvojklikem vypne (OFF). V párovém režimu odpovídají tlačítka 1/3 stmívání nahoru/dolů. Kliknutím zapnete/vypnete, dále ovládáte stmívání nahoru/dolů. Jednoduchý klik pracuje se skupinou A, dvojklik se skupinou C.

Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0 - Samostatná tlačítka
 - 1 - Párová tlačítka bez dvojkliku (Výchozí)
 - 2 - Párová tlačítka s dvojklikem
-

Parametr 2 - Tlačítka 2 a 4 v režimu propojení (Number 1, Data Type 1d)

V samostatném režimu pracuje tlačítko 2 ve skupině B, tlačítko 4 ve skupině D. Kliknutím se světlo zapne (ON), dále se ovládá stmívací (dále=nahoru, klik+dále=dolů) a dvojklikem vypne (OFF). V párovém režimu odpovídají tlačítka 1/3 stmívání nahoru/dolů. Kliknutím zapnete/vypnete, dále ovládáte stmívání nahoru/dolů. Jednoduchý klik pracuje se skupinou B, dvojklik se skupinou D.

Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0 - Samostatná tlačítka
 - 1 - Párová tlačítka bez dvojkliku (Výchozí)
 - 2 - Párová tlačítka s dvojklikem
-

Parametr 11 - Příklad pro řízení skupiny A (Number 11, Data Type 1d)

Tento parametr definuje příkazy, které budou poslány po stisku příslušného tlačítka do modulu kontrolní skupiny A

Vychozí nastavená hodnota: 7

Možná hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spínač je ON/OFF a stmívání (základní nastavení + víceúrovňový spínač)

2 - Pouze ON/OFF režim (základní nastavení)

3 - Přepnout výje

4 - Odeslat scenu

5 - Odeslat přídem nakonfigurovanou scenu

6 - Ovládání dveří niho zamku

7 - Hlavní scéna brány (vychozí)

Parametr 12 - Přikaz pro řízení skupiny B (Number 12, Data Type 1d)

Tento parametr definuje přikazy, které budou poslány po stisku příslušného tlačítka do modulu kontrolní skupiny B

Vychozí nastavená hodnota: 7

Možná hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spínač je ON/OFF a stmívání (základní nastavení + víceúrovňový spínač)

2 - Pouze ON/OFF režim (základní nastavení)

3 - Přepnout výje

4 - Odeslat scenu

5 - Odeslat přídem nakonfigurovanou scenu

6 - Ovládání dveří niho zamku

7 - Hlavní scéna brány (vychozí)

Parametr 13 - Přikaz pro řízení skupiny C (Number 13, Data Type 1d)

Tento parametr definuje přikazy, které budou poslány po stisku příslušného tlačítka do modulu kontrolní skupiny C

Vychozí nastavená hodnota: 7

Možná hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spínač je ON/OFF a stmívání (základní nastavení + víceúrovňový spínač)

2 - Pouze ON/OFF režim (základní nastavení)

3 - Přepnout výje

4 - Odeslat scenu

5 - Odeslat přídem nakonfigurovanou scenu

6 - Ovládání dveří niho zamku

7 - Hlavní scéna brány (vychozí)

Parametr 14 - Přikaz pro řízení skupiny D (Number 14, Data Type 1d)

Tento parametr definuje pÅ ikazy, kter  budou poslany po stisku pÅ islu n ho tla  itka do modulu kontrolni skupiny D

Vychozi nastavena hodnota: 7

Možné hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spina  e ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurov  ovy spina )

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - P  epnout v je

4 - Odeslat scénu

5 - Odeslat p  edem nakonfigurovanou scénu

6 - Ovladani dve  niho zamku

7 - Hlavni scéna brany (vychozi)

Parametr   . 21 - Poslat nasledujici pÅ ikazy pro P  epni v je (Number 21, Data Type 1d)

V samostatn m režimu pracuje tla  itko 1 ve skupin  A, tla  itko 3 ve skupin  C. Klikutim se své tlo zapne (ON), dr enim se ovlada stmiva  (d eni=nahoru, klik+dr eni=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parov m modu odpovidaji tla  itka 1/3 stmivani nahoru/dolu. Kliknutim zapnete/vypnete, dr enim ovladate stmivani nahoru/dolu. Jednoduchy klik pracuje se skupinou A, dvojklik se skupinou C.

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 1, 2, 255

1 - Vypni v je (vychozi)

2 - Zapni v je

255 - P  epni v je do ON/OFF

Parametr   . 22 - Inverze tla  itek (Number 22, Data Type 1d)

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0, 1

0 - Neinvertovat (vychozi)

1 - Invertovat

Parametr   . 25 - Poslat nasledujici pÅ ikazy pro P  epni v je (Number 25, Data Type 1d)

Pokud neni bateriovy prvek v blizk m dosahu   idici jednotky a za  izeni se probudi, bude neusp   n  navazovani komunikace vybijet baterii.

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1

- 0 - Neprobouzet
 - 1 - Probouzet (vychozi)
-

Parametr 30 - Posilat nevyřazené zpravy o stavu baterie na probuzeni (Number 30, Data Type 1d)

Vychozi nastavena hodnota: 1
Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0 - Ne
 - 1 - Ve stejném uzlu jako oznámení o probuzení (vychozi)
 - 2 - Vysílání k nejbližším modulům
-

Tá idy pÅ ikaz

Podporované tá idy pÅ ikaz

- ◆ Battery (version 1)
- ◆ Wake Up (version 2)
- ◆ Association (version 2)
- ◆ Version (version 2)
- ◆ Scene Controller Configuration (version 1)
- ◆ Multi Channel Association (version 2)
- ◆ Multi Command Encapsulated (version 1)
- ◆ Configuration (version 1)
- ◆ Manufacturer Specific (version 1)
- ◆ Central Scene (version 1)
- ◆ Security (version 1)
- ◆ Z-Wave Plus Information (version 1)
- ◆ Device Reset Locally (version 1)
- ◆ Association Group Information (version 1)
- ◆ Basic (version 1)
- ◆ Scene Activation (version 1)
- ◆ Multilevel Switch (version 1)
- ◆ Door Lock (version 1)
- ◆ Multi Channel (version 1)
- ◆ Powerlevel (version 1)

Tá idy Å idicich pÅ ikaz

- ◆ Central Scene (version 1)
- ◆ Security (version 1)
- ◆ Basic (version 1)
- ◆ Scene Activation (version 1)
- ◆ Multilevel Switch (version 1)
- ◆ Door Lock (version 1)

◆ Multi Channel (version 1)

Technické parametry

Napajeni	1x baterie CR2032
IP kryti	IP 20
Frekvence	868.42MHz (zařizení krátkého dosahu)
Typ zařizení	Slave s možností routování
Obecná funkce zařizení	Dálkový vypínač
Zvláštní funkce	Víceúrovňový spínač
Komunikační protokol	Z-Wave
Dosah	až 50 m v otevřeném terénu až 30 m v interiéru (v závislosti na použitých stavebních materiálech)
Rozměry (D x Š x V)	83 x 83 x 17 mm

Výsvětlivky specifických Z-Wave terminů

- ◆ **Controller** – jedna se o Z-Wave zařízení schopné řídit síť. Kontrolorem jsou typicky brány, dálkové ovladače nebo bateriové nastínné ovladače.
- ◆ **Slave** – jedna se o Z-Wave zařízení, které není schopné řídit síť. Mohou to být snímače i dálkové ovladače.
- ◆ **Primary Controller** – centrální řídicí organizátor sítě. Má být pouze jeden primární kontrolér v síti Z-Wave.
- ◆ **Inclusion** – je proces, který přidává nově Z-Wave zařízení do sítě.
- ◆ **Exclusion** – je proces, který odstraňuje stávající Z-Wave devices ze sítě.
- ◆ **Association** – je přidružení, které umožňuje vytvořit funkci vztah mezi řídicím a řízeným zařízením.
- ◆ **WakeUp Notification** – je speciální bezdrátová zpráva Z-Wave zařízení, která informuje ostatní zařízení o jeho schopnosti komunikace.
- ◆ **Node Information Frame** – je speciální bezdrátová zpráva Z-Wave zařízení, která informuje řídicí jednotku o schopnostech zařízení, o nastavení a jeho funkcích.

ID článku: 173

Naposledy upraveny: 08 Apr, 2015

Revision: 12

Fibaro / Z-Wave -> Dokumentace -> ZWE_WALLC-S Nastínný bateriový vypínač /spínač
<http://old-kb.yatun.cz/entry/173/>