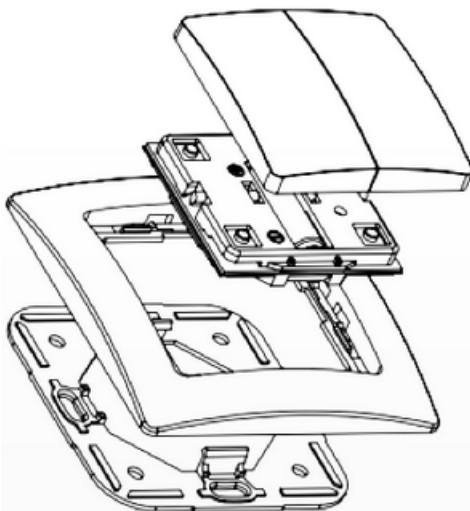


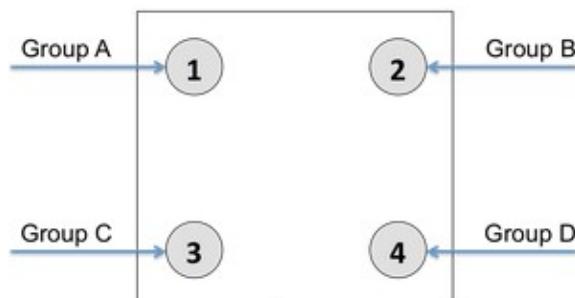
# ZWE\_WALLC-S NastÄ nny bateriový vypínaÄ /spinaÄ



## 1. OÅ¾iveni / konfigurace spinaÄ e

Tetovano na Home Center 2 (firmware 4.019 Beta)

### 1. Instalace a pÅ ipojeni spinaÄ e k siti Z-Wave



Obr. 1 Zobrazení spinaÄ e, Ä isla oznaÄ uji nazev tlaÄ itka

#### KROK 1

VloÅ¾te baterii CR2032 do zaÅ izení

#### PÅ ipojeni/odpojeni modulu k siti Z-Wave

ZaÅ izení pracuje ve dvou reÅ¾imech

1. V normalním (provozním) reÅ¾imu ovládání (denní pouÅžití)
2. V managementu modu (slouÅží pro nastavení)

## KROK 2

OvÄ te, Å¾e modul je v radiovÄm dosahu jednotky Home Center (popÅ ipadÄ jinÄho typu Å idici jednotky), protoÅ¾e pro pÅipojeni k siti Z-Wave je vyÅ¾adovana pÅima komunikace s Å idici jednotkou (bez retranslace).

## KROK 3

ProveÄ te **Factory Reset**

1. StisknÄ te vÄjechna 4 tlaÄ itka do doby, neÅ¾ se svitci Ä ervena dioda rozblika do zelena (tzv. management mod). Management mod je aktivni po dobu 10 sekund, pokud neni prodlouÅ¾en dalÄjim stiskem.
2. StisknÄ te kratce tlaÄ itko 3 (zelena dioda zaÄ ne blikat rychleji)
3. DrÅ¾te tlaÄ itko 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle blika stÅ idavÄ zelenÄ /Ä ervenÄ )

## KROK 4

**PÅ idani zaÅ izeni** do Z-Wave (reÅ¾im uÄ eni) se provadi po Factory Resetu a drÅ¾enim tlaÄ itka Ä islo 1 (dioda se rozblika rychle zelenÄ /Ä ervenÄ )

## KROK 5

V prÄbÄ hu pÅ idavani zaÅ izeni mÅ-Å¾e dojít k jeho uspani (sleep mode cca po 10s). ZaÅ izeni probudite nasledujicim zpÅsobem (**Wake Up**):

1. StisknÄ te vÄjechna 4 tlaÄ itka do doby, neÅ¾ se svitci Ä ervena dioda rozblika do zelena (tzv. management mod)
2. Kratce stisknÄ te tlaÄ itko Ä islo 2

Stejnym zpÅsobem se provadi odesilani informaÄ niho ramce, který se pouÅ¾iva pro sdruÅžení zaÅ izeni do skupin (asociace, parametrizace).

## KROK 6

Byly - li spravnÄ provedeny vÄjechny pÅ edchozi kroky, zobazi se na Å idici jednotce potvrzeni, Å¾e modul byl pÅipojen k siti Z-Wave a je moÅ¾no jej ovladat a je indikovan jeho stav nasledujici ikonou:





## UPOZORNÄ NI

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

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

Modul spinaře Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby:

**I. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave odhlášením přes ID jednotky.** Moduly je možné odhlásit od sítě Z-Wave příkazem z ID jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulu (např. HC2). Viz manual příslušné jednotky.

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

1. Stiskněte výjednací tlačítka do doby, než se svítici zelená dioda rozblíží do zelené (tzv. management mode)
2. Stiskněte krátce tlačítka 3 (zelená dioda začne blikat rychleji)
3. Držte tlačítka 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle bliká stále idavě zeleně /žlutě)

## Asociace (přes ID rozhraní)

Z-Wave umožňuje ovládání jiných Z-Wave zařízení.

Vytvoření přesné vazby mezi moduly (asociace), umožňuje modulu vstupního portu (bez uživatelského rozhraní) ovládat další moduly přes ihlášení v sítě Z-Wave - např. spinaře, zasuvky, stmívání, čidla uložených modulů, RGBW moduly nebo scény (Scény pouze prostřednictvím jednotky HC2).



### POZNAMKA

Vytvoření přesné vazby mezi moduly - asociace, umožňuje přesné rozhraní portu (bez uživatelského rozhraní) ovládat další moduly bez uživatelského rozhraní. Spinař tak může ovládat další moduly, i v případě že žádá jednotka HC2 je vypnuta, mimo dosah nebo poškozena.

- 1 Lifeline (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 2 ID jednotky skupiny A, ovládaná tlačítkem 1 nebo samostatnými tlačítky 1 a 3 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 3 ID jednotky skupiny B, ovládaná tlačítkem 2 nebo samostatnými tlačítky 2 a 4 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 4 ID jednotky skupiny C, ovládaná tlačítkem 3 nebo samostatnými tlačítky 1 a 3 (max. počet uzlů ve skupině : 10)
- 5

Å idici skupina D, ovladana tlaÄ itkem 4 nebo samostatnymi tlaÄ itky 2 a 4 (max. poÄ et uzlÄ ve skupinÄ : 10)

### Tab. SdruÅ¾ení skupin

Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvoÅ en vazby) pomocí jednotky Home Center, jdÄ te do nastavení zaÅ izeni a klepnÄ te na nasledujici ikonu:  PotÄ vyberte zaloÅ¾ku "MoÅ¾nosti zaÅ izeni/Device options". V ni specifikujte do kterÄ skupiny a ktera zaÅ izeni maji byt spojena. Odeslani pÅ isluÅjnÄ informace (o konfiguraci zaÅ izeni pÅ idanych do skupin - asociaci do jednotlivych modulÅ mÅže trvat i nÄ kolik minut.

### UPOZORNÄ NI

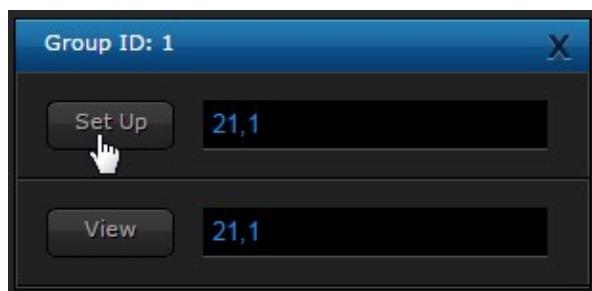


KdyÅ¾ modul spinaÅ e posila Å idici povely a v prÅbÄ hu tohoto posilani je vydan novy pÅ ikaz (napÅ . stisknuti tlaÄ itka), pak pravÄ probihajici posilani je pÅ eruÅjeno a zaÅ nou se posilat novÄ pÅ ikazy z posledniho poÅ¾adavku.

Modul podporuje spolupraci s vicekanalovymi zaÅ izenimi/moduly. Vicekanalova zaÅ izeni jsou moduly, kterÄ obsahuji dva vice ovladanych okruhÅ v jednom modulu (modul se dvÄ ma vystupnimi kontakty atd.)

### Ukazka vytvoÅ eni asociace

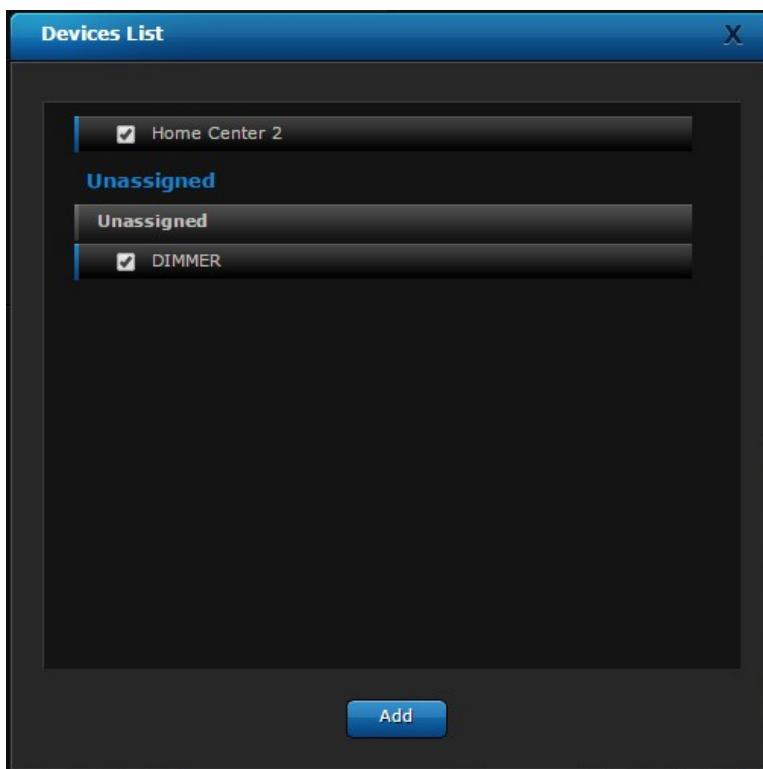
1. Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvoÅ en vazby) pomocí jednotky Home Center, jdÄ te do nastavení zaÅ izeni a klepnÄ te na nasledujici ikonu: 
2. Vyberte zaloÅ¾ku "MoÅ¾nosti zaÅ izeni/Device options"
3. Zvolte skupinu, do kterÄ chcete zaÅ izeni pÅ idat (pokud se po sparovani zaÅ izeni zobrazuji v poli View rozdilnÄ hodnoty od pole Set Up, je potÅeba zaslat znova informaÅ ni ramec -> stisknout vÅjechna 4 tlaÄ itka (management mod) a potÄ stisknÄ te tlaÄ itko 2.)



Obr. 2 Nastaveni skupiny asociace

1. Zvolte zaÅ izeni, kterÄ chcete k modulu pÅ idruÅ¾it (pokud je zaÅ izeni od Å idici jednotky vice vzdalenÄ, mÅže Äste z asociace vyÅ adit jednotku HC, Ä imÅ¾e mÅže Äste dosahhnout rychlejÅji odezvy tlaÄ itek. Modul dokaÅ¾e s

ostatnimi Z-Wave zařízenimi pracovat napřímo.)



Obr. 3 Nastavení přidružení zařízení

---

#### UPOZORNĚNÍ



Po každém změně, kterou v nastavení provedete, musíte změnu uložit a provést Wake UP / poslat informaci ramec zařízení. Jakmile se Update propojí do systému Home Center, obnovte stránku webového prohlížeče. V jiném případě dojde k chybám a zařízení nebude fungovat korektně.

---

## 5. Konfigurační parametry

Produkty Z-Wave fungují již po vybalení z krabice a přidání do řadičů jednotky. Nastavením parametrů si vžijte zařízení mimožeté připojit Vašim potřebám a nebo odemkněte 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), zadajte 200-256=-56. V případě bytových hodnot je logika stejná, tedy platí vše: Hodnoty vždy jsou nezávislé.

32768 zadavejte také v zaporné hodnotě .

---

Nasledujici nastaveni jsou dostupna v uživatelském rozhrani, volby aktivujete vyběrem v páně islužním poli (box).

Pro nastaveni parametrů modulu spinaře pomoci řídici jednotky HC2 klikněte v uživatelském rozhrani na ikonu montážního klice:



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

V samostatném režimu pracuje tlačítka 1 ve skupině A, tlačítka 3 ve skupině C. Kliknutím se svítilo zapne (ON), držením se ovlada stmívání (dolní=nahoru,klik+držení=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parovém modu odpovídají tlačítka 1/3 stmívání nahoru/dolu. Kliknutím zapnete/vypnete, držením ovladate stmívání nahoru/dolu. Jednoduchý klik pracuje se skupinou A, dvojklik se skupinou C.

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0** - Samostatná tlačítka
  - 1** - Parova tlačítka bez dvojkliku (Vychozi)
  - 2** - Parova tlačítka s dvojklikem
- 

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

V samostatném režimu pracuje tlačítka 2 ve skupině B, tlačítka 4 ve skupině D. Kliknutím se svítilo zapne (ON), držením se ovlada stmívání (dolní=nahoru,klik+držení=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parovém modu odpovídají tlačítka 1/3 stmívání nahoru/dolu. Kliknutím zapnete/vypnete, držením ovladate stmívání nahoru/dolu. Jednoduchý klik pracuje se skupinou B, dvojklik se skupinou D.

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0** - Samostatná tlačítka
  - 1** - Parova tlačítka bez dvojkliku (Vychozi)
  - 2** - Parova tlačítka s dvojklikem
- 

### **Parametr Ä . 11 - Pásek ikaz pro řízení skupiny A (Number 11, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pásek ikazy, které budou poslány po stisku pásek islužního tlačítka do modulu kontrolní skupiny A

Vychozi nastavena hodnota: **7**

Možnosti hodnoty parametru: **0-7**

**0** - Funkce vypnuta

1 - Spinaře ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovány ovy spinaře )

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - PÁepnout vříje

4 - Odeslat scénářnu

5 - Odeslat pÁedem nakonfigurovanou scénářnu

6 - Ovladani dveří naho zamku

7 - Hlavni scénářna brany (vychozi)

---

#### **Parametr Ä . 12 - PÁ ikaz pro Å izeni skupiny B (Number 12, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pÁikazy, které budou poslany po stisku páisluÅjnáčho tlačítka do modulu kontrolní skupiny B

Vychozi nastavena hodnota: **7**

Možnosti hodnoty parametru: **0-7**

**0** - Funkce vypnuta

1 - Spinaře ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovány ovy spinaře )

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - PÁepnout vříje

4 - Odeslat scénářnu

5 - Odeslat pÁedem nakonfigurovanou scénářnu

6 - Ovladani dveří naho zamku

7 - Hlavni scénářna brany (vychozi)

---

#### **Parametr Ä . 13 - PÁ ikaz pro Å izeni skupiny C (Number 13, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pÁikazy, které budou poslany po stisku páisluÅjnáčho tlačítka do modulu kontrolní skupiny C

Vychozi nastavena hodnota: **7**

Možnosti hodnoty parametru: **0-7**

**0** - Funkce vypnuta

1 - Spinaře ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovány ovy spinaře )

2 - Pouze ON/OFF režim (zakladni nastaveni)

3 - PÁepnout vříje

4 - Odeslat scénářnu

5 - Odeslat pÁedem nakonfigurovanou scénářnu

6 - Ovladani dveří naho zamku

7 - Hlavni scénářna brany (vychozi)

---

#### **Parametr Ä . 14 - PÁ ikaz pro Å izeni skupiny D (Number 14, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pÅ ikazy, kterÃ© budou poslany po stisku pÅ isluÅjnÃ©ho tlaÄ itka do modulu kontrolní skupiny D

Vychozi nastavena hodnota: **7**

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: **0-7**

**0** - Funkce vypnuta

**1** - SpinaÄ e ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovÅ ovy spinaÄ )

**2** - Pouze ON/OFF reÅ¾im (zakladni nastaveni)

**3** - PÅ epnout vÅje

**4** - Odeslat scÃ©nu

**5** - Odeslat pÅ edem nakonfigurovanou scÃ©nu

**6** - Ovladani dveÅ niho zamku

**7** - Hlavni scÃ©na brany (vychozi)

---

#### **Parametr Ä . 21 - Poslat nasledujici pÅ ikazy pro PÅ epni vÅje (Number 21, Data Type 1d)**

V samostatnÃ©m reÅ¾imu pracuje tlaÄ itko 1 ve skupinÄ A, tlaÄ itko 3 ve skupinÄ C. Klikutim se svÄ tlo zapne (ON), drÅ¾enim se ovlada stmivaÄ (dÅ¾eni=nahoru,klik+drÅ¾eni=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parovÃ©m modu odpovidaji tlaÄ itka 1/3 stmivani nahoru/dolu. Kliknutim zapnete/vypnete, drÅ¾enim ovladate stmivani nahoru/dolu. Jednoduchy klik pracuje se skupinou A, dvojklik se skupinou C.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1, 2, 255

**1** - Vypni vÅje (vychozi)

**2** - Zapni vÅje

**255** - PÅ epni vÅje do ON/OFF

---

#### **Parametr Ä . 22 - Inverze tlaÄ itek (Number 22, Data Type 1d)**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1

**0** - Neinvertovat (vychozi)

**1** - Invertovat

---

#### **Parametr Ä . 25 - Poslat nasledujici pÅ ikazy pro PÅ epni vÅje (Number 25, Data Type 1d)**

Pokud není bateriový prvek v blízkém dosahu Å idici jednotky a zaÅ izení se probudi, bude neuspÄ ÅjnÃ© navazování komunikace vybijet baterii.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1

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

**Parametr Ä . 30 - Posilat nevyÅ¾adanÃ© zpravy o stavu baterie na probuzeni  
(Number 30, Data Type 1d)**

Vychozi nastavena hodnota: 1  
MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 
- 0** - Ne  
**1** - Ve stejnÃ©m uzlu jako oznameni o probuzeni (vychozi)  
**2** - Vysilani k nejbliÅ¾ejim modulÅ™
- 

## TÅ idy pÅ ikazÅ-

PodporovanÃ© tÅ idy pÅ ikazÅ-

- ◆ 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)

TÅ idy Å dicich pÅ ikazÅ-

- ◆ 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 (zařízení kratkého dosahu)
Typ zařízení	Slave s možností routování
Obecná funkce zařízení	Dálkový vypínač
Zvláštní funkce	Viceurovány pohybu a epiny
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

## Vysvětlivky specifických Z-Wave terminů

- ◆ **Controller** je jedna se o Z-Wave zařízení schopné řídit síť. Kontrolorem jsou typicky brany, dálkové ovladače nebo bateriové nastěnné ovladače.
- ◆ **Slave** je jedna se o Z-Wave zařízení, které není schopné řídit síť. Mohou to být snímače i dálkové ovladače.
- ◆ **Primary Controller** je centrální řídicí organizační jednotka. Může být pouze jeden primární kontrolér v síti Z-Wave.
- ◆ **Inclusion** je proces, který povídá nové Z-Wave zařízení do sítě.
- ◆ **Exclusion** je proces, který odstraňuje stavající Z-Wave devices ze sítě.
- ◆ **Association** je přidružení, které umožňuje vytvořit funkci 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 Nastavený bateriový vypínač /spinač  
<http://old-kb.yatun.cz/entry/173/>