

Wave 1 Mini



Identifikace zařízení

Název zařízení: **Wave 1 Mini** Číslo dílu EU/objednací kód: QMSW-0A1X8EU ANZ Číslo dílu/objednací kód: QMSW-0A1X8AU Číslo dílu/objednací kód USA: QMSW-0A1X8US Z-Wave ID typu produktu: 0x0002 ID produktu Z-Wave: 0x008E Výrobce Z-Wave: Shelly Europe Ltd. ID výrobce Z-Wave: 0x0460

Terminologie

- **Zařízení** – V tomto dokumentu se termín „zařízení“ používá k označení zařízení Shelly Qubino Wave 1 Mini, které je předmětem této příručky.
- **Řídící jednotka** – Brána Z-Wave®, označovaná také jako Z-Wave® ovladač, Z-Wave® hlavní ovladač, Z-Wave® primární ovladač nebo Z-Wave® rozbočovač atd., je zařízení, které slouží jako centrální rozbočovač pro chytrou domácí síť Z-Wave®. V tomto dokumentu se používá výraz „Řídící jednotka“.
- **Tlačítko S** – Tlačítko Z-Wave® Service, které se nachází na zařízeních Z-Wave® a používá se pro různé funkce, jako je přidání (zahrnutí), odebrání (vyloučení) a resetování zařízení na výchozí tovární nastavení. V tomto dokumentu se používá termín „tlačítko S“.

Krátký popis

Pokud je SW1 nakonfigurován jako vypínač (výchozí), každé přepnutí vypínače změni stav výstupu O1 do opačného stavu - zapnuto, vypnuto, zapnuto atd. Pokud je nakonfigurován SW1 jako tlačítko v nastavení zařízení, každé stisknutí tlačítka změni stav výstupu O1 do opačného stavu - zapnuto, vypnuto, zapnuto atd.

Vypínač připojený ke vstupnímu terminálu SW1

Pokud je SW1 nakonfigurován jako vypínač (výchozí), každé přepnutí vypínače změní stav výstupu O1 do opačného stavu - zapnuto, vypnuto, zapnuto atd.

- Změňte polohu vypínače jednou: Změňte stav výstupu O1 na opačný stav a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3.

Tlačítko s pamětí připojené ke vstupní svorce SW1

Pokud je SW1 nakonfigurován jako paměťové tlačítko, pak:

- Přepnutí na zavřít kontakt paměti tlačítka: Změní se stav výstupu O1 na stav zapnuto a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3.
- Přepnutí na otevřít kontakt paměti tlačítka: Změní se stav výstupního stavu O1 na stav vypnuto a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3.

Tlačítko připojené ke vstupní svorce SW1

Pokud je SW1 v nastavení zařízení nakonfigurován jako tlačítko, každé stisknutí tlačítka změní stav výstupu O1 na opačný - ON, OFF, ON atd.

- 1x kliknutí: Změňte stav výstupního stavu O1 na opačný a odešlete příkaz na přidružená zařízení v přidružených skupinách 2 a 3
- 2x kliknutí: Pokud je zpoždění mezi prvním a druhým kliknutím menší než 500 ms, je to interpretováno jako dvojité kliknutí. Odešle se příkaz na přidružená zařízení (stmívače, rolety,...) v přidružených skupinách 2 a 3.
- Držení: Odešle příkaz do přidružených zařízení v přidružené skupině 3.
- Puštění: Odešle příkaz do přidružených zařízení v přidružené skupině 3

Hlavní aplikace

- Obytné budovy
- MDU (Multi Dwelling Units - byty, kondominium, hotely atd.)
- Lehké komerční budovy (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Vládní/obecní budovy
- Univerzita/vysoká škola

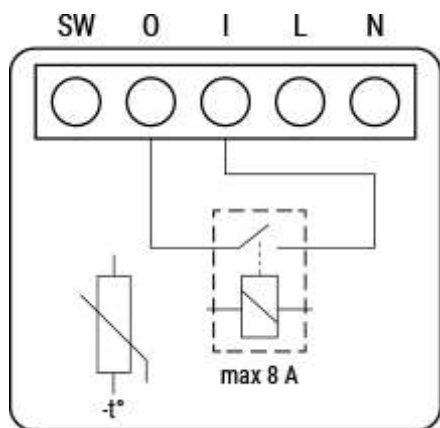
Integrace

Zařízení Shelly Qubino Wave jsou vyvinuta na přední světové technologii pro chytré domácnosti – Z-Wave.

To znamená, že Shelly Qubino Wave funguje se všemi certifikovanými řídicími jednotkami podporující komunikační protokol Z-Wave.

Abychom se ujistili, že funkce produktů Shelly Qubino Wave jsou na vaší řídicí jednotce podporovány, pravidelně provádíme testy kompatibility našich zařízení s různými řídicími jednotkami Z-Wave.

Zjednodušené interní schéma



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 1 vstup spínače/tlačítka na šroubové svorce
- 1 bezpotenciálový kontaktní reléový vstup na šroubové svorce
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: N, L

Výstupy

- 1 reléový výstup bezpotenciálových kontaktů na šroubové svorce

Rozhraní addonu

N/A

Připojení

Z-Wave – nezabezpečené, zabezpečení S0, neověřené zabezpečení S2, ověřené zabezpečení S2

Bezpečnostní funkce

Ochrana proti přehřátí

- vypne se vlastní relé
- odešle hlášení do řídicí jednotky (detekováno přehřátí)
- LED kontrolky reagují tak, jak je uvedeno výše (zkontrolujte režim blikání, zda bylo zjištěno přehřátí)

Jakákoli z následujících činností resetuje tento alarm: vypnutí napájení, krátký stisk tlačítka S, stisknutí libovolného tlačítka vypínače připojeného k libovolné svorce SW (SW, SW1, SW2, ...).

POZNÁMKA: Ochrana proti přehřátí je vždy aktivní a nelze ji deaktivovat.

Podporované typy zátěží

- Odporové (žárovky, topná zařízení)
- Kapacitní (baterie kondenzátorů, elektronická zařízení, spouštěcí kondenzátory motoru)
- Indukční s RC Snubber (LED světelné měniče, transformátory, ventilátory, ledničky, klimatizace)

Uživatelské rozhraní

Tlačítko S a provozní režimy

1. Normální režim
2. Probíhá nastavení
3. Režim nastavení (s tlačítkem S)
 - Režim nastavení je nutný ke spuštění požadované procedury, například: přidání (zahrnutí), odebrání (vyloučení), obnovení továrního nastavení atd. Má omezenou dobu provozu. Po dokončení procedury v režimu nastavení přejde zařízení automaticky do normálního režimu.
 - Vstup do režimu nastavení:
 - Rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se LED nerozsvítí modře
 - Další rychlé stisknutí tlačítka S znamená změnu nabídky v nekonečné smyčce
 - Stav LED menu má časový limit 10s, než přejde znovu do normálního stavu

Funkce tlačítka S

- Ruční přidání zařízení do sítě Z-Wave

- Ruční odebrání zařízení ze sítě Z-Wave
- Obnovte tovární nastavení zařízení

LED signalizace

Normální mód

Odebráno/Vyloučeno

LED bude v režimu 1 blikat **modře** po dobu 30 minut po každém zapnutí a 30 minut po stisknutí tlačítka S.



Přidáno/zahrnuto

LED bude v režimu 1 blikat **zeleně** po dobu 30 minut po každém zapnutí a 30 minut po stisknutí tlačítka S.



Probíhá nastavení

Obnovit tovární nastavení a restartovat

Během obnovení továrního nastavení bude LED svítit zeleně po dobu cca. 1 s, pak budou **modrá** a **červená** LED blikat 0,1 s zapnuto, 0,1 s vypnuto po dobu asi 2 s.

Přidání / Odebrání

Během přidávání nebo odebírání bude LED v režimu 2 blikat **modře**.



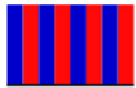
Aktualizace firmwaru OTA

Během aktualizace OTA bude LED v režimu 2 blikat **modře** a **červeně**.



Kontrola napájecího zdroje 230 V AC frekvence nebo 24 V DC napětí

Během kontroly napájení bude LED v režimu 5 blikat **modře** a **červeně**.



Mode 5 LED 0,2s blue 0,2s red

Režim nastavení s S tlačítkem

Vybráno menu Přidání / Odebrání

Po výběru nabídky bude LED svítit **modře** po dobu maximálně 10 sekund.

Nabídka Přidání / Odebrání - při stisknutí tlačítka S- - vybrán proces Přidat/Odebrat

Při provádění nabídky bude LED v režimu 3 blikat **modře**.



Mode 3 LED 0,1s On 0,1s Off

Vybráno menu pro obnovení továrního nastavení

Po výběru nabídky bude LED svítit **červeně** po dobu maximálně 10 sekund.

Obnovení továrního nastavení – při stisknutí tlačítka S – – vybrán proces obnovení továrního nastavení

Když je nabídka spuštěna, LED dioda bude v režimu 3 blikat **červeně**.



Mode 3 LED 0,1s On 0,1s Off

Režim alarmu

Bylo zjištěno přehřátí

LED bude v režimu 4 blikat **červeně** – 0,2 s zapnuto 0,2 s vypnuto 0,2 s zapnuto 0,2 s vypnuto 2 s vypnuto a tato sekvence se bude opakovat



Režimy blikání LED	
Režim 1	0,5s zapnuto/2s vypnuto
Režim 2	0,5s zapnuto/0,5s vypnuto
Režim 3	0,1s zapnuto/0,1s vypnuto

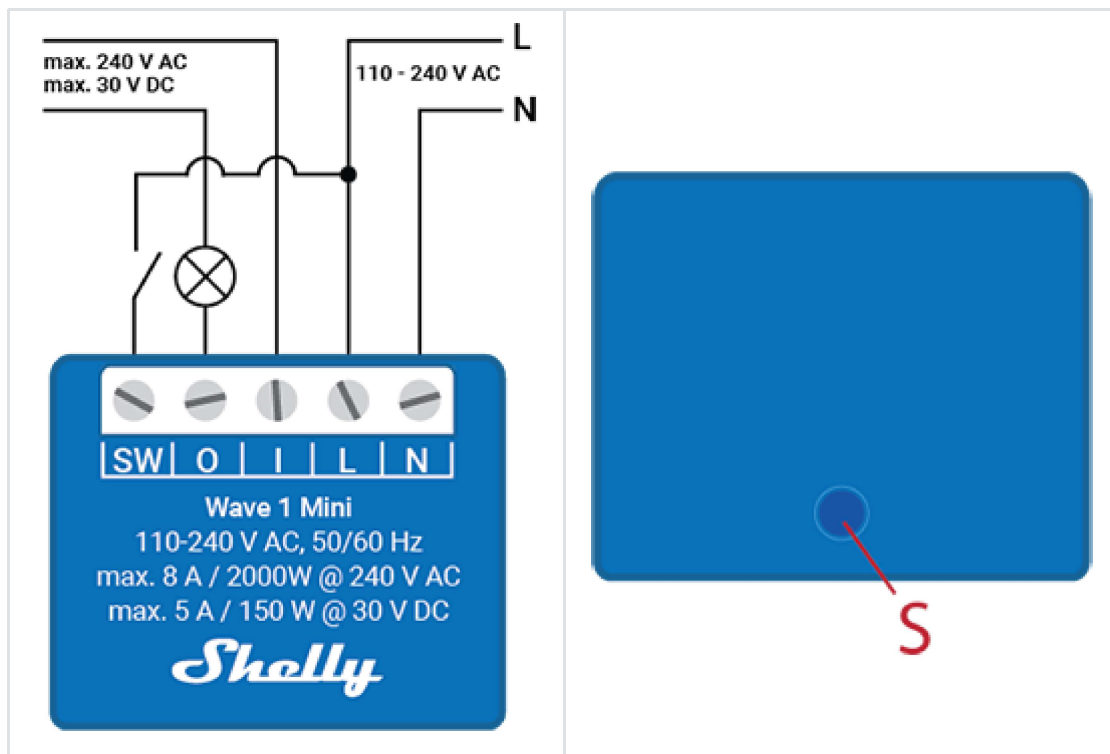
Režimy blikání LED	
Režim 4	(1x až 6x - 0,2s zapnuto/0,2s vypnuto) + 2s vypnuto
Režim 5	0,2s na modrou/0,2s na červenou

Specifikace

Typ	Hodnota
Zdroj napájení	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
Spotřeba energie	< 0,3 W
Max. spínací napětí AC	240 V
Max. spínací proud AC	8 A
Maximální spínací výkon AC	2000 W
Max. spínací napětí DC	30 V
Max. spínací proud DC	5 A
Ochrana proti přehřátí	Ano
Vzdálenost	Až 40 m uvnitř (závisí na místních podmínkách)
Opakovač Z-Wave®:	Ano
CPU	Z-Wave® S800
Frekvenční pásma Z-Wave®:	868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0 MHz; 921,4 MHz; 908,4 MHz; 916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Maximální vysokofrekvenční výkon přenášený ve frekvenčních pásmech	< 25 mW
Velikost (V x Š x H)	29x35x16 ±0,5 mm
Hmotnost	19 ±1 g
Montáž	Nástěnná krabice
Šroubové svorky max. točivý moment	0,4 Nm
Průřez vodiče	0,5 až 1,5 mm ²

Typ	Hodnota
Délka odizolovaného vodiče	5 až 6 mm
Materiál pláště	Plast
Barva	Modrá
Teplota okolí	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu	30% až 70% RH
Max. nadmořská výška	2000 m

Základní schéma zapojení



Legenda

Terminály		Kabely	
N	Neutrální svorka	N	Neutrální vodič
L	Živý terminál (110--240 V AC)	L	Živý (110 - 240 VAC) vodič
SW	Vstupní svorka spínače/tlačítka (ovládací O)		
I	Vstupní svorka zátěžového obvodu	S	Tlačítko S

Terminály		Kabely	
O	Výstupní svorka zátěžového obvodu		

O Z-Wave

Přidání zařízení do sítě Z-Wave™

i Poznámka! Všechny výstupy zařízení (O, O1, O2 atd. - v závislosti na typu zařízení) zapnou zátěž na 1s/1s vypnou /1s zapnou/1s vypnou, pokud je zařízení úspěšně přidáno/odebráno ze Z-Wave™ sítě.

i Poznámka! V případě přidání (zahrnutí) Security 2 (S2) se zobrazí dialogové okno s výzvou k zadání odpovídajícího PIN kódu (5 podtržených číslic), který je napsán na štítku Z-Wave™ DSK na boku zařízení a na štítek Z-Wave™ DSK vložený do balení. **DŮLEŽITÉ: PIN kód nesmí být ztracen.**

Přidávání SmartStart

Produkty podporující SmartStart lze přidat do sítě Z-Wave™ naskenováním Z-Wave™ QR kódu přítomného na zařízení s řídicí jednotkou poskytující zahrnutí SmartStart. Není potřeba žádná další akce a zařízení SmartStart bude přidáno automaticky do 10 minut od zapnutí v blízkosti sítě.

1. Pomocí aplikace řídicí jednotky naskenujte QR kód na štítku zařízení a přidejte zabezpečení 2 (S2 - Security 2) bezpečnostní klíč pro zařízení (DSK - Device Specific Key) do seznamu zřizování v řídicí jednotce.
2. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
3. Zkontrolujte, zda v režimu 1 bliká modrá LED. Pokud ano, zařízení není přidáno do sítě Z-Wave™.
4. Přidávání bude zahájeno automaticky během několika sekund po připojení zařízení ke zdroji napájení a zařízení bude automaticky přidáno do sítě Z-Wave™.
5. Modrá LED bude v režimu 2 během procesu přidávání blikat.
6. Pokud bylo zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bude v režimu 1 blikat zelená LED.

Přidání tlačítkem S

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda v režimu 1 bliká modrá LED. Pokud ano, zařízení není přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolte na řídicí jednotce režim přidání/odebrání.

4. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se LED nerozsvítí modře.
5. Rychle uvolněte a poté stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na zařízení, dokud nezačne modrá LED v režimu 3 blikat. Uvolněním tlačítka S spustíte režim učení.
6. Modrá LED bude v režimu 2 během procesu přidávání blikat.
7. Pokud bylo zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bude v režimu 1 blikat zelená LED.

i Poznámka! V režimu nastavení má zařízení časový limit 10 s, než znovu přejde do normálního režimu.

Přidání pomocí spínače/tlačítka

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda v režimu 1 bliká modrá LED. Pokud ano, zařízení není přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolte na řídicí jednotce režim přidání/odebrání.
4. Třikrát během 3 sekund přepněte vypínač/tlačítko připojené k libovolnému terminálu SW (SW, SW1, SW2 atd.) (tento postup přepne zařízení do režimu učení*). Zařízení musí přijmout signál zapnutí/vypnutí 3x, což znamená 3x stisknutí momentálního spínače nebo 3x přepnutí vypínače a zapnutí.
5. Modrá LED bude v režimu 2 během procesu přidávání blikat.
6. Pokud bylo zařízení úspěšně přidáno do a, bude v režimu 1 blikat zelená LEDSíť Z-Wave™.

***Režim učení** – stav, který umožňuje zařízení přijímat informace o síti z řídicí jednotky.

Odebrání zařízení ze sítě Z-Wave™

i **Poznámka!** Zařízení bude odstraněno z vaší sítě Z-wave™, ale žádné vlastní konfigurační parametry nebudou vymazány.

i **Poznámka!** Všechny výstupy zařízení (O, O1, O2 atd. - v závislosti na typu zařízení) zapnou zátěž na 1s/1s vypnou /1s zapnou/1s vypnou, pokud je zařízení úspěšně přidáno/odebráno ze Z-Wave™ síť.

Odebrání pomocí tlačítka S

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda v režimu 1 bliká zelená LED. Pokud ano, zařízení je přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolte na řídicí jednotce režim přidání/odebrání.

4. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se LED nerozsvítí modře.
5. Rychle uvolněte a poté stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na zařízení, dokud nezačne modrá LED v režimu 3 blikat. Uvolněním tlačítka S spustíte REŽIM UČENÍ.
6. Modrá LED bude v režimu 2 během procesu odstraňování blikat.
7. Pokud bylo zařízení úspěšně odpojeno od sítě Z-Wave™, bude modrá LED v režimu 1 blikat.

i Poznámka! *V režimu nastavení má zařízení časový limit 10 s, než znovu přejde do normálního režimu.*

Odebrání pomocí spínače/tlačítka

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda v režimu 1 bliká zelená LED. Pokud ano, zařízení je přidáno do sítě Z-Wave™.
3. Povolte na řídicí jednotce režim přidání/odebrání.
4. Během 3 sekund 3x přepněte vypínač/tlačítko připojené k libovolnému SW terminálu (SW, SW1, SW2,...) (tento postup přepne zařízení do REŽIMU UČENÍ). Zařízení musí přijmout signál zapnutí/vypnutí 3x, což znamená 3x stisknutí momentálního spínače nebo 3x přepnutí vypínače a zapnutí.
5. Modrá LED bude v režimu 2 během procesu odstraňování blikat.
6. Pokud je zařízení úspěšně odpojeno od sítě Z-Wave™, bude v režimu 1 blikat modrá LED.

Obnovení továrního nastavení

Obecné obnovení továrního nastavení

Po obnovení továrního nastavení se všechny uživatelské parametry a uložené hodnoty (kWh, asociace, směřování atd.) vrátí do výchozího stavu. HOME ID a NODE ID přiřazené k zařízení budou vymazány. Tento postup resetování použijte pouze v případě, že řídicí jednotka chybí nebo je jinak nefunkční.

Obnovení továrního nastavení pomocí tlačítka S

i Poznámka! *Obnovení továrního nastavení pomocí tlačítka S je možné kdykoli.*

1. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, rychle stiskněte a podržte tlačítko S na zařízení, dokud se LED nerozsvítí modře.
2. Stiskněte několikrát tlačítko S, dokud se LED nerozsvítí červeně.

3. Stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na zařízení, dokud nezačne v režimu 3 blikat červená LED. Uvolněním tlačítka S se spustí tovární reset.
4. Během továrního resetu bude LED svítit zeleně po dobu asi 1 s, poté začnou modrá a červená LED blikat v režimu 3 po dobu cca. 2s.
5. Pokud je obnovení továrního nastavení úspěšné, bude v režimu 1 blikat modrá LED.

Obnovení továrního nastavení pomocí vypínač/tlačítko

i Poznámka! *Obnovení továrního nastavení pomocí spínače/tlačítka je možné pouze během první minuty po připojení zařízení ke zdroji napájení.*

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Během 3 sekund 5x přepněte spínač/tlačítko připojené k některé ze svorek SW (SW, SW1, SW2,...). Zařízení musí přijmout signál zapnutí/vypnutí 5x, což znamená 5x stisknout tlačítko nebo 5x přepnout vypínač.
3. Během obnovení továrního nastavení bude LED svítit zeleně po dobu asi 1 s, poté se rozsvítí modrá a červená LED začne v režimu 3 blikat po dobu cca. 2s.
4. Pokud je obnovení továrního nastavení úspěšné, bude v režimu 1 blikat modrá LED.

Obnovit tovární nastavení vzdáleně pomocí parametru řídicí jednotky

Obnovení továrního nastavení lze provést vzdáleně nastavením v parametru č. 120

Z-Wave Zabezpečení a specifický klíč pro zařízení (DSK)

Zařízení podporuje nejnovější funkci Security 2 (S2). S2 je zpracován protokolem Strong AES 128 Encryption, což znamená, že S2 dělá ze Z-Wave™ nejbezpečnější bezpečnostní platformu IoT (Internet of Things). Chcete-li plně využít produkt a jeho funkci Security 2, musíte použít řídicí jednotku Z-Wave™ s povoleným zabezpečením 2.

Ověřené ovládání

- Out-Of-Band DSK pro zahrnutí
- Může být používáno většinou implementací

Zařízení také podporuje zahrnutí Security 2 **Ověřeno**, **Neověřeno** a **Nezabezpečeno**.

i Poznámka! Při přidávání zařízení do sítě Z-Wave™ s řídicí jednotkou podporující zabezpečení 2 (S2) je vyžadován PIN kód specifického klíče zařízení Z-Wave™ (DSK). Jedinečný kód DSK je vytištěn na štítku DSK na straně zařízení a kopie je vložena do obalu, který se nesmí ztratit. Neodstraňujte štítek DSK z produktu. Jako záložní opatření použijte štítek na obalu.



Prvních pět číslic klíče je zvýrazněných nebo podtržených, aby pomohly uživateli identifikovat část PIN kódu v textu DSK. DSK je navíc reprezentován QR kódem, jak je znázorněno na obrázku.

Štítek DSK a QR kód (příklad)

Připojující se uzel, který požaduje připojení k třídě řízení přístupu S2 nebo ověřené třídě S2, zatemní svůj veřejný klíč nastavením bajtů 1..2 na nuly (0x00) před přenosem svého klíče přes RF.

DSK lze použít pro autentizaci mimo pásmo (OOB).

- Včetně řídicí jednotky může používat zařízení pro skenování QR kódu ke čtení celého DSK připojovaného zařízení a jeho přiřazení k zahalenému veřejnému klíči přijatému přes RF z připojujícího se zařízení.

Parametry Z-Wave

Parametr č. 1 - SW (SW1) Typ Spínače

Tento parametr definuje, jaký typ má zařízení zacházet se spínačem připojeným ke svorce SW (SW1).

Velikost hodnoty: 1 Byte

Výchozí hodnota: 2

Hodnoty a popisy:

- 0 - momentální spínač,
- 1 - pákový spínač (kontakt sepnutý - ZAPNUTO / kontakt otevřený - VYPNUTO),
- 2 - vypínač (zařízení změní stav, když vypínač změní stav)

Parametr č. 17 – Obnovení stavu O (O1) po výpadku napájení

Tento parametr určuje, zda se po výpadku napájení uloží a obnoví stav zapnuto/vypnuto pro zátěž připojenou k O (O1).

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - Zařízení uloží poslední stav zapnutí/vypnutí a obnoví jej po výpadku napájení
- 1 - Zařízení neukládá stav zapnutí/vypnutí a po výpadku napájení jej neobnoví, zůstane vypnuté

Parametr č. 19 - O (O1) Automatické vypnutí s časovačem

Pokud je zátěž O (O1) zapnuto, můžete naplánovat jeho automatické vypnutí po uplynutí doby definované v tomto parametru. Časovač se vynuluje pokaždé, když zařízení přijme příkaz ON (zapnout), buď vzdáleně (z řídicí jednotky nebo přidruženého zařízení) nebo lokálně z vypínače.

Velikost hodnot: 2 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a jejich popis:

- 0 - Automaticky VYPNUTO - Deaktivováno
- 1 - 32535 = 1 - 32535 sekund (nebo milisekund – viz parametr č. 25. Časovač automatického vypnutí povolen po danou dobu sekund (nebo milisekund) rozlišení 100 ms

Parametr č. 20 - O (O1) Auto ON s časovačem

Pokud je Zátěž O (O1) vypnutá, můžete naplánovat její automatické zapnutí po uplynutí doby definované v tomto parametru. Časovač se resetuje na nulu pokaždé, když zařízení přijme příkaz OFF, buď vzdáleně (z řídicí jednotky nebo přidruženého zařízení) nebo lokálně z vypínače.

Velikost hodnot: 2 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a jejich popis:

- 0 - Auto ON Deaktivováno
- 1 - 32535 = 1 - 32535 sekund (nebo milisekund – viz parametr č. 25. Časovač automatického zapnutí povolen po danou dobu sekund (nebo milisekund) rozlišení 100 ms

Parametr č. 23 - typ kontaktu O (O1) - NO/NC

Nastavená hodnota určuje typ kontaktu relé pro výstup O (O1). Typ kontaktu relé může být normálně otevřený (NO - Normally Open) nebo normálně zavřený (NC - Normally Closed).

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - NO
- 1 - NC

Reléová logika:

Parametr - NO/NC	Příkaz (vypínač, Z-Wave,..)	Stav výstupu zařízení
NO (0)	VYPNUTO	VYPNUTO (0 V)
NO (0)	ZAPNUTO	ZAPNUTO (230 V)
NC (1)	VYPNUTO	ZAPNUTO (230 V)
NC (1)	ZAPNUTO	VYPNUTO (0 V)

Parametr č. 25 – Nastavte jednotky časovače na s nebo ms pro O (O1)

Nastavit jednotky časovače na sekundy nebo milisekundy. Vyberte, zda chcete v parametrech č. 19, 20 nastavit časovač v sekundách nebo milisekundách.

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 – časovač nastavený v sekundách
- 1 – časovač nastavený v milisekundách

Parametr č. 91 – Vodní alarm

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce a jak má zařízení reagovat. Parametry se skládají ze 4 bajtů, tři nejvýznamnější bajty jsou nastaveny podle oficiální specifikace protokolu Z-Wave.

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 žádná akce
- 1 otevřít relé
- 2 sepnout relé

Parametr č. 92 – Hlásič kouře

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce a jak má zařízení reagovat. Parametry se skládají ze 4 bajtů, tři nejvýznamnější bajty jsou nastaveny podle oficiální specifikace protokolu Z-Wave.

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 žádná akce
- 1 otevřít relé
- 2 sepnout relé

Parametr Č. 93 – CO Alarm

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce a jak má zařízení reagovat. Parametry se skládají ze 4 bajtů, tři nejvýznamnější bajty jsou nastaveny podle oficiální specifikace protokolu Z-Wave.

Hodnoty ve: 4 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 žádná akce
- 1 otevřít relé
- 2 sepnout relé

Parametr Č. 94 – Tepelný alarm

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce a jak má zařízení reagovat. Parametry se skládají ze 4 bajtů, tři nejvýznamnější bajty jsou nastaveny podle oficiální specifikace protokolu Z-Wave.

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 žádná akce
- 1 otevřít relé
- 2 sepnout relé

Parametr Č. 120 – Obnovení továrního nastavení

Obnovit výchozí tovární nastavení a odstranit ze sítě z-wave

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - Neprovádějte tovární nastavení
- 1431655765 - Proveďte obnovení továrního nastavení (hexadecimálně 0x55555555)

Parametr Č. 201 – sériové číslo 1

Tento parametr obsahuje kopii sériového čísla zařízení.

POZNÁMKA: Tento parametr nemůže uživatel změnit

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 2147483647

Hodnoty a popisy:

- 0 - 2147483647

Parametr Č. 202 – sériové číslo 2

Tento parametr obsahuje kopii sériového čísla zařízení.

POZNÁMKA: Tento parametr nemůže uživatel změnit

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 2147483647

Hodnoty a popisy:

- 0 - 2147483647

Parametr Č. 203 – sériové číslo 3

Tento parametr obsahuje kopii sériového čísla zařízení.

POZNÁMKA: Tento parametr nemůže uživatel změnit

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 2147483647

Hodnoty a popisy:

- 0 - 2147483647

Třídy příkazů Z-Wave

1. ASSOCIATION_V2
2. ASSOCIATION_GRP_INFO_V3
3. BASIC_V2
4. SWITCH_BINARY_V2
5. CONFIGURATION_V4
6. DEVICE_RESET_LOCALLY_V1
7. FIRMWARE_UPDATE_MD_V5
8. INDICATOR_V3
9. MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
10. MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V3
11. NOTIFICATION_V8
12. POWERLEVEL_V1

- 13. SECURITY_V1
- 14. SECURITY_2_V1
- 15. SUPERVISION_V1
- 16. TRANSPORT_SERVICE_V2
- 17. VERSION_V3
- 18. ZWAVEPLUS_INFO_V2

Třída příkazů Z-Wave Notifications

Komentář	Bylo zjištěno přehřátí
Název typu oznámení Z-Wave	Tepelný alarm
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x04
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stav
Název oznámení Z-Wave	Bylo zjištěno přehřátí
Z-wave Notification Name – Value	0x02
Název oznámení Z-Wave – verze	V2
Specifické pro zařízení Z-Wave	Ano
LED signalizace	Zkontrolujte tabulku signalizace LED
Reakce zařízení - Vypněte všechny výstupy a odešlete upozornění	Ano
Akce pro obnovení – cyklus napájení	Ano
Akce pro obnovení - krátký stisk tlačítka S	Ano
Akce pro obnovení - stiskněte libovolné tlačítko vypínače připojené k libovolnému terminálu SW (SW, SW1, SW2, ...)	Ano

Z-Wave Associations

Skupina asociace 1 -- Skupina Lifeline hlásí stav zařízení a umožňuje přiřadit pouze jedno zařízení (ve výchozím nastavení řídicí jednotku), povolen je pouze 1 uzel. Podporuje následující třídy příkazů:

- INDICATOR_REPORT : stav LED

- `DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION` : spouští se na vyžádání
- `SWITCH_BINARY_REPORT` : hlášení změny stavu pro výstup O (O1)
- `NOTIFICATION_REPORT` : spouští se při přehřátí

Skupina přidružení 2 Povolené uzly: 9 Je přiřazen vypínači připojenému ke svorce SW (SW1) (používá třídu příkazů Basic). Spouští se pomocí SW (SW1). Zařízení vyše podle stavu SW (SW1) (spínač nebo tlačítko) příkaz `BASIC_SET ON` nebo `BASIC_SET OFF` do přidruženého zařízení. Tento příkaz se promítne do výstupu přidruženého zařízení. podporuje následující třídy příkazů:

- `BASIC_SET` : nastavení stavu zapnuto/vypnuto na přidruženém zařízení.

Skupina asociací 3 Povolené uzly: 9 Je přiřazen spínači připojenému ke svorce SW (SW1) (používá víceúrovňovou třídu příkazů start / stop). Spouští se pomocí SW (SW1). Zařízení vyše podle stavu SW (SW1) (spínače nebo tlačítka) příkaz `SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE` nebo `SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE` do přidruženého zařízení. Podporuje následující třídy příkazů:

- `SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE` : iniciuje přechod na novou úroveň.
- `SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE` : zastavení probíhajícího přechodu.

Z-Wave Důležité upozornění

Bezdrátová komunikace Z-Wave™ nemusí být vždy 100% spolehlivá. Toto zařízení by nemělo být používáno v situacích, kdy život a/nebo cennosti závisí výhradně na jeho fungování. Pokud vaše řídicí jednotka zařízení nerozpozná nebo se zobrazí nesprávně, možná budete muset změnit typ zařízení ručně a ujistit se, že vaše řídicí jednotka podporuje víceúrovňová zařízení Z-Wave Plus™.