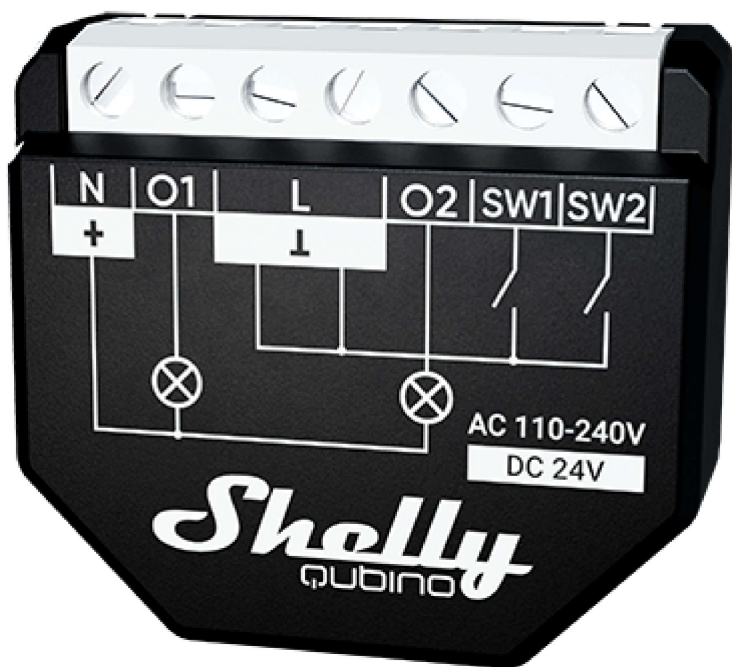


Wave 2PM



Identifikace zařízení

Název zařízení: Wave 2PM

Číslo dílu EU/objednací kód: QNSW-002P16EU

AUS Číslo dílu/Objednací kód: QNSW-002P16AU

USA Číslo dílu/objednací kód: QNSW-002P16US

Z-Wave ID typu produktu: 0x0002

ID produktu Z-Wave: 0x0081

Z-Wave Výrobce: Allterco

ID výrobce Z-Wave: 0x0460

Terminologie

- **Zařízení** - V tomto dokumentu se termín „**Zařízení**“ používá k označení zařízení Wave 2PM.
- **Řídící jednotka** - Brána Z-Wave™, také označovaná jako ovladač Z-Wave™, hlavní ovladač Z-Wave™, primární ovladač Z-Wave™ nebo rozbočovač Z-Wave™ atd., je zařízení, které slouží jako centrální rozbočovač pro chytrou domácí síť Z-Wave™. V tomto dokumentu se používá termín „**řídící jednotka**“.
- **Tlačítko S** - Servisní tlačítko Z-Wave™, které se nachází na zařízeních Z-Wave™ a používá se pro různé funkce, jako je přidání (přidružení), odebrání a resetování zařízení na výchozí tovární nastavení. V tomto dokumentu se používá termín „**tlačítko S**“.

Krátký popis

Wave 2PM (Zařízení) je jediný produkt, který umožňuje dálkové ovládání dvou elektrických zařízení, jako jsou žárovky, stropní ventilátory a IR ohřívače. Spíná (zapíná/vypíná) dvě nezávislé zátěže a měří jejich spotřebu zvlášť i celkem. Zařízení je kompatibilní se všemi druhy vypínačů (výchozí) a tlačítka.

Tlačítko připojené ke vstupnímu terminálu SW (SW1 & SW2)

Pokud je SW (SW1) nakonfigurován jako tlačítko (výchozí), každé přepnutí tlačítka změní stav výstupu O (O1) na opačný stav - ON, OFF, ON atd.

- Změňte polohu tlačítka jednou: Změňte stav výstupního stavu O (O1) na opačný a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3 (viz kapitola O Z-Wave)
- Změňte polohu tlačítka dvakrát: Pokud je zpoždění mezi prvním a druhým kliknutím menší než 500 ms, je to interpretováno jako Změnit polohu tlačítka dvakrát. Odešlete příkaz na přidružená zařízení (stmívače, rolety,...) v přidružených skupinách 2 a 3 (viz kapitola O Z-Wave)

Hlavní aplikace

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

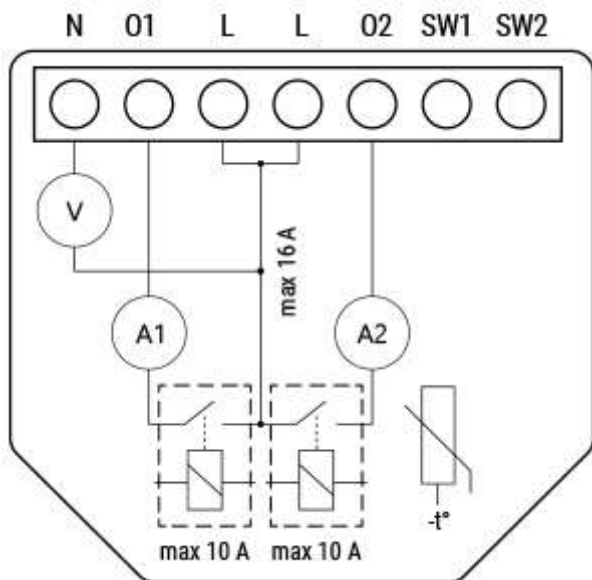
Integrace

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

To znamená, že Shelly Qubino Wave spolupracuje se všemi certifikovanými řídicími jednotkami podporujícími 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.

Zjednodušená interní schémata



Elektrické zařízení rozhraní

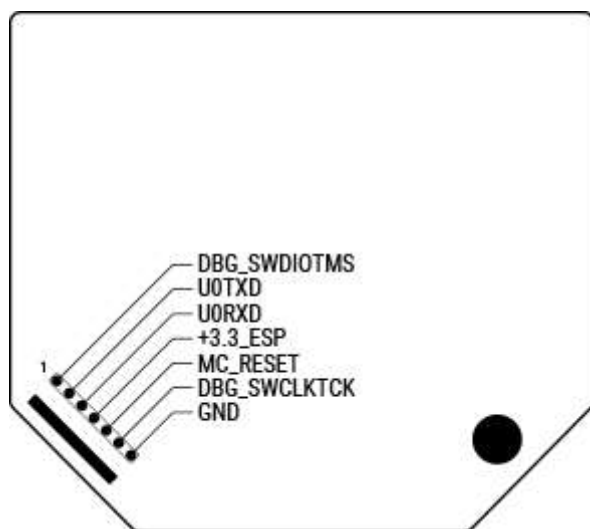
Vstupy

- 2 vstup spínače/tlačítka na šroubové svorce
- 3 napájecí vstupy na šroubových svorkách: N (+) a L (L)

Výstupy

- 2 reléový výstup s měřením výkonu na šroubové svorce

Rozhraní addonu



⚠ **POZOR!** Vysoké napětí na Add-on zařízení, když je Zařízení napájeno!

Připojení

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

Bezpečnostní funkce

Ochrana proti přehřátí

- Vypne vlastní relé
- Odešle hlášení do řídicí jednotky (detekováno přehřátí)
- LED kontrolky reagují tak, jak je uvedeno níže (zkontrolujte režim blikání, zda bylo zjištěno přehřátí)

Jakákoli z dalších činností resetuje tento alarm: vypnutí napájení, vzdálený restart zařízení (parametrem č. 117), 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.

Nadproudová ochrana

Zařízení má vnitřní nadproudovou ochranu. Pokud proud překročí $16A + 10\%$ (Max. spínací proud $+10\%$) po dobu delší než 5s, zařízení:

- Vypne vlastní relé
- Odešle hlášení upozornění na řídicí jednotku (detekován nadproud)
- LED kontrolky reagují tak, jak je uvedeno výše (zkontrolujte režim blikání, zda byl zjištěn nadproud)

Jakákoli z dalších činností resetuje tento alarm: vypnutí napájení, vzdálený restart zařízení (parametrem č. 117), krátký stisk tlačítka S, stisknutí libovolného tlačítka vypínače připojeného k libovolné svorce SW (SW, SW1, SW2, ...) .

POZNÁMKA: Nadproudová ochrana je vždy aktivní a nelze ji deaktivovat.

Ochrana proti přepětí

Zařízení má vnitřní přepětovou ochranu. To platí pro standardní napájecí napětí 230 V AC. Pokud napětí překročí $240 V AC + 15\%$ (278 V AC) po dobu delší než 5 s, zařízení:

- Vypne vlastní relé
- Odešle hlášení do řídicí jednotky (detekováno přepětí)
- LED kontrolky reagují tak, jak je uvedeno výše (zkontrolujte režim blikání, zda bylo zjištěno přepětí)

Jakákoli z dalších činností resetuje tento alarm: vypnutí napájení, vzdálený restart zařízení (parametrem č. 117), krátký stisk tlačítka S, stisknutí libovolného tlačítka vypínače připojeného k libovolné svorce SW (SW, SW1, SW2, ...) .

POZNÁMKA: Nadproudová ochrana 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 režim
3. Režim nastavení (s tlačítkem S)
 - Režim nastavení je nutný ke spuštění požadované procedury, například: přidání (přidružení), odebrání, 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 Z-Wave sítě
- Ruční odebrání zařízení ze sítě Z-Wave
- Obnova továrního nastavení zařízení

LED signalizace

Normální režim

Odebráno

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



Mode 1 LED 0,5s On 2s Off

Přidáno

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



Mode 1 LED 0,5s On 2s Off

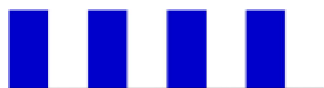
Probíhá nastavení

Obnovit tovární nastavení a restartovat

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

Přidání / Odebrání

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



Mode 2 LED 0,5s On 0,5s Off

Aktualizace firmwaru OTA

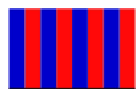
Během aktualizace OTA bude LED v režimu 2 blikat **modře** a **červeně**.



Mode 2 LED 0,5s On 0,5s Off

Kontrola napájecího zdroje 230 V AC 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 tlačítkem S

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

Když je nabídka spuštěna, LED bude 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 - - Zvolen proces obnovení továrního nastavení

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



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

Režim alarmuByl zjištěn nadproud

LED bude v režimu 4 blikat **červeně** 1x - 0,2s zapnuto 0,2s vypnuto 2s vypnuto a tato sekvence se bude opakovat



Mode 4 1x

Bylo zjištěno přehřátí

LED bude blikat v režimu 4 **červeně** 2x - (LED 0,2s zapnuto / 0,2s vypnuto) + 2s vypnuto a tato sekvence se bude opakovat



Mode 4 2x

Porucha napájecího zdroje (porucha napájecího zdroje 230 V AC frekvence nebo 24 V DC napětí)

LED bude blikatv režimu 4 **červeně** 3x - (LED 0,2s zapnuto / 0,2s vypnuto) + 2s vypnuto a tato sekvence se bude opakovat



Mode 4 3x

Bylo zjištěno přepětí

LED bude blikat v režimu 4 **červeně** 7x - (LED 0,2s zapnuto / 0,2s vypnuto) + 2s vypnuto a opakování této sekvence



Mode 4 7x

Režimy blikání LED

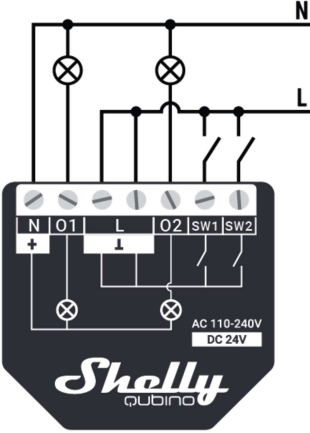
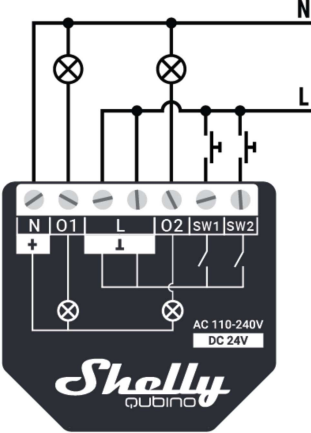
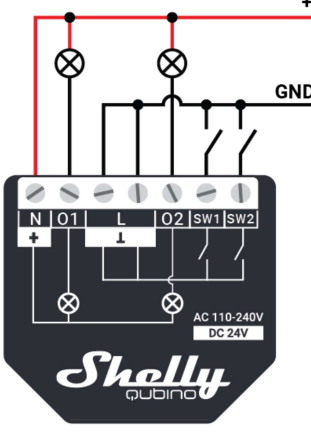
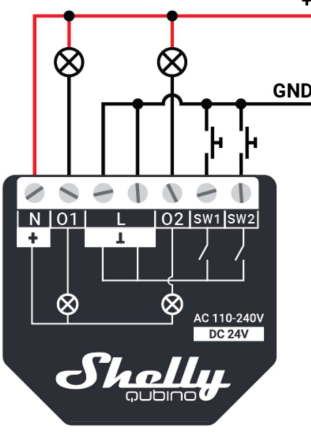
Režimy blikání LED	
Režim 1	0,5s zapnuto/2s vypnuto
Režim 2	0,5s zapnuto/0,5s vypnuto
Režim 3	0,1s zapnuto/0,1s vypnuto
Režim 4	(1x až 6x - 0,2s zapnuto/0,2s vypnuto) + 2s vypnuto
Režim 5	0,2s na modrou/0,2s na červenou

Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzické	
Velikost (V x Š x H)	37 x 42 x 16 ± 0,5 mm
Hmotnost	29 g
Montáž	Nástěnná konzole
Šroubové svorky max. utahovací moment	0,4 Nm / 3,5 lbin
Průřez vodiče	0,5 až 1,5 mm ²
Délka odizolovaného vodiče	5 až 6 mm
Materiál pláště	Plast
Barva	Černá
Enviromentální	
Teplota okolí	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F

Typ	Hodnota
Vlhkost vzduchu	30% až 70% RH
Max. nadmořská výška	2000 m / 6562 ft.
Elektrické	
Zdroj napájení	110-240 V AC / 24 V DC +/- 10 %
Spotřeba energie	< 0,3 W
Měření výkonu [W]	Ano
Max spínací napětí AC	240 V
Max spínací proud AC	10 A na kanál, 16 A celkem, 18 A total strop
Max spínací napětí DC	30 V
Max spínací proud DC	10 A
Ochrana proti přehřátí	Ano
Nadproudová ochrana	Ano
Ochrana před vysokým napětím	Ano
Rádio	
Vzdálenost	až 40 m uvnitř (závisí na místních podmínkách)
Opakovač Z-Wave™:	Ano
Z-wave čip	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 frekvenčním ohybu (ohybech)	< 25 mW

Základní schéma zapojení

	
Obr. 1	Obr. 2
	
Obr. 3	Obr. 4

Legenda

Terminály		Vodiče	
N	Neutrální svorka	N	Neutrální vodič
L	Živý terminál (110--240 V AC)	L	Živý (110 - 240 V AC) vodič
SW 1	Vstupní svorka spínače/tlačítka (ovládání O1)	+	Kladný vodič 24 V DC
SW 2	Vstupní terminál spínače/tlačítka (ovládání O2)	GND	Zemníci vodič 24 V DC
O1	Výstupní svorka zátěžového okruhu 1		
O2	Výstupní svorka zátěžového okruhu 2		

Terminály		Vodiče	
+	Kladná svorka 24 V DC		
⊥	Zemnicí svorka 24 V DC		

O Z-Wave

Přidání zařízení do Z -Wave™ sítě

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 zabezpečení 2 (S2) přidání (přidružení), objeví se dialogové okno s výzvou k zadání odpovídajícího PIN kódu (5 podtržených číslic), který je napsán na štítku Z-Wave™ DSK na straně zařízení a na štítku Z-Wave™ DSK vloženém do obal. DŮLEŽITÉ: PIN kód nesmí být ztracen.

SmartStart přidání (přidružení)

Produkty podporující SmartStart lze přidat do sítě Z-Wave™ naskenováním Z-Wave™ QR kódu přítomného na zařízení s řídicí jednotkou poskytující přidání 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) Device Specific Key (DSK) do seznamu zřizování v řídicí jednotce.
2. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
3. Zkontrolujte, zda **modrá** LED pomalu bliká. 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 během procesu přidávání blikat rychleji.
6. Pokud bylo zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bude **zelená** LED pomalu blikat.

Přidání (přidružení) pomocí tlačítka S

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda **modrá** LED pomalu bliká. 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 **modrá** LED nezačne pomalu blikat. Uvolněním tlačítka S se spustí režim učení.
6. **Modrá** LED bude během procesu přidávání blikat rychleji.
7. Pokud bude zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bude **zelená** LED pomalu blikat.

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

Přidání (přidružení) pomocí tlačítka

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda **modrá** LED pomalu bliká. 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 zapnutím a vypnutím.
5. **Modrá** LED bude během procesu přidávání blikat rychleji.
6. Pokud bude zařízení úspěšně přidáno do sítě Z-Wave™, bude **zelená** LED pomalu blikat.

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

Odebrání zařízení ze Z -Wave™ sítě

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™ sítě.*

Odstranění pomocí tlačítka S

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda bude **zelená** LED pomalu blikat. 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 **modrá**.
5. Rychle uvolněte a poté stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na zařízení, dokud **modrá** LED nezačne pomalu blikat. Uvolněním tlačítka S se spustí REŽIM UČENÍ.
6. **Modrá** LED bude během procesu odstraňování rychleji blikat.
7. Pokud bude zařízení úspěšně odstraněno ze sítě Z-Wave™, bude **modrá** LED blikat pomaleji.

i **Poznámka!** *V režimu nastavení má zařízení časový limit 10 sekund, než znovu vstoupí do Normálního režimu.*

Odebrání pomocí vypínače/tlačítkem

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení.
2. Zkontrolujte, zda bude **zelená** LED pomalu blikat. Pokud ano, zařízení se přidá 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 zapnutím a vypnutím.
5. **Modrá** LED bude během procesu odstraňování rychleji blikat.
6. Pokud bude zařízení úspěšně odstraněno ze sítě Z-Wave™, bude **modrá** LED blikat pomaleji.

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 **modrá**.

2. Stiskněte několikrát tlačítko S, dokud se LED nerozsvítí **červeně**.
3. Stiskněte a podržte (> 2 s) tlačítko S na zařízení, dokud **červená** LED nezačne rychleji blikat. Uvolněním tlačítka S se spustí tovární reset.
4. Během obnovení továrního nastavení bude LED svítit **zeleně** po dobu asi 1 s, poté začnou **modrá** a **červená** LED blikat rychleji po dobu cca. 2s.
5. Po úspěšném obnovení továrního nastavení bude **modrá** LED blikat pomaleji.

Obnovení továrního nastavení pomocí vypínače/tlačítka

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 stisknutí momentálního spínače nebo 5x přepnutí vypínače zapnutím a vypnutím.
3. Během továrního resetu se LED dioda rozsvítí **zeleně** po dobu asi 1 s, poté začnou **modře** a **červeně** LED blikat rychleji po dobu cca. 2s.
4. Po úspěšném obnovení továrního nastavení bude **modrá** LED blikat pomaleji.

Tovární reset na dálku s parametrem s řídicí jednotkou

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

Z-Wave Security and Device Specific Key (DSK)

Zařízení podporuje nejnovější funkci Security 2 (S2). S2 je zpracováván silným šifrovacím protokolem AES 128, 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 Security 2.

Ověřené ovládání

- Out-Of-Band DSK pro přidání
- Může být používán většinou implementací

Zařízení také podporuje přidávání Security 2 Authenticated, Unauthenticated a Unsecure.

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). Najdete jej na štítku na boku Zařízení a v obalu je vložena kopie, která se nesmí ztratit. Neodstraňujte štítek Z-Wave DSK ze zařízení. 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)

Připojovací uzel požadující 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.

- 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 -SW1 Typ vypínače

Tento parametr definuje, jak má zařízení zacházet se spínačem (jakého typu) připojeným k terminálu SW1.

Velikost hodnoty: 1 Byte

Výchozí hodnota: 2

Hodnoty a popisy:

- 0 - momentální spínač (tlačítko),
- 1 - pákový vypínač (kontakt sepnutý - ON / kontakt otevřený - OFF),
- 2 - vypínač (zařízení změní stav, když vypínač změní stav)

Parametr č. 2 - SW2 Typ vypínače

Tento parametr definuje, jak má zařízení zacházet se spínačem (jakého typu) připojeným ke svorce SW2.

Velikost hodnoty: 1 Byte

Výchozí hodnota: 2

Hodnoty a popisy:

- 0 - momentální spínač (tlačítko),
- 1 - pákový vypínač (kontakt sepnutý - ON / kontakt otevřený - OFF),
- 2 - vypínač (zařízení změní stav, když vypínač změní stav)

Parametr č. 6 – Prohození vstupů SW1 & SW2

Tento parametr umožňuje zaměnit činnost spínačů připojených ke vstupům SW1 a SW2 bez změny zapojení.

Velikost hodnoty: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - výchozí (SW1 - O1, SW2 - O2),
- 1 - vyměněno (SW1 - O2, SW2 - O1)

Parametr č. 16 – Prohození výstupů O1 a O2

Tento parametr umožňuje zaměnit činnost výstupů O1 a O2 bez změny zapojení.

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - výchozí
- 1 - obráceně

Parametr č. 17 - Obnovit stav 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. 18 - Obnovení stavu O2 po výpadek proudu

Tento parametr určuje, zda se po výpadku napájení uloží a obnoví stav zapnuto/vypnuto pro zátěž připojenou k O2.

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) zapnutá, můžete naplánovat její automatické vypnutí po uplynutí doby definované v tomto parametru. Časovač se vynuluje pokaždé, když zařízení přijme příkaz ON, buď vzdáleně (z řídicí jednotky nebo přidruženého zařízení) nebo lokálně z vypínače/tlačítka.

Velikost hodnot: 2 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a jejich popis:

- 0 - Auto OFF Deaktivováno
- 1 - 32535 = 1 - 32535 sekund nebo milisekund -- viz parametr č. 25. Nastavte jednotky časovače na s nebo ms pro rozlišení O (O1) 100 ms

Parametr č. 20 - O (O1) Automatické zapnutí s časovačem

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

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. Nastavte jednotky časovače na s nebo ms pro rozlišení O (O1) 100 ms

####Parametr č. 21 - O (O2) Automatické vypnutí s časovačem

Pokud je zátěž O2 zapnutá, můžete naplánovat její automatické vypnutí po uplynutí doby definované v tomto parametru. Časovač se resetuje na nulu pokaždé, když zařízení přijme příkaz ON, buď vzdáleně (z řídicí jednotky nebo přidruženého zařízení) nebo lokálně od vypínače.

Velikost hodnot: 2 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a jejich popis:

- 0 - Auto OFF Deaktivováno
- 1 - 32535 = 1 - 32535 sekund (nebo milisekund -- viz parametr č. 26. Nastavte jednotky časovače na s nebo ms pro rozlišení O2 100 ms

Parametr č. 22 - O (O1) Automatické zapnutí s časovačem

Pokud je zátěž O2 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. 26. Nastavte jednotky časovače na s nebo ms pro rozlišení O2 100 ms

Parametr Ne 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) nebo normálně zavřený (NC).

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - NO
- 1 - NC

Reléová logika:

Par-NO/NC	Příkaz (switch, Z-Wave...)	Stav výstupu zařízení
NO (0)	VYPNUTO	VYPNUTO (0 V)
NO (0)	NA	ON (230 V)
NC (1)	VYPNUTO	ON (230 V)
NC (1)	NA	VYPNUTO (0 V)

Parametr č. 24 - Typ kontaktu O2 - NO/NC

Nastavená hodnota určuje typ typu kontaktu relé pro výstup O2. Typ kontaktu relé může být normálně otevřený (NO) nebo normálně zavřený (NC).

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - NO
- 1 - NC

Reléová logika:

Par-NO/NC	Příkaz (switch, zwave,..)	Stav výstupu zařízení
NO (0)	VYPNUTO	VYPNUTO (0 V)
NO (0)	NA	ON (230V)

Par-NO/NC	Příkaz (switch, zwave,...)	Stav výstupu zařízení
NC (1)	VYPNUTO	ON (230V)
NC (1)	NA	VYPNUTO (0 V)

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

Nastavte jednotky časovače na sekundy nebo milisekundy. V parametrech č. 19, 20 vyberte, zda chcete 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. 26 – Nastavte jednotky časovače na s nebo ms pro O2

Nastavte jednotky časovače na sekundy nebo milisekundy. V parametrech č. 21, 22 vyberte, zda chcete 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. 36 - O (O1) Zpráva o výkonu při změně - procento

Tento parametr určuje minimální změnu spotřebované energie, která povede k odeslání nové zprávy do řídící jednotky.

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 50

Hodnoty a popisy:

- 0 - Zprávy jsou zakázány
- 1-100 (1-100%) - Změna výkonu

i POZNÁMKA! Když zařízení hlásí spotřebu energie (W), automaticky ohlásí také napětí (V) a proud (A).
POZNÁMKA! Bez ohledu na změnu spotřeby energie v procentech nebude zpráva zasílána častěji, než je definováno parametrem č. 39.

Parametr č. 37 – zpráva O2 Power při změně - procento

Tento parametr určuje minimální změnu spotřebované energie, která povede k odeslání nové zprávy do řídicí jednotky.

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 50

Hodnoty a popisy:

- 0 - Zprávy jsou zakázány
- 1-100 (1-100%) - Změna výkonu

i POZNÁMKA! Když zařízení hlásí spotřebu energie (W), automaticky ohlásí také napětí (V) a proud (A).
POZNÁMKA! Bez ohledu na změnu spotřeby energie v procentech nebude zpráva zasílána častěji, než je definováno parametrem č. 40.

Parametr č. 39 - Minimální doba mezi reporty (O)O1

Tento parametr určuje minimální dobu, která musí uplynout, než bude na řídicí jednotku odeslána nová zpráva o napájení O (O1).

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 30

Hodnoty a popisy:

- 0 - Zprávy jsou zakázány
- 1-120 (1-120s) - Interval hlášení

i POZNÁMKA! Tento parametr souvisí s parametrem č. 36. **POZNÁMKA!** Nastavení hodnoty na méně než 30 s může způsobit stav zahlcení sítě Z-Wave (pomalá odezva zařízení a snížená stabilita sítě).

****Parametr č. 40 - Minimální doba mezi hlášeními O2 ****

Tento parametr určuje minimální dobu, která musí uplynout, než bude na řídicí jednotku odeslána nová zpráva o výkonu O2.

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 30

Hodnoty a popisy:

- 0 - Zprávy jsou zakázány
- 1-120 (1-120s) - Interval hlášení
- 10-120 (10-120s) - Interval hlášení, poznámka

i POZNÁMKA! *Tento parametr souvisí s parametrem č. 37*

POZNÁMKA! *Nastavení hodnoty na méně než 30 s může způsobit stav zahlcení sítě Z-Wave (pomalá odezva zařízení a snížená stabilita sítě).*

Parametr č. 91 – Water Alarm

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce má zařízení reagovat a jak. 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 Sepnout relé / otevřít žaluzie (poloha nahoře)
- 2 Rozepnout relé / zavřít žaluzie (dolní poloha)

Parametr č. 92 – Hlásič kouře

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce má zařízení reagovat a jak. 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 Sepnout relé / otevřít žaluzie (poloha nahoře)
- 2 Rozepnout relé / zavřít žaluzie (dolní poloha)

Parametr č. 93 – CO Alarm

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce má zařízení reagovat a jak. 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 Sepnout relé / otevřít žaluzie (poloha nahoře)
- 2 Rozepnout relé / zavřít žaluzie (dolní poloha)

Parametr č. 94 – Tepelný alarm

Tento parametr určuje, na které poplachové rámce má zařízení reagovat a jak. 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 Sepnout relé / otevřít žaluzie (poloha nahoře)
- 2 Rozepnout relé / zavřít žaluzie (dolní poloha)

Parametr č. 105 - Intenzita LED signalizace

Tento parametr určuje intenzitu LED na zařízení. Některá zařízení mají RGB LED a některá mají modré/červené LED, ale všechna jsou stmívatelné. *V Shelly Wave 2PM bude tento parametr implementován v roce 2024.*

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 100

Hodnoty a popisy: 0–100 (0–100 %, každé 1 %)

Parametr č. 117 – Restartování vzdáleného zařízení

Tento parametr umožňuje restartování nebo restartování zařízení bez fyzického zásahu. Tento parametr použijte pouze pro rozsah řešení potíží. Po restartu zařízení bude hodnota nastavena na výchozí.

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - Funkce neaktivní
- 1 - Restartování vzdáleného zařízení

Parametr č. 118 – Reset měřiče (kWh)

Reset měřiče vynuluje počítadla akumulované energie. **Operace je nevratná!** Po restartu zařízení bude hodnota nastavena na výchozí. *Shelly Wave 2PM, tento parametr bude implementován v roce 2024*

Velikost hodnot: 1 Byte

Výchozí hodnota: 0

Hodnoty a popisy:

- 0 - Funkce neaktivní
- 1 - Vynulování měřiče

Po restartu zařízení bude hodnota nastavena na výchozí.

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 - Neprováděj tovární nastavení

- 1431655765 - Proved' obnovení továrního nastavení (hexadecimálně 0x55555555)

Parametr č. 201 – sériové číslo 1

Tento parametr obsahuje sériové číslo 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 sériové číslo 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 sériové číslo zařízení.

POZNÁMKA: Tento parametr nemůže uživatel změnit.

Velikost hodnot: 4 Byte

Výchozí hodnota: 2147483647

Hodnoty a popisy:

- 0 - 2147483647

Třída příkazů Z-Wave

1. ASSOCIATION_V2 [S0, S2]*

2. ASSOCIATION_GRP_INFO_V3 [S0, S2]*
3. BASIC_V2 [S0, S2]*
4. SWITCH_BINARY_V2 [S0, S2]*
5. CONFIGURATION_V4 [S0, S2]*
6. DEVICE_RESET_LOCALLY_V1 [S0, S2]*
7. FIRMWARE_UPDATE_MD_V5 [S0, S2]*
8. INDICATOR_V3 [S0, S2]*
9. MANUFACTURER_SPECIFIC_V2 [S0, S2]*
10. METER_V6 [S0, S2]*
11. MULTI_CHANNEL_V4 [S0, S2]*
12. MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V3 [S0, S2]*
13. NOTIFICATION_V8 [S0, S2]*
14. POWERLEVEL_V1 [S0, S2]*
15. SECURITY_V1
16. SECURITY_2_V1
17. SUPERVISION_V1
18. TRANSPORT_SERVICE_V2
19. VERSION_V3 [S0, S2]*
20. ZWAVEPLUS_INFO_V2

EndPoint 1

1. ASSOCIATION_V2 [S0, S2]*
2. ASSOCIATION_GRP_INFO_V3 [S0, S2]*
3. BASIC_V2 [S0, S2]*
4. SWITCH_BINARY_V2 [S0, S2]*

5. METER_V6 [S0, S2]*

6. MULTI_CHANNEL_V4 [S0, S2]*

7. NOTIFICATION_V8 [S0, S2]*

8. SECURITY_V1

9. SECURITY_2_V1

10. SUPERVISION_V1

11. ZWAVEPLUS_INFO_V2

EndPoint 2

1. ASSOCIATION_V2 [S0, S2]*

2. ASSOCIATION_GRP_INFO_V3 [S0, S2]*

3. BASIC_V2 [S0, S2]*

4. SWITCH_BINARY_V2 [S0, S2]*

5. METER_V6 [S0, S2]*

6. MULTI_CHANNEL_V4 [S0, S2]*

7. NOTIFICATION_V8 [S0, S2]*

8. SECURITY_V1

9. SECURITY_2_V1

10. SUPERVISION_V1

11. ZWAVEPLUS_INFO_V2

*Poznámka: [S2] Bezpečnostní třída příkazů S2**

Třída příkazů Z-Wave Notifications

Bylo zjištěno přehrábí

Komentář	Bylo zjištěno přehrábí
Název typu oznámení Z-Wave	Tepelný alarm

Komentář	Bylo zjištěno přehřátí
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x04
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stát
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 k obnovení – Vzdálené restartování zařízení (podle parametru č. 117)	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

Byl zjištěn nadproud

Komentář	Byl zjištěn nadproud O (O1)
Název typu oznámení Z-Wave	Řízení spotřeby
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x08
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stát
Název oznámení Z-Wave	Byl zjištěn nadproud
Z-wave Notification Name – Value	0x06
Název oznámení Z-Wave - Verze	V3
Specifické pro zařízení Z-Wave	Ano

Komentář	Byl zjištěn nadproud O (O1)
LED signalizace	Zkontrolujte tabulku signalizace LED
Reakce zařízení - Vypněte výstup O (O1) a odešlete upozornění	Ano
Akce pro obnovení - cyklus napájení	Ano
Akce k obnovení – Vzdálené restartování zařízení (podle parametru č. 117)	Ano
Akce pro obnovení - krátký stisk tlačítka S	Ano
Akce pro obnovení - stiskněte libovolné tlačítko vypínačepřipojený k libovolné svorce SW (SW, SW1, SW2, ...).	Ano

Komentář	Detekován nadproud O2
Název typu oznámení Z-Wave	Řízení spotřeby
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x08
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stát
Název oznámení Z-Wave	Byl zjištěn nadproud
Z-wave Notification Name – Value	0x06
Název oznámení Z-Wave - Verze	V3
Specifické pro zařízení Z-Wave	Ano
LED signalizace	Zkontrolujte tabulku signalizace LED
Reakce zařízení - Vypněte výstup O2 a odešlete upozornění	Ano
Akce pro obnovení - cyklus napájení	Ano
Akce k obnovení – Vzdálené restartování zařízení (podle parametru č. 117)	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

Komentář	Detekován nadproud O1+O2
Název typu oznámení Z-Wave	Řízení spotřeby
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x08
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stát
Název oznámení Z-Wave	Byl zjištěn nadproud
Z-wave Notification Name – Value	0x06
Název oznámení Z-Wave - Verze	V3
Specifické pro zařízení Z-Wave	Ano
LED signalizace	Zkontrolujte tabulku signalizace LED
Reakce zařízení - Vypněte výstup O1 a O2 a odešlete upozornění	Ano
Akce pro obnovení - cyklus napájení	Ano
Akce k obnovení – Vzdálené restartování zařízení (podle parametru č. 117)	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

Síť střídavého proudu odpojena

Komentář	AC síť odpojena (platí pro AC a DC napájení)
Název typu oznámení Z-Wave	Řízení spotřeby
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x08
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stát
Název oznámení Z-Wave	AC síť odpojena
Z-wave Notification Name – Value	0x02
Název oznámení Z-Wave - Verze	V2

Komentář	AC síť odpojena (platí pro AC a DC napájení)
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 k obnovení – Vzdálené restartování zařízení (podle parametru č. 117)	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

Bylo zjištěno přepětí

Komentář	Bylo zjištěno přepětí
Název typu oznámení Z-Wave	Řízení spotřeby
Typ oznámení Z-Wave - Hodnota	0x08
Typ oznámení Z-Wave - Událost	Stát
Název oznámení Z-Wave	Bylo zjištěno přepětí
Z-wave Notification Name – Value	0x07
Název oznámení Z-Wave - Verze	V3
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 k obnovení – Vzdálené restartování zařízení (podle parametru č. 117)	Ano

Komentář	Bylo zjištěno přepětí
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

Přidružení se používají pro přímou komunikaci mezi zařízením a dalšími zařízeními v rámci vaší Z-Wave sítě bez potřeby Z-Wave řídicí jednotky.

Max. počet přidružených zařízení na skupinu je 9. Tato hodnota je pevná a nelze ji konfigurovat. Každá asociační skupina podporuje asociaci až 9 zařízení (uzlů). Abyste se vyhnuli zpoždění sítě, doporučujeme omezit počet přidružených zařízení na maximálně 5 na skupinu. "Lifeline Group" je vyhrazena pouze pro řídicí jednotky, a proto lze přiřadit pouze 1 uzel.

Asociační skupina 1 -- "Lifeline Group" hlásí stav stavu zařízení a umožňuje přiřadit pouze jedno zařízení (ve výchozím nastavení řídicí jednotka); je povolen pouze 1 uzel. Jsou podporovány následující třídy příkazů:

Root zařízení

Skupina přidružení 1 – Lifeline

1. INDICATOR_REPORT : Stav LED
2. DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION: spouští se na žádost
3. SWITCH_BINARY_REPORT : hlášení změny stavu pro všechny výstupy O (O, O1, O2, ...) - společné
4. NOTIFICATION_REPORT: spouští se při přehřátí
5. NOTIFICATION_REPORT : spuštěno při Nadproud zjištěný součet všech výstupů O (O1+O2+...)
6. NOTIFICATION_REPORT: spouští se při zjištění přepětí
7. NOTIFICATION_REPORT: spouští se při odpojení síťového napájení
8. METER_REPORT : spouští se příkonem zátěže všech připojených zátěží na všechny výstupy O (O1+O2+...) (podle nastavení Parametrů od č. 36 do 43)

Skupina přidružení 2

Povolené uzly: 9 Je přiřazen k vypínači připojenému k terminálu SW (SW1) (používá třídu příkazů Basic). Spuštěno SW (SW1). Zařízení odešle podle stavu SW (SW1) (vypínač nebo tlačítko) příkaz BASIC_SET ON nebo BASIC_SET OFF do přidruženého zařízení. Tento příkaz se projeví na výstupu přidruženého zařízení. Podporuje následující třídy příkazů:

- BASIC_SET: nastavení stavu zapnuto/vypnuto na přidruženém zařízení

Skupina přidružení 3

Povolené uzly: 9 Je přiřazen vypínači připojenému k terminálu SW (SW1) (používá třídu příkazů Switch Multilevel). Spouštěno SW (SW1). Podporuje následující třídy příkazů:

- SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE : zahájí přechod na novou úroveň (zvýšení nebo snížení intenzity světla v případě stmívání nebo posunutí závěrky nahoru nebo dolů, ...)
- SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE: zastavení probíhajícího přechodu (zastavení zvyšování nebo snižování intenzity světla v případě stmívání nebo zastavení pohybu závěrky nahoru nebo dolů, ...)

 Pro toto přidružení se doporučuje používat tlačítka.

Skupina sdružení 4

Povolené uzly: 9 Je přiřazen vypínači připojenému k terminálu SW2 (používá třídu příkazů Basic). Spouštěno SW2. Podporuje následující třídy příkazů:

- BASIC_SET: nastavení stavu zapnuto/vypnuto na přidruženém zařízení

Skupina sdružení 5

Povolené uzly: 9 Je přiřazen k vypínači připojenému k terminálu SW2 (používá třídu příkazů Switch Multilevel). Spouštěno SW2. Podporuje následující třídy příkazů:

- SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE : zahájí přechod na novou úroveň (zvýšení nebo snížení intenzity světla v případě stmívání nebo posunutí závěrky nahoru nebo dolů, ...)
- SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE: zastavení probíhajícího přechodu (zastavení zvyšování nebo snižování intenzity světla v případě stmívání nebo zastavení pohybu závěrky nahoru nebo dolů, ...)

 Pro toto přidružení se doporučuje používat tlačítka.

EndPoint 1

Skupina přidružení 1 – Lifeline

1. SWITCH_BINARY_REPORT: zpráva o změně stavu pro výstup O (O1)
2. NOTIFICATION_REPORT : spuštěno při zjištění nadproudu O (O1)
3. METER_REPORT : spouští se příkonem zátěže připojeným na výstup O(O1) (podle nastavení parametrů č. 36 a 39)

Skupina přidružení 2

Povolené uzly: 9 Je přiřazen k vypínači připojenému k terminálu SW (SW1) (používá třídu příkazů Basic). Spuštěno SW (SW1). Zařízení odešle podle stavu SW (SW1) (vypínač nebo tlačítko) příkaz BASIC_SET ON nebo BASIC_SET OFF do přidruženého zařízení. Tento příkaz se projeví na výstupu přidruženého zařízení. Podporuje následující třídy příkazů:

- BASIC_SET: nastavení stavu zapnuto/vypnuto na přidruženém zařízení

Skupina přidružení 3

Povolené uzly: 9 Je přiřazen vypínači připojenému k terminálu SW (SW1) (používá třídu příkazů Switch Multilevel). Spuštěno SW (SW1). Podporuje následující třídy příkazů:

- SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE : zahájí přechod na novou úroveň (zvýšení nebo snížení intenzity světla v případě stmívání nebo posunutí závěrky nahoru nebo dolů, ...)
- SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE: zastavení probíhajícího přechodu (zastavení zvyšování nebo snižování intenzity světla v případě stmívání nebo zastavení pohybu závěrky nahoru nebo dolů, ...)

 Pro toto přidružení se doporučuje používat tlačítka.

EndPoint 2

Skupina přidružení 1 – Lifeline

1. SWITCH_BINARY_REPORT : Hlášení změny stavu pro výstup O2
2. NOTIFICATION_REPORT: spouští se při zjištění nadproudu O2
3. METER_REPORT : spouští se příkonem zátěže připojeným na výstup O2 (podle nastavení parametrů č. 37 a 40)

Skupina přidružení 2

Povolené uzly: 9 Je přiřazen vypínači připojenému k terminálu SW2 (používá třídu příkazů Basic). Spuštěno SW2. Zařízení vyšle podle stavu SW2 (spínač nebo tlačítko) příkaz BASIC_SET ON nebo

BASIC_SET OFF do přidruženého zařízení. Podporuje následující třídy příkazů:

- BASIC_SET: nastavení stavu zapnuto/vypnuto na přidruženém zařízení

Skupina přidružení 3

Povolené uzly: 9 Je přiřazen k vypínači připojenému k terminálu SW2 (používá třídu příkazů Switch Multilevel). Spuštěno SW2. Podporuje následující třídy příkazů:

- SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE : zahájí přechod na novou úroveň (zvýšení nebo snížení intenzity světla v případě stmívání nebo posunutí závěrky nahoru nebo dolů, ...)
- SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE: zastavení probíhajícího přechodu (zastavení zvyšování nebo snižování intenzity světla v případě stmívání nebo zastavení pohybu závěrky nahoru nebo dolů, ...)

 Pro toto přidružení se doporučuje používat tlačítka.

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™.

Průvodce webovým rozhraním

Rozhraní závisí na aplikaci řídicí jednotce

Komponenty a rozhraní API

Komponenty a rozhraní API závisí na řídicí jednotce

Tištěná uživatelská příručka

[Wave_2PM_multilang_2023_v03.pdf](#)