

Shelly Wave Pro 1

Poznámka : Produktová řada známá jako " **Shelly Qubino Wave** " bude nyní označována jako " **Shelly Wave** ". Tato změna názvu nebude mít vliv na funkčnost žádného zařízení. Jedinou změnou bude použití nového názvu ve veškeré budoucí dokumentaci.



Identifikace zařízení

Zařízení: Wave Pro 1

EU Číslo dílu/Objednací kód: QPSW-0A1X16EU

Z-Wave Typ produktu ID: 0x0002

Z-Wave ID produktu: 0x008A

Z-Wave Výrobce: Shelly Europe Ltd.

Z-Wave ID výrobce: 0x0460

Terminologie

- **Zařízení** – V tomto dokumentu se termín „ **Zařízení** “ používá k označení zařízení Shelly Qubino, které je předmětem této příručky.
- **Brána** – Brána Z-Wave®, označovaná také jako Z-Wave® ovladač, Z-Wave® hlavní ovladač, Z-Wave® primární ovladač nebo Z-Wave® hub atd., je zařízení, které slouží jako centrální rozbočovač pro chytrou domácí síť Z-Wave®. V tomto dokumentu se používá termín „ **brána**“ .
- **Tlačítko S** – Servisní tlačítko Z-Wave®, 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 výraz „ **tlačítko S** “.

Stručný popis

Zařízení je inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty montovaný na DIN lištu. Ovládá funkci zapnutí/vypnutí pro jedno elektrické zařízení se zátěží do 16 A. Je kompatibilní s vypínači (výchozí) a tlačítky.

Přepínač připojený ke vstupní svorce SW (SW1)

Pokud je SW (SW1) nakonfigurován jako přepínač (výchozí), každé přepnutí přepínače změni stav výstupu O (O1) do opačného stavu - zapnuto, vypnuto, zapnuto atd.

- **Změňte polohu přepínače jednou:** Změňte stav výstupu O (O1) na opačný stav a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3 (viz kapitola Z-Wave Association).
- **Změňte polohu přepínače dvakrát:** Pokud je zpoždění mezi prvním a druhým kliknutím menší než 500 ms, je to interpretováno jako „Změňte polohu přepínače dvakrát“. Odeslání příkazu na přidružená zařízení (stmívače, rolety,...) v přidružených skupinách 2 a 3

Spínací paměť připojená ke vstupní svorce SW (SW1)

Pokud je SW (SW1) nakonfigurován jako paměťový přepínač, pak:

- **Přepnutí na Zavřít kontakt spínací paměti:** Změňte stav stavu výstupu O (O1) na stav Zapnuto a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3
- **Přepnutí na rozeprtý kontakt spínací paměti:** Změňte stav výstupního stavu O (O1) na stav Vypnuto a odešlete příkaz do přidružených zařízení v přidružených skupinách 2 a 3

Tlačítko připojené ke vstupní svorce SW (SW1)

Pokud je SW (SW1) v Nastavení zařízení nakonfigurován jako tlačítkový, každé stisknutí tlačítka změni stav výstupu O (O1) na opačný - ON, OFF, ON atd.

- **1x klik :** Změňte stav výstupního stavu O (O1) na opačný a odešlete příkaz do přidružených 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. Odeslání příkazu na přidružená zařízení (stmívače, rolety,...) v přidružených skupinách 2 a 3
- **Stiskněte a podržte :** Odešle příkaz do přidružených zařízení v přidružené skupině 3
- **Uvolnění :** Odešle příkaz do přidružených zařízení v přidružené skupině 3

Spínač/tlačítko připojené ke vstupní svorce SW2

Pokud je SW2 nakonfigurován jako přepínač (výchozí), každá změna stavu přepínače odešle asociační příkaz do skupiny zařízení 4 (zapnuto/vypnuto) nebo skupiny 5 SSLC (pouze kořenové jednodanálové zařízení) na základě aktuální polohy přepínače.

Spínací paměť připojená ke vstupní svorce SW2

Pokud je SW2 nakonfigurován jako paměťový přepínač, jakákoli změna stavu přepínače odešle asociační příkaz skupině zařízení 4 (zapnuto/vypnuto) nebo skupině 5 (SSLC) (pouze kořenové

jednokanálové zařízení) podle posledního stavu přepínače uloženého během poslední výpadek napájení modulu.

Tlačítko připojené ke vstupní svorce SW2

- **1x kliknutí** : Přepíná mezi příkazy zapnutí/vypnutí, odeslání příkazu do skupin zařízení 4 (zapnuto/vypnuto) nebo 5 (SSLC) (platí pouze pro kořenová jednokanálová zařízení).
- **Stiskněte a podržte** : Odešle asociační příkaz k zahájení úpravy úrovně pro zařízení ve skupině 5 (SSLC) (pouze kořenová jednokanálová zařízení).
- **Uvolnění**: Odešle asociační příkaz k ukončení úpravy úrovně pro zařízení ve skupině 5 (SSLC) (pouze kořenová jednokanálová zařízení).

Zapínání/vypínání zátěže připojené k O (O1)

Zátěž připojenou k O (O1) je možné zapnout/vypnout pomocí:

- příkazem Z-Wave
- Automatické přepínání lze povolit správným nastavením Parametrů č. 19 a 20.
- stisknutím spínače/tlačítka SW (SW1): Změňte stav připojené zátěže na opačný

Hlavní použití

- Domácnost
- Sdílené prostory (byty, kondominium, hotely atd.)
- Malé komerční prostory (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Průmysl (továrny, elektrárny, úpravny vody, rafinérie atd.)
- Státní/obecní budovy
- Univerzity/vysoké školy
- Zemědělství

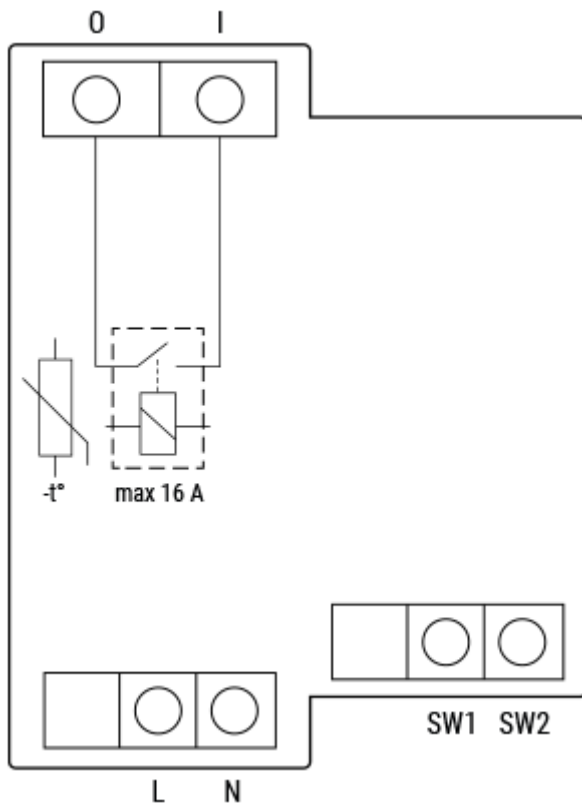
Integrace

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** bránami podporujícími komunikační protokol Z-Wave.

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

Zjednodušené vnitřní schéma



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

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

Výstupy

- 1 bezpotenciálový kontakt reléový výstup na šroubové svorce

Konektivita

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

Bezpečnostní funkce

Ochrana proti přehřátí

- vypne vlastní relé
- odešle hlášení bráně (zjištěno přehřátí)
- rozsvítí LED kontrolky

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, ...).

Podporované typy zatížení

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

Uživatelské rozhraní

Tlačítko S a provozní režimy

1. Normální mód
2. Režim „Probíhá nastavování“.
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 10 s, než se znovu přepne do normálního stavu

Funkce tlačítka S

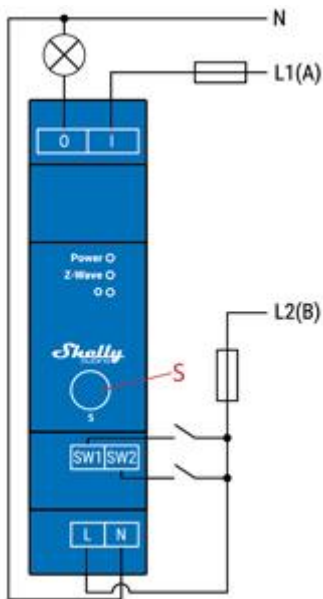
- Ruční přidání zařízení do sítě Z-Wave
- Ruční odebrání zařízení ze sítě Z-Wave
- Obnovte tovární nastavení zařízení

Specifikace

Zdroj napájení	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
Spotřeba energie	< 0,3 W
Max. spínací napětí AC	240 V
Max. spínací proud AC	16 A
Max. spínací napětí DC	N/A
Max. spínací proud DC	N/A
Ochrana proti přehřátí	Ano

Měření výkonu (W)	Ne
Vzdálenost	Až 40 m uvnitř (závisí na místních podmínkách)
Z-Wave [®] opakovač:	Ano
procesor	Z- Wave [®] S800
Frekvenční pásmo Z-Wave [®] :	868,4 MHz
Maximální vysokofrekvenční výkon přenášený ve frekvenčním pásmu (pásmech)	< 25 mW
Velikost (V x Š x H)	94x19x69 ±0,5 mm
Hmotnost	60 g
Montáž	DIN lišta
Šroubové svorky max. točivý moment	0,4 Nm
Průřez vodiče	0,5 až 2,5 mm ² (zelený konektor) 0,5 až 1,5 mm ² (bílé konektory)
Délka odizolovaného vodiče	6 až 7 mm (zelený konektor) 5 až 6 mm (bílé konektory)
Materiál	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

Svorky		Dráty	
N	Nulová svorka	N	Nulový vodič
L	Fázová svorka (110–240 V AC)	L1(A)	Fázový vodič zátěžového obvodu (110-240 V AC)
SW	Vstupní svorka spínače/tlačítka (ovládací O)	L2(B)	Fázový vodič napájení zařízení (110-240 V AC)
SW2	Vstupní svorka spínače/tlačítka		
I	Vstupní svorka zátěžového obvodu		
O	Výstupní svorka zátěžového obvodu		

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 brána zařízení nerozpozná nebo se zobrazí nesprávně, možná budete muset změnit typ zařízení ručně a ujistit se, že vaše brána podporuje víceúrovňová zařízení Z-Wave Plus™.

Kompatibilita

Wave Pro 1	funkce - reporty		
Brána	Zapnuto vypnuto	SW On/Off	Poznámky
Home Assistant	✓	✓	
Fibaro HC 3 / Z-Wave motor 3	✓	✓	
Homey	✓	✓	
Homee Cube Gen 7	✓	✓	
Homee Cube Gen 5	✓	✗	1*
Smart Things	✓	✓	s ovladačem Shelly Wave edge
Jeedom	TBD	TBD	
Hubitat	TBD	TBD	
Poznámky	1* Stav změny výstupu, odpovídající stav uživatelského rozhraní však neodráží aktualizace.		

Legenda	
Symbol	Stav
✓	Funguje / Je možné
✗	Nefunguje / Není možné
P	Částečně
N/T	Netestováno
TBD	Je třeba udělat

Funkce	Význam
Zapnuto vypnuto	testováno, zda zařízení reaguje na příkaz zapnutí/vypnutí uživatelského rozhraní aplikace
SW On/Off	testováno, zda zařízení hlásí změny zapnutí/vypnutí pomocí SW vstupu
Watts	testováno, zda jsou hlášeny watts (nevyžádané)
kWh	testováno, zda jsou hlášeny kWh (nevyžádané)

Funkce	Význam
Nahoru/dolů	testováno, zda zařízení reaguje na příkaz nahoru/dolů z uživatelského rozhraní aplikace
SW nahoru/dolů	testováno, zda zařízení hlásí změny nahoru/dolů pomocí SW vstupu
Lamely	testováno, zda lamely reagují na příkaz uživatelského rozhraní aplikace
SW lamely	testováno, zda lamely hlásí změny provedené SW

EST

EST Elektro-System-Technik, s.r.o., oficiální dodavatel Shelly v ČR
Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany
T: +420 266 090 711, E: obchod@est-praha.cz, www.est-praha.cz
FB: [fb.com/ESTsro](https://www.facebook.com/ESTsro) | IG: [est_praha](https://www.instagram.com/est_praha)

Navštivte produktové stránky www.shelly-smart.cz