

## Shelly Wave Pro Shutter



### Identifikace zařízení

**Zařízení: Wave Pro Shutter**

Číslo dílu EU/objednací kód: QPSH-0A1P10EU

Z-Wave Typ produktu ID: 0x0003

Z-Wave ID produktu: 0x0085

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 (GW)** – Z-Wave™ brána, označovaná také jako Z-Wave™ kontrolér, Z-Wave™ hlavní kontroler, Z-Wave™ primární kontroler nebo Z-Wave™ rozbočovač atd., je zařízení, který 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** “.
- **Přidání/Zahrnutí** - Proces přidání Z-Wave zařízení do Z-Wave sítě - brány. V tomto ohledu se používají slova **zahrnutý, přidán** atd .
- **Odebrání/Vyloučení** – Proces odebrání Z-Wave zařízení ze Z-Wave sítě – brány. V tomto ohledu se používají slova **vyloučen, odstraněn** atd .

## Stručný popis

Zařízení je montovatelné na DIN lištu a umožňuje dálkové ovládání motorizovaných žaluzií, rolet, žaluzií, markýz atd. Měří spotřebu připojeného zařízení. Doporučuje se používat pouze motory s elektronickými nebo mechanickými koncovými spínači. Koncové spínače motoru musí být správně nastaveny před připojením zařízení k motoru.

## Ruční ovládání závěrky

### Hlavní použití

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

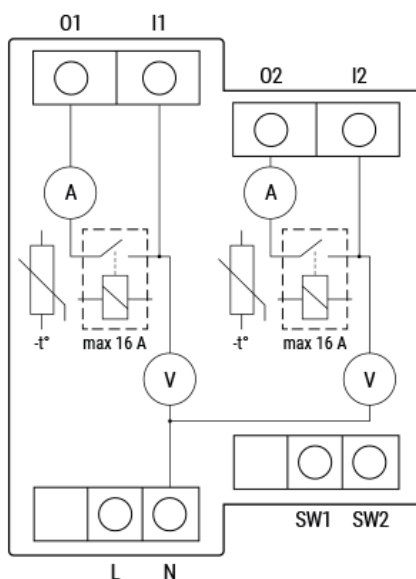
### Integrace

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.

### Zjednodušená vnitřní schémata



## **Elektrická rozhraní zařízení**

### **Vstupy**

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

### **Výstupy**

- 2 reléový výstup s měřením výkonu na šroubové svorce

### **Konektivita**

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

### **Bezpečnostní funkce**

Detekce přetížení

Detekce přehřátí

### **Podporované typy zatížení**

- Odporové (žárovky, topná zařízení)
- Kapacitní (baně kondenzátorů, 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. Nastavení probíhá v režimu
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

## **Funkčnost**

**Automatická kalibrace** je proces, během kterého se zařízení učí polohu koncových spínačů.

Poznámka! Pro správnou funkci polohy musí zařízení provést **kalibrační postup** !

Poznámka ! Motor musí být vybaven elektronickými nebo mechanickými koncovými spínači a před kalibrací musí být správně nastaveny koncové polohy!

### **Kalibrace polohy závěrky (režim závěrky)**

Parametr č. 71 nastaven na 0 .

#### **Kalibrace s bránou**

3-> výchozí nastavení (po obnovení továrního nastavení) - Parametr 78

1-> spusťte kalibraci

2-> zařízení je zkalibrováno

3-> zařízení není zkalibrováno

4-> chyba kalibrace

#### **Spustit kalibraci :**

1. Přidejte zařízení do sítě Z-Wave podle pokynů pro zařazení.
2. Nastavte hodnotu parametru č. 78 (vynucená kalibrace závěrky) na 1.
3. Zařízení provede proces kalibrace a dokončí celý cyklus – nahoru, dolů, nahoru a dolů až na 50 %.
4. Zkontrolujte parametr č. 78, zda byla kalibrace úspěšně provedena (hodnota 2).
5. Ujistěte se, že žlutá LED neblinká.

*Poznámka! V případě hodnot 3 nebo 4 zkontrolujte, zda zařízení provádí celý cyklus pohybu ( nahoru, dolů, nahoru a dolů do 50 % ), zda jsou správně nastaveny koncové spínače a zda je zapojení provedeno podle pokynů v uživatelská příručka.*

#### **Kalibrace pomocí tlačítka (SW1)**

1. Přesuňte roletu do horní (horní) polohy.
2. Stiskněte SW1 4x za 3 sekundy.
3. Zařízení zahájí kalibraci a dokončí 4 cykly: nahoru, dolů, nahoru a dolů na 50 %.
4. Kalibrace pomocí SW1 není časově omezena!

## Kalibrace tlačítkem S

1. Vstupte do režimu nastavení stisknutím tlačítka S na méně než 0,5 s (krátký stisk).
2. Držte stisknuté tlačítko S, dokud není vybrána kalibrace, indikovaná žlutou barvou LED.
3. Spusťte kalibraci stisknutím tlačítka S na déle než 2 s.
4. Ujistěte se, že žlutá LED neblíká.

Poznámka! Pokud žlutá LED stále bliká, zkontrolujte, zda zařízení provádí celý cyklus pohybu ( nahoru, dolů, nahoru a dolů na 50 % ), zda jsou správně nastaveny koncové spínače a zda je zapojení provedeno podle pokynů v uživatelská příručka.

## Kalibrace polohy naklápění lamel (benátský režim)

Parametr č. 71 nastaven na 1.

Při aktivaci režimu „žaluzie“ je nutné provést kalibraci polohy pro naklápění lamel. Poté lze nastavit polohu a úhel lamel. Ve výchozím nastavení je doba otáčení lamel nastavena na 1,5 s. Tuto hodnotu lze změnit parametrem č. 72.

1. Přidejte (zahrňte) a proveďte proces kalibrace zařízení podle části „Kalibrace polohy závěrky“.
2. Nastavte parametr č. 71 na 1 „žaluzie“.
3. Ve výchozím nastavení je doba plné rotace nastavena na 1,5 s. Pokud je tato doba příliš dlouhá (začne-li se roleta pohybovat nahoru nebo dolů po úplném cyklu lamel), snižte tuto dobu parametrem č. 72. Pokud je tato doba příliš krátká (pokud se lamely neotáčí po celý cyklus ), zvýšte tento čas parametrem č. 72.
4. Opakujte 3. krok, dokud není poloha lamel správná.

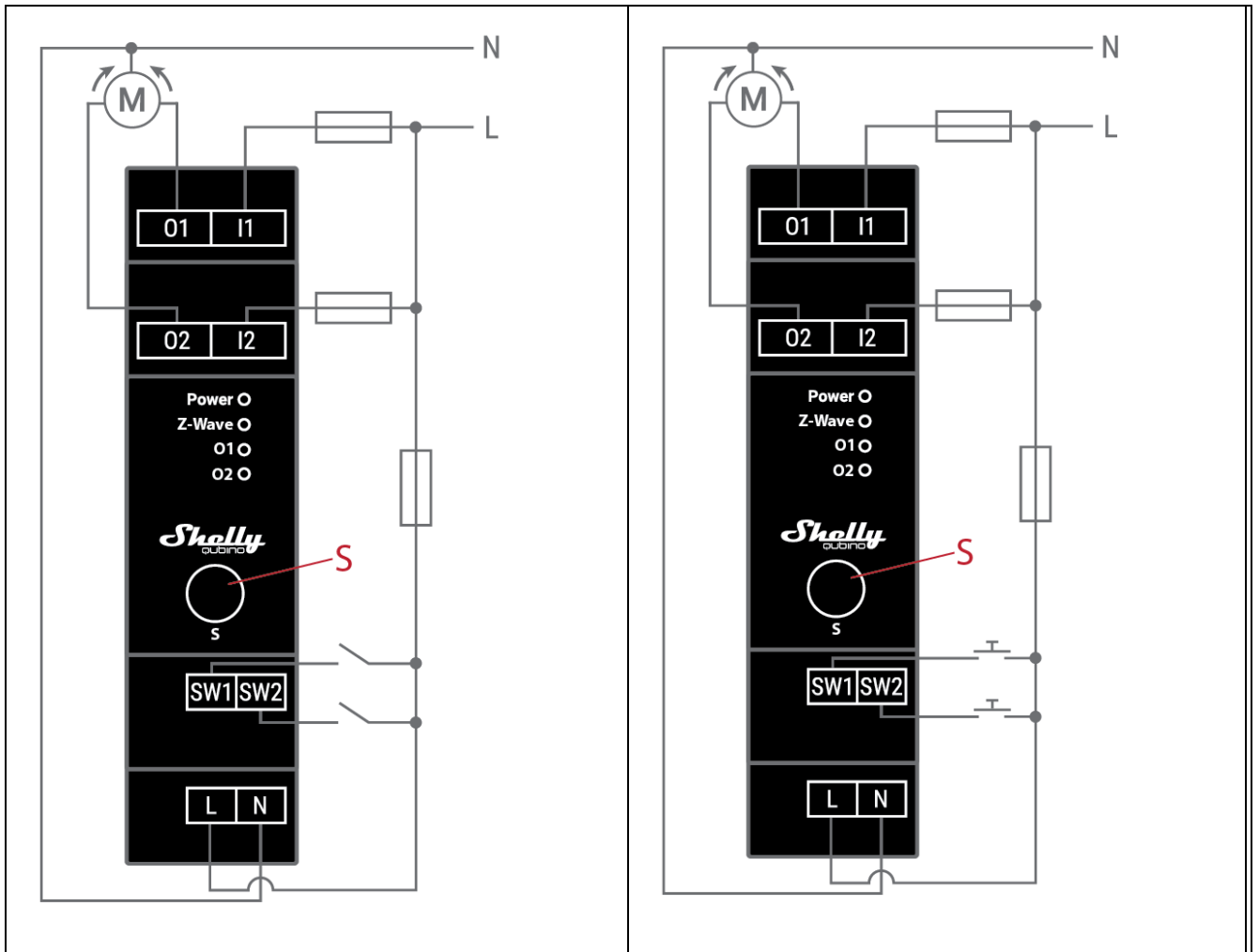
Poznámka ! Při správném nastavení doby otáčení by nastavení lamel nemělo posouvat žaluzie nahoru nebo dolů.

## Specifikace

Zdroj napájení	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
Spotřeba energie	< 0,3 W
Měření výkonu [W]	Ano
Max. spínací napětí AC	240 V
Max. spínací proud AC	16 A na kanál
Ochrana proti přehřátí	Ano

Ochrana proti přetížení	Ano
Ochrana před vysokým napětím	Ano
Vzdálenost	Až 40 m uvnitř (závisí na místních podmínkách)
Z-Wave <sup>®</sup> opakovač:	Ano
procesor	Z- Wave <sup>®</sup> S800
Z-Wave <sup>®</sup> frekvenční pásma	868,4 MHz
Maximální vysokofrekvenční výkon přenášený ve frekvenčním pásmu (pásmech)	< 25 mW
Velikost (V x Š x H)	94 x 19 x 69 ± 0,5 mm
Hmotnost	75 g
Montáž	DIN lišta
Šroubové svorky max. točivý moment	0,4 Nm
Průřez vodiče	0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup> (zelený konektor) 0,5 až 1,5 mm <sup>2</sup> (bílé konektory)
Délka odizolovaného vodiče	6 až 7 mm (zelený konektor) 5 až 6 mm (bílé konektory)
Materiál	Plast
Barva	Černá
Teplota okolí	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu	30% až 70% RH
Max. nadmořská výška	2000 m

## Základní schéma zapojení



## Legenda

### Svorky zařízení:

- **N:** Nulová svorka
- **L:** Fázová svorka (110-240 V AC)
- **SW1:** Vstupní svorka pro spínač/tlačítko NAHORU (otevřeno)
- **SW2:** Vstupní svorka pro spínač/tlačítko DOLŮ (zavřít)
- **I1:** Vstupní svorka motoru UP (otevřená)
- **I2:** Vstupní svorka pro motor DOWN (zavřít)
- **O1:** Výstupní svorka pro motor UP (otevřeno)
- **O2:** Výstupní svorka pro motor DOLŮ (zavřít)

**Vodiče:**

- **N:** Nulový vodič
- **L:** Fázový vodič (110-240 V AC)

**Tlačítko:**

- **S:** Tlačítko S

**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 vícekanálová zařízení Z-Wave Plus™.



**Kompatibilita s bránami**

Wave Pro Shutter	funkce - reporty								
Brána	Nahoru	Dolů	SW nahoru	SW dolů	W	kWh	Lamely	SW lamely	Poznámky
Domácí asistent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fibaro HC 3 / Z-Wave motor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Domácí	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Homee Cube Gen 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	*1
Homee Cube Gen 5	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Chytré věci	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	<a href="#">s ovladačem Shelly Wave edge</a>
Jeedom	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Hubitat	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Poznámky	*1 Lamely nelze ovládat prostřednictvím uživatelského rozhraní a jejich polohu nelze zobrazit kvůli nedostatku ovládání.								

Funkce	Význam
<b>Zapnuto</b> <b>vypnuto</b>	testováno, zda zařízení reaguje na příkaz zapnutí/vypnutí uživatelského rozhraní aplikace



<b>Funkce</b>	<b>Význam</b>
<b>SW On/Off</b>	testováno, zda zařízení hlásí změny zapnutí/vypnutí pomocí SW vstupu
<b>Watts</b>	testováno, zda jsou hlášeny wattly (nevyžádané)
<b>kWh</b>	testováno, zda jsou hlášeny kWh (nevyžádané)
<b>Nahoru/dolů</b>	testováno, zda zařízení reaguje na příkaz nahoru/dolů z uživatelského rozhraní aplikace
<b>SW nahoru/dolů</b>	testováno, zda zařízení hlásí změny nahoru/dolů pomocí SW vstupu
<b>Lamely</b>	testováno, zda lamely reagují na příkaz uživatelského rozhraní aplikace
<b>SW lamely</b>	testováno, zda lamely hlásí změny provedené SW

<b>Legenda</b>	
<b>Symbol</b>	<b>Stav</b>
	Funguje / Je možné
	Nefunguje / Není možné
P	Částečně
N/T	Netestováno
TBD	Je třeba udělat



**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](http://www.est-praha.cz)  
FB: fb.com/ESTsro | IG: est\_praha

**Navštivte produktové stránky [www.shelly-smart.cz](http://www.shelly-smart.cz)**