



Shelly
QUBINO

Wave 1PM

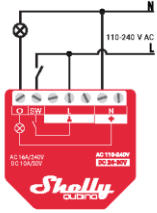


Fig. 1/
Abb. 1/
Imagen 1

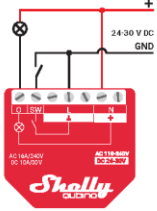


Fig. 2/
Abb. 2/
Imagen 2



Fig. 3/
Abb. 3/
Imagen 3

HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ

Z-Wave™ intelligens kapcsoló teljesítméyméréssel

Használat előtt olvassa el

Ez a dokumentum fontos műszaki és biztonsági információkat tartalmaz a Készülekről, annak biztonságos használatáról és telepítéséről.

▲ FIGYELEM! A telepítés megkezdése előtt kérjük, figyelmesen és teljesen olvassa el ezt az útmutatót és a készülékhez mellékelte egyéb dokumentumokat. A beszerelési eljárások be nem tartása hibás működéshez, az Ön egészségének és életének veszélyéhez, törvénysértéshez vagy a jogi és/vagy kereskedelmi garancia (ha van ilyen) megtagadásához vezethet. A Shelly Europe Ltd. nem vállal felelősséget semmilyen veszteséget vagy kártért, amely a jelen útmutatóban található felhasználói és biztonsági utasítások be nem tartásából eredően a készülék helytelen telepítéséből vagy nem megfelelő működéséből ered.

TERMINOLÓGIA

Átjáró – A Z-Wave™ átjáró, más néven Z-Wave™ vezérlő, Z-Wave™ fővezérlő, Z-Wave™ elsődleges vezérlő vagy Z-Wave™ hub, stb., olyan eszköz, amely a Z-Wave™ intelligens otthoni hálózaton központi hubja. Ebben a dokumentumban az „átjáró” kifejezést használják.

S gomb – A Z-Wave™ szolgáltatás gombja, amely a Z-Wave™ eszközökön található, és különféle funkciókhoz használható, mint például a hozzáadás (befoglaláshoz), eltávolításhoz (kizáráshoz) és az eszköz gyári alapbeállításainak visszaállításához. Ebben a dokumentumban az „S gomb” kifejezést használják.

Eszköz – Ebben a dokumentumban az „Eszköz” kifejezés a Wave 1 eszközre vonatkozik.

SHELLY QUBINO

A Shelly Qubino innovatív, mikroprocesszoros vezérlésű eszközök sorozata, amely lehetővé teszi az elektromos áramkörök távvezérlését okostelefonnal, táblagéppel, PC-vel vagy otthoni automatizálási rendszerrel. Z-Wave™ vezeték nélküli kommunikációs protokollon dolgoznak, átjáró segítségével. Ha az átjáró csatlakozik az internethez, bárholon távolról vezérelheti a Shelly Qubino eszközöket. A Shelly Qubino eszközök bármely Z-Wave™ hálózatban üzemeltethetők más gyártók Z-Wave™ tanúsítvánnyal rendelkező eszközeivel. A hálózaton belüli összes hálózatról működtetett csoportot ismétlődően fog működni, a gyártótól függetlenül, a hálózat megbízhatóságának növelése érdekében. Az eszközöket úgy tervezték, hogy működjenek a Z-Wave™ eszközök és átjárók régebbi generációival.

WAVE 1PM

A Wave 1PM (Device) egyetlen termék, amely lehetővé teszi a vezérlést egy elektromos eszköz, például izzó, mennyezeti ventilátor, infravörös fűtőelem be-/kikapcsolási funkciója. Méri a csatlakoztatott eszköz energiafogyasztását. Az eszköz kompatibilis a nyomógombokkal és kapcsolókkal (alapértelmezett).

JELMAGYARÁZAT

Eszközterminálok:

N: Semleges terminál
L: Feszültség alatti csatlakozó (110–240 V AC)
SW: Kapcsoló/nyomógombos bemeneti kapocs (0 vezérlés)
I: Terhelési áramkör bemeneti kapcsa
O: Terhelési áramkör kimeneti kapcsa
12V+: 12 V DC pozitív kapocs

+ : 24 - 48 V DC pozitív kapocs
: 12 / 24 - 48 V DC földelési kapocs
S: S gomb (4. ábra)
Vezetékek:
N: Semleges vezeték
L: Feszültség alatti vezeték (110-240 V AC)
+ : 12 / 24-48 V DC pozitív vezeték
GND: 12 / 24-48 V DC földelő vezeték

ELEKTROMOS DIAGRAM (110-240 V AC / 24-48 V DC / 12 V DC)

Lásd a kapcsolási rajzokat (1-3. ábra) ebben a használati útmutatóban.

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A készülék különféle típusú terheléseket (pl. izzók) képes vezérelni egy elektromos áramkörben 3,5 kW / 240 V AC-ig. Utólag beépíthető szabványos elektromos fali dobozokba, konnektorok és villanykapcsolók mögé vagy más korlátozott helyekre.

▲ FIGYELEM! Áramütés veszélye. A készülék elektromos hálózatra történő felszerelését/beszerelését óvatosan, szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.

▲ FIGYELEM! Áramütés veszélye. A csatlakozásokon minden változtatást el kell végezni, miután megbizonyosodott arról, hogy nincs feszültség az eszköz kapcsain.

▲ FIGYELEM! A készüléket csak olyan elektromos hálózattal és olyan készülékekkel használja, amelyek megfelelnek az összes vonatkozó előírásnak. Az elektromos hálózatban vagy a készülékhez csatlakoztatott bármely készülékben bekövetkező rövidzárlat károsíthatja azt.

▲ FIGYELEM! Ne csatlakoztassa a Készüléket olyan készülékhez, amely meghaladja a megadott max. Betöltés!

▲ FIGYELEM! Ne rövidítse meg az antennát.

▲ AJÁNLÁS: Az antennát a lehető legtávolabb helyezze el a fém elemektől, mivel azok jelinterferenciát okozhatnak.

▲ FIGYELEM! Csak a jelen útmutatóban leírt módon csatlakoztassa a készüléket. Minden más módszer károsodást és/vagy sérülést okozhat.

▲ FIGYELEM! Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol nedves lehet.

▲ FIGYELEM! Ne használja a készüléket, ha az megsérült!

▲ FIGYELEM! Ne kísérelje meg saját maga javítani vagy javítani a készüléket!

▲ AJÁNLÁS: Csatlakoztassa az eszközt tömör egyerű vezetékkel, amelyek szigetelési hőállósága legalább PVC T105°C (221°F).

▲ FIGYELEM! A készülék felszerelésének/beszerelésének megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a megszakítók ki vannak-e kapcsolva, és nincs-e feszültség a kapcsaikon. Ez megtehető fázisteszterelővel vagy multiméterrel. Ha biztos abban, hogy nincs feszültség, folytathatja a vezetékek csatlakoztatását.

Csatlakoztassa a terhelő áramkört az eszköz I és O kapcsaihoz.

Ha váltóáramú tápegységet használ az eszközhöz, csatlakoztassa az élő vezetéket az eszköz L kivezetéséhez, a nulla vezetéket pedig az N kivezetéshez az 1. ábrán látható módon. Csatlakoztasson egy kapcsolót vagy egy nyomógombot az eszköz SW csatlakozójához, és az élő vezeték.

Ha 24-48 V-os DC tápegységet használ (2. ábra), csatlakoztassa a + vezetékét a +, a GND vezetéket pedig a Készülék termináljához.

Ha stabilizált 12 V-os egyenáramú tápegységet használ (3. ábra), csatlakoztassa a + vezetékét a 12 V+ csatlakozóhoz, ne a + csatlakozóhoz. Csatlakoztassa a kapcsolót/nyomógombot az „SW” csatlakozóhoz és a GND vezetékekhez.

▲ AJÁNLÁS: Azoknál az induktív készülékeknél, amelyek be- és kikapcsoláskor feszültségcsúcsokat okoznak, mint például az elektromos motorok, ventilátorok, porszívók és hasonlóak, az RC-kijelzőt (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) kell használni. A készülékkel párhuzamosan csatlakozik.

▲ FIGYELEM! Ne engedje, hogy gyerekek játsszanak a készülékhez csatlakoztatott nyomógombokkal/kapcsolókkal. A Shelly Qubino távirányító eszközeit (mobiltelefonok, táblagépek, számítógépek) tartsa távol a gyermekektől.

Z-WAVE™ HOZZÁADÁS/ELTÁVOLÍTÁS (BELTÉRÉS/KIZÁRÁS)

SmartStart hozzáadás (beleértve):

A SmartStart-kompatibilis termékek hozzáadhatók a Z-Wave™ hálózathoz az eszközön található Z-Wave™ QR-kód beolvasásával a SmartStart funkciót biztosító átjáróval. Nincs szükség további teendőkre, és a SmartStart eszköz automatikusan hozzáadódik 10 percn belül a hálózat közelében történő bekapcsolás után.

1. Az átjáróalkalmazással olvassa be az eszközcímkén található QR-kódot, és adja hozzá a Security 2 (S2) eszközcímkekulcsot (DSK) az átjáró hozzáférési listájához.

2. Csatlakoztassa az Eszközt a tápegységhez.

3. Ellenőrizze, hogy a kék LED villog-e az 1. módban. Ha igen, akkor az eszköz nincs hozzáadva a Z-Wave™ hálózathoz.

4. A hozzáadás automatikusan elindul néhány másodpercn belül, miután az eszközt csatlakoztatta a tápegységhez, és az eszköz automatikusan hozzáadódik a Z-Wave™ hálózathoz.

5. A kék LED villogni fog a 2. módban a hozzáadási folyamat alatt.

6. Ha az eszközt sikeresen hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz, az O-hoz csatlakoztatott terhelés 1 másodpercig villogni fog, 1 másodpercig kikapcsolva / 1 másodpercig bekapcsolva / 1 másodpercig kikapcsolva.

7. A zöld LED 1. módban villog, ha az eszközt sikeresen hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz.

Hozzáadás (befoglalás) kapcsolóval/nyomógombbal:

1. Csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez.

2. Ellenőrizze, hogy a kék LED villog-e az 1. módban. Ha igen, akkor az eszköz nincs hozzáadva a Z-Wave™ hálózathoz.

3. Engedélyezze a hozzáadás/eltávolítás módot az átjárón.

4. Az SW terminálhoz csatlakoztatott kapcsolót/nyomógombot 3 másodpercn belül háromszor kapcsolja át (ezzel az eljárással a készülék TANULÁSI ÜZEMMÓDBA kerül). A Készüléknek 3-szor kell be- és kikapcsolás jelet fogadnia, ami azt jelenti, hogy 3-szor meg kell nyomni a nyomógombot, vagy háromszor ki-be kapcsolni a kapcsolót.

5. A kék LED villogni fog a 2. módban a hozzáadási folyamat alatt.

6. Ha az eszközt sikeresen hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz, az O-hoz csatlakoztatott terhelés 1 másodpercig villogni fog, 1 másodpercig kikapcsolva / 1 másodpercig bekapcsolva / 1 másodpercig kikapcsolva.

7. A zöld LED 1. módban villog, ha az eszközt sikeresen hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz.

*A LEARN MODE állapot lehetővé teszi, hogy az eszköz hálózati információkat fogadjon az átjárótól.

Hozzáadás (befoglalás) az S gombbal:

1. Csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez.

2. Ellenőrizze, hogy a kék LED villog-e az 1. módban. Ha igen, akkor az eszköz nincs hozzáadva a Z-Wave™ hálózathoz.

3. Engedélyezze a hozzáadás/eltávolítás módot az átjárón.

4. A Beállítás módba való belépéshez gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva az S gombot az eszközön, amíg a LED folyamatosan kékre nem vált.

5. Gyorsan engedje fel, majd nyomja meg és tartsa lenyomva (> 2 s) az S gombot az eszközön, amíg a kék LED villogni nem kezd 3. módban. Az S gomb elengedésével elindul a TANULÁSI ÜZEMMÓD.

6. A kék LED villogni fog a 2. módban a hozzáadási folyamat alatt.

7. Az O-hoz csatlakoztatott terhelés 1 másodpercig villog, bekapcsolva 1 másodpercig, ha az eszközt sikeresen hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz.

8. A zöld LED 1. módban villog, ha az eszközt sikeresen hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz.

Jegyzet! Beállítás módban az eszköznek 10 másodperces időtűlépése van, mielőtt ismét normál módba lép.

Jegyzet! A Security 2 (S2) hozzáadása (befoglalása) esetén megjelenik egy párbeszédpanel, amelyben meg kell adnia a megfelelő PIN-kódot (5 aláhúzott számjegy), amely az Eszköz oldalán található DSK címkén és a DSK címkén található. behelyezve a csomagolásba.

FONTOS: A PIN kódot nem szabad elveszíteni.

Eltávolítás (kizárás) kapcsolóval/nyomógombbal:

1. Csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez.

2. Ellenőrizze, hogy a zöld LED villog-e az 1. módban. Ha igen, akkor az eszközt hozzáadta a Z-Wave™ hálózathoz.

3. Engedélyezze a hozzáadás/eltávolítás módot az átjárón.

4. Az SW terminálhoz csatlakoztatott kapcsolót/nyomógombot 3 másodpercn belül háromszor kapcsolja át (ezzel az eljárással a készülék TANULÁSI ÜZEMMÓDBA kerül). A Készüléknek 3-szor kell be- és kikapcsolás jelet fogadnia, ami azt jelenti, hogy 3-szor meg kell nyomni a nyomógombot, vagy háromszor ki-be kapcsolni a kapcsolót.

5. Az eltávolítási folyamat alatt a kék LED 2. módban villog.

6. Ha az eszközt sikeresen eltávolították a Z-Wave™ hálózathoz, az O-hoz csatlakoztatott terhelés 1 másodpercig villogni fog, 1 másodpercig kikapcsolva / 1 másodpercig bekapcsolva / 1 másodpercig kikapcsolva.

7. A kék LED 1. módban villog, ha az eszközt sikeresen eltávolították a Z-Wave™ hálózathoz.

Eltávolítás (kizárás) az S gombbal:

1. Csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez.

- Ellenőrizze, hogy a zöld LED villog-e az 1. módban. Ha igen, akkor az eszközt hozzáadták a Z-Wave™ hálózathoz.
- Engedélyezze a hozzáadás/eltávolítás módot az átjárón.
- A Beállítás módba való belépéshez gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva az S gombot az eszközön, amíg a LED folyamatosan kékre nem vált.
- Gyorsan engedje fel, majd nyomja meg és tartsa lenyomva (> 2s) az S gombot az eszközön, amíg a kék LED villogni nem kezd 3. módban. Az S gomb elengedésével elindul a TANULÁSI ÜZEMMÓD.
- Az eltávolítási folyamat alatt a kék LED 2. módban villog.
- Ha az eszközt sikeresen eltávolították a Z-Wave™ hálózathoz, az O-hoz csatlakoztatott terhelés 1 másodpercig villogni kezd, 1 másodpercig kikapcsolva / 1 másodpercig be/1 másodpercig kikapcsol.
- A kék LED 1. módban villog, ha az eszközt sikeresen eltávolították a Z-Wave™ hálózathoz.
- Jegyzet! Beállítás módban az eszköznek 10 másodperces időtűllépése van, mielőtt ismét normál módba lép.

GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

A gyári beállítások visszaállítása után az összes egyéni paraméter és tárolt érték (társítások, útválasztások stb.) visszatér alapértelmezett állapotba. Az Eszközhoz rendelt HOME ID és NODE ID törődik. Ezt az alaphelyzetbe állítási eljárást csak akkor használja, ha az átjáró hiányzik vagy más módon nem működik.

Gyári visszaállítás kapcsolóval/nyomógombbal:

Megjegyzés! A gyári alaphelyzetbe állítás a kapcsolóval/nyomógombbal csak az első percben lehetséges, miután az eszközt csatlakoztatták a tápegységhez.

- Csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez.
- Az SW terminálhoz csatlakoztatott kapcsolót/nyomógombot 3 másodpercen belül 5-ször kapcsolja át. A Készüléknek 5-ször kell be- és kikapcsolás jelet fogadnia, ami azt jelenti, hogy 5-ször kell megnyomni a nyomógombot, vagy 5-ször ki-be kapcsolni a kapcsolót.
- A gyári beállítások visszaállítása során a LED folyamatosan zölden világít kb. 1 másodpercig, majd a kék és piros LED 3. módban kb. 2s.
- A kék LED villogni fog 1. módban, ha a gyári beállítások visszaállítása sikeres volt.

Gyári beállítások visszaállítása az S gombbal:

Megjegyzés! A gyári beállítások visszaállítása az S gombbal bármikor lehetséges.

- A Beállítás módba való belépéshez gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva az S gombot az eszközön, amíg a LED folyamatosan kékre nem vált.
- Nyomja meg többször az S gombot, amíg a LED folyamatosan pirosra nem vált.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a (> 2s) S gombot az eszközön, amíg a piros LED villogni nem kezd 3. módban. Az S gomb elengedésével elindul a gyári beállítások visszaállítása.
- A gyári beállítások visszaállítása során a LED folyamatosan zölden világít kb. 1 másodpercig, majd a kék és piros LED 3. módban kb. 2s.
- Ha a gyári alaphelyzetbe állítás sikeres volt, a kék LED villogni fog 1. módban.

MEGJEGYZÉS: Az eszközzel kapcsolatos további információkért tekintse meg a Kibővített használati útmutatót, amely a következő címen érhető el: <https://kb.shelly.cloud/>

LED JELZÉSEK

LED villogó üzemmódok

- mód 0,5 s Be/2 s Ki
- mód 0,5 s Be/0,5 s Ki
- mód 0,1s Be/0,1s Ki
- mód (1x - 6x - 0,2 mp be / 0, 2 s kikapcsolva) + 2 mp ki
- mód 0,2s kék/0,2s piros

Normál mód	Szín	LED mód
Eltávolított/kizárt	kék	mód 1
Hozzáadott/tartalmazott	zöld	mód 1
Beállítási mód (S gombbal)		
A Hozzáadás/Eltávolítás (Bevétel/Kizárás) menüben	Kék	folyamatos
Hozzáadás/eltávolítás (befoglalás/kizárás) menü - az S gomb lenyomása közben -		
Hozzáadás/eltávolítás (befoglalás/kizárás)	Kék	mód 3
A gyári beállítások visszaállítása menüben	Piros	folyamatos
Gyári beállítások visszaállítása - az S gomb lenyomása közben -		
A gyári alaphelyzetbe állítás folyamata	Piros	mód 3
„Beállítás folyamatban” módban		
Gyári beállítások visszaállítása és újraindítás	Kék/piros/zöld	**
Hozzáadás/eltávolítás (befoglalás/kizárás)	Kék	mód 2
A tápellátás ellenőrzése 230 V AC frekvencia vagy 24 V DC feszültség	Kék/piros	mód 5
Az OTA firmware frissítése	Kék/piros	mód 2
Riasztási mód		
Túlmelegedés észlelve	Piros	mód 4 (2x)

** A LED körülbelül 1 másodpercig folyamatosan zölden világít, majd a kék és piros LED 3. módban kb. 2s.

A LED a bekapcsolás után 30 perccel kialszik. Minden alkalommal, amikor megnyomja az S gombot, a LED 30 percre kigyullad. Ha a riasztás aktív, a LED nem alszik ki.

HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

Ha az SW kapcsolóként van konfigurálva (alapértelmezett), a kapcsoló minden egyes kapcsolója a kimeneti O állapotot az ellenkező állapotba állítja - be, ki, be stb.

Ha az SW nyomógombként van konfigurálva az Eszközbeállítások között, a nyomógomb minden egyes megnyomása a kimeneti O állapotot az ellenkező állapotba állítja - be, ki, be stb.

TÁMOGATOTT TERHELÉSI TÍPUSOK

Ellenállás (izzólámpák, fűtőberendezések)

Kapacitív (kondenzátortelemek, elektronikus berendezések, motorindító kondenzátorok)

Induktív RC Snubberrel (LED fénymeghajtók, transzformátorok, ventilátorok, hűtőszekrények, légkondicionálók)

SPECIFIKÁCIÓK

Tápellátás 110-240 V AC / 24-30 V DC

Energiafogyasztás < 0,3 W

Teljesítménymérés (W) Igen

Maximális kapcsolási feszültség AC 240 V

Maximális kapcsolási áram AC 16 A

Max. kapcsolási feszültség DC 30 V

Max. kapcsolási áram DC 10 A

Túlmelegedés elleni védelem Igen

Tűlterhelés elleni védelem Igen

Távolság Legfeljebb 40 m beltérben (131 ft.)

(a helyi körülményektől függ)

Z-Wave™ ismétlő Igen

CPU Z-Wave™ S800

Z-Wave™ frekvenciasávok 868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0

MHz; 921,4 MHz; 908,4 MHz;

916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz

MHz; 919,7-921,7-923,7 MHz;

868,1 MHz; 920,9 MHz

Maximális rádiófrekvencia

frekvenciában átvitt teljesítmény

sáv(ok)ban

< 25 mW

Méret (magasság x szélesség x mélység) 37x42x16 ±0,5 mm /

1,46x1,65x0,63 ±0,02 in

Súly 27 g / 0,95 oz.

Szerelés Fali konzol

Csavaros csatlakozók max. nyomaték 0,4 Nm / 3,5 lbin

Vezetőkeresztmetszet 0,5-1,5 mm² / 20-16 AWG

Vezető lecsupaszított hossza 5-6 mm / 0,20-0,24 hüvelyk / 0,20-0,24 in

Héj anyaga Műanyag

Szín Piros

Környezeti hőmérséklet -20 °C-től 40 °C-ig / -5 °F-től 105 °F-ig

Páratartalom 30-70% relatív páratartalom

Maximális tengerszint feletti magasság 2000 m / 6562 ft.

FONTOS NYILATKOZAT

Előfordulhat, hogy a Z-Wave™ vezeték nélküli kommunikáció nem mindig 100%-ban megbízható. Ezt az eszközt nem szabad olyan helyzetekben használni, amikor az élet és/vagy az értékek kizárólag a működésétől függenek. Ha az

Eszközt nem ismeri fel az átjáró, vagy hibásan jelenik meg, előfordulhat, hogy manuálisan kell módosítania az Eszköz típusát, és meg kell győződnie arról, hogy az átjáró támogatja a Z-Wave Plus™ többszintű eszközöket.

RENDELÉSI KÓD: QNSW-001P16XX

XX – értékek régióként határozzák meg a termékverziót.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Shelly Europe Ltd. (korábban Allterco Robotics EOOD) kijelenti, hogy a Wave 1 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU irányelveknek. . Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen érhető

el:

<https://shelly.link/Wave1-DoC>

GYÁRTÓ:

Shelly Europe Ltd.

Cím: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Szófia, Bulgária

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud

Támogatás: <https://support.shelly.cloud/>

Weboldal: <https://www.shelly.com>

A kapcsolattartási adatok változásait a gyártó a hivatalos weboldalon teszi közzé: <https://www.shelly.com>