

## HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ

### Wi-Fi intelligens kapcsoló teljesítménymérési funkcióval Shelly Plus 1PM Mini

#### Használat előtt olvassa el

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

⚠️FIGYELEM! A telepítés megkezdése előtt olvassa el

gondosan és maradéktalanul olvassa el ezt az útmutatót és a készülékhez mellékelt minden egyéb dokumentumot. 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 sérülést, amely az eszköz helytelen telepítése vagy nem megfelelő működése esetén az útmutatóban található felhasználói és biztonsági utasítások be nem tartása miatt keletkezett.

#### Termék bemutatás

A Shelly® egy olyan innovatív mikroprocesszoros vezérlésű eszközcsalád, amely lehetővé teszi az elektromos áramkörök távvezérlését mobiltelefonon, táblagépen, számítógépen vagy otthoni automatizálási rendszeren keresztül. A Shelly® eszközök önállóan működhetnek a helyi Wi-Fi hálózaton, vagy üzemeltethetők otthoni felhőszolgáltatásokon keresztül is. A Shelly Cloud egy olyan szolgáltatás, amely elérhető Android vagy iOS mobilalkalmazással vagy bármely internetböngészővel a <https://control.shelly.cloud/> címen. A Shelly® eszközök bárhol elérhetők, vezérelhetők és távolról felügyelhetők, ahol a felhasználó internetkapcsolattal rendelkezik, feltéve, hogy az eszközök Wi-Fi útválasztóhoz és az internethez csatlakoznak. A Shelly® eszközök beágyazott webes felülettel rendelkeznek, amely a <http://192.168.33.1> címen érhető el, ha közvetlenül az eszköz hozzáférési pontjához csatlakozik, vagy az eszköz IP-címéről a helyi Wi-Fi hálózaton. A beágyazott webes interfész segítségével monitorozható és vezérelhető az eszköz, valamint módosítható a beállításai.

A Shelly® eszközök közvetlenül tudnak kommunikálni más Wi-Fi eszközökkel HTTP protokollon keresztül. Az API-t a Shelly Europe Ltd biztosítja. További információért látogasson el a következő oldalra:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. A Shelly® eszközöket gyárilag telepített firmware-rel szállítjuk. Ha az eszközök megfelelőségének megőrzéséhez firmware-frissítésekre van szükség, ideértve a biztonsági frissítéseket is, a Shelly Europe Ltd. ingyenesen biztosítja a frissítéseket az eszköz Embedded Web Interface-jén vagy a Shelly mobilalkalmazáson keresztül, ahol az aktuális firmware-verzióval kapcsolatos információk elérhetők. Az eszköz firmware-frissítéseinek telepítése vagy sem, a felhasználó kizárólagos felelőssége. A Shelly Europe Ltd. nem vállal felelősséget az eszköz olyan hibáért, amelyek abból erednek, hogy a felhasználó nem telepítette időben a biztosított frissítéseket.

#### Sematikus

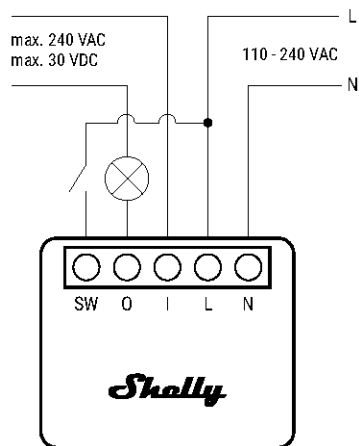


Fig. 1

#### Jelmagyarázat

Eszközterminálok:

- SW: Kapcsoló bemeneti terminál
- O: Relé kimeneti kapocs
- L: Éles (110-240 V) csatlakozók
- N: Semleges kapcsok

Vezetékek:

- N: Semleges vezeték
- L: Feszültség alatti vezeték (110-240 VAC)

#### Telepítési útmutató

A Shelly Plus 1PM (az eszköz) egy kis méretű intelligens kapcsoló teljesítményméréssel, amely lehetővé teszi az elektromos készülékek távvezérlését.

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! Ne nyissa ki a készüléket. Nem tartalmaz a felhasználó által karbantartható alkatrészt. Biztonsági és engedélyezési okokból a készülék jogosulatlan megváltoztatása és/vagy módosítása tilos.

⚠️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! A bemenetek és a kimenetek kapcsaira nem csatlakoztatható SELV/PELV áramkör, beleértve a bővítő bemeneteket is.

⚠️FIGYELEM! Ne csatlakoztassa a Készüléket a megadott maximális terhelést meghaladó készülékekhez!

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

⚠️FIGYELEM! Ne használja a készüléket, ha sérülés jeleit mutatja! Ne kísérelje meg saját maga javítani vagy javítani a készüléket!

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

⚠️FIGYELEM! A terhelési áramkört az EN60898-1 szabvány szerinti kábelvédő kapcsolóval kell biztosítani (B vagy C kioldási karakterisztika, max. 8 A névleges áram, min. 6 kA megszakítási névleges, 3. energiakorlátozási osztály).

⚠️AJÁNLÁS: Csatlakoztassa az eszközt tömör egyeres kábelkkel vagy érvégűvelyes sodrott kábelkkel. A kábelknek megnövelt hőállóságú szigeteléssel kell rendelkezniük, legalább PVC T105°C (221°F).

A Készülék felszerelésének/beszerelésének megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a megszakítók ki vannak-e kapcsolva, és nincs-e feszültség a kapcsaikon. Ezt fázisteszttel vagy multiméterrel lehet megtenni. Ha biztos abban, hogy nincs feszültség, folytathatja a kábelk csatlakoztatását.

1. Csatlakoztassa a feszültség alatt lévő vezetékét az eszköz L termináljához.

Csatlakoztassa a nulla vezetékét a készülék N kivezetéséhez. Csatlakoztasson egy kapcsolót vagy egy gombot a Device SW termináljához és az eszköz használaton kívüli L kivezetéséhez.

⚠️AJÁNLÁS: Az olyan induktív készülékeknek, amelyek be- és kikapcsoláskor feszültségcsúcsokat okoznak, mint például az elektromos motorok, ventilátorok, porszívók és hasonlóak, az RC snubbert (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) párhuzamosan kell csatlakoztatni a készülékhez. Az RC snubber a <https://www.shelly.cloud/en/products/shop/rc-snubber> oldalon vásárolható meg.

#### Kezdeti bevonás

Ha úgy dönt, hogy az Eszközt a Shelly Smart Control mobilalkalmazással és felhőszolgáltatással használja, az eszköznek a felhőhöz való csatlakoztatására és a Shelly Smart Control alkalmazáson keresztüli vezérlésére vonatkozó utasításokat a mobilalkalmazási útmutatóban találja.

A Shelly mobilalkalmazás és a Shelly Cloud szolgáltatás nem feltétele az Eszköz megfelelő működésének. Ez az eszköz használható önállóan vagy különféle egyéb otthoni automatizálási platformokkal és protokollokkal.

⚠️FIGYELEM! Ne engedje, hogy gyerekek játszanak a készülékhez csatlakoztatott gombokkal/kapcsolókkal. A Shelly távirányító eszközeit (mobiltelefonok, táblagépek, PC-k) tartsa távol a gyerekektől.

#### Specifikációk

- Méretek (MaxSzxM): 29x34x16 mm / 1,34x1,11x0,63 hüvelyk
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C és 40 °C között / -5 °F és 105 °F között
- Páratartalom 30–70 % relatív páratartalom
- Max. magasság 2000 m / 6562 láb
- Tápellátás: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Elektromos fogyasztás: < 1,2 W
- Max. kapcsolási feszültség: 240 VAC
- Max. váltóáram: 8 A
- Teljesítménymérés: Igen
- Túlerhelés elleni védelem: Igen
- Túláramvédelem: Igen
- Túlfeszültség védelem: Igen
- Túlmelegedés elleni védelem: Igen
- RF sáv: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF teljesítmény: < 20 dBm

#### Megfelelőségi nyilatkozat

A Shelly Europe Ltd. ezennel kijelenti, hogy a Shelly Plus 1PM Mini típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU irányelveknek. A teljes

az EU-megfelelőségi nyilatkozat szövege a következő internetes címen érhető el: [https://shelly.link/plus1pmmi\\_DoC](https://shelly.link/plus1pmmi_DoC)

Gyártó: Shelly Europe Ltd.

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

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Hivatalos weboldal: <https://www.shelly.cloud>

Az elérhetőségi adatokban bekövetkezett változásokat a

A gyártó a hivatalos weboldalon.

A Shelly® védjegyre vonatkozó minden jog és az eszközhöz kapcsolódó egyéb szellemi jogok a Shelly Europe Ltd.-t illetik.

- Wi-Fi protokoll: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi működési tartomány (a helyi körülményektől függően):
- 50 m / 160 lábíg a szabadban
- akár 30 m / 100 láb beltérben
- Bluetooth protokoll: 4.2
- Bluetooth működési tartomány (a helyi viszonyoktól függően):
- akár 30 m / 100 láb kültéren
- akár 10 m / 33 láb beltérben
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Menetrendek: 20
- Webhookok (URL-műveletek): 20, horgonként 5 URL-lel
- Szriptelés: mJS
- MQTT: Igen