

## HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ

### Wi-Fi intelligens kapcsoló teljesítméymérési funkcióval

#### Shelly Plus 1pm

##### Használat előtt olvassa el

**Ez a dokumentum fontos műszaki és biztonsági információkat tartalmaz a készülékkel, annak biztonságos használatával és telepítésével kapcsolatban.**

**⚠️ VIGYÁZAT!** A telepítés megkezdése előtt kérjük, olvassa el

figyelmesen és teljes egészében ezt az útmutatót és a készülékhez mellékelte egyéb dokumentumokat. A telepítési eljárások be nem tartása meghibásodáshoz, az Ön egészségének és életének veszélyeztetéséhez, törvénysértéshez vagy a törvényes és/vagy kereskedelmi garancia (ha van ilyen) megtagadásához vezethet. Az Alterco Robotics EOOD nem vállal felelősséget semmilyen veszteségért vagy kárért, amennyiben a készülék helytelen telepítése vagy nem megfelelő működése a jelen útmutatóban szereplő használati és biztonsági utasítások be nem tartása miatt következik be.

##### Termék bemutatás

A Shelly® egy olyan innovatív mikroprocesszoros vezérlésű készülécsalád, amely lehetővé teszi az elektromos áramkörök távvezérlését mobiltelefonon, táblagépen, PC-n vagy otthoni automatizálási rendszeren keresztül. A Shelly® eszközök működhetnek önállóan egy helyi Wi-Fi hálózatban, vagy felhőalapú házautomatizálási szolgáltatásokon keresztül is működtethetők. A Shelly Cloud egy olyan szolgáltatás, amely Android vagy iOS mobilalkalmazással, vagy bármelyik internetböngészővel elérhető a <https://home.shelly.cloud/> címen. A Shelly® eszközökhöz távolról is hozzáférhetünk, vezérelhetjük és felügyelhetjük őket bárholonnan, ahol a felhasználónak internetkapcsolata van, feltéve, hogy az eszközök csatlakoztatva vannak egy Wi-Fi routerhez és az internethez. A Shelly® készülékek beágyazott webes felülettel rendelkeznek, amely a <http://192.168.33.1> címen érhető el, ha közvetlenül a készülék hozzáférési pontjához csatlakozik, vagy a készülék IP-címén a helyi Wi-Fi hálózaton. A beágyazott webes interfész használható az eszköz monitorozására és vezérlésére, valamint beállításainak módosítására.

A Shelly® eszközök közvetlenül kommunikálhatnak más Wi-Fi eszközökkel a HTTP protokollon keresztül. Az API-t az Alterco Robotics EOOD biztosítja. További információkért látogasson el a <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> weboldalra. A Shelly® eszközöket gyárilag telepített firmware-rel szállítják. Ha a készülékek megfelelőségének fenntartásához firmware-frissítésekre van szükség, beleértve a biztonsági frissítéseket is, az Alterco Robotics EOOD ingyenesen biztosítja a frissítéseket a készülék beágyazott webes felületén vagy a Shelly mobilalkalmazáson keresztül, ahol az aktuális firmware-verzióról szóló információk elérhetők. A készülék firmware-frissítések telepítése vagy nem telepítése a felhasználó kizárólagos felelőssége. Az Alterco Robotics EOOD nem vállal felelősséget a készülék megfelelőségének hiányosságaiért, amelyek abból adódnak, hogy a felhasználó nem telepteti időben a rendelkezésre bocsátott frissítéseket.

##### Sematikus

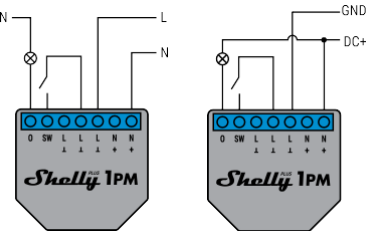


fig.1

fig.2

##### Jelmagyarázat

Eszközsatlakozók:

- O: Relé kimeneti csatlakozó
- SW: kapcsoló bemeneti csatlakozó
- L: feszültség alatt álló (110-240V) csatlakozók
- N: Semleges csatlakozók
- : egyenáramú földelőcsatlakozók

- +: DC pozitív csatlakozók (24-30 V)

Vezetékek:

- N: Semleges vezeték
- L: feszültség alatt álló vezeték (110-240 VAC)
- GND: egyenáramú földelő vezeték
- DC+: DC pozitív vezeték (24-30 V)

##### Telepítési utasítások

A Shelly Plus 1PM (a továbbiakban: a készülék) egy kisméretű intelligens kapcsoló teljesítméyméréssel, amely lehetővé teszi az elektromos készülékek távvezérlését.

Utólagosan beépíthető a szabványos elektromos falı dobozokba, a konnektorok és a villanykapcsolók mögé vagy más, korlátozott helyű helyekre.

**⚠️ VIGYÁZAT!** Áramütés veszélye. A Készülék elektromos hálózatra történő felszerelését/szerelését VIGYÁZAT, szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie. **⚠️ VIGYÁZAT!** Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.

**⚠️ VIGYÁZAT!** A Készüléket csak olyan elektromos hálózattal és készülékekkel együtt használja, amelyek megfelelnek az összes vonatkozó előírásnak. Az elektromos hálózatban vagy a készülékekhez csatlakoztatott bármely készülékben keletkező rövidzárlat károsíthatja a készüléket.

**⚠️ VIGYÁZAT!** Ne csatlakoztassa a készüléket a megadott maximális terhelést meghaladó készülékekhez!

**⚠️ VIGYÁZAT!** A készüléket csak a jelen utasításban leírt módon csatlakoztassa. Bármilyen más módszer kárt és/vagy sérülést okozhat.

**⚠️ VIGYÁZAT!** Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol vízesedhet.

**⚠️ JAVASLAT:** Csatlakoztassa a készüléket olyan tömör, egymagvú kábelekkel, amelyek hőállósága nem lehet kisebb, mint PVC T105°C (221°F).

A készülék felszerelésének/szerelésének megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a megszakítók ki vannak-e kapcsolva, és nincs-e feszültség a csatlakozókon. Ezt fázisvizsgálóval vagy multiméterrel lehet elvégezni. Ha megbizonyosodott arról, hogy nincs feszültség, folytathatja a kábelek csatlakoztatását.

Ha váltakozó áramú tápegységet használ, csatlakoztassa a terhelést a Készülék O csatlakozójához és a semleges vezetékhez az 1. ábrán látható módon. Csatlakoztassa a feszültség alatt álló vezetékét a Készülék L csatlakozójához. Csatlakoztassa a semleges vezetékét a Készülék egyik N csatlakozójához. Csatlakoztasson egy kapcsolót vagy gombot a készülék SW csatlakozójához és a készülék bármelyik nem használt L csatlakozójához.



Ha egyenáramú tápegységet használ, csatlakoztassa a vezetékéket a 2. ábrán látható módon. Csatlakoztassa a terhelést a készülék O csatlakozójához és a DC+ vezetékhez. Csatlakoztassa a GND vezetékét az Eszköz egyik csatlakozójához.

Csatlakoztassa a DC+ vezetékét a készülék + termináljához. Csatlakoztassa a kapcsolót az SW és az Eszköz bármelyik nem használt kapocsához.

**⚠️ VIGYÁZAT!** Csak egyfázisú váltakozó áramú áramkört használjon. Ne használjon vegyesen váltakozó és egyenáramú áramköröket.

**⚠️ RECOMMENDATION:** Induktív készülékeknel, amelyek a be- és kikapcsoláskor feszültségcsúcsokat okoznak, mint például elektromos motorok, ventilátorok, porszívók és hasonlók, RC sznubber (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) kell a készülékkel párhuzamosan csatlakoztatni. Az RC sznubber megvásárolható a <https://www.shelly.cloud/en/products/shop/rc-snubber> oldalon.

##### Kezdeti bevonás

Ha úgy dönt, hogy az Eszközt a Shelly Cloud mobilalkalmazással és a Shelly Cloud szolgáltatással használja, az Eszköznek a Felhőhöz való csatlakoztatására és a Shelly alkalmazáson keresztül történő vezérlésére vonatkozó utasításokat az "Alkalmazási útmutatóban" találja. <https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/application-guide> A Shelly mobilalkalmazás és a Shelly Cloud szolgáltatás nem feltétele az Eszköz megfelelő működésének. Ez az Eszköz önállóan vagy különböző más otthoni automatizálási platformokkal és protokollokkal együtt is használható.

**⚠️ VIGYÁZAT!** Ne engedje, hogy a gyermekek a Készülékhez csatlakoztatott gombokkal/kapcsolókkal játsszanak. A Shelly re- mote vezérlésére szolgáló eszközöket (mobiltelefonok, táblagépek, PC-k) tartsa távol a gyermekektől.

##### Specifikáció

- Méretek (HxBxT): 1.46x1.65x0.63 in (Hosszúság: 37x42x16 / 1.46x1.65x0.63 in)
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C-tól 40 °C-ig / -5 °F-től 105 °F-ig
- Páratartalom: 30 % - 70 % relatív páratartalom
- Maximális tengerszint feletti magasság 2000 m / 6562 ft
- Tápellátás AC: 110 - 240 V, 50/60 Hz
- Tápegység DC: 24 - 30 V
- Elektromos fogyasztás: < 1.2 W
- Maximális kapcsolási feszültség AC: 240 V
- Max kapcsolási feszültség DC: 30 V
- Maximális kapcsolási áram AC: 16 A
- Max kapcsolási áram DC: 10 A
- Teljesítméymérés: Igen (csak AC)
- Túlteljesítmény elleni védelem: Túlterhelés elleni védelem: Igen (csak AC)
- Túláramvédelem: Igen (csak AC)
- Túlfeszültség elleni védelem: Igen (csak váltakozó áramú)
- Túlmelegedés elleni védelem: Igen

##### Megfelelőségi nyilatkozat

Az Alterco Robotics EOOD kijelenti, hogy a Shelly Plus 1PM típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU irányelveknek. A teljes

EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: [https://shelly.link/plus1pm\\_DoC](https://shelly.link/plus1pm_DoC) Gyártó: Alterco Robotics EOOD

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

Tel: +359 2 988 7435

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

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

A kapcsolattartási adatokban bekövetkezett változásokat a

Gyártó a hivatalos weboldalon teszi közzé.

A Shelly® védjegy és a készülékkel kapcsolatos egyéb szellemi jogok az Alterco Robot- ics EOOD tulajdonát képezik.



- - RF-sáv: 2400-2495 MHz
- - Max. RF teljesítmény: < 20 dBm
- - Wi-Fi protokoll: 802.11 b/g/n
- - Wi-Fi működési tartomány (a helyi körülményektől függően):
- - 50 m / 160 ft-ig kültéren
- - legfeljebb 30 m / 100 ft beltérben
- - Bluetooth protokoll: 4.2
- - Bluetooth működési tartomány (a helyi körülményektől függően):
- - akár 30 m / 100 ft kültéren
- - legfeljebb 10 m / 33 ft beltérben
- - CPU: ESP32
- - Flash: 4 MB
- - Menetrendek: 20
- - Webhooks (URL-műveletek): 20, kampónként 5 URL-címmel
- - Szkriptelés: mJS
- - MQTT: Igen