

HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ

DIN-BE SZERELHETŐ 2 ÁRAMKÖRÖS WI-FI INTELLIGENS RELÉ TELJESÍTMÉNYMÉRŐ FUNKCIÓVAL SHELLY® PRO 2PM

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 olvassa el ezt az útmutatót és a készüléket kísérő egyéb dokumentumokat gondosan és maradéktalanul. A telepítési eljárások be nem tartása meghibásodáshoz, az Ön egészségének és életének veszélyeztetéséhez, törvénytértéshez vagy a jogi és/vagy kereskedelmi garancia (ha van ilyen) megtagadásához vezethet. Az Allterco Robotics EOOD nem vállal felelősséget semmilyen veszteséget vagy kárért, ha a készülék helytelen telepítése vagy nem megfelelő működése a jelen útmutatóban foglalt használati és biztonsági utasítások be nem tartása miatt következik be.

Termék bemutató

A Shelly® egy olyan innovatív mikroprocesszoros vezérlési készülékszalád, 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 házaautomatizálási szolgáltatásokon keresztül is működtethetők. A Shelly Cloud egy olyan szolgáltatás, amely An- droid vagy iOS mobilalkalmazással, illetve bármelyik internetböngészővel elérhető a <https://home.shelly.cloud/> címen. A Shelly® eszközökhöz távolról is hozzáférhetünk, vezérelhetjük és felügyelhetjük őket bárholnnan, ahol a felhasználónak internetkapcsolata van, feltéve, hogy az eszközök csatlakoztatva vannak egy Wi-Fi routerhez és az internethez. 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 a helyi Wi-Fi hálózaton az eszköz IP-címén. A beágyazott webes interfész használható az eszköz felügyeletére és vezérlésére, valamint a beállítások módosítására.

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

Írányítsa otthonát hangjával

A Shelly® készülékek kompatibilisek az Amazon Alexa és a Google Home által támogatott funkciókkal. Kérjük, tekintse meg lépésről-lépésre történő útmutatónkat a következő weboldalon: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>. Shelly® Pro Series

A Shelly® Pro sorozat olyan készülékszalád, amely otthonokba, irodákba, kiskereskedelmi üzletekbe, gyártóüzemekbe és egyéb épületekbe alkalmas. A Shelly® Pro készülékek a megszakítószekrénybe DIN-be szerelhetőek, és kiválóan alkalmasak új épületek építéséhez. Minden Shelly® Pro készülék Wi-Fi és LAN kapcsolaton keresztül vezérelhető és felügyelhető. A Bluetooth-kapcsolat a bekapcsolási folyamathoz használható.

A Shelly® Pro 1 (a készülék) egy DIN sírre szerelhető intelligens relé. A második generációs firmware rugalmasságával és LAN-kapcsolattal továbbfejlesztve sokkal több lehetőséget biztosít a professzionális integrátorok számára a végfelhasználói megoldásokhoz.

Sematikus

Telepítési utasítások

FIGYELEM! Áramütés veszélye. A Készülék elektromos hálózatra történő felszerelését/szerelését óvatosan, szakképzett villanyszerelővel kell elvégezteni.

FIGYELEM! Áramütés veszélye. Minden változtatás a csatlakoztatá- csak akkor végezhető el, ha a Készülék csatlakozóján nincs feszültség.

FIGYELEM! A Készüléket csak elektromos hálózattal és készülékekkel együtt szabad használni.

amelyek megfelelnek az összes vonatkozó előírásnak. Az elektromos hálózatban vagy a Készülékhez csatlakoztatott készülékben keletkező rövidzárlat károsíthatja a Készüléket.

FIGYELEM! Ne csatlakoztassa a Készüléket olyan készülékekhez, amelyek a megadott maximális terhelést

FIGYELEM! A Készüléket csak az alábbiakban bemutatott módon csatlakoztassa.

- Állítsa le a mozgást a biztonsági kapcsoló kikapcsolásáig vagy egy parancs elküldéséig*, és ha a Készülék beállításai lehetővé teszik, a mozgás az ellenkező irányban folytatódik a végpont eléréséig.

- Állítsa le és azonnal fordítsa vissza a mozgást a végállás eléréseig. Ehhez az opcióhoz a készülék beállításában engedélyezni kell a fordított mozgást.

- A biztonsági kapcsoló úgy is konfigurálható, hogy a mozgást leállítsa a
 - csak az egyik vagy mindkét irányban.
- Ha a Készüléket kettős bemeneti üzemmódban kívánja használni, csatlakoztassa a de- vice-t a 2. ábra f) ábráján látható módon gombbemenet esetén vagy a 2. ábra g) ábráján látható módon kapcsoló bemenet esetén. Csatlakoztassa az N csatlakozót a semleges kábelhez, az L csatlakozót pedig a Készülék tápellátás megszakítójához. Csatlakoztassa a közös motorkapcsot/kábelt a semleges kábelhez. Csatlakoztassa a motorirányú terminálokat/kábeleket az O1 és O2 csatlakozókhoz*. Csatlakoztassa az I1 terminált az egyik megszakítóhoz és az I2 terminált a másik megszakítóhoz.
- Csatlakoztassa az első gombot vagy kapcsolót az S1 terminálhoz és a készülék tápellátás megszakítójához. Csatlakoztassa a második gombot vagy kapcsolót az S2 csatlakozóhoz és a készülék tápellátási megszakítójához.
- Abban az esetben, ha a bemenetek gombokként vannak konfigurálva:
 - Egy gomb megnyomásával, amikor a fedél statikusan áll, a fedelet a megfelelő irányba mozgatja a végpont eléréséig.
 - A gomb megnyomása ugyanabba az irányba, miközben a fedél mozog, megállítja a fedelet.
 - Az ellenkező irányú gomb megnyomása, miközben a fedél mozog, megfordítja a fedél mozgását a végpont eléréséig.

Ha a bemenetek kapcsolóként vannak konfigurálva:

- A kapcsoló bekapcsolása a fedelet a megfelelő irányba mozgatja, amíg egy végpontot el nem ér.

- A kapcsoló kikapcsolása megállítja a fedél mozgását.

Ha mindkét kapcsoló be van kapcsolva, a Shelly® Pro 2PM az utóljára bekapcsolt kapcsolót tartja tiszteletben. Az utóljára bekapcsolt kapcsoló kikapcsolása leállítja a fedél mozgását, még akkor is, ha a másik kapcsoló még mindig be van kapcsolva. A fedél ellenkező irányú mozgatásához a másik kapcsolót ki- és újra be kell kapcsolni.

A Shelly® Pro 2PM képes felismerni az akadályokat. Ha akadály van jelen, a fedél mozgása megáll, és - ha a készülék beállításában így van beállítva - a végpont eléréséig megfordul. Az akadályérzékelés csak az egyik irányra vagy mindkettőre vonatkozóan engedélyezhető vagy letiltható.

ΔJAVASLAT: A kapcsolás közbeni feszültségcsúcsok elkerülése érdekében

a fedél kétirányú motorjának be- és kikapcsolása elkerülése érdekében két RC snubbert (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) kell csatlakoztatni a kom- mon és a fedélmotor két irányú csatlakozója/kábele közé a 3. ábrán látható módon.

Az RC-snubberek megvásárolhatók a <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

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.

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.

ΔVIGYÁZAT! Ne engedje, hogy a gyermekek játsszanak a gombokkal/

kapcsolókkal, amelyek az Eszközhöz csatlakoznak. A Shelly távvezérlésére szolgáló Eszközöket (mobiltelefonok, táblagépek, PC-k) tartsa távol a gyermekektől.

LED jelzés- Teljesítmény (piros): Piros fényjelző világit, ha a tápegység csatlakoztatva van.

- Wi-Fi (változik):
 - Kék fényjelző világit, ha AP üzemmódban van.
 - Piros fényjelző világit, ha STA üzemmódban van, és nem csatlakozik Wi-Fi hálózathoz.
- Sárga fényjelzés világit, ha STA üzemmódban van és Wi-Fi hálózathoz csatlakozik. Nem csatlakozik a Shelly Cloudhoz vagy a Shelly Cloud le van tiltva.
- Zöld fényjelzés világit, ha STA üzemmódban van, és csatlakozik egy Wi-Fi hálózathoz és a Shelly Cloudhoz.

Jelmagyarázat

- Készülékterminálok:
 - O1, O2: Terhelés kimeneti terminál
 - I1, I2: terhelés bemeneti csatlakozók
 - SW1, SW2: O1 és O2 vezérlő kapcsoló bemeneti kapcsai.
 - L: feszültség alatt álló (110-240 VAC) csatlakozó
- N: Semleges csatlakozó
- LAN: Helyi hálózat RJ 45 csatlakozó
- Kábelek:
 - N: Semleges kábel
 - L: feszültség alatt álló (110-240 VAC) kábel

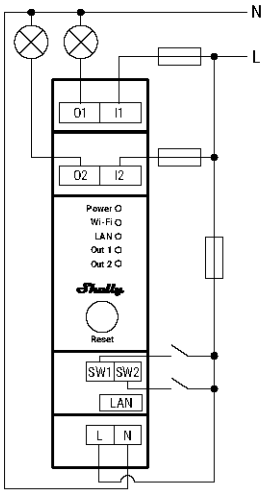


Fig. 1

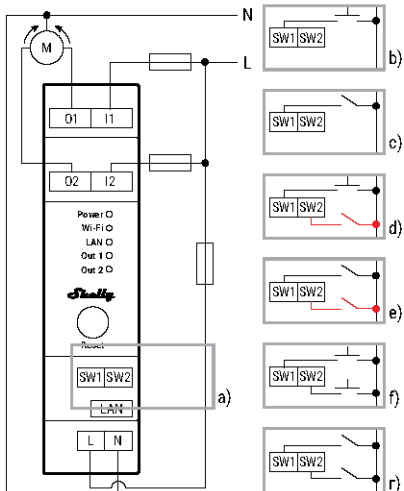


Fig. 2

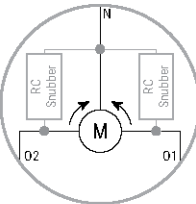


Fig. 3

▲ FIGYELEM! Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol víz eszedhet.

▲ FIGYELEM! Hagyjon legalább 10 mm helyet minden egyes Pro de- Vice-nak, ha csatormáknént 5 A-nál nagyobb áramerősségre számít.

RECOMMENDATION Csatlakoztassa a készüléket olyan tömör, egymagvú kábelekkel, amelyek hőállósága a PVC T105°C-nál nem kisebb, megnövelt szigetelésű.

A Készülék telepítésének/szerelésének megkezdése előtt vezetékkel ellenőrizze, hogy a megszakítók ki vannak-e kapcsolva, és nincs-e feszültség a csatlakozóikon. Ezt fázismérővel vagy multiméterrel lehet elvégezni. Ha megbizonyosodott arról, hogy nincs feszültség, akkor folytathatja a kábelek csatlakoztatását.

Ha a Shelly® Pro 2PM-et kétáramkörös reléként kívánja használni, akkor az N csatlakozót csatlakoztassa a semleges kábelhez, az L csatlakozót pedig a készülék tápellátó megszakítójához az 1. ábrán látható módon. Csatlakoztassa az első terhelési áramkört az O1 terminálhoz és a semleges kábelhez. Csatlakoztassa az I1 terminált az első terhelő áramkör megszakítójához. Csatlakoztassa a második terhelési áramkört az O2 csatlakozóhoz és a semleges kábelhez. Csatlakoztassa az I2 csatlakozót a második terhelés megszakítóhoz. Csatlakoztassa a gombot vagy a kapcsolót az S1 és S2 terminálokhoz és a készülék tápellátási megszakítójához.

FIGYELEM! Mindkét terhelési körhöz ugyanazt a fázist használja és a Készülék tápegység áramköre.

ΔAJÁNLÁS: Azoknál az induktív készülékeknel, amelyek be- és kikapcsoláskor feszültségugrást okoznak, mint például az elektromos motorok, ventilátorok, porszívók és hasonlóak, az RC snubber (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) legyen a készülékkel párhuzamosan csatlakozik. Az RC snubber megvásárolható a címen <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

A Shelly® Pro2PM fedőlemez nélkül 3 üzemmódban tud működni: leválasztott, egybemenetes vagy kétbemenetes.

Leválasztott módban az eszköz csak a webes felületén és az alkalmazáson keresztül vezérelhető. Még akkor sem, ha gombok vagy kapcsolók csatlakoznak az eszközhöz, nem szabályozhatják a motor forgását leválasztott módban, de URL műveletekre használhatók. Ha a készüléket leválasztott üzemmódban szeretné használni, csatlakoztassa a készüléket a 2. a) ábrán látható módon. Csatlakoztassa az N kivezetést a nulla kábelhez, az L kivezetést pedig a készülék tápfeszültség-megszakítójához. Csatlakoztassa a közös motorkapcsot/kábelt a nulla kábelhez. Csatlakoztassa a motorirányú kapcsokat/kábeleket az O1 és O2 kapcsokhoz*. Csatlakoztassa az I1 kivezetést az egyik megszakítóhoz, az I2 kivezetést pedig a másik megszakítóhoz.

Ha az eszközt egybemenetes módban szeretné használni, csatlakoztassa az eszközt a 2. b) ábrán látható módon gombos bemenethez vagy a 2. ábra c) kapcsolóbemenetéhez. Csatlakoztassa az N kivezetést a nulla kábelhez, az L kivezetést pedig a készülék tápellátásának megszakítójához. Csatlakoztassa a közös motorkapcsot/kábelt a nulla kábelhez.

Csatlakoztassa a gombot vagy a kapcsolót az S1 kapcsokhoz és a készülék tápegység megszakítójához.

Ha a bemenet gomboként van konfigurálva az Eszközbeállítások között, mindegyik

gombnyomás ciklusok nyitás, leállítás, zárás, leállítás stb.

Ha a bemenet kapcsolóként van konfigurálva, minden kapcsoló átkapcsol

nyit, megáll, zár, megáll stb.

Egybemeneti módban a Shelly® Pro 2PM biztonsági kapcsoló funkciót biztosít. Használatához csatlakoztassa a készüléket a 2. d) ábra szerint gombos bemenethez vagy a 2. e) ábrán látható módon kapcsoló bemenethez. Csatlakoztassa az N kivezetést a nulla kábelhez és az L kivezetést a készülék tápellátásának megszakítójához. Csatlakoztassa a közös motorkapcsot/kábelt a nulla kábelhez. Csatlakoztassa a motorirányú kapcsokat/kábeleket az O1 és O2 kapcsokhoz*. Csatlakoztassa az I1 kivezetést az egyik megszakítóhoz, az I2 kivezetést pedig a másik megszakítóhoz.

Csatlakoztassa a vezérlőgombot vagy kapcsolót az S1 kapcsokhoz és a készülék tápegység megszakítójához. Csatlakoztassa a biztonsági kapcsolót az S2 kivezetéshez és a készülék tápellátásának megszakítójához.

Specifikáció

- Szerelés: DIN-sín
- Méretek (magasság x szélesség x hosszúság): 68,5x18,5x89,5 mm
- Üzemi hőmérséklet: -20° C - 40° C
- Maximális tengerszint feletti magasság: 2000 m
- Tápellátás: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Elektromos fogyasztás: < 3 W
- Maximális kapcsolási feszültség: 240 VAC
- Max: 16 A
- Max teljes áram mindkét csatornán: 25 A
- Maximális RF kimeneti teljesítmény Wi-Fi: 13,34 dBm
- Rádióprotokoll: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi frekvencia: 2412 - 2472 MHz (max. 2483 MHz)
- Működési tartomány (a helyi felépítéstől függően):
 - 50 m-ig kültérben,
 - legfeljebb 30 m beltérben
- Bluetooth: v.4.2

Megfeleléségi nyilatkozat

Az Allterco 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-megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: https://shelly.link/plus1pm_DoC Gyártó: Allterco Robotics EOOD

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

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: 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 készülékek kapcsolatos egyéb szellemi jogok az Allterco Robot- ics EOOD tulajdonát képezik.

*A készülék kimeneti átkonfigurálható a kívánt forgásiránynak megfelelően.

**Interakció a gombbal, a kapcsolóval vagy egy vezérlővel a webes felületen vagy az alkalmazásban (a fedelet a biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtti irányban ellenkező irányba kell parancsolni).