

fig.1

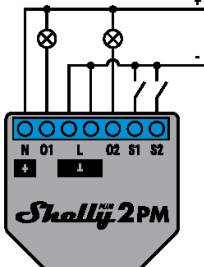


fig.2

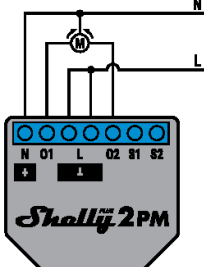


fig.3

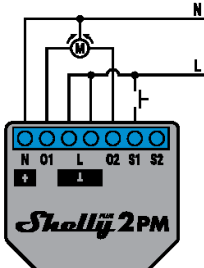


fig.4

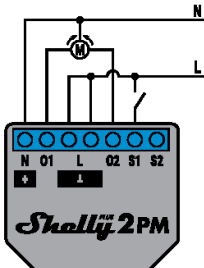


fig.5

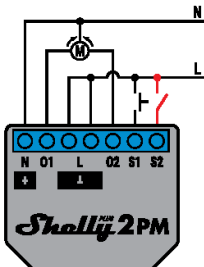


fig.6

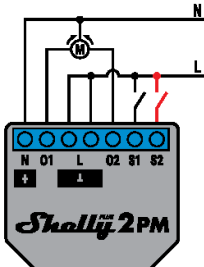


fig.7

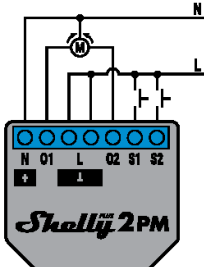


fig.8

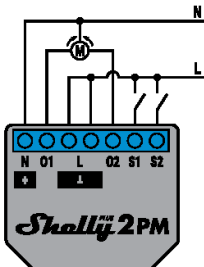


fig.9

EN

HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ 2 ÁRAMKÖRÖS WI-FI RELÉS KAPCSOLÓ TELJESÍTMÉNYMÉRÉSSSEL ÉS FEDÉLVEZÉRLÉSI LEHETŐSÉGGEL

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, figyelmesen és maradéktalanul olvassa el ezt az útmutatót és a készülékhez mellékelt egyéb dokumentumokat. A telepítési eljárások be nem tartása üzemzavarhoz, az Ön egészségének és életének veszélyeztetéséhez, törvénysértéshez vagy a jogi és/vagy kereskedelmi garancia (ha van ilyen) megtagadásához vezethet. Az Alterco Robotics EOOD nem vállal felelősséget semmilyen veszteséget vagy kárt, ha a készülék helytelen telepítése vagy nem megfelelő működése a jelen útmutatóban szereplő használati és biztonsági utasítások be nem tartása miatt következik be.

Termék bemutatása

A Shelly® egy olyan innovatív mikroprocesszor-kezelte eszközökből álló termékcsalád, amely lehetővé teszi az elektromos készülékek távvezérlését mobiltelefonon, táblagépen, PC-n vagy otthoni automatizálási rendszeren keresztül. A Shelly® eszközök működhetnek önállóan, helyi Wi-Fi hálózaton belül, vagy felhőalapú házautomatizálási szolgáltatásokon keresztül is működtethetők. A Shelly Cloud egy ilyen 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 bárhol, ahol a felhasználónak internetkapcsolata van, amennyiben az eszközök felügyeletére és vezérlésére, valamint a beállítások módosítására.

A Shelly® eszközök közvetlenül kommunikálhatnak más Wi-Fi eszközökkel a HTTP protokollon keresztül. További információkért látogasson el a <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> weboldalra. A Shelly® eszközöket gyárilag telepített firmware-rel szállítjuk. 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 Mobile alkalmazáson keresztül, ahol az aktuális firmware-verzióra vonatkozó információk elérhetők. A döntés, hogy a Készülék firmware-frissítéseit telepíti-e vagy sem, a Felhasználó kizárólagos felelőssége. Az Alterco Robotics EOOD nem vállal felelősséget a Készülék olyan hibáért, amelyek abból erednek, hogy a Felhasználó nem telepti időben a rendelkezésre bocsátott frissítéseket.

A Shelly® Plus termékcsalád olyan PM termékeket kínál, amelyek képesek valós idejű, pontos teljesítménymérésre.

Irányítsa 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/>.

Sematikus

Lásd a használati útmutató elején található kapcsolási rajzokat.

Jelmagyarázat

Készülékterminálok

- O1: Terhelési áramkör 1 kimeneti csatlakozó
- O2: Terhelési áramkör 2 kimeneti csatlakozó
- S1: kapcsoló (O1 vezérlő) bemeneti csatlakozója
- S2: kapcsoló (vezérlő O2) bemeneti csatlakozója
- L: feszültség alatt álló (110-240 VAC) csatlakozók
- N: Semleges csatlakozó
- -: 24 VDC pozitív csatlakozó

- -: 24 VDC negatív csatlakozó
- Kábelek:
- N: Semleges kábel
- L: feszültség alatt álló (110-240 VAC) kábel
- -: 24 VDC pozitív kábel
- -: 24 VDC negatív kábel

Telepítési utasítások

A Shelly® Plus 2PM (a készülék) 2 elektromos áramkört képes vezérelni, beleértve egy kétirányú váltóáramú motort is. Mindkét áramkör legfeljebb 10 A-ig terhelhető (mindkét áramkör összesen 16 A), és a fogyasztásuk külön-külön mérhető (csak váltakozó áramú). Utólagosan beépíthető egy szabványos falba épített konzolba, konnektorok és villanykapcsolók mögé vagy más, korlátozott helyű helyekre.

VIGYÁZAT! Áramütés veszélye. A Készülék elektromos hálózatra történő felszerelését/szerelését VIGYÁZAT, szakképzet 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 hálózatra és készülékekkel együtt használja, amelyek megfelelnek az összes vonatkozó előírásnak. Az elektromos hálózaton vagy a készülékhez 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 vízszedhet.

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

Mielőtt elkezdene a készülék telepítését/szerelését, ellenőrizze, hogy a megszakítók ki vannak-e kapcsolva, és nincs-e feszültség a csatlakozókon. Ezt fázismérővel vagy mul-timéterrel lehet elvégezni. Ha megbizonyosodott arról, hogy nincs feszültség, akkor folytathatja a kábelek csatlakoztatását.

Ha a Készüléket relékapcsolóként kívánja használni 2 terhelő áramkör vezérlésére, akkor a Készüléket az 1. ábrán látható módon csatlakoztassa a váltakozó áramú áramkörökhöz és a 2. ábrán látható módon az egyenáramú áramkörökhöz.

VIGYÁZAT! Használja ugyanazt a tápegységet a két terhelési áramkörhöz és a készülékhez.

Váltakozó áramkörök esetén mindkét L csatlakozót csatlakoztassa a feszültség alatt álló kábelhez, az N csatlakozót pedig a nullavezetőhöz. Csatlakoztassa az első terhelési áramköröket az O1 terminálhoz és a semleges kábelhez. Csatlakoztassa a második terhelési áramköröket az O2 csatlakozóhoz és a semleges kábelhez. Csatlakoztassa az első kapcsolót az S1 csatlakozóhoz és a feszültség alatt álló kábelhez.

Egyenáramú áramkörök esetén csatlakoztassa mindkét L terminált a negatív kábelhez, az N terminált pedig a pozitív kábelhez. Csatlakoztassa az első terhelési áramköröket az O1 kapcsolóhoz és a pozitív kábelhez. Csatlakoztassa a második terhelési áramköröket az O2 csatlakozóhoz és a pozitív kábelhez. Csatlakoztassa az első kapcsolót az S1 csatlakozóhoz és a negatív kábelhez.

JAVASLAT: Induktív készülékekkel, amelyek a be- és kikapcsolások feszültségcsúcsokat okoznak, mint például az elektromos motorok, ventilátorok, perszívók és hasonlók, RC snubber (0,1µF / 100V / 112W / 600V AC) kell a készülékkel párhuzamosan csatlakoztatni.

Az RC snubber megvásárolható a <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation> címen A Shelly® Plus 2PM fedővezetéként 3 üzemmódban működhet: leválasztott, egy bemeneti vagy két bemeneti.

Leválasztott üzemmódban a Készülék csak a WebUI és az App segítségével vezérelhető. Még ha gombok vagy kapcsolók csatlakoztatva is vannak a Készülékhez, azok nem vezérelhetik a motor forgását leválasztott üzemmódban.

Ha a Készüléket leválasztott üzemmódban kívánja használni, csatlakoztassa a Készüléket a 3. ábrán látható módon: Csatlakoztassa mindkét L csatlakozót az Élő kábelhez, az N csatlakozót pedig a Semleges kábelhez. Csatlakoztassa a közös motorkapcsolókábelét a semleges kábelhez. Csatlakoztassa a motorirányú terminálokat/kábeleket az O1 és O2 terminálokhoz.*

Ha a készüléket egy bemeneti üzemmódban kívánja használni, csatlakoztassa a készüléket a 4. ábrán látható módon csatlakoztassa a készüléket a 4. ábrán látható módon gombbemenethez vagy az 5. ábrán látható módon kapcsoló bemenethez. Csatlakoztassa mindkét L terminált a feszültség alatt álló kábelhez, az N terminált pedig a nullavezető kábelhez. Csatlakoztassa a közös motorkapcsolókábelét a semleges kábelhez. Csatlakoztassa a motorkapcsoló terminálokat/kábeleket az O1 és O2 csatlakozókhöz*.

Csatlakoztassa a gombot vagy a kapcsolót az S1 vagy S2 csatlakozóhoz és a Live kábelhez.

Ha a bemenet gomboként van konfigurálva az Eszköz beállításában, akkor minden gombnyomásnál ciklikusan nyit, leáll, bezár, leáll...

Ha a bemenet kapcsolóként van konfigurálva, akkor minden kapcsolózáts a következő ciklusokat hajtja végre: nyit, leáll, bezár, leáll...

Egy bemeneti üzemmódban a Shelly® Plus 2PM biztonsági kapcsoló funkciókat biztosít. Ennek kihasználásához csatlakoztassa a készüléket a 6. ábrán látható módon gombbemenet esetén, vagy a 7. ábrán látható módon kapcsoló bemenet esetén. Csatlakoztassa mindkét L csatlakozót a feszültség alatt álló kábelhez, az N csatlakozót pedig a nullavezetőhöz. Csatlakoztassa a közös motorkapcsoló csatlakozót a semleges kábelhez. Csatlakoztassa a motorirányú terminálokat/kábeleket az O1 és O2 csatlakozókhöz*.

Csatlakoztassa az első gombot/kapcsolót az S1 terminálhoz és a feszültség alatt álló kábelhez. Csatlakoztassa a második gombot/kapcsolót az S2 terminálhoz és a feszültség alatt álló kábelhez.

A biztonsági kapcsoló a következőkre konfigurálható:

- Ha a készülék beállításai lehetővé teszik, a mozgás a végállás eléréséig az ellenkező irányban folytatódik.
- A mozgás megállítása és azonnali visszafordítása a végállás eléréséig. Ehhez az opcióhoz a készülék beállításáiban engedélyezni kell a fordított irányú mozgást.

A biztonsági kapcsoló úgy is beállítható, hogy a mozgást csak az egyik vagy mindkét irányban megállítsa.

Ha a Készüléket kettős bemeneti üzemmódban kívánja használni, csatlakoztassa a készüléket a 8. ábrán látható módon gombbemenet esetén, illetve a 9. ábrán látható módon kapcsoló bemenet esetén. Csatlakoztassa mindkét L csatlakozót a feszültség alatt álló kábelhez, az N csatlakozót pedig a semleges kábelhez.

Csatlakoztassa a közös motorkapcsolókábelét a semleges kábelhez. Csatlakoztassa a motorirányú terminálokat/kábeleket az O1 és O2 csatlakozókhöz*.

Csatlakoztassa az első gombot/kapcsolót az S1 terminálhoz és a feszültség alatt álló kábelhez. Csatlakoztassa a második gombot/kapcsolót az S2 terminálhoz és a feszültség alatt álló kábelhez.

Abban az esetben, ha a bemenetek gombokként vannak konfigurálva:

- Egy gomb megnyomásával, amikor a fedlap statikusan áll, a fedlap a megfelelő irányba mozog a végpont eléréséig.
- A gomb megnyomása ugyanabba az irányba, miközben a fedél mozog, megállítja a fedelet.
- Az ellentétes irányú gomb megnyomása, miközben a fedél mozog, megfordítja a fedél mozgását a végpont eléréséig.

Abban az esetben, ha a bemenetek kapcsolóként vannak konfigurálva:

- Egy kapcsoló bekapcsolása a fedelet a megfelelő irányba mozgatja a végpont eléréséig.
- A kapcsoló kikapcsolása megállítja a fedél mozgását.

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

A Shelly® Plus 2PM képes felismerni az akadályokat. Akadály jelenléte esetén a fedél mozgása megáll, és - ha a készülék beállításában így van beállítva - a végpont eléréséig megfordul. Az akadályérzékelés csak az egyik irányban vagy mindkét irányban engedélyezhető vagy letiltható.

Hibaelhárítás

Ha a Shelly® Plus 2PM telepítésével vagy működésével kapcsolatban problémák merülnek fel, kérjük, tekintse meg a tudásbázis oldalát:

www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/

*A készülék kimenetei átkonfigurálhatók a szükséges

forgásirányhoz.

**Interakció a gombbal, a kapcsolóval vagy egy vezérlővel a WebUI-ban vagy az alkalmazásban (a fedelet a biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtti irányba kell parancsolni).

Kezdeti bevonás

Ha úgy dönt, hogy az Eszközt a Shelly Cloud mo-bile alkalmazással 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 számos más otthoni automatizálási szolgáltatással és alkalmazással is használható.

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

Specifikációk

- Méretek (HxBxT): 41x36x17 mm
- Tápellátás: 110-240 VAC, 50/60 Hz vagy 24 VDC ±10%
- Teljesítménymérés: Igen
- Fedési mód: Igen
- Elektromos fogyasztás: < 1.4 W
- Üzemi hőmérséklet: -20 °C - 40 °C
- Vezérlőelemek: 2 relé
- Vezérlőelemek: 2 áramkör vagy kétirányú váltakozó áramú motor
- Maximális kapcsolási feszültség: 240 VAC / 30 VDC
- Max: 10 A
- Teljes maximális áram: 16 A
- Száraz érintkezés: Nincs
- Hőmérséklet elleni védelem: Igen
- Wi-Fi: Igen
- Bluetooth: Wi-Fi: Igen; Igen
- Rádiós protokoll: Bluetooth: Bluetooth: Bluetooth: Igen 802.11 b/g/n

- Rádiójel teljesítménye: 1 mW
- Frekvencia Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (max. 2495 MHz)
- RF kimenet Wi-Fi: < 15 dB
- Működési tartomány (a terepviszonyoktól és az épületszerkezettől függően): kültéren legfeljebb 50 m, beltéren legfeljebb 30 m.
- Bluetooth: v4.2
- Bluetooth-moduláció: GFSK, π/4-DQPSK, 8-PSK
- Frekvencia Bluetooth: 2402- 2480 MHz (max. 2483.5MHz).
- RF kimenet Bluetooth: < 5 dB
- Szinkronizálás (mjs):
- MQTT: Igen
- CoAP: Nem
- Webhooks (URL-műveletek): 20, kompsonként 5 URL-rel
- Ütemezés: 20, ütemezésenként 5 hívással
- Kiegészítő támogatás: Igen
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

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 Gyártó: Alterco 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 kapcsolatairai adatokhoz 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.