

HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ SHELLY PLUS KIEGÉSZÍTŐ

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 teljesen olvassa el ezt az útmutatót és a de-vice-hoz mellékelt egyéb dokumentumokat. A telepítési eljárások be nem tartása meghibásodshoz, az Ön egészségének és életének veszélyeztetéséhez, törvénytérítéshez vagy a jogi és/vagy kereskedelmi garancia (ha van ilyen) megtagadásához vezethet. Az Allterco Robotics EOOD nem vállal felelősséget semmilyen veszteséget vagy kártért, ha a készülék helytelen telepítése vagy nem megfelelő működése a jelen útmutatóban foglalt használati és biztonsági utasítások be nem tartása miatt következik be.

Termék bemutatás

A Shelly Plus Add-on (az eszköz) egy galvanikusan elszigetelt érzékelő interfész a Shelly Plus eszközökhöz.

Jelmagyarázat

Készülékterminálok:

- VCC: Érzékelő tápellátási csatlakozók
- DATA: I-vezetékes adatsatlakozók
- GND: földelési csatlakozók
- ANALOG IN: Analóg bemenet
- DIGITÁLIS BEJELZÉS: Digitális bemenet
- VREF OUT: Referenciafeszültség kimenet
- VREF+R1 OUT: Referenciafeszültség egy pull-up re- sistor* kimeneten keresztül

Külső érzékelőcsúskék:

- VCC/VDD: Érzékelő tápellátó csapok
- DATA/DQ: Érzékelő adatsatlakozók
- GND: földelőcsapok

* Passzív eszközökhöz, amelyeknek feszültségosztó kialakításához van rá szükségük.

Telepítési utasítások

⚠ VIGYÁZAT! Áramütés veszélye. A Készülék elektromos hálózatra történő felszerelését/szerelését VIGYÁZAT, szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.

⚠ VIGYÁZAT! Áramütés veszélye. A csatlakozások minden változtatását azután kell elvégezni, hogy megbizonyosodott arról, hogy a készülék kapcsain nincs feszültség.

⚠ VIGYÁZAT! A Készüléket csak olyan elektromos hálózattal és készülékekkel együtt használja, amelyek megfelelnek az összes vonatkozó előírásnak. Az elektromos hálózatban 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 vízsedhet. Ha a Shelly Plus kiegészítőt olyan Shelly Plus készülékre szereli, amely már csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz, ellenőrizze, hogy a megszakítók ki vannak-e kapcsolva, és nincs-e feszültség a Shelly Plus készülék kapcsain, amelyhez a Shelly Plus kiegészítőt csatlakoztatja. Ezt fázisteszttel vagy multiméterrel lehet elvégezni. Ha megbizonyosodott arról, hogy nincs feszültség, akkor folytathatja a Shelly Plus Add-on telepítését.

Csatlakoztassa a Shelly Plus Add-on-t a Shelly Plus készülékhez a 3. ábrán látható módon.

⚠ VIGYÁZAT! Legyen nagyon óvatos, hogy ne hajlítsa meg az eszközfejlec csapjait (C), amikor a Shelly Plus eszközfejlec csatlakozójába (D) illeszti őket.

Győződjön meg róla, hogy a konzolok (A) rögzülnek a Shelly Plus készülékhorgokon (B), majd folytassa az Eszköz bekötését.

Csatlakoztasson egy digitális páratartalom- és hőmérséklet-érzékelőt DHT22 az 1. ábra A ábráján látható módon, vagy legfeljebb 5 digitális hőmérséklet-érzékelőt DS18B20 az 1. ábra B ábráján látható módon.

⚠ VIGYÁZAT! Ne csatlakoztasson egynél több DHT22 érzékelőt vagy DHT22 és DS18B20 érzékelők kombinációját.

Csatlakoztasson egy 10 kΩ-os potenciométert a 2. ábrán látható módon a sima analóg leolvasáshoz, vagy egy 10 kΩ névleges ellenállású és $\theta=4000\text{ K}$ értékű termiszort a 2. B ábrán látható módon az ana- log hőmérsékletméréshez.

Egy külső forrás feszültségét is mérheti a 0-10 VDC tartományban. A feszültségforrás belső ellenállásának 10 kΩ-nál kisebbnek kell lennie az optimális teljesítmény érdekében.

A készülék a digitális bemeneten keresztül interfészt biztosít egy kiegészítő digitális jelhez is. Csatlakoztasson egy kapcsológombot, egy relét vagy egy elektronikus eszközt a 2. ábrán látható módon.

Ha a Shelly Plus készülék, amelyhez a Shelly Plus kiegészítő csatlakoztatva van, még nincs csatlakoztatva a hálózatra, akkor a készüléket a használati és biztonsági útmutatóját követve telepítse.

Specifikációk

- Szerelés: Shelly Plus készülékhez csatlakoztatva
- Méretek (HxBxT): 37x42x15 mm
- Üzemi hőmérséklet: -20°C és 40°C között
- Maximális tengerszint feletti magasság: 2000 m
- Tápellátás: 3,3 VDC (a Shelly plus készülékről)
- Elektromos fogyasztás: < 0,5 W (érzékelők nélkül)
- Analóg bemeneti tartomány: 0 - 10 VDC
- Analóg bemeneti jelentési küszöbérték: 0,1 VDC *
- Analóg bemeneti mintavételi sebesség: 1 Hz

Megfelelőségi 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-megfelelőségi 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 készülékkel kapcsolatos egyéb szellemi jogok az Allterco Robot- ics EOOD tulajdonát képezik.

SCHEMATIC / SCHEMATISCHE DARSTELLUNG / SCHEMA

fig.1A

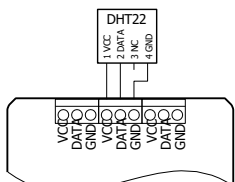


fig.1B

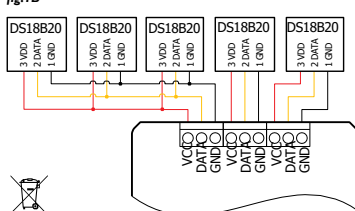


fig.2A

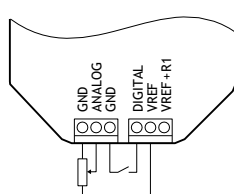


fig.2B

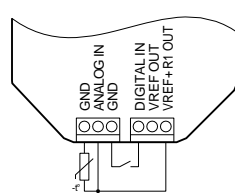


fig.3

