

POUŽÍVATEĽSKÁ A BEZPEČNOSTNÁ PRÍRUČKA

DOPLNOK SHELLEY PLUS

Pred použitím si prečítajte

Tento dokument obsahuje dôležité technické a bezpečnostné informácie o zariadení, jeho bezpečnom používaní a inštalácii. **POZOR!** Pred začatím inštalácie

si pozorne a úplne prečítajte túto príručku a všetky ostatné dokumenty priložené k zariadeniu. Nedodržanie inštalčných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu vášho zdravia a života, k porušeniu zákona alebo k odmietnutiu právnych a/alebo

alebo obchodná záruka (ak existuje). Allterco Robotics EOOD nezodpovedá za žiadnu stratu alebo poškodenie v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia v dôsledku nedodržania pokynov pre používateľa a bezpečnostných pokynov uvedených v tejto príručke.

Predstavenie produktu Shelly

Plus Add-on (ďalej len „zariadenie“) je galvanicky izolované senzorové rozhranie k zariadeniam Shelly Plus.

Legenda

Terminály zariadenia:

- VCC: Svorky napájania snímača
- DATA: 1-Wire dátové terminály
- GND: Uzemňovacie svorky
- ANALOG IN: Analogový vstup
- DIGITAL IN: Digitálny vstup
- VREF OUT: Výstup referenčného napätia
- VREF+R1 OUT: Referenčné napätie cez pull-up resistor* výstup

Piny externého snímača:

- VCC/VDD: kolíky napájania snímača
- DATA/DQ: Dátové kolíky snímača
- GND: Uzemňovacie kolíky

* Pre pasívne zariadenia, ktoré ho potrebujú na vytvorenie deliča napätia.

Návod na inštaláciu

POZOR! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Montáž/inštaláciu zariadenia do elektrickej siete musí vykonávať s opatrnosťou kvalifikovaný elektrikár.

POZOR! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Každá zmena v pripojení musí byť vykonaná po uistení sa, že na svorkách zariadenia nie je žiadne napätie.

POZOR! Zariadenie používajte iba s elektrickou sieťou a spotrebičmi, ktoré spĺňajú všetky platné predpisy. Skrat v elektrickej sieti alebo akékoľvek zariadenie pripojené k zariadeniu môže poškodiť zariadenie.

POZOR! Nepripájajte zariadenie k spotrebičom presahujúcim dané maximálne zaťaženie!

POZOR! Zariadenie pripojte iba spôsobom uvedeným v tomto návode.

Akkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

POZOR! Neinštalujte zariadenie tam, kde by mohlo zvlhnúť.

Ak inštalujete doplnok Shelly Plus do zariadenia Shelly Plus, ktoré je už pripojené k elektrickej sieti, skontrolujte, či sú vypnuté ističe a či na svorkách zariadenia Shelly Plus, ku ktorému pripájate Shelly Plus, nie je žiadne napätie. Doplnok k. To je možné vykonať pomocou fázového testera alebo multimetra. Keď ste si istí, že nie je žiadne napätie, môžete prístup k inštalácii doplnku Shelly Plus Add-on.

Pripojte doplnok Shelly Plus k zariadeniu Shelly Plus, ako je znázornené na obr. 3

POZOR! Buďte veľmi opatrní, aby ste neohli kolíky hlavičky zariadenia (C), keď ich vkladáte do konektora hlavice zariadenia Shelly Plus (D).

Uistite sa, že konzoly (A) zapadli na háčiky zariadenia Shelly Plus (B) a potom prejdite na zapojenie zariadenia.

Pripojte jeden digitálny snímač vlhkosti a teploty DHT22, ako je znázornené na obr. 1 A, alebo až 5 digitálnych snímačov teploty DS18B20, ako je znázornené na obr. 1 B.

POZOR! Nepripájajte viac ako jeden snímač DHT22 alebo kombináciu snímačov DHT22 a DS18B20.

Pripojte 10 kΩ potenciometer podľa obr. 2 A pre plnulé analogové odčítanie alebo termistor s nominálnym odporom 10 kΩ a $\beta=4000$ K, ako je znázornené na obr. 2 B pre analogové meranie teploty.

Môžete tiež merať napätie externého zdroja v rozsahu 0 až 10 V DC.

Vnútorňný odpor zdroja napätia by mal byť menší ako 10 kΩ pre optimálny výkon mance.

Zariadenie tiež poskytuje rozhranie pre pomocný digitálny signál prostredníctvom svojho digitálneho vstupu. Pripojte spínač/tlačidlo, relé alebo elektronické zariadenie podľa obr. 2.

Ak zariadenie Shelly Plus, ku ktorému je pripojený doplnok Shelly Plus, nebolo pripojené k elektrickej sieti, nainštalujte ho podľa používateľskej a bezpečnostnej príručky.

technické údaje

- Montáž: Pripája sa k zariadeniu Shelly Plus
- Rozmery (VxŠxH): 37x42x15 mm
- Pracovná teplota: -20°C až 40°C
- Max. nadmorská výška: 2000 m
- Napájanie: 3,3 V DC (zo zariadenia Shelly plus)
- Elektrická spotreba: < 0,5 W (bez senzorov)
- Rozsah analogového vstupu: 0 - 10 V DC
- Práhová hodnota hlásenia analogového vstupu: 0,1 V DC *
- Vzorkovacia frekvencia analogového vstupu: 1 Hz
- Presnosť analogového merania: lepšia ako 5 %
- Úroveň digitálneho vstupu: -15 V až 0,5 V (pravda) / 2,5 V až 15 V (nepravda) **
- Skrutkové svorky max. krútiaci moment: 0,1 Nm
- Prierez vodiča: max. 1 mm²
- Dĺžka drôtenej lišty: 4,5 mm

* Možno konfigurovať v nastaveniach analogového vstupu

** Logiku je možné invertovať v nastaveniach digitálneho vstupu

Vyhľadanie o zhode

Allterco Robotics EOOD týmto vyhlasuje, že typ zariadenia Shelly Plus Add-on je v súlade so smernicou 2014/30/EU, 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-add-on/

Výrobca: Allterco Robotics EOOD

Adresa: Bulharsko, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Web: <https://www.shelly.cloud>

Zmeny v kontaktných údajoch zverejňuje Výrobca na oficiálnej stránke.

<https://www.shelly.cloud>

Všetky práva na ochrannú známku Shelly® a ďalšie duševné práva spojené s týmito zariadeniami patria spoločnosti Allterco Robotics EOOD.