

Shelly Plus Add-on

Návod k obsluze

Před použitím si přečtěte

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o spotřebiči, jeho bezpečném používání a instalaci.

POZOR: Před zahájením instalace si pečlivě a úplně přečtěte tento návod a všechny další dokumenty dodané s přístrojem. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona nebo odmítnutí zákonné a/nebo obchodní záruky (pokud se vztahuje). Společnost Allterco Robotics EOOD nenese odpovědnost za žádné ztráty nebo škody v případě nesprávné instalace nebo nesprávné funkce tohoto zařízení v důsledku nedodržení provozních a bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu.

Úvodní informace o výrobku

Přídavné zařízení (zařízení) Shelly Plus je galvanicky oddělené rozhraní snímače k zařízením Shelly Plus.

Legenda

Svorky zařízení:

- VCC: Svorky napájení snímače: VCC: Svorky napájení snímače
- DATA: 1vodičové datové svorky
- GND: Zemní svorky
- ANALOG IN: Analogový vstup
- DIGITAL IN: Digitální vstup
- VREF OUT: Výstup referenčního napětí
- VREF+R1 OUT: Výstup referenčního napětí přes pull-up rezistor*.

Kontakty externího senzoru:

- VCC/VDD: Napájecí kontakty senzoru
- DATA/DQ: Datové piny senzoru
- GND: Zemní kolíky
- Pro pasivní zařízení, která je potřebují k vytvoření děliče napětí.

Pokyny k instalaci

UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž/instalaci spotřebiče k elektrické síti musí pečlivě provádět kvalifikovaný elektrikář.

POZOR: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Jakákoli změna připojení musí být provedena až poté, co se ujistíte, že na svorkách spotřebiče není napětí.

POZOR! Spotřebič používejte pouze se sítěmi a spotřebiči, které odpovídají platným předpisům. Zkrat v síti nebo v jakémkoli zařízení připojeném ke spotřebiči může způsobit poškození spotřebiče.

POZOR! Nepřipojujte přístroj k zátěži, která přesahuje stanovené maximální zatížení!

POZOR! Spotřebič připojujte pouze způsobem popsáním v tomto návodu. Jakýkoli jiný způsob může způsobit poškození a/nebo zranění.

UPOZORNĚNÍ! Přístroj neinstalujte na místech, kde by mohl navlhnout. Pokud instalujete přídatné zařízení Shelly Plus k jednotce Shelly Plus, která je již připojena k elektrické síti, zkontrolujte, zda jsou vypnuty jističe a zda na svorkách jednotky Shelly Plus, ke které připojujete přídatné zařízení Shelly Plus, není napětí. To lze provést pomocí fázového testeru nebo multimetru. Jakmile se přesvědčíte, že není žádné napětí, můžete pokračovat v instalaci doplňku Shelly Plus Add-On.

Připojte přídatné zařízení Shelly Plus k jednotce Shelly Plus podle obrázku 3.

POZNÁMKA: Při zasouvání kolíků zařízení (C) do konektoru zařízení Shelly Plus (D) dávejte velký pozor, abyste je neohnuli.

Ujistěte se, že jsou držáky (A) zajištěny na háčcích zařízení Shelly Plus (B), a poté pokračujte v zapojování zařízení.

Připojte jeden digitální snímač vlhkosti a teploty DHT22 podle obrázku 1 A nebo až 5 digitálních snímačů teploty DS18B20 podle obrázku 1 B.

Poznámka: Nepřipojujte více než jeden snímač DHT22 nebo kombinaci snímačů DHT22 a DS18B20.

Pro získání plynulého analogového měření připojte potenciometr 10 k Ω , jak je znázorněno na obr. 2 A, nebo termistor se jmenovitým odporem 10 k Ω a $\beta=4000$ K, jak je znázorněno na obr. 2 B, pro získání analogového měření teploty.

Můžete také měřit napětí externího zdroje v rozsahu 0 až 10 V DC. Pro optimální výkon by měl být vnitřní odpor zdroje napětí menší než 10 k Ω .

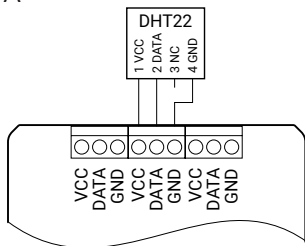
Přístroj také poskytuje rozhraní pro pomocný digitální signál prostřednictvím digitálního vstupu. Připojte spínač/tlačítko, relé nebo elektronické zařízení podle obrázku 2.

Pokud zařízení Shelly Plus, ke kterému je přídatný modul Shelly Plus připojen, nebylo připojeno k elektrické síti, mělo by být instalováno v souladu s provozními a bezpečnostními pokyny.

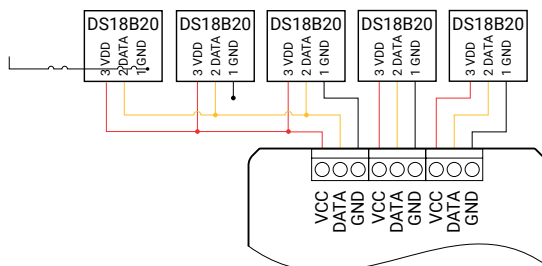
Specifikace

- Montáž: Připevnění k jednotce Shelly Plus
 - Rozměry (V x Š x H): 37x42x15 mm
 - Provozní teplota: -20 °C až 40 °C.
 - Maximální nadmořská výška: 2000 m
 - Napájení: 3,3 VDC (ze zařízení Shelly plus).
 - Spotřeba energie: < 0,5 W (bez senzorů)
 - Rozsah analogových vstupů: 0 - 10 VDC
 - Prahová hodnota hlášení analogového vstupu: 0,1 VDC *
 - Frekvence vzorkování analogového vstupu: 1 Hz
 - Přesnost analogového měření: lepší než 5 %.
 - Úrovně digitálních vstupů: -15 V až 0,5 V (True) / 2,5 V až 15 V (False)
- *
- Maximální utahovací moment šroubových svorek: 0,1 Nm
 - Průřez kabelu: max. 1 mm²
 - Délka kabelu: 1,5 mm: 4,5 mm
- * Konfigurovatelné v nastavení analogového vstupu
- ** Oboustranná logika v nastavení digitálního vstupu

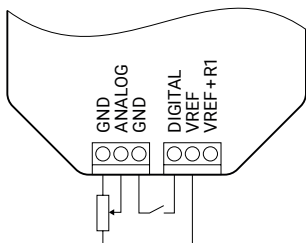
Obr. 1A



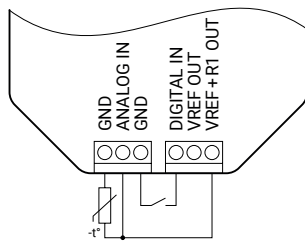
Obr. 1B



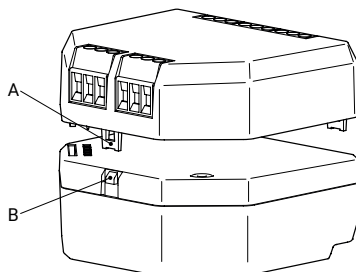
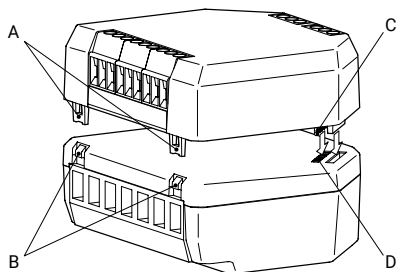
Obr. 2A



Obr. 2B



Obr. 3



Prohlášení o shodě

Společnost Allterco Robotics EOOD tímto prohlašuje, že doplněk Shelly Plus je ve shodě se směrnicí 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:

https://shelly.link/Plus-Addon_DoC

Výrobce: Allterco Robotics EOOD

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

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Internetové stránky: <https://www.shelly.cloud>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálních internetových stránkách. <https://www.shelly.cloud> Veškerá práva k ochranné známce Shelly® a další duševní práva týkající se tohoto zařízení patří společnosti Allterco Robotics EOOD.



RoHS
COMPLIANT



Bezpečnostní opatření:

1. Před nabíjením zkontrolujte, zda jsou kontakty zařízení čisté.
2. Nikdy nenechávejte zařízení během používání a nabíjení bez dozoru.
3. Zajistěte, abyste mohli zařízení v případě nouze rychle odpojit od zdroje napájení.
4. Nikdy nevystavujte zařízení vysokým teplotám.
5. Zařízení nabíjejte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah hořlavých materiálů a dodržujte minimální vzdálenost 1 m od ostatních objektů.
6. Při nabíjení nikdy zařízení nezakrývejte.
7. Nikdy nepoužívejte napájecí adaptéry, nabíjecí stanice, kabely atd. bez doporučení a schválení výrobce.
8. Dbejte na svůj majetek, zařízení je vybaveno články, které se obtížně hasí, vybavte se hasicím listem.

Ochrana životního prostředí



Elektronický odpad označený v souladu se směrnicí Evropské unie se nesmí ukládat společně s ostatním komunálním odpadem. Podléhá oddělenému sběru a recyklaci na určených místech. Tím, že zajistíte jeho správnou likvidaci, předejdete možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Systém sběru použitého zařízení je v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí pro likvidaci odpadu. Podrobnější informace získáte na obecním úřadě, v zařízení na zpracování odpadů nebo v obchodě, kde jste kde byl výrobek zakoupen.



Výrobek splňuje požadavky tzv. směrnic nového přístupu Evropské unie (EU), týkající se otázek bezpečnosti používání, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí, které specifikují nebezpečí, jež by měla být zjištěna a odstraněna.

Tento dokument je překladem původní uživatelské příručky vytvořené výrobcem.

Přístroj je vybaven dobíjecí baterií, která je díky své fyzické a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce určuje maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kde jsou pro přístroj optimální provozní podmínky a kde je možné přístroj baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a není vadou přístroje, vadou výrobku.

Výrobek musí pravidelně udržovat (čistit) sám uživatel nebo specializované servisní středisko na náklady uživatele. Pokud v návodu k obsluze nejsou uvedeny informace o nutné cyklické údržbě nebo servisních úkonech, je třeba pravidelně, nejméně jednou týdně, vyhodnocovat odchytku fyzického stavu výrobku od fyzicky nového výrobku. Pokud je zjištěna nebo nalezena jakákoliv odchyłka, musí být neprodleně provedena údržba (čištění) nebo servisní opatření. Nebyla-li provedena řádná údržba (čištění) a nebude-li reagováno na zjištěný stav odlišnosti, může dojít k trvalému poškození výrobku. Ručitel neodpovídá za škody vzniklé v důsledku nedbalosti

Akumulátor LI-ION

Zařízení je vybaveno lithium-iontovou baterií LI ION, která díky své fyzikální a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce udává maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kdy jsou pro zařízení optimální provozní podmínky a samotná baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a nejedná se o vadu zařízení, ale o vlastnost výrobku. Pro zachování maximální životnosti baterie se nedoporučuje vybití baterii na méně než 3,18 V nebo 15 % celkové kapacity. Nižší hodnoty, například 2,5 V pro článek, jej trvale poškodí a na to se nevztahuje záruka. Pokud baterii nebo celé zařízení nepoužíváte déle než jeden měsíc, nabijte baterii na 50 % a každé dva měsíce pravidelně kontrolujte úroveň nabití. Akumulátor a zařízení skladujte na suchém místě, mimo dosah slunce a negativních teplot.

Akumulátor LIPO

Zařízení je vybaveno baterií LI PO (lithium-polymer), která díky své fyzikální a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce udává maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kdy jsou pro zařízení optimální provozní podmínky a samotná baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a nejedná se o vadu zařízení, ale o vlastnost výrobku. Pro zachování maximální životnosti baterie se nedoporučuje vybití baterii na méně než 3,5 V nebo 5 % celkové kapacity. Nižší hodnoty, například 3,2 V pro článek, jej trvale poškodí a na to se nevztahuje záruka. Pokud baterii nebo celé zařízení nepoužíváte déle než jeden měsíc, nabijte baterii na 50 % a každé dva měsíce pravidelně kontrolujte úroveň jejího nabití. Akumulátor a zařízení skladujte na suchém místě, mimo dosah slunce a negativních teplot.

Záruka

Při změnách a/nebo modifikacích výrobku zanikne záruka. Při nesprávném používání tohoto výrobku výrobce nenese odpovědnost za vzniklé škody.

Likvidace

- Likvidaci tohoto produktu provádějte v příslušné sběrně. Nevyhazujte tento výrobek s komunálním odpadem.
- Pro více informací se obraťte na prodejce nebo místní orgány odpovědné za nakládání s odpady.

Dokumentace

Tento produkt byl vyroben a je dodáván v souladu se všemi příslušnými nařízeními a směnicemi platnými ve všech členských státech Evropské Unie. Splňuje také veškeré relevantní specifikace a předpisy v zemi prodeje. Oficiální dokumentaci lze získat na vyžádání. Oficiální dokumentace zahrnuje také (avšak nejenom) Prohlášení o shodě, Bezpečnostní technické listy materiálu a správu o testování produktu.

Vyloučení zodpovědnosti

Design a specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechna loga a obchodní názvy jsou registrované obchodní značky příslušných vlastníků a jsou chráněny zákonem.