



Shelly Pro Sensor Add-on

Vodič za korisnike i sigurnost

Verzija 1.0
20 svibanj 2026.

Sadržaj

Grafički simboli	3
Sigurnosne informacije	3
Opis proizvoda	4
Podržani senzori	4
Upute za instalaciju	5
Korištenje uređaja	6
Web sučelje	6
Usluga u oblaku Shelly	6
Specifikacije	6
Fizičke specifikacije	6
Radni uvjeti	6
Električne specifikacije	6
Ocjene izlaznih krugova	6
Drugi	7
Odlaganje i recikliranje	7
Izjava o sukladnosti	7

Shelly Pro Sensor Add-on u ovom dokumentu se naziva *Uređaj*.

Grafički simboli

△ Ovaj znak označava sigurnosne informacije.

ⓘ Ovaj znak označava važnu obavijest.

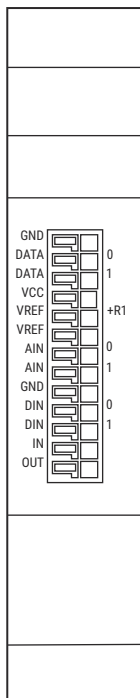
Sigurnosne informacije

Za sigurnu i pravilnu uporabu pročitajte ovaj vodič i sve prateće dokumente. Zadržite ih za buduću upotrebu.

Da biste izbjegli moguću štetu ili imovinsku štetu:

- Samo kvalificirani električar može instalirati uređaj.
- Spojite uređaj samo na način prikazan u ovim uputama.
- Nemojte koristiti Uređaj ako pokazuje bilo kakve znakove oštećenja ili kvara.
- Ne pokušavajte sami popraviti uređaj.
- Uređaj koristite samo u zatvorenom prostoru.
- Držite uređaj podalje od prljavštine i vlage.

Opis proizvoda



Sl. I: Pregled Uređaja

- **GND** - Uzemljeni terminali
- **DATA 0/DATA 1** - 1-Wire podatkovni terminali
- **VCC** - Priključci za napajanje senzora
- **VREF** - Izlaz referentnog napona
- **VREF + R1** - Referentni napon kroz izlaz pull-up otpornika za pasivne uređaje kojima je potreban za formiranje djelitelja napona.
- **AIN0 / AIN1** - Analogni ulazi (0-10 V)
- **DIN0 / DIN1** - Digitalni ulazi (± 15 V)
- **IN** - Ulaz releja bez potencijala
- **OUT** - Izlaz releja bez potencijala u čvrstom stanju

Shelly Pro Sensor Add-on je sučelje senzora koje se može montirati na DIN za više tipova senzora za praćenje i automatizaciju u stvarnom vremenu.

Podržani senzori

- Do 5x DS18B20 temperaturnih senzora po kanalu
- DHT22 senzori temperature i vlažnosti
- NTC otpornici s nominalnim otporom 10 k Ω i $\beta=4000$ K
- Fotootpornici
- PIR senzori
- Senzori vlažnosti tla
- Ultrazvučni senzori blizine
- Kapacitivni senzori razine tekućine
- Detektori zvuka
- Ostali analogni senzori s izlaznim naponom od 0 do 10 V

Upute za instalaciju



UPOZORENJE!

Prije instaliranja Shelly Pro Sensor Add-on na Shelly Pro uređaj koji je već spojen na električnu mrežu provjerite jesu li prekidači isključeni. Upotrijebite odgovarajući ispitni uređaj kako biste bili sigurni da nema napona na stezaljkama Shelly Pro uređaja



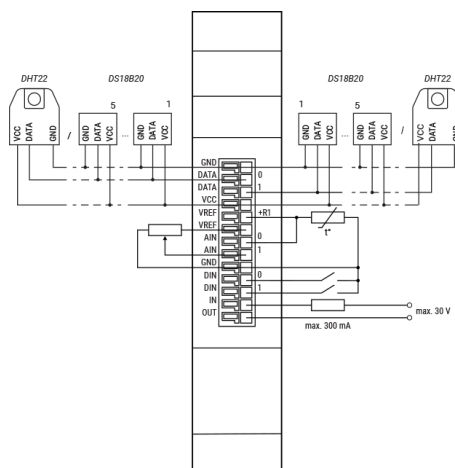
PAŽNJA!

Pazite da ne savijete igle zaglavlja uređaja kada ih umetnete u priključak zaglavlja uređaja Shelly Pro.

Shelly Pro Sensor Add-on značajke:

- 2x DATA (1-Wire podatkovne linije)
- 1x VCC izlaz
- 2x GND
- 1x VREF izlaz
- 1x VREF + R1 izlaz
- 2x Analogni ulazi (0-10 V)
- 2x Digitalni ulazi (± 15 V)
- 1x ulaz čvrstog releja bez potencijala
- 1x izlaz čvrstog releja bez potencijala

Pogledajte dijagram ožičenja (Sl. II) za informacije o povezivanju različitih vrsta senzora.



Sl. II: Dijagram ožičenja

Korištenje uređaja

Web sučelje

Kako biste počeli koristiti Shelly Pro Sensor Add-on, prvo ga trebate odabrati u web sučelju glavnog uređaja. Zatim možete dodati različite periferne uređaje – voltmetar, analogni ulaz, digitalni ulaz, senzore temperature i vlažnosti itd.

Usluga u oblaku Shelly

Opcionalno možete dodavati i upravljati perifernim uređajima putem usluge u oblaku Shelly na glavnom uređaju. Usluzi možete pristupiti putem aplikacije Shelly Smart Control ili web preglednika na <https://control.shelly.cloud>.

Specifikacije

Fizičke specifikacije

- Veličina (VxŠxD): 94x19x69 mm
- Težina: 45 g
- Montaža: DIN šina
- Presjek vodiča (puni, višezilni i s kabelskim završecima): 0.2 do 0.5 mm²
- Dužina oduzeta vodiča: 5 do 8 mm
- Boja konektora: Crna

Radni uvjeti

- Radna temperatura okoline: -20° C do 40° C
- Vlažnost: 30% do 70% RH
- Maks. nadmorska visina: 2000 m

Električne specifikacije

- Napajanje: 12 V (iz kompatibilnog Shelly uređaja)
- Potrošnja energije: < 0,5 W (bez senzora)
- Digitalni ulaz: -15 V do 0,5 V (True) / 2,5 V do 15 V (False)*
- Raspon analognog ulaza: 0 do 100%
- Prag izvješća analognog ulaza: 1%**
- Točnost analognog ulaza / voltmetra: Bolja od ±5%

*Logika se može invertirati u postavkama digitalnog ulaza

** Može se konfigurirati u postavkama analognog ulaza / voltmetra

Ocjene izlaznih krugova

- Maks. struja VCC-a: 10 mA
- Maks. struja VREF: 2 mA
- VREF + R1 otpornik: 10 kΩ
- Maks. napon preklapanja: 30 V
- Maks. struja preklapanja: 300 mA

Drugi

- Točnost očitavanja temperature: Ovisi o senzorima DS18B20 ili DHT22
- Točnost očitavanja vlažnosti: Ovisi o DHT22 senzoru

Odlaganje i recikliranje



Ne bacajte proizvod u kućni otpad. Reciklirajte proizvod kako biste izbjegli štetu za okoliš i zdravlje te potaknuli očuvanje resursa. Proizvod odložite na odgovarajuće mjesto za sakupljanje otpada. Prodavači od kojih je oprema kupljena dužni su besplatno preuzeti otpadnu električnu i elektroničku opremu (EE otpad) radi pravilnog zbrinjavanja.

Izjava o sukladnosti

Ovime Shelly Europe Ltd. izjavljuje da je Shelly Pro Sensor Add-on je u skladu s 2014/30/EU. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on-doc>.