



Shelly Pro Sensor Add-on

Guida per l'utente e le norme di sicurezza

Versione 1.0
20 Maggio 2026

Indice

Simboli grafici	3
Informazioni sulla sicurezza	3
Descrizione del prodotto	4
Sensori supportati	4
Istruzioni per l'installazione	5
Uso del dispositivo	6
Interfaccia Web	6
Servizio cloud Shelly	6
Specifiche	6
Specifiche fisiche	6
Condizioni operative	6
Specifiche elettriche	6
Valutazioni dei circuiti di uscita	6
Altri	7
Smaltimento e riciclaggio	7
Dichiarazione di conformità	7

Shelly Pro Sensor Add-on in questo documento viene indicato come *Dispositivo*.

Simboli grafici

⚠ Questo segnale indica informazioni di sicurezza.

ⓘ Questo segnale indica un avviso importante.

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggi questa guida e tutti i documenti di accompagnamento. Conservali per riferimenti futuri.

Per evitare possibili danni o danni alla proprietà:

- Solo un elettricista qualificato è autorizzato a installare il dispositivo.
- Collegare il dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni.
- Non utilizzare il dispositivo se presenta segni di danneggiamento o difetto.
- Non tentare di riparare il dispositivo da soli.
- Usare il dispositivo solo in ambienti chiusi.
- Tenere il dispositivo lontano da sporco e umidità.

Descrizione del prodotto

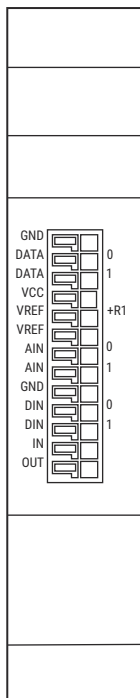


Fig. I: Panoramica del Dispositivo

- **GND** - Terminali di terra
- **DATA 0/DATA1** - Terminali dati 1-Wire
- **VCC** - Terminali di alimentazione dei sensori
- **VREF** - Uscita della tensione di riferimento
- **VREF + R1** - Uscita della tensione di riferimento tramite una resistenza pull-up per dispositivi passivi che ne necessitano per formare un partitore di tensione.
- **AIN0 / AIN1** - Ingressi analogici (0-10 V)
- **DIN0 / DIN1** - Ingressi digitali (± 15 V)
- **IN** - Ingresso relè statico a contatto pulito
- **OUT** - Uscita relè statico a contatto pulito

Shelly Pro Sensor Add-on è un'interfaccia sensore montabile su DIN per più tipi di sensori per il monitoraggio e l'automazione in tempo reale.

Sensori supportati

- Fino a 5 sensori di temperatura DS18B20 per canale
- Sensori di temperatura e umidità DHT22
- Resistori NTC con resistenza nominale di 10 k Ω e $\beta=4000$ K
- Fotoresistori
- Sensori PIR
- Sensori di umidità del terreno
- Sensori di prossimità a ultrasuoni
- Sensori capacitivi di livello dei liquidi
- Rilevatori di suono
- Altri sensori analogici con tensione di uscita da 0 a 10 V

Istruzioni per l'installazione



AVVERTENZA!

Prima di installare Shelly Pro Sensor Add-on a un dispositivo Shelly Pro già collegato alla rete elettrica, controllate che gli interruttori siano spenti. Utilizzate un dispositivo di test adatto per assicurarvi che non vi sia tensione sui terminali del dispositivo Shelly Pro



ATTENZIONE!

Fai molta attenzione a non piegare i pin di intestazione del dispositivo quando li inserisci nel connettore di intestazione del dispositivo Shelly Pro.

Shelly Pro Sensor Add-on caratteristiche:

- 2x DATI (linee dati 1-Wire)
- 1x uscita VCC
- 2x GND
- 1x uscita VREF
- 1x uscita VREF + R1
- 2x ingressi analogici (0-10 V)
- 2x ingressi digitali (± 15 V)
- 1x ingresso relè a stato solido a potenziale zero
- 1x uscita relè a stato solido a potenziale zero

Consultare lo schema di cablaggio (Fig. II) per informazioni su come collegare diversi tipi di sensori.

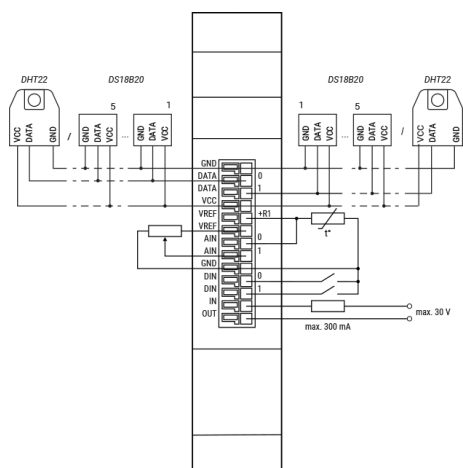


Fig. II: Schema di cablaggio

Uso del dispositivo

Interfaccia Web

Per iniziare a usare Shelly Pro Sensor Add-on è necessario selezionarlo prima nell'interfaccia web del dispositivo host. Successivamente, è possibile aggiungere diverse periferiche: voltmetro, ingresso analogico, ingresso digitale, sensori di temperatura e umidità, ecc.

Servizio cloud Shelly

Facoltativamente, è possibile aggiungere e gestire periferiche tramite il servizio cloud Shelly del dispositivo host. Puoi accedere al servizio tramite l'app Shelly Smart Control o un browser web all'indirizzo <https://control.shelly.cloud>.

Specifiche

Specifiche fisiche

- Dimensioni (AxLxP): 94x19x69 mm
- Peso: 45 g
- Montaggio: su guida DIN
- Sezione del conduttore (rigido, intrecciato e con puntalini): 0.2 a 0.5 mm²
- Lunghezza del conduttore spelato: da 5 a 8 mm
- Colore dei connettori: Nero

Condizioni operative

- Temperatura ambiente di lavoro: da -20 °C a 40 °C
- Umidità: dal 30% al 70% RH
- Altezza massima: 2000 m

Specifiche elettriche

- Alimentazione: 12 V (da dispositivo Shelly compatibile)
- Consumo energetico: < 0,5 W (senza sensori)
- Ingresso digitale: da -15 V a 0,5 V (True) / da 2,5 V a 15 V (False)*
- Intervallo di ingresso analogico: da 0 a 100%
- Soglia di segnalazione ingresso analogico: 1%**
- Precisione dell'ingresso analogico/voltmetro: superiore a ±5%

*La logica può essere invertita nelle impostazioni di ingresso digitale.

** Configurabile nelle impostazioni dell'ingresso analogico/voltmetro

Valutazioni dei circuiti di uscita

- Corrente massima VCC: 10 mA
- Corrente massima VREF: 2 mA
- Resistenza VREF + R1: 10 kΩ
- Tensione di commutazione massima: 30 V
- Corrente di commutazione massima: 300 mA

Altri

- Precisione della lettura della temperatura: dipende dai sensori DS18B20 o DHT22
- Precisione della lettura dell'umidità: dipende dal sensore DHT22

Smaltimento e riciclaggio



Non smaltire il prodotto tra i rifiuti domestici. Riciclare il prodotto per evitare danni ambientali e alla salute e per promuovere la conservazione delle risorse. Smaltire il prodotto presso un apposito punto di raccolta rifiuti. I rivenditori da cui è stata acquistata l'apparecchiatura sono obbligati ad accettare gratuitamente i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) per un corretto smaltimento.

Dichiarazione di conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. dichiara che Shelly Pro Sensor Add-on è conforme a 2014/30/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità dell'UE è disponibile al seguente indirizzo internet: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on-doc>.