



Shelly Pro Sensor Add-on

Οδηγός χρήστη και ασφάλειας

Έκδοση 1.0
20 Μάιος 2026

Πίνακας Περιεχομένων

Γραφικά σύμβολα	3
Πληροφορίες ασφάλειας	3
Περιγραφή προϊόντος	4
Υποστηριζόμενοι αισθητήρες	4
Οδηγίες εγκατάστασης	5
Χρήση της συσκευής	6
Διεπαφή Ιστού	6
Υπηρεσία σύννεφων Shelly	6
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	6
Φυσικές προδιαγραφές	6
Συνθήκες λειτουργίας	6
Ηλεκτρικές προδιαγραφές	6
Αξιολογήσεις κυκλωμάτων εξόδου	6
Άλλοι	7
Απόρριψη και ανακύκλωση	7
Δήλωση Συμμόρφωσης	7

Shelly Pro Sensor Add-on αναφέρεται σε αυτό το έγγραφο ως *Συσκευή*.

Γραφικά σύμβολα

⚠ Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει πληροφορίες ασφαλείας.

ⓘ Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια σημαντική ειδοποίηση.

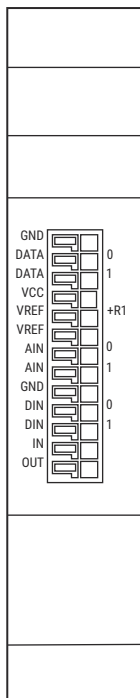
Πληροφορίες ασφαλείας

Για ασφαλή και σωστή χρήση, διαβάστε αυτόν τον οδηγό και τυχόν συνοδευτικά έγγραφα. Κρατήστε τα για μελλοντική αναφορά.

Για να αποφύγετε πιθανές βλάβες ή υλικές ζημιές:

- Μόνο ένας εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος επιτρέπεται να εγκαταστήσει τη συσκευή.
- Συνδέστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που φαίνεται σε αυτές τις οδηγίες.
- Μην χρησιμοποιείτε τη Συσκευή εάν εμφανίζει σημάδια ζημιάς ή ελαττώματος.
- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας τη συσκευή.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο σε εσωτερικούς χώρους.
- Κρατήστε τη συσκευή μακριά από βρωμιά και υγρασία.

Περιγραφή προϊόντος



Εικ. I: Επισκόπηση Συσκευής

- **GND** - Ακροδέκτες εδάφους
- **DATA 0/DATA1** - Ακροδέκτες δεδομένων 1-Wire
- **VCC** - Ακροδέκτες τροφοδοσίας αισθητήρα
- **VREF** - Έξοδος τάσης αναφοράς
- **VREF + R1** - Τάση αναφοράς μέσω εξόδου αντίστασης έλξης για παθητικές συσκευές που την χρειάζονται για να σχηματίσουν έναν διαιρέτη τάσης.
- **AIN0 / AIN1** - Αναλογικές εισοδοί (0-10 V)
- **DIN0 / DIN1** - Ψηφιακές εισοδοί (± 15 V)
- **IN** - Είσοδος ρελέ στερεάς κατάστασης χωρίς δυναμικό
- **OUT** - Έξοδος ρελέ στερεάς κατάστασης χωρίς δυναμικό

Shelly Pro Sensor Add-on είναι μια διεπαφή αισθητήρα με δυνατότητα τοποθέτησης στο DIN για πολλαπλούς τύπους αισθητήρων για παρακολούθηση και αυτοματοποίηση σε πραγματικό χρόνο.

Υποστηριζόμενοι αισθητήρες

- Έως 5 αισθητήρες θερμοκρασίας DS18B20 ανά κανάλι
- Αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας DHT22
- Αντιστάσεις NTC με ονομαστική αντίσταση 10 k Ω και $\beta=4000$ K
- Φωτοαντιστάσεις
- Αισθητήρες PIR
- Αισθητήρες υγρασίας εδάφους
- Υπερηχητικοί αισθητήρες εγγύτητας
- Χωρητικοί αισθητήρες στάθμης υγρού
- Ανιχνευτές ήχου
- Άλλοι αναλογικοί αισθητήρες με τάση εξόδου 0 έως 10 V

Οδηγίες εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν εγκαταστήσετε το Shelly Pro Sensor Add-on σε μια συσκευή Shelly Pro που είναι ήδη συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο, ελέγξτε ότι οι διακόπτες είναι απενεργοποιημένοι. Χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή δοκιμής για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της συσκευής Shelly Pro.



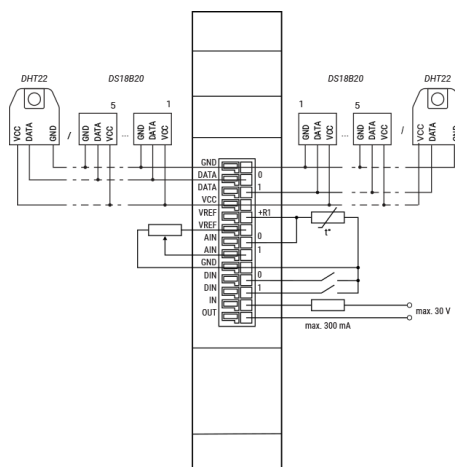
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Προσέξτε πολύ να μην λυγίσετε τις ακίδες κεφαλίδας συσκευής κατά την εισαγωγή τους στην υποδοχή κεφαλίδας συσκευής Shelly Pro.

Shelly Pro Sensor Add-on χαρακτηριστικά γνωρίσματα:

- 2x DATA (γραμμές δεδομένων 1-Wire)
- 1x έξοδος VCC
- 2x GND
- 1x έξοδος VREF
- 1x έξοδος VREF + R1
- 2x αναλογικές εισοδοι (0-10 V)
- 2x Ψηφιακές εισοδοι (± 15 V)
- 1x είσοδος ρελέ στερεάς κατάστασης χωρίς δυναμικό
- 1x έξοδος ρελέ στερεάς κατάστασης χωρίς δυναμικό

Δείτε το διάγραμμα καλωδίωσης (Σχ. II) για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση διαφορετικών τύπων αισθητήρων.



Εικ. II: Διάγραμμα καλωδίωσης

Χρήση της συσκευής

Διεπαφή Ιστού

Για να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το Shelly Pro Sensor Add-on θα πρέπει πρώτα να το επιλέξετε στη διεπαφή ιστού της κεντρικής συσκευής. Στη συνέχεια, μπορείτε να προσθέσετε διαφορετικά περιφερειακά - βολτόμετρο, αναλογική είσοδο, ψηφιακή είσοδο, αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας κ.λπ.

Υπηρεσία σύννεφων Shelly

Προαιρετικά, μπορείτε να προσθέσετε και να διαχειριστείτε περιφερειακά μέσω της υπηρεσίας cloud Shelly της κεντρικής συσκευής. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην υπηρεσία μέσω της εφαρμογής Shelly Smart Control ή ενός προγράμματος περιήγησης ιστού στο <https://control.shelly.cloud>.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Φυσικές προδιαγραφές

- Μέγεθος (ΥxΠxBxB): 94x19x69
- Βάρος: 45 g
- Τοποθέτηση: Ράγα DIN
- Διατομή αγωγού (μονόκλωνος, πολύκλωνος και με ακροδέκτες τύπου ferrule): 0.2 έως 0.5 mm²
- Απογυμνωμένο μήκος αγωγού: 5 έως 8 mm
- Χρώμα συνδετήρων: Μαύρο

Συνθήκες λειτουργίας

- Περιβαλλοντική θερμοκρασία εργασίας: -20° C έως 40° C
- Υγρασία: 30% έως 70% RH
- Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 12 V (από συμβατή συσκευή Shelly)
- Κατανάλωση ισχύος: < 0.5 W (χωρίς αισθητήρες)
- Ψηφιακή είσοδος: -15 V έως 0,5 V (True) / 2,5 V έως 15 V (False)*
- Εύρος αναλογικής εισόδου: 0 έως 100%
- Όριο αναφοράς αναλογικής εισόδου: 1%**
- Αναλογική είσοδος / Ακρίβεια βολτόμετρου: Καλύτερη από ±5%

*Η λογική μπορεί να αντιστραφεί στις ρυθμίσεις ψηφιακής εισόδου

** Μπορεί να ρυθμιστεί στις ρυθμίσεις αναλογικής εισόδου / βολτόμετρου

Αξιολογήσεις κυκλωμάτων εξόδου

- Μέγιστο ρεύμα VCC: 10 mA
- Μέγιστο ρεύμα VREF: 2 mA
- Αντίσταση VREF + R1: 10 kΩ
- Μέγιστη τάση μεταγωγής: 30 V
- Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής: 300 mA

Άλλοι

- Ακρίβεια ένδειξης θερμοκρασίας: Εξαρτάται από τους αισθητήρες DS18B20 ή DHT22
- Ακρίβεια ένδειξης υγρασίας: Εξαρτάται από τον αισθητήρα DHT22

Απόρριψη και ανακύκλωση



Μην πετάτε το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα. Ανακυκλώστε το προϊόν για να αποφύγετε ζημιές στο περιβάλλον και την υγεία και να προωθήσετε την εξοικονόμηση πόρων. Απορρίψτε το προϊόν σε κατάλληλο σημείο συλλογής απορριμμάτων. Οι μεταπωλητές από τους οποίους αγοράστηκε ο εξοπλισμός υποχρεούνται να δέχονται δωρεάν τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΕ) για την ορθή απόρριψή τους.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Με το παρόν, η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι το Shelly Pro Sensor Add-on συμμορφώνεται με τη 2014/30/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on-doc>.