

Shelly Plus Add-on

Οδηγίες λειτουργίας

Διαβάστε πριν από τη χρήση

Το παρόν έγγραφο περιέχει σημαντικές τεχνικές πληροφορίες και πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με τη συσκευή, την ασφαλή χρήση και την εγκατάστασή της.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Διαβάστε προσεκτικά και πλήρως το παρόν εγχειρίδιο και όλα τα άλλα έγγραφα που συνοδεύουν τη συσκευή πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή, παραβίαση του νόμου ή άρνηση της νομικής ή/και εμπορικής εγγύησης (εάν ισχύει). Η Allterco Robotics EOOD δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία σε περίπτωση ακατάλληλης εγκατάστασης ή δυσλειτουργίας αυτής της συσκευής λόγω μη τήρησης των οδηγιών λειτουργίας και ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Εισαγωγή στο προϊόν

Το πρόσθετο Shelly Plus (συσκευή) είναι μια γαλβανικά απομονωμένη διεπαφή αισθητήρα στις συσκευές Shelly Plus.

Υπόμνημα

Ακροδέκτες συσκευής:

- VCC: Ακροδέκτες τροφοδοσίας αισθητήρα
- DATA: Ακροδέκτες δεδομένων 1 καλωδίου
- GND: Ακροδέκτες γείωσης
- ANALOG IN: Αναλογική είσοδος
- ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ: Ψηφιακή είσοδος
- VREF OUT: Έξοδος τάσης αναφοράς
- VREF+R1 OUT: Έξοδος τάσης αναφοράς μέσω αντίστασης pull-up*.

Επαφές εξωτερικού αισθητήρα:

- VCC/VDD: επαφές τροφοδοσίας αισθητήρα
- DATA/DQ: ακροδέκτες δεδομένων αισθητήρα
- GND: ακροδέκτες γείωσης
- Για παθητικές συσκευές που το χρειάζονται για να σχηματίσουν διαιρέτη τάσης.

Οδηγίες εγκατάστασης

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η συναρμολόγηση/εγκατάσταση της συσκευής στο δίκτυο πρέπει να γίνεται με προσοχή από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Οποιαδήποτε αλλαγή των συνδέσεων πρέπει να πραγματοποιείται αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο με δίκτυα και συσκευές που συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς. Ένα βραχυκύκλωμα στο δίκτυο ή σε οποιαδήποτε συσκευή που είναι συνδεδεμένη με τη συσκευή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην συνδέετε τη συσκευή σε φορτία που υπερβαίνουν το καθορισμένο μέγιστο φορτίο!

ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνδέετε τη συσκευή μόνο όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή/και τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε χώρους όπου μπορεί να βραχεί. Εάν εγκαθιστάτε το Shelly Plus Add-On σε μια μονάδα Shelly Plus που είναι ήδη συνδεδεμένη στο δίκτυο, ελέγξτε ότι οι διακόπτες είναι απενεργοποιημένοι και ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της μονάδας Shelly Plus στην οποία συνδέετε το Shelly Plus Add-On. Αυτό μπορεί να γίνει με έναν ελεγκτή φάσεων ή ένα πολύμετρο. Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση του Shelly Plus Add-On.

Συνδέστε το Shelly Plus Add-On στη μονάδα Shelly Plus όπως φαίνεται στην εικόνα 3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να είστε πολύ προσεκτικοί για να μην λυγίσετε τους ακροδέκτες της συσκευής (C) κατά την εισαγωγή τους στον σύνδεσμο συσκευής Shelly Plus (D).

Βεβαιωθείτε ότι οι βραχίονες (A) έχουν ασφαλίσει στα άγκιστρα συσκευής Shelly Plus (B) και στη συνέχεια προχωρήστε στη σύνδεση της συσκευής.

Συνδέστε έναν ψηφιακό αισθητήρα υγρασίας και θερμοκρασίας DHT22 όπως φαίνεται στην Εικ. 1 Α ή έως και 5 ψηφιακούς αισθητήρες θερμοκρασίας DS18B20 όπως φαίνεται στην Εικ. 1 Β.

Σημείωση: Μην συνδέετε περισσότερους από έναν αισθητήρες DHT22 ή συνδυασμό αισθητήρων DHT22 και DS18B20.

Συνδέστε ένα ποτενσιόμετρο 10 kΩ, όπως φαίνεται στο Σχ. 2 Α, για να λάβετε ομαλές αναλογικές ενδείξεις, ή ένα θερμίστορ με ονομαστική αντίσταση 10 kΩ και $\beta=4000$ K, όπως φαίνεται στο Σχ. 2 Β, για να λάβετε αναλογική μέτρηση θερμοκρασίας.

Μπορείτε επίσης να μετρήσετε την τάση μιας εξωτερικής πηγής στην περιοχή από 0 έως 10 VDC. Για βέλτιστη απόδοση, η εσωτερική αντίσταση της πηγής τάσης πρέπει να είναι μικρότερη από 10 kΩ.

Η μονάδα παρέχει επίσης διασύνδεση με ένα βοηθητικό ψηφιακό σήμα μέσω μιας ψηφιακής εισόδου. Συνδέστε έναν διακόπτη/κουμπί, ρελέ ή ηλεκτρονική συσκευή όπως φαίνεται στο σχήμα 2.

Εάν η συσκευή Shelly Plus στην οποία συνδέεται το πρόσθετο Shelly Plus δεν έχει συνδεθεί στο δίκτυο, θα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας και ασφάλειας.

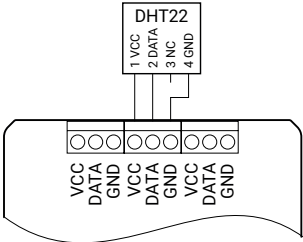
Προδιαγραφές

- Τοποθέτηση: προσαρτημένο στη μονάδα Shelly Plus
- Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 37x42x15 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως 40°C.
- Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m
- Τροφοδοσία: 3,3 VDC (από τη συσκευή Shelly plus)
- Κατανάλωση ισχύος: < 0,5 W (χωρίς αισθητήρες)
- Εύρος αναλογικής εισόδου: Αναλογική είσοδος: 0 - 10 VDC
- Κατώφλι αναφοράς αναλογικής εισόδου: 0,1 VDC *
- Συχνότητα δειγματοληψίας αναλογικής εισόδου: 1 Hz
- Ακρίβεια αναλογικών μετρήσεων: καλύτερη από 5%
- Επίπεδα ψηφιακών εισόδων: -V έως 0,5 V (αληθές) / 2,5 V έως 15 V (ψευδές) *
- Μέγιστη ροπή σύσφιξης των βιδωτών ακροδεκτών: 0,1 Nm
- Διατομή καλωδίου: μέγ. 1 mm²
- Μήκος καλωδίου: 1 mm²: 4,5 mm

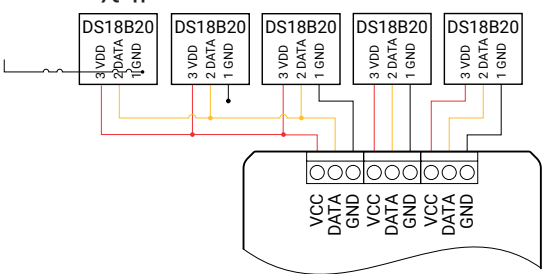
* Διαμορφώσιμη στις ρυθμίσεις αναλογικής εισόδου

** Αναστρέψιμη λογική σε ρυθμίσεις ψηφιακών εισόδων

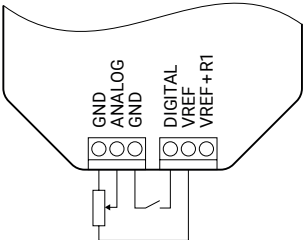
Σχήμα 1Α



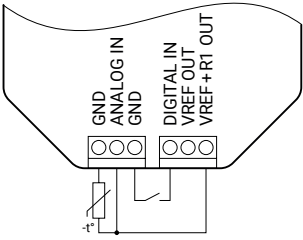
Σχήμα 1Β



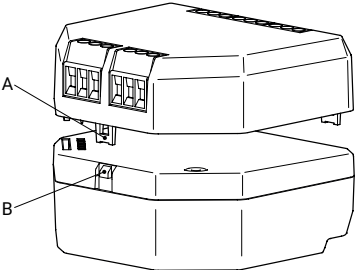
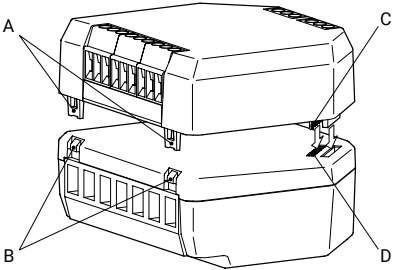
Σχήμα 2Α



Σχήμα 2Β



Σχήμα 3



Δήλωση συμμόρφωσης

Η Allterco Robotics EOOD δηλώνει ότι το πρόσθετο Shelly Plus συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/30/EE, 2014/35/EE, 2011/65/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο:

https://shelly.link/Plus-Addon_DoC

Κατασκευαστής: Allterco Robotics EOOD

Διεύθυνση: Βουλγαρία, Σόφια, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Τηλ: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

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

Οι αλλαγές στα στοιχεία επικοινωνίας δημοσιεύονται από τον κατασκευαστή στον επίσημο δικτυακό τόπο. <https://www.shelly.cloud> Όλα τα δικαιώματα του εμπορικού σήματος Shelly® και άλλα πνευματικά δικαιώματα σχετικά με αυτή τη συσκευή ανήκουν στην Allterco Robotics EOOD.



Πρόσθετες πληροφορίες για το προϊόν

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα ηλεκτρονικά απόβλητα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να τοποθετούνται μαζί με άλλα αστικά απόβλητα. Υπόκεινται σε χωριστή συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή τους, θα αποτρέψετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διάθεση των αποβλήτων. Μπορείτε να λάβετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το θέμα αυτό από τον δήμο σας, το εργοστάσιο καθαρισμού ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες ασχολούνται με θέματα σχετικά με την ασφάλεια χρήσης, την προστασία της υγείας και την προστασία του περιβάλλοντος, προσδιορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.

Συσσωρευτής Li-Ion

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (iónτων λιθίου), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής δομής της, γεννάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας σε λιγότερο από 3,18 βολτ ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5 V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε το επίπεδο φόρτισης περιοδικά κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Συσσωρευτής LIPO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (iónτων λιθίου), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής δομής της, γεννάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Προκειμένου να διατηρηθεί η μέγιστη διάρκεια ζωής των στοιχείων της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κάτω από τα 3,18 βολτ για ένα μόνο στοιχείο ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5 V για ένα κελί, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Συντήρηση

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά από τον ίδιο τον χρήστη ή από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις με έξοδα και δαπάνες του χρήστη. Ελλείψει πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες ενέργειες συντήρησης, κύκλου ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η διαφορά της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από ένα φυσικά καινούργιο προϊόν. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις.

Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση όταν ανιχνεύεται μια ανόμοια κατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Προφυλάξεις

- Ελέγξτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές πριν από τη φόρτιση.
- Ποτέ μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης.
- Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή ρεύματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Φορτίζετε τη συσκευή σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα υλικά, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1 m από άλλα αντικείμενα.
- Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και έγκριση του κατασκευαστή.
- Φροντίστε την περιουσία σας, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβήσουν, εξοπλίστε τον εαυτό σας με ένα φύλλο πυρόσβεσης.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.