

Shelly PRO 2PM

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 παρέχονται με 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 ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης ή ακατάλληλης λειτουργίας αυτής της συσκευής λόγω μη τήρησης των οδηγιών λειτουργίας και ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. οδηγίες λειτουργίας και ασφαλείας.

Εισαγωγή στο προϊόν

Το Shelly® είναι μια σειρά καινοτόμων συσκευών με μικροεπεξεργαστή που επιτρέπουν τον απομακρυσμένο έλεγχο ηλεκτρικών κυκλωμάτων με τη χρήση κινητού τηλεφώνου, tablet, υπολογιστή ή συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Οι συσκευές Shelly® μπορούν να λειτουργήσουν αυτόνομα σε ένα τοπικό δίκτυο Wi-Fi ή μπορούν να λειτουργήσουν μέσω υπηρεσιών οικιακού αυτοματισμού που βασίζονται σε cloud. Το Shelly Cloud είναι μια υπηρεσία στην οποία μπορείτε να έχετε πρόσβαση μέσω μιας εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα για Android ή iOS ή μέσω οποιουδήποτε προγράμματος περιήγησης ιστού στη διεύθυνση <https://home.shelly.cloud/>. Η πρόσβαση, ο έλεγχος και η παρακολούθηση των συσκευών Shelly® είναι δυνατή από απόσταση από οπουδήποτε ο χρήστης έχει σύνδεση στο διαδίκτυο, εφόσον οι συσκευές είναι συνδεδεμένες σε δρομολογητή Wi-Fi και στο διαδίκτυο. Οι συσκευές Shelly® διαθέτουν ενσωματωμένη διεπαφή δικτύου, η οποία είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> όταν συνδέονται απευθείας στο σημείο πρόσβασης της συσκευής ή στη διεύθυνση IP της συσκευής στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi. Η ενσωματωμένη διαδικτυακή διεπαφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της συσκευής, καθώς και για την προσαρμογή των ρυθμίσεών της.

Οι συσκευές Shelly® μπορούν να επικοινωνούν απευθείας με άλλες συσκευές Wi-Fi μέσω HTTP. Το API παρέχεται από την Allterco Robotics EOOD. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Οι συσκευές Shelly® παρέχονται με προεγκατεστημένο υλικολογισμικό. Εάν απαιτούνται ενημερώσεις υλικολογισμικού για τη διατήρηση της συμβατότητας της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των ενημερώσεων ασφαλείας, η Allterco Robotics EOOD θα παρέχει δωρεάν ενημερώσεις μέσω της ενσωματωμένης διεπαφής web της συσκευής ή της εφαρμογής Shelly για κινητά, όπου διατίθενται πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα έκδοση υλικολογισμικού. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εγκατάσταση ή τη μη ενημέρωση του υλικολογισμικού της συσκευής. Η Allterco Robotics EOOD δεν ευθύνεται για την ασυμβατότητα της συσκευής που προκαλείται από την αποτυχία του χρήστη να εγκαταστήσει εγκαίρως τις παρεχόμενες ενημερώσεις.

Ελέγξτε το σπίτι σας με τη φωνή σας

Οι συσκευές Shelly® είναι συμβατές με τις λειτουργίες που υποστηρίζονται από το Amazon Alexa και το Google Home. Δείτε τον βήμα προς βήμα οδηγό μας στη διεύθυνση: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Σειρά Shelly® Pro

Η σειρά Shelly® Pro Series είναι μια σειρά συσκευών κατάλληλων για σπίτια, γραφεία, καταστήματα λιανικής πώλησης, εργοστάσια και άλλα κτίρια. Οι μονάδες Shelly® Pro τοποθετούνται κατά DIN μέσα στον πίνακα διακοπών και είναι ιδανικές για νέα κτίρια. Όλες οι συσκευές Shelly® Pro μπορούν να ελέγχονται και να παρακολουθούνται μέσω συνδέσεων Wi-Fi και LAN. Μια σύνδεση Bluetooth μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διαδικασία μεταγωγής. Το Shelly® Pro 2PM (συσκευή) είναι ένα έξυπνο ρελέ 2 κυκλωμάτων τοποθετημένο σε ράγα DIN με λειτουργίες μέτρησης ισχύος και ελέγχου καλύμματος. Ενισχυμένο με την ευελιξία του υλικολογισμικού δεύτερης γενιάς και τη συνδεσιμότητα LAN, παρέχει στους επαγγελματίες ενοποιητές πολλές περισσότερες επιλογές για λύσεις τελικών πελατών.

Διάγραμμα - στο τέλος

Οδηγίες εγκατάστασης

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η συναρμολόγηση/εγκατάσταση της μονάδας 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 Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με ηλεκτρικό δίκτυο 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 σημείο που μπορεί να βραχεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Εάν το αναμενόμενο ρεύμα υπερβαίνει τα 5 A ανά κανάλι, αφήστε τουλάχιστον 10 mm απόσταση γύρω από κάθε μονάδα Pro.

ΣΥΣΤΑΣΗ Συνδέστε τη συσκευή χρησιμοποιώντας στιβαρά μονόκλινα καλώδια με αυξημένη αντίσταση μόνωσης όχι μικρότερη από PVC T105°C.

Πριν από την εγκατάσταση/συναρμολόγηση της συσκευής, ελέγξτε ότι οι διακόπτες είναι απενεργοποιημένοι και ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες τους. Αυτό μπορεί να γίνει με ένα μετρητή φάσεων ή ένα πολύμετρο. Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στην καλωδίωση.

Εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε το Shelly® Pro 2PM ως ρελέ 2 κυκλωμάτων, συνδέστε τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο και τον ακροδέκτη L στον διακόπτη τροφοδοσίας της συσκευής, όπως φαίνεται στην Εικ. 1. Συνδέστε το πρώτο κύκλωμα φορτίου στον ακροδέκτη 01 και στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον ακροδέκτη 11 στον διακόπτη του πρώτου κυκλώματος φορτίου. Συνδέστε το δεύτερο κύκλωμα φορτίου στον ακροδέκτη 02 και το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον ακροδέκτη 12 στο διακόπτη του δεύτερου κυκλώματος φορτίου.

Συνδέστε τους δύο διακόπτες/κουμπιά στους ακροδέκτες S1 και S2 και στον διακόπτη ισχύος της μονάδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε μία και την ίδια φάση τόσο για το κύκλωμα φορτίου όσο και για το κύκλωμα τροφοδοσίας της συσκευής.

ΣΥΣΤΑΣΗ: Για επαγωγικές συσκευές που προκαλούν αιχμές τάσης κατά την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, όπως ηλεκτροκινητήρες, ανεμιστήρες, ηλεκτρικές σκούπες και παρόμοια, συνδέστε παράλληλα με τη συσκευή έναν καταστολέα RC (0,1μF / 100 Ω / 1/2 W/600 VAC). Ο αποζεύκτης RC μπορεί να αγοραστεί από

<https://shop.shelly.cloud/re-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Ως ελεγκτής κάλυψης, ο Shelly® Pro2PM μπορεί να λειτουργήσει σε 3 λειτουργίες: αποσυνδεδεμένος, μονής εισόδου ή διπλής εισόδου.

Στην αποσυνδεδεμένη λειτουργία, η συσκευή μπορεί να ελεγχθεί μόνο μέσω της διεπαφής web και της εφαρμογής. Ακόμη και αν είναι συνδεδεμένα κουμπιά ή διακόπτες στη συσκευή, δεν θα μπορούν να ελέγχουν την περιστροφή του κινητήρα στην αποσυνδεδεμένη λειτουργία, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ενέργειες URL. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε αποσυνδεδεμένη λειτουργία, συνδέστε την όπως φαίνεται στην Εικ. 2(α). Συνδέστε τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο και τον ακροδέκτη L στον διακόπτη τροφοδοσίας της συσκευής. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε τον ακροδέκτη I1 σε έναν από τους διακόπτες κυκλώματος και τον ακροδέκτη I2 στον άλλο διακόπτη κυκλώματος.

Εάν η μονάδα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία μονής εισόδου, συνδέστε όπως φαίνεται στο Σχ. 2 β) για την είσοδο μπουτόν ή στο Σχ. 2 γ) για την είσοδο διακόπτη. Συνδέστε τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο και τον ακροδέκτη L στον διακόπτη ισχύος της μονάδας. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε τον ακροδέκτη I1 σε έναν από τους διακόπτες κυκλώματος και τον ακροδέκτη I2 στον άλλο διακόπτη κυκλώματος.

Συνδέστε ένα μπουτόν ή διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και στον διακόπτη ισχύος της μονάδας.

Εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί ως κουμπί στις ρυθμίσεις της συσκευής, κάθε πάτημα του κουμπιού θα ανοίγει, θα σταματά, θα κλείνει, θα σταματά κ.λπ.

Εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί ως διακόπτης, κάθε εναλλαγή του διακόπτη προκαλεί άνοιγμα, κλείσιμο, κλείσιμο, διακοπή κ.λπ.

Στη λειτουργία μονής εισόδου, το Shelly® Pro 2PM παρέχει μια λειτουργία διακόπτη ασφαλείας. Για να τη χρησιμοποιήσετε, συνδέστε τη μονάδα όπως φαίνεται στο Σχ. 2 d) για την είσοδο μπουτόν ή στο Σχ. 2 e) για την είσοδο διακόπτη. Συνδέστε τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο και τον ακροδέκτη L στον διακόπτη τροφοδοσίας της μονάδας. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο του κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε τον ακροδέκτη I1 σε έναν από τους διακόπτες κυκλώματος και τον ακροδέκτη I2 στον άλλο διακόπτη κυκλώματος.

Συνδέστε το κουμπί ελέγχου ή τον διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και τον διακόπτη

στην παροχή ρεύματος της συσκευής. Συνδέστε τον διακόπτη ασφαλείας στον ακροδέκτη S2 και τον διακόπτη τροφοδοσίας της συσκευής.

Ο διακόπτης ασφαλείας μπορεί να διαμορφωθεί έτσι ώστε

- Να σταματά την κίνηση μέχρι να απενεργοποιηθεί ο διακόπτης ασφαλείας ή μέχρι να σταλεί μια εντολή** και, αν επιτρέπεται στις ρυθμίσεις της συσκευής, να συνεχίζει την κίνηση προς την αντίθετη κατεύθυνση μέχρι να φτάσει στην τελική θέση.

- Διακοπή και άμεση αντιστροφή της κίνησης μέχρι να επιτευχθεί η τελική θέση. Αυτή η επιλογή απαιτεί να επιτρέπεται η αντίστροφη κίνηση στις ρυθμίσεις της συσκευής.

Ο διακόπτης ασφαλείας μπορεί επίσης να ρυθμιστεί ώστε να σταματά την κίνηση μόνο προς μία κατεύθυνση ή και προς τις δύο κατευθύνσεις. Εάν η συσκευή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία διπλής εισόδου, συνδέστε την όπως φαίνεται στο Σχ. 2 στ) για εισόδους μπουτόν ή στο Σχ. 2 ζ) για εισόδους διακόπτη. Συνδέστε τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο και τον ακροδέκτη L στον διακόπτη ισχύος της μονάδας. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε τον ακροδέκτη I1 σε έναν από τους διακόπτες κυκλώματος και τον ακροδέκτη I2 στον άλλο διακόπτη κυκλώματος.

Συνδέστε το πρώτο μπουτόν ή διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και στον διακόπτη ισχύος της μονάδας. Συνδέστε το δεύτερο μπουτόν ή διακόπτη στον ακροδέκτη S2 και στον διακόπτη ισχύος της μονάδας.

Εάν οι είσοδοι έχουν διαμορφωθεί ως κουμπιά:

- Πατώντας το κουμπί όταν το κάλυμμα είναι ακίνητο, το κάλυμμα κινείται προς την αντίστοιχη κατεύθυνση μέχρι να φτάσει στο τελικό σημείο.

- Πατώντας το κουμπί στην ίδια κατεύθυνση όταν το κάλυμμα είναι σε κίνηση, το κάλυμμα σταματά.

- Το πάτημα του κουμπιού προς την αντίθετη κατεύθυνση όταν το καπάκι είναι σε κίνηση αντιστρέφει την κίνηση του καπακιού μέχρι να φτάσει στο τελικό σημείο.

Όταν οι είσοδοι διαμορφώνονται ως διακόπτες:

- Η ενεργοποίηση του διακόπτη μετακινεί το κάλυμμα προς την αντίστοιχη κατεύθυνση έως ότου επιτευχθεί το τελικό σημείο.

- Το κλείσιμο του διακόπτη σταματά την κίνηση του καπακιού.

Εάν είναι ενεργοποιημένοι και οι δύο διακόπτες, το Shelly® Pro 2PM θα σεβαστεί τον τελευταίο ενεργοποιημένο διακόπτη. Η απενεργοποίηση του τελευταίου ενεργοποιημένου διακόπτη σταματά την κίνηση του καπακιού, ακόμη και αν ο άλλος διακόπτης είναι ακόμη ενεργοποιημένος. Για να μετακινήσετε το καπάκι προς την αντίθετη κατεύθυνση, πρέπει να απενεργοποιήσετε τον δεύτερο διακόπτη και στη συνέχεια να τον ενεργοποιήσετε ξανά.

Το Shelly® Pro 2PM μπορεί να ανιχνεύσει τα εμπόδια. Εάν υπάρχει εμπόδιο, η κίνηση του καπακιού θα σταματήσει και, εάν έχει διαμορφωθεί έτσι στις ρυθμίσεις της συσκευής, θα αντιστραφεί μέχρι να φτάσει στο τελικό σημείο. Η ανίχνευση εμποδίων μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μόνο για μία από τις δύο κατευθύνσεις ή και για τις δύο κατευθύνσεις.

ΣΥΣΤΑΣΗ: Για να αποφύγετε αιχμές τάσης κατά την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του μοτέρ διπλής κατεύθυνσης, συνδέστε δύο φίλτρα RC (0,1 μ F / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC) μεταξύ των κοινών ακροδεκτών και των ακροδεκτών/καλωδίων των δύο κατευθύνσεων του μοτέρ του καπακιού, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3.

Τα φίλτρα RC μπορούν να αγοραστούν από

<https://shop.shelly.cloud/re-snubber-wifi-smart-home-automation>

Αρχική ενεργοποίηση

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή με την εφαρμογή Shelly Cloud για κινητά και την υπηρεσία Shelly Cloud, οδηγίες για τη σύνδεση της συσκευής στο cloud και τον έλεγχο της μέσω της εφαρμογής Shelly θα βρείτε στον "Οδηγό εφαρμογής".

Η εφαρμογή Shelly mobile app και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν αποτελούν προϋπόθεση για την ορθή λειτουργία της συσκευής. Η Συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνη της ή με διάφορες άλλες πλατφόρμες και πρωτόκολλα οικιακού αυτοματισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τα κουμπιά/διακόπτες που είναι συνδεδεμένα στη Συσκευή. Κρατήστε τις συσκευές τηλεχειρισμού Shelly (κινητά τηλέφωνα, tablet, υπολογιστές) μακριά από τα παιδιά.

Ενδείξεις LED

- Τροφοδοσία (κόκκινο): Η κόκκινη ένδειξη θα ανάψει αν η παροχή ρεύματος είναι συνδεδεμένη.
συνδεδεμένη.

- Wi-Fi (διάφορες ενδείξεις):

* Η μπλε ενδεικτική λυχνία θα ανάψει εάν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία AP.

* Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει εάν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία STA και δεν είναι συνδεδεμένη στο Wi-Fi.

* Η κίτρινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει εάν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi. Δεν υπάρχει σύνδεση με το Shelly Cloud ή το Shelly Cloud είναι απενεργοποιημένο.

* Η πράσινη φωτεινή ένδειξη θα είναι αναμμένη εάν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε Wi-Fi και Shelly Cloud.

* Η φωτεινή ένδειξη θα αναβοσβήνει με κόκκινο/μπλε χρώμα εάν βρίσκεται σε εξέλιξη ενημέρωση OTA.

- LAN (πράσινο): Η πράσινη φωτεινή ένδειξη θα ανάψει αν το LAN είναι συνδεδεμένο.

- Έξοδος (κόκκινο): Η κόκκινη φωτεινή ένδειξη θα ανάψει αν το ρελέ εξόδου είναι κλειστό.

Κουμπί επαναφοράς

- Πιέστε και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία AP.

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 10 δευτερόλεπτα για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Προδιαγραφές

- Τοποθέτηση: ράγα DIN

- Διαστάσεις (Υ x Π x Β x Μ): X: 68,5x18,5x89,5 mm

- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C - 40°C

- Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m

- Παροχή ρεύματος: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz

- Κατανάλωση ισχύος: < 3 W

- Μέγιστη τάση μεταγωγής: 240 VAC

- Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής ανά κανάλι: 16 A

- Μέγιστο συνολικό ρεύμα και στα δύο κανάλια: 25 A

- Μέγιστη ισχύς εξόδου Wi-Fi RF: 13,34 dBm

- Ραδιοφωνικό πρωτόκολλο: Wi-Fi 802.11 b/g/n

- Συχνότητα Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (μέγιστο 2483 MHz)

- Εύρος λειτουργίας (ανάλογα με την τοπική κατασκευή):

* έως 50 m σε εξωτερικούς χώρους,

* έως 30 m σε εσωτερικούς χώρους

- Bluetooth: v.4.2

- Διαμόρφωση Bluetooth: GFSK, 1/4-DQPSK, 8-DPSK

- Συχνότητα Bluetooth: TX/RX - 2402 - 2480MHz

- Μέγιστη ισχύς εξόδου Bluetooth RF: 3,75 dBm

- LAN/Ethernet (RJ45): Ναι

- Επαφές χωρίς δυναμικό: Όχι

- Μέτρηση ισχύος: Ναι

- Προστασία από υπερφόρτωση: Ναι

- Προστασία υπερέντασης: Ναι

- Προστασία από υπέρταση: Ναι

- Προστασία από υπερθέρμανση: Ναι

- Υποστήριξη σεναρίων (mjs): Ναι

- MQTT: ΝΑΙ

- Webhooks (μετοχές URL): 20 με 5 URLs ανά άγκιστρο

- Χρονοδιαγράμματα: 20

- CPU: ESP32

- Μνήμη flash: 8 MB

Δήλωση συμμόρφωσης

Η Allterco Robotics EOOD δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοσυσκευής Shelly Pro 2PM συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EE, 2014/35/EE, 2014/30/EE, 2011/65/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-2pm/>

Κατασκευαστής: Allterco Robotics EOOD

Δ/νση: Βουλγαρία, Σόφια, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Τηλ: +359 2 988 7435

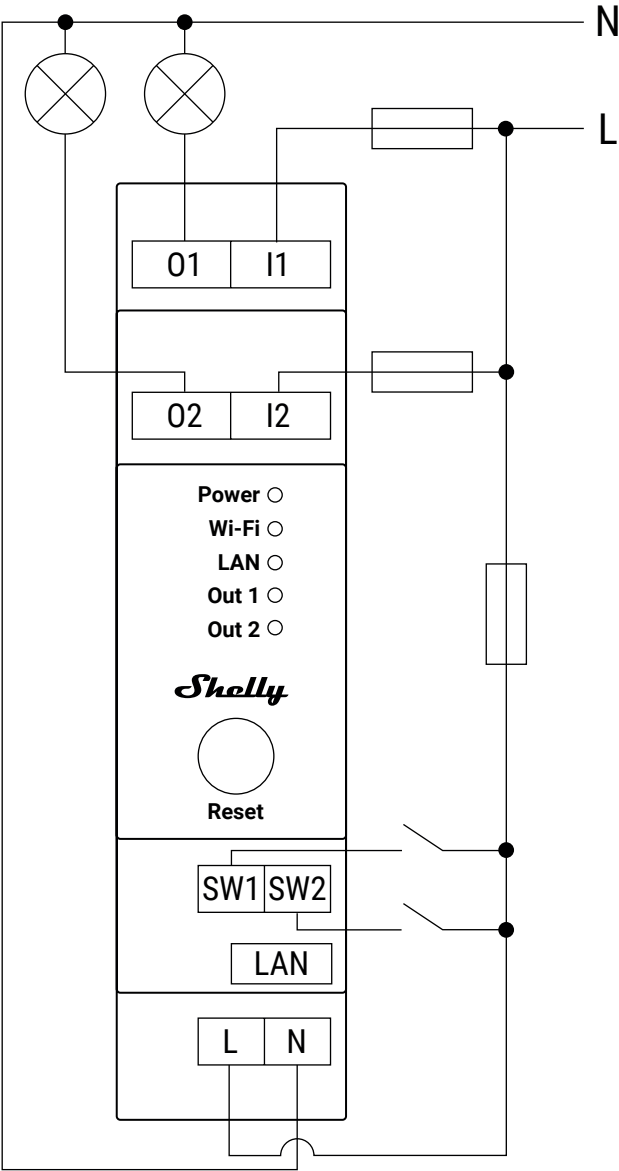
E-mail: support@shelly.cloud

Επίσημος δικτυακός τόπος: <https://www.shelly.cloud>

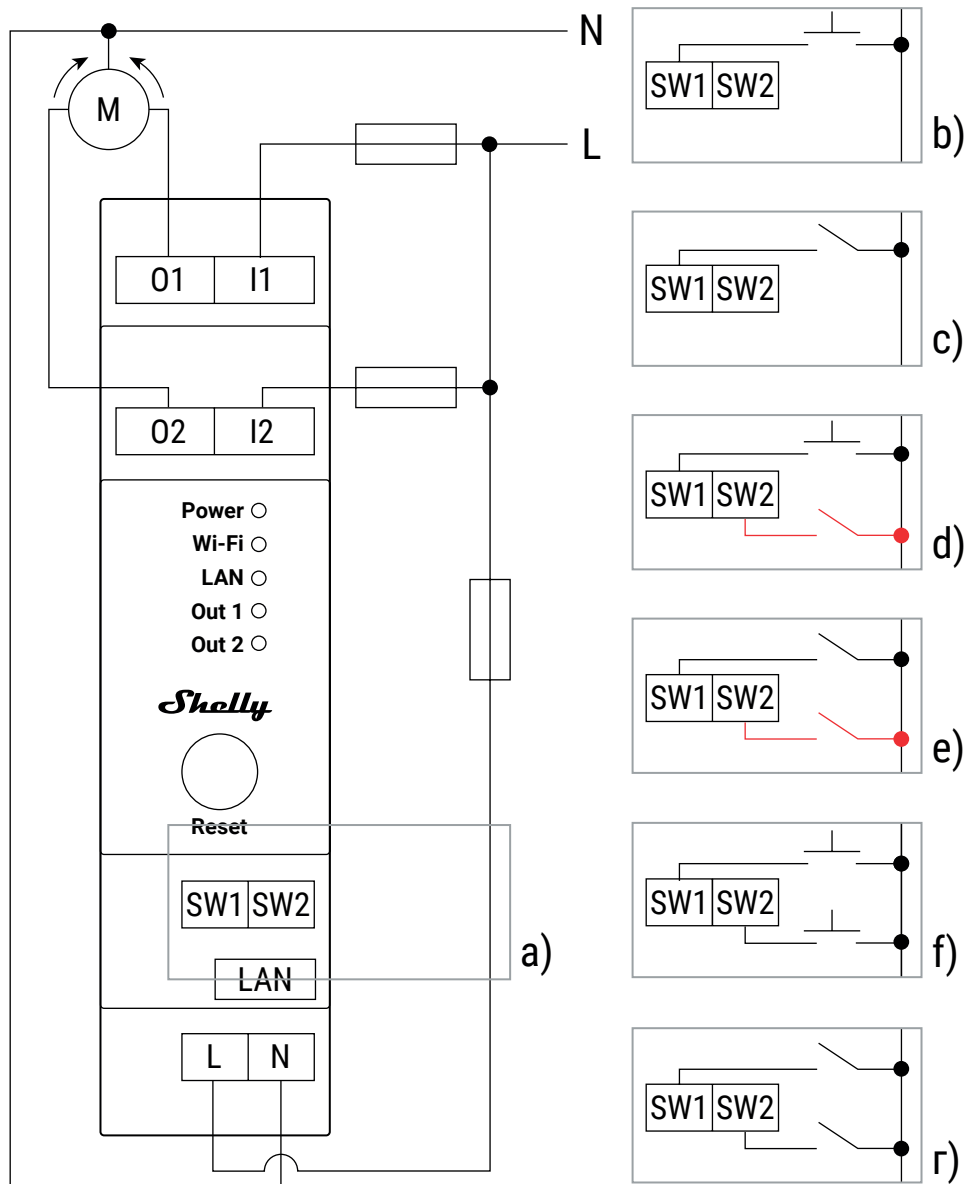
Οι αλλαγές στα στοιχεία επικοινωνίας δημοσιεύονται από τον κατασκευαστή στον επίσημο δικτυακό τόπο.

Όλα τα δικαιώματα του εμπορικού σήματος Shelly® και άλλα πνευματικά δικαιώματα σχετικά με την παρούσα συσκευή ανήκουν στην Allterco Robotics EOOD.

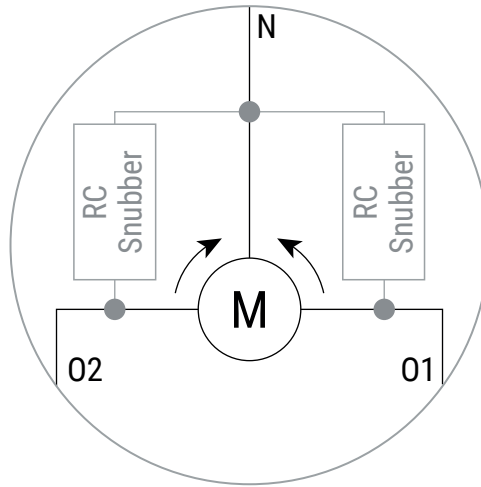
Σχέδιο



Σχήμα 1



Σχήμα 2



Σχήμα 3

Υπόμνημα

Ακροδέκτες συσκευής:

- **O1, O2:** Ακροδέκτες εξόδου φορτίου
- **I1, I2:** Ακροδέκτες εισόδου φορτίου
- **SW1, SW2:** Ακροδέκτες εισόδου διακόπτη O1 και O2
- **L:** Ακροδέκτης υπό τάση (110-240 VAC)
- **N:** Ουδέτερος ακροδέκτης
- **LAN:** Σύνδεσμος τοπικού δικτύου RJ 45

Καλώδια:

- **N:** Ουδέτερος αγωγός
- **L:** Καλώδιο υπό τάση (110-240 VAC)

Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: ALLTERCO ROBOTICS EOOD, UIC 202320104

Διεύθυνση: 1407 Sofia, 103 Cherni Vrah Blvd., Bulgaria

Προϊόν: Smart switch

Μοντέλο: Shelly Pro 2PM

Ραδιοσυχνότητα: 2400 - 2495 MHz

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: <20 dBm

Το προϊόν συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/EE του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/EK.

Η δήλωση συμμόρφωσης διατίθεται στον δικτυακό τόπο:

<https://files.innpro.pl/Shelly>

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 εξαλειφονται.

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>.