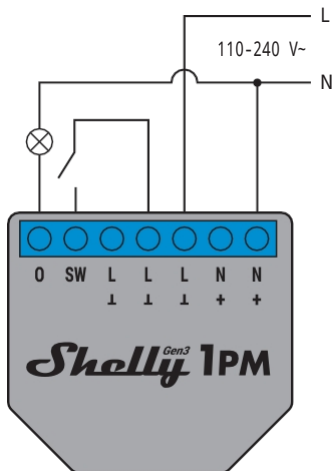


Ελεγκτής Shelly 1PM Gen3

Οδηγίες λειτουργίας



Σχ. 1. Τροφοδοσία 110-240 V~

Υπόμνημα

Ακροδέκτες συσκευής

0: Ακροδέκτης εξόδου κυκλώματος φορτίου SW: Ακροδέκτης εισόδου διακόπτη (έλεγχος 0)

L: Ακροδέκτης ρεύματος (110-240 V~)

N: Ουδέτερος ακροδέκτης

+: 24-30 V θετικός ακροδέκτης 24-30 V αρνητικός ακροδέκτης

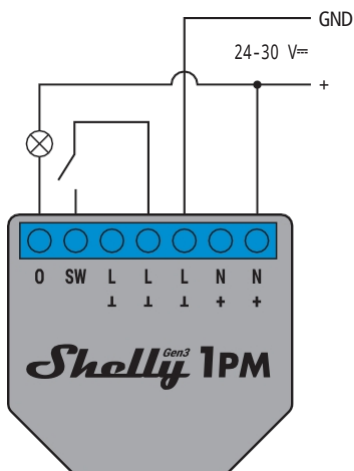
Καλώδια

L: Αγωγός υπό τάση (110-240 V~) N:

Ουδέτερος αγωγός

+: 24-30 V θετικό καλώδιο

GND: καλώδιο γείωσης 24-30 V



Σχ. 2. Τροφοδοσία 24-30 V

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Για να διασφαλίσετε την ασφαλή και σωστή χρήση, διαβάστε αυτές τις οδηγίες και όλα τα άλλα έγγραφα που συνοδεύουν το προϊόν. Φυλάξτε τα για μελλοντική αναφορά. Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή, παράβαση του νόμου ή/και άρνηση των νομικών και εμπορικών εγγυήσεων (εάν υπάρχουν). Η Shelly Europe Ltd δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία σε περίπτωση ακατάλληλης εγκατάστασης ή δυσλειτουργίας αυτής της μονάδας λόγω μη τήρησης των οδηγιών λειτουργίας και ασφάλειας που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η εγκατάσταση της συσκευής στο δίκτυο πρέπει να γίνεται προσεκτικά από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν από τη διεύθυνση την εγκατάσταση συσκευή πρέπει να απενεργοποιηθεί διακόπτες κυκλώματος. Χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή δοκιμής για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στα καλώδια που θέλετε να συνδέσετε. Μόλις βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, προχωρήστε με την εγκατάσταση. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν κάνετε οποιαδήποτε αλλαγή στις συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της μονάδας. **ΠΡΟΣΟΧΗ** Συνδέστε τη συσκευή μόνο σε 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 πυρκαγιά, υλικές ζημιές και ηλεκτροπληξία. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η συσκευή επιτρέπεται να συνδέεται και να ελέγχεται μόνο από ηλεκτρικά κυκλώματα και συσκευές που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανόνες ασφαλείας. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μην συνδέετε τη συσκευή σε φορτία που υπερβαίνουν το καθορισμένο μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Συνδέστε τη συσκευή μόνο όπως φαίνεται στο παρόν εγχειρίδιο. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή/και τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή και οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε αυτήν πρέπει να προστατεύονται σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1 (χαρακτηριστικό ενεργοποίησης B ή C, ονομαστικό ρεύμα max. 16 A, ονομαστική τιμή διακοπής min. 6 kA, κλάση ενεργειακού περιορισμού 3).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα εάν παρουσιάζει σημάδια βλάβης ή ελαττώματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην επιχειρήσετε να επισκεύαστε τη μονάδα μόνοι σας. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η μονάδα προορίζεται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Κρατήστε τη μονάδα μακριά από βρωμία και υγρασία.

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

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly 1PM Gen3 (συσκευή) είναι ένας έξυπνος ελεγκτής με μέτρηση ισχύος. Λειτουργεί τόσο με εναλλασσόμενο όσο και με συνεχές ρεύμα. Ο μικρός συντελεστής μορφής του επιτρέπει την εγκατάστασή του σε τυποποιημένα ηλεκτρικά κουτιά τοίχου, πίσω από ηλεκτρικές πρίζες, διακόπτες φωτισμού ή σε άλλες θέσεις με περιορισμένο χώρο. Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή δικτύου για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη ρύθμιση της συσκευής. Η διεπαφή δικτύου είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> όταν η συσκευή συνδέεται απευθείας σε ένα σημείο πρόσβασης ή στη διεύθυνση IP όταν η συσκευή συνδέεται στο ίδιο δίκτυο.

Η συσκευή μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση και να αλληλεπιδράσει με άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα αυτοματισμού, εφόσον βρίσκονται στην ίδια υποδομή δικτύου. Η Shelly Europe Ltd. παρέχει APIs για συσκευές, την ενσωμάτωση και τον έλεγχό τους στο cloud. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Η συσκευή παρέχεται με προεγκατεστημένο υλικολογισμικό. Για να διατηρείται ενημερωμένη και ασφαλής, η Shelly Europe Ltd. παρέχει δωρεάν τις τελευταίες ενημερώσεις υλικολογισμικού. Η πρόσβαση στις ενημερώσεις είναι δυνατή μέσω της ενσωματωμένης διεπαφής web ή της εφαρμογής Shelly Smart Control για κινητά τηλέφωνα. Είναι ευθύνη του χρήστη να εγκαθιστά τις ενημερώσεις λογισμικού. Η Shelly Europe Ltd δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ασυμβατότητα της συσκευής που προκαλείται από την αποτυχία του χρήστη να εγκαταστήσει εγκαίρως τις διαθέσιμες ενημερώσεις.

Οδηγίες εγκατάστασης

Για τη σύνδεση της συσκευής, συνιστούμε τη χρήση ανθεκτικών μονόκλωνων καλωδίων ή καλωδίων με μανδύα. Τα καλώδια θα πρέπει να έχουν μόνωση με υψηλότερη αντοχή στη θερμοκρασία, όχι μικρότερη από PVC T105°C (221°F).

Μη χρησιμοποιείτε κουμπιά ή διακόπτες με ενσωματωμένες λυχνίες LED ή λαμπτήρες φθορισμού νέον.

Κατά τη σύνδεση των καλωδίων στους ακροδέκτες της συσκευής, λάβετε υπόψη την καθορισμένη διατομή του καλωδίου και το μήκος του απογυμνωμένου καλωδίου. Μην συνδέετε πολλαπλά καλώδια σε έναν μόνο ακροδέκτη.

Για λόγους ασφαλείας, μετά την επιτυχή σύνδεση της συσκευής στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi, συνιστούμε να απενεργοποιήσετε ή να προστατεύσετε με κωδικό πρόσβασης το σημείο πρόσβασης (AP) της συσκευής.

Για να επαναφέρετε τη μονάδα στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ελέγχου για 10 δευτερόλεπτα.

Για να ενεργοποιήσετε το σημείο πρόσβασης και τη σύνδεση Bluetooth της συσκευής, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ελέγχου για 5 δευτερόλεπτα.

Κατά τη σύνδεση των καλωδίων στους ακροδέκτες της συσκευής, λάβετε υπόψη την καθορισμένη διατομή του καλωδίου και το μήκος του μονωμένου καλωδίου. Μην συνδέετε πολλαπλά καλώδια σε έναν μόνο ακροδέκτη.

Μην χρησιμοποιείτε τους ακροδέκτες L της συσκευής για την παροχή ρεύματος σε άλλες συσκευές. Όταν χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό 110-240 V~ (εικ. 1):

1. Συνδέστε το κύκλωμα φορτίου στον ακροδέκτη O της συσκευής και το ουδέτερο καλώδιο.
 2. Συνδέστε το ηλεκτροφόρο καλώδιο στον ακροδέκτη L της μονάδας.
 3. Συνδέστε το ουδέτερο καλώδιο στον ακροδέκτη N της συσκευής.
 4. Συνδέστε έναν διακόπτη ή ένα κουμπί στον ακροδέκτη SW της μονάδας και σε οποιονδήποτε από τους αχρησιμοποίητους ακροδέκτες L της μονάδας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό 24-30 V (Σχήμα 2):
Σημειώστε ότι η μέτρηση ισχύος δεν είναι διαθέσιμη με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος.

1. Συνδέστε το φορτίο στον ακροδέκτη O της μονάδας και το καλώδιο +.
2. Συνδέστε το καλώδιο GND στον ακροδέκτη L της συσκευής.
3. Συνδέστε το καλώδιο + στον ακροδέκτη + της μονάδας.
4. Συνδέστε έναν διακόπτη ή ένα κουμπί στον ακροδέκτη SW και σε οποιονδήποτε από τους αχρησιμοποίητους ακροδέκτες 1 της μονάδας.

Προδιαγραφές

Φυσική

Μέγεθος (Υ x Π x Β): 37x42x16 mm/ 1.46x1.65x0.63 in Βάρος: 27 g/ 0.95 oz

Μέγιστη ροπή βιδωτών ακροδεκτών: 0,4Nm/3,5 lbin

Διατομή αγωγού: 0,2 έως 2,5 mm² / 24 έως 14 AWG (συμπαγής, πολύκλωνος και μανδύας)

σφιγκτήρες)

Μήκος απομονωμένου καλωδίου: Τοποθέτηση: επίτοιχη κονσόλα / κουτί τοίχου

Υλικό περιβλήματος: Πλαστικό

Περιβάλλον

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -Υγρασία: 30% έως 70%

σχετική υγρασία Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m / 6562 ft

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Παροχή ρεύματος: 240 V~; 24-

30 Κατανάλωση ισχύος: -110-

240 V~; 24-30 Κατανάλωση

ισχύος: -110- 240 V~; 24-30 <

1.2 W

Ονομαστικές παράμετροι των κυκλωμάτων

εξόδου Μέγιστη τάση μεταγωγής: 30 V

Αισθητήρες, μετρητές
Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι
Βολτόμετρο (AC): Ναι
Αμπερόμετρο (AC): Ναι

Ραδιό
φωνο
Wi-Fi

Πρωτόκολλο: 802.11 b/g/n
Ζώνη RF: 2401 - 2483 MHz
Μέγιστη ισχύς RF: < 20 dBm
Εμβέλεια: Έως 50 m / 165 ft σε εξωτερικούς χώρους, έως 30 m / 99 ft σε
εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Πρωτόκολλο
Bluetooth: 4.2
Ζώνη RF: 2400 - 2483,5 MHz
Μέγιστη ισχύς RF: <4 dBm
Εμβέλεια: Έως 30 m / 100 ft σε εξωτερικούς χώρους, έως 10 m / 33 ft σε
εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Μονάδα μικροελεγκτή CPU:
ESP-Shelly-C38F
Μνήμη: ΜΝΗΜΗ: 8 MB

Δυνατότητες υλικολογισμικού Χρονοδιαγράμματα: 20
Webhooks (μετοχές URL): Wi-Fi range enhancer: Ναι
Πύλη BLE: Ναι
Υποστήριξη σεναρίου:
MQTT: Ναι
Κρυπτογράφηση: Ναι

Συμπερίληψη στο Shelly Cloud

Η συσκευή μπορεί να παρακολουθείται, να ελέγχεται και να ρυθμίζεται μέσω της υπηρεσίας οικιακού αυτοματισμού Shelly Cloud. Η υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω της εφαρμογής μας για κινητά τηλέφωνα για Android, iOS ή Harmony OS ή μέσω οποιουδήποτε προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://control.shelly.cloud/>.

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας με την εφαρμογή και την υπηρεσία Shelly Cloud, οδηγίες για τη σύνδεση της συσκευής σας στο cloud και τον έλεγχο της από την εφαρμογή Shelly θα βρείτε στον οδηγό της εφαρμογής: <https://shelly.link/app-guide>.

Επίλυση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της Συσκευής, ελέγξτε τον ιστότοπό της: https://shelly.link/1PM_Gen3.

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοσυσκευής [1PM Gen3 Controller] συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: <https://files.innpro.pl/shelly>

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

Ραδιοσυχνότητα: 2400 - 2483,5 MHz Μέγιστη ισχύς
ραδιοσυχνότητας: < 20 dBm

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. Λεπτομερείς πληροφορίες για το θέμα αυτό μπορείτε να λάβετε από τη δημοτική αρχή, την εγκατάσταση επεξεργασίας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.

CE Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για θέματα ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος, οι οποίες καθορίζουν τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου οδηγιών χρήσης που παρήγαγε ο κατασκευαστής.

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

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 κυκλικής συντήρησης ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, η διαφορά της οικονομικής κατάστασης του προϊόντος από ένα καινούργιο προϊόν πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις. Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση κατά τη στιγμή της διαπίστωσης μιας κατάστασης ανομοιομορφίας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Poland
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl