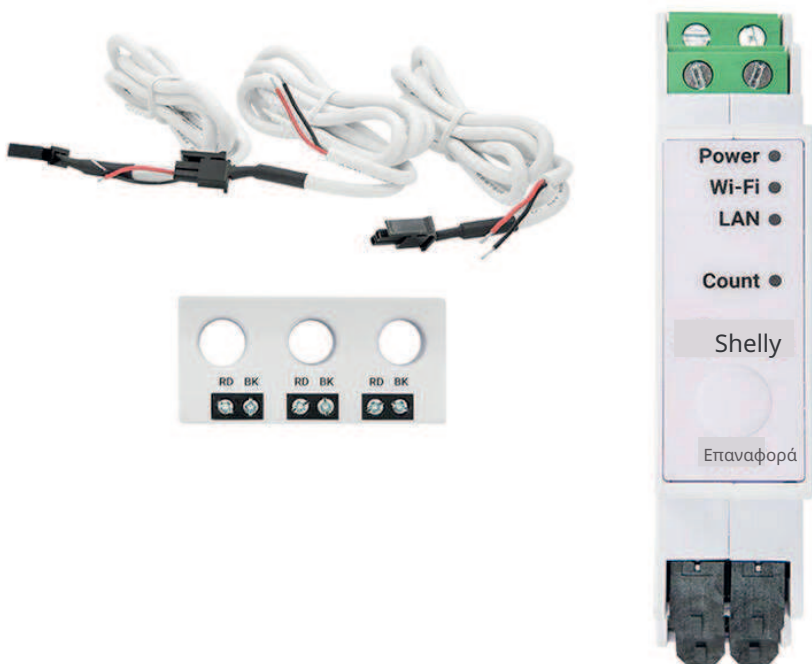


Τριφασικός/μονοφασικός μετρητής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας Shelly Pro 3EM-3CT63 WIFI

Εγχειρίδιο χρήσης



Πληροφορίες ασφαλείας

Για την εξασφάλιση ασφαλούς και ορθής χρήσης, απαιτείται η μελέτη του παρόντος εγχειριδίου καθώς και όλων των συνοδευτικών εγγράφων του προϊόντος. Τα έγγραφα αυτά πρέπει να φυλάσσονται για μελλοντική αναφορά. Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή, παραβίαση της νομοθεσίας και/ή άρνηση παροχής νομικών και εμπορικών εγγυήσεων.

(εφόσον ισχύει). Η Εταιρεία Shelly Europe Ltd. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες ή ζημιές που προκύπτουν από λανθασμένη εγκατάσταση ή ακατάλληλη χρήση της συσκευής, λόγω μη τήρησης των οδηγιών χρήσης και ασφαλείας που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η εγκατάσταση της συσκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, απενεργοποιήστε τους αυτόματους διακόπτες. Χρησιμοποιώντας κατάλληλο ελεγκτικό όργανο, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια που πρόκειται να συνδεθούν δεν βρίσκονται υπό τάση. Αφού βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν βρίσκονται υπό τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από οποιαδήποτε αλλαγή στις συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το καλώδιο LAN πρέπει να συνδέεται ή να αποσυνδέεται μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Τα τμήματα του καλωδίου LAN που ενδέχεται να αγγιχτούν κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση δεν πρέπει να είναι μεταλλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να συνδέεται αποκλειστικά σε ηλεκτρικό δίκτυο και συσκευές που πληρούν όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Βραχυκύκλωμα στο δίκτυο τροφοδοσίας ή στη συσκευή που είναι συνδεδεμένη με αυτή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ζημιά σε περιουσία και ηλεκτροπληξία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί αποκλειστικά σύμφωνα με τις οδηγίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να προκαλέσει ζημιά και/ή σωματικές βλάβες.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή και οι συνδεδεμένες σε αυτή συσκευές πρέπει να προστατεύονται με καλωδιακό διακόπτη συμβατό με το πρότυπο EN60898-1 (χαρακτηριστικό απελευθέρωσης τύπου B ή C, ονομαστικό ρεύμα έως 16 A, ικανότητα διακοπής τουλάχιστον 6 kA, κατηγορία περιορισμού ενέργειας 3).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν εμφανίζει οποιοδήποτε σημάδι βλάβης ή ελαττώματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται από ρύπανση και υγρασία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τα κουμπιά ή διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι στη συσκευή. Οι συσκευές απομακρυσμένου ελέγχου Shelly (κινητά τηλέφωνα, tablets, υπολογιστές) πρέπει να φυλάσσονται σε μέρος απρόσιτο στα παιδιά.

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly Pro 3EM-3CT63 (Συσκευή) είναι μονοφασικός ή τριφασικός μετρητής ενέργειας, εγκατεστημένος σε ράγα DIN. Αναφέρει τη συσσωρευμένη ενέργεια καθώς και την στιγμιαία τάση, ρεύμα, ενεργό και φαινομενική ισχύ ανά φάση/κανάλι σε πραγματικό χρόνο. Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε μη πτητική μνήμη, από όπου μπορούν να ανακτηθούν για περίοδο έως 60 ημερών με διαστήματα ενός λεπτού.

Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένη διαδικτυακή διεπαφή για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη ρύθμιση της. Η διαδικτυακή διεπαφή είναι προσβάσιμη στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> μετά από άμεση σύνδεση στο σημείο πρόσβασης της συσκευής ή στη διεύθυνση IP της, όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο ίδιο δίκτυο.

Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα αυτόματου ελέγχου, εφόσον βρίσκονται στην ίδια δικτυακή υποδομή.

Η Shelly Europe Ltd. παρέχει διεπαφές API για τις συσκευές, την ενσωμάτωσή τους και τον έλεγχό τους μέσω cloud.

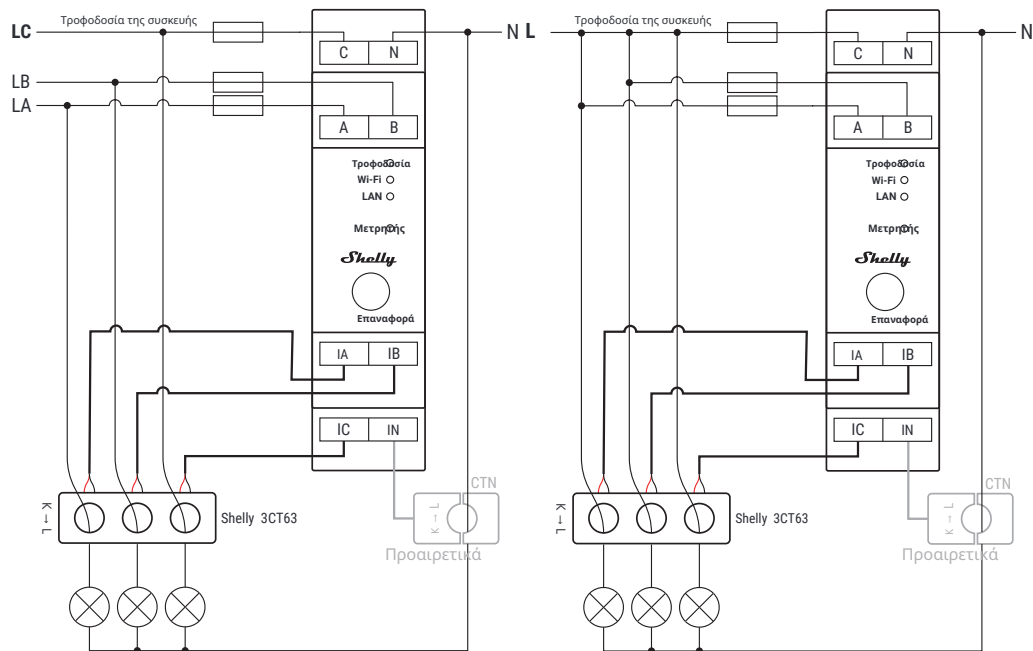
Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Η συσκευή παραδίδεται με προεγκατεστημένο υλικολογισμικό (firmware). Για να διασφαλιστεί η επικαιρότητα και η ασφάλειά της, η εταιρεία Shelly Europe Ltd. παρέχει δωρεάν τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις υλικολογισμικού.

Η πρόσβαση στις ενημερώσεις είναι δυνατή μέσω της ενσωματωμένης διεπαφής web ή της εφαρμογής κινητής Shelly Smart Control. Η εγκατάσταση των ενημερώσεων υλικολογισμικού αποτελεί ευθύνη του χρήστη. Η Εταιρεία Shelly Europe Ltd.

δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ασυμβατότητα της συσκευής που προκύπτει από την μη εγκατάσταση από τον χρήστη των διαθέσιμων ενημερώσεων εντός του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος.

Διάγραμμα συνδέσεων



Εικ. 1: Διάγραμμα συνδέσεων τριφασικής εγκατάστασης

Εικ. 2: Διάγραμμα συνδέσεων μονοφασικής εγκατάστασης

Υπόμνημα

Κλέμμες της συσκευής

A: Κλέμμα φάσης A

B: Κλέμμα φάσης B

C: Κλέμμα φάσης C

N: Ουδέτερη κλέμμα

IA: Είσοδος μετασχηματιστή ρεύματος φάσης A

IB: Είσοδος μετασχηματιστή ρεύματος φάσης B

IC: Είσοδος μετασχηματιστή ρεύματος φάσης C

IN: Είσοδος μετασχηματιστή ρεύματος ουδέτερου

Καλώδια

LA: Φασικό καλώδιο A (110–240 V~)

LB: Φασικό καλώδιο B (110–240 V~)

LC: Φασικό καλώδιο C (110–240 V~)

N: Ο ουδέτερος αγωγός

Μετασχηματιστές ρεύματος

3CT63: Τριφασικός μετασχηματιστής ρεύματος 63 A

CTN: Ουδέτερος μετασχηματιστής ρεύματος (προαιρετικός, δεν περιλαμβάνεται στο σετ)

K->L: Κατεύθυνση ροής της μετρούμενης ενέργειας

Οδηγίες εγκατάστασης

Για τη σύνδεση της συσκευής συνιστούμε τη χρήση μονοπολικών ή πολυπολικών αγωγών με ακροδέκτες σύσφιξης. Οι αγωγοί πρέπει να έχουν μόνωση με αυξημένη θερμική αντοχή, τουλάχιστον PVC T105°C (221°F).

Κατά τη σύνδεση των αγωγών στους ακροδέκτες της συσκευής, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η καθορισμένη διατομή του αγωγού και το μήκος της απογυμνωμένης μόνωσης. Απαγορεύεται η σύνδεση πολλαπλών αγωγών σε έναν ακροδέκτη.

Για λόγους ασφαλείας, μετά την επιτυχή σύνδεση της συσκευής στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi, συνιστούμε την απενεργοποίηση ή την προστασία με κωδικό πρόσβασης του σημείου πρόσβασης (AP) της συσκευής.

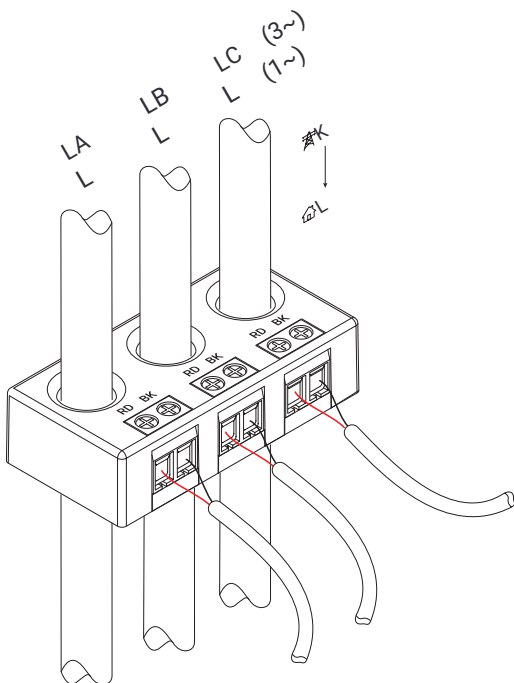
Σύνδεση της συσκευής Pro 3EM-3CT63 στους αγωγούς γραμμής

1. Συνδέστε τους φασικούς αγωγούς LA, LB και LC στους αντίστοιχους ακροδέκτες εισόδου των φάσεων A, B και C της συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχ. 1.

Σε περίπτωση μονοφασικής διαμόρφωσης, συνδέστε το φασικό καλώδιο (L) σε όλους τους ακροδέκτες εισόδου φάσεων (A, B και C), όπως απεικονίζεται στο Σχήμα 2.

Η συσκευή τροφοδοτείται μέσω του ακροδέκτη C.

2. Συνδέστε το ουδέτερο καλώδιο στον ακροδέκτη εισόδου N.



Σχ. 3 Επισκόπηση εγκατάστασης Shelly 3CT63

Εγκατάσταση μετασχηματιστή ρεύματος Shelly 3CT63

1. Συνδέστε τις απομονωμένες άκρες των τριών καλωδίων σήματος στους αντίστοιχους ακροδέκτες του Shelly 3CT63, σύμφωνα με τη χρωματική κωδικοποίηση RD-BK (κόκκινο-μαύρο), όπως απεικονίζεται στο Σχήμα 3.
2. Συνδέστε τις υποδοχές των καλωδίων σήματος στους ακροδέκτες εισόδου ρεύματος (IA, IB και LC) του Shelly Pro 3EM-3CT63.
3. Διέλθετε τα φασικά καλώδια LA, LB και LC, που μεταφέρουν τα ρεύματα που επιθυμείτε να μετρήσετε, μέσω των αγώγιμων οπών του Shelly 3CT63. Σε περίπτωση μονοφασικής διαμόρφωσης, διέλθετε το φασικό καλώδιο (L) μέσω των αγώγιμων οπών (εικ. 3).

Εγκατάσταση μετασχηματιστή ρεύματος Shelly 3CT63

1. Συνδέστε τις απομονωμένες άκρες των τριών καλωδίων σήματος στους αντίστοιχους ακροδέκτες του Shelly 3CT63, σύμφωνα με τη χρωματική κωδικοποίηση RD-BK (κόκκινο-μαύρο), όπως απεικονίζεται στο Σχήμα 3.
2. Συνδέστε τις υποδοχές των καλωδίων σήματος στους ακροδέκτες εισόδου ρεύματος (IA, IB και LC) του Shelly Pro 3EM-3CT63.
3. Διέλθετε τα φασικά καλώδια LA, LB και LC, που μεταφέρουν τα ρεύματα που επιθυμείτε να μετρήσετε, μέσω των αγώγιμων οπών του Shelly 3CT63. Σε περίπτωση μονοφασικής διαμόρφωσης, διέλθετε το φασικό καλώδιο (L) μέσω των αγώγιμων οπών (εικ. 3).

Βεβαιωθείτε ότι κάθε φασικό καλώδιο διέρχεται από την κατάλληλη οπή, ακολουθώντας αυστηρά το διάγραμμα καλωδίωσης (εικ. 1). Για παράδειγμα, το φασικό καλώδιο LA πρέπει να διέρχεται από το πηνίο που είναι συνδεδεμένο στον ακροδέκτη εισόδου IA της συσκευής. Για να διασφαλιστεί η ορθή μέτρηση της ροής ενέργειας, ακολουθήστε τη σήμανση K->L στον ρεύματος μετασχηματιστή.

Ενδείξεις των LED δεικτών

- Τροφοδοσία (κόκκινο): Η κόκκινη λυχνία LED ανάβει όταν η τροφοδοσία είναι συνδεδεμένη.

- Wi-Fi (ποικίλες ενδείξεις):

Μπλε, όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία AP.

Κόκκινο, όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία STA και δεν είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi.

Κίτρινο, όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi.

Δεν είναι συνδεδεμένη στο Shelly Cloud ή το Shelly Cloud είναι απενεργοποιημένο.

Πράσινο, όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi και Shelly Cloud.

Ο δεικτης LED θα αναβοσβήνει κόκκινο/μπλε κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης OTA.

- LAN (πράσινο): Η πράσινη λυχνία ανάβει όταν το LAN είναι συνδεδεμένο. Αριθμός:

Η κόκκινη λυχνία αναβοσβήνει όταν η συσκευή μετρά την ενέργεια σύμφωνα με τις ρυθμίσεις, και η συχνότητα εξαρτάται από την ενέργεια που διαρρέει τα μετρούμενα κυκλώματα.

Κουμπί ελέγχου

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα για να μεταβείτε σε λειτουργία AP.

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 10 δευτερόλεπτα για επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Προδιαγραφές

Φυσικά χαρακτηριστικά

- Διαστάσεις (ύψος x πλάτος x βάθος):
 - Shelly Pro 3EM-3CT63: 94 x 19 x 69 mm / 3,70 x 0,75 x 2,71 ίντσες
 - Shelly 3CT63: 14 x 54 x 26 mm / 0,55 x 2,12 x 1,02 ίντσες
- Βάρος:
 - Shelly Pro 3EM-3CT63: 62 g / 2,19 ουγκιές
 - Shelly 3CT63: 32 g / 1,12 ουγκιές
- Άνοιγμα CT: Ø9 mm / Ø0,35 ίντσες
- Διάμετρος καλωδίου: 6 mm / 10 AWG
Μέγιστη ροπή σύσφιξης βιδωτών ακροδεκτών: 0,4 Nm / 3,5 lbin
- Διατομή καλωδίου:
 - Shelly Pro 3EM-3CT63: 0,5 έως 2,5 mm² / 20 έως 14 AWG (μονοπολικά, πολύκλινα και με ακροδέκτες τύπου bootlace)
 - Shelly 3CT63: 0,2 έως 2,5 mm² / 24 έως 14 AWG (μονοπολικά, πολυπολικά καλώδια και με ακροδέκτες τύπου bootlace)
- Μήκος απογυμνωμένου καλωδίου: 6 έως 7 mm / 0,24 έως 0,28 ίντσες
- Εγκατάσταση:
 - Shelly Pro 3EM-3CT63: ράγα DIN
 - Shelly 3CT63: ελεύθερη τοποθέτηση σε φασικά καλώδια
- Υλικό περιβλήματος: πλαστικό
- Χρώμα περιβλήματος: λευκό

Περιβαλλοντικές συνθήκες

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία: από -20°C έως 40°C / από -5°F έως 105°F
- Υγρασία: 30% έως 70% RH
- Μέγιστο ύψος λειτουργίας: 2000 m / 6562 ft

Ηλεκτρική

- Τροφοδοσία: 100 - 260 V~ 50/60 Hz
- Κατανάλωση ισχύος: < 3 W
- Ηλεκτρική αντοχή Shelly 3CT63: 1000 V~, 60 δευτερόλεπτα

Αισθητήρες και μετρητές

- Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι
- Βολτόμετρα (τιμή RMS ανά φάση): 100–260 V
- Ακρίβεια βολτόμετρων: $\pm 1\%$
- Αμπερόμετρα (τιμή RMS μέσω μετασχηματιστή ρεύματος για κάθε φάση και ουδέτερο αγωγό): 0–63 A
- Συμβατός μετασχηματιστής ρεύματος: 3CT63
- Ακρίβεια αμπερομέτρων:
 - $\pm 1\%$ (2 - 63 A),
 - $\pm 2\%$ (1 - 2 A),
 - $\pm 5\%$ (0 - 1 A)
- Μετρητές ισχύος και ενέργειας:
- Ενεργός και φαινομενική ισχύς
- Ενεργός και φαινομενική ενέργεια
- Συντελεστής ισχύος
- Βασική ενεργός ενέργεια και βασική άεργος ενέργεια
- Ελάχιστο βαθμονόμησης φορτίου μεταξύ καναλιών: 500 W ανά κανάλι
- Όριο απουσίας φορτίου: 30 VA ανά κανάλι
 - - Αποθήκευση δεδομένων μέτρησης: τουλάχιστον 60 ημέρες δεδομένων με συχνότητα 1 λεπτό
- Ανάλυση
- Εξαγωγή δεδομένων:
- CSV για καταγεγραμμένες τιμές PQ
- Εξαγωγή σε μορφή JSON μέσω RPC

Ραδιόφωνο

Wi-Fi

- Ζώνη RF: 2400 - 2495 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 20 dBm
- Πρωτόκολλο: 802.11 b/g/n
- Εμβέλεια: έως 50 m / 165 ft σε εξωτερικούς χώρους, έως 30 m / 99 ft σε εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Bluetooth

- Πρωτόκολλο: 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)

Μικροελεγκτής

- Επεξεργαστής: ESP32-D0WDQ6
- Μνήμη flash: 16 MB

Δυνατότητες υλικολογισμικού

Webhook (ενέργειες URL): 20 με 5 διευθύνσεις URL ανά hook

· Εμβέλεια Wi-Fi: Ναι.

Πύλη BLE: Ναι

· Σενάρια: Ναι

· MQTT: Ναι.

Κρυπτογράφηση: Ναι

Ενσωμάτωση στο Shelly Cloud

Η συσκευή μπορεί να παρακολουθείται, να ελέγχεται και να διαμορφώνεται μέσω της υπηρεσίας αυτοματισμού κατοικίας Shelly Cloud. Η υπηρεσία είναι διαθέσιμη μέσω της εφαρμογής για κινητά σε λειτουργικά συστήματα Android, iOS ή Harmony OS, καθώς και μέσω οπλοθεσίας στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://control.shelly.cloud/>.

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή μαζί με την εφαρμογή και την υπηρεσία Shelly Cloud, οι οδηγίες για τη σύνδεση της συσκευής στο

Πληροφορίες σχετικά με το cloud και τον έλεγχο του μέσω της εφαρμογής Shelly θα βρείτε στο εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής: <https://shelly.link/app-guide>.

Η εφαρμογή κινητού Shelly και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν αποτελούν προϋπόθεση για τη σωστή λειτουργία της Συσκευής. Η Συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα ή σε συνδυασμό με διάφορες άλλες πλατφόρμες οικιακού αυτοματισμού.

Επίλυση προβλημάτων

Σε περίπτωση προβλημάτων με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της Συσκευής, παρακαλούμε ελέγξτε τη σελίδα της βάσης γνώσεων: https://shelly.link/pro_3EM-3CT63

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήσης. Πριν ξεκινήσετε τη χρήση της Συσκευής, διαβάστε προσεκτικά το περιεχόμενό του και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχει.

Πριν από τη χρήση, διαβάστε προσεκτικά και τις παρακάτω πληροφορίες:

Προειδοποιήσεις για τη χρήση

Κίνδυνος για παιδιά:

- Το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά και δεν αποτελεί παιχνίδι.
- Οι συσκευές ελέγχου ενδέχεται να περιέχουν μικρά εξαρτήματα που αποτελούν κίνδυνο πνιγμού.
- Φυλάξτε τη συσκευή σε σημείο μη προσβάσιμο από παιδιά και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν πρόσβαση σε μικρά εξαρτήματα.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:

- Οι συσκευές ελέγχου που συνδέονται με την τροφοδοσία πρέπει να εγκαθίστανται αποκλειστικά από εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.
- Πριν από την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από την πηγή τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικούς ή από τον κατασκευαστή συνιστώμενους τροφοδοτικούς μετασχηματιστές, καλώδια και άλλα εξαρτήματα.
- Μην χειρίζεστε τις συσκευές με βρεγμένα χέρια, για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Κίνδυνος βλάβης της συσκευής:

- Αποφύγετε την εγκατάσταση των συσκευών ελέγχου σε χώρους με υγρασία, ακραίες θερμοκρασίες ή άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία, εκτός εάν είναι σχεδιασμένες για τέτοιες συνθήκες.
- Μην επιχειρείτε να ανοίξετε ή να τροποποιήσετε τις συσκευές ελέγχου μόνοι σας, ώστε να αποφύγετε βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και απώλεια της εγγύησης.
- Μην εκθέτετε τις συσκευές σε κρούσεις, πτώσεις, ισχυρούς κραδασμούς ή άλλους παράγοντες που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη.

Κίνδυνος ακατάλληλης χρήσης:

- Βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές ελέγχου χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον προορισμό τους και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Εάν οι συσκευές είναι ενσωματωμένες σε σύστημα έξυπνου σπιτιού, βεβαιωθείτε ότι έχουν ρυθμιστεί σωστά στην εφαρμογή ελέγχου, ώστε να αποφευχθούν σφάλματα λειτουργίας.
- Σε συσκευές με ενσωματωμένα κουμπιά, αποφύγετε την υπερβολική πίεση που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στους εσωτερικούς μηχανισμούς.

Ασύρματη συνδεσιμότητα

Προστασία δεδομένων:

- Οι συσκευές ελέγχου συχνά χρησιμοποιούν Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth ή άλλες τεχνολογίες επικοινωνίας. Προστατέψτε τις με κωδικό πρόσβασης και, εφόσον είναι δυνατόν, ενεργοποιήστε την κρυπτογράφηση των συνδέσεων για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Ενημερώνετε τακτικά το λογισμικό των συσκευών και τις σχετικές εφαρμογές ελέγχου, προκειμένου να προστατεύετε τα δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Αποφύγετε τη χρήση δημόσιων δικτύων Wi-Fi για τη διαχείριση των συσκευών ελέγχου, ώστε να ενισχύσετε την ασφάλεια των δεδομένων.

Διαχείριση πρόσβασης:

- Περιορίστε την πρόσβαση στις εφαρμογές και τις συσκευές ελέγχου αποκλειστικά σε αξιόπιστους χρήστες.
- Ελέγχετε τακτικά τη λίστα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα και αφαιρείτε αυτές που δεν χρησιμοποιούνται πλέον ή ενδέχεται να αποτελούν πιθανή απειλή.
- Σε συσκευές με λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου, χρησιμοποιείτε, εφόσον είναι εφικτό, τη λειτουργία ειδοποιήσεων για μη εξουσιοδοτημένες προσπάθειες πρόσβασης.

Πληροφορίες για τη σωστή χρήση

Εγκατάσταση και ρύθμιση:

- Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ελέγχου είναι συμβατή με το σύστημα στο οποίο θα λειτουργήσει, καθώς και με τις υπόλοιπες συσκευές στο δίκτυο έξυπνου σπιτιού.
- Εάν η συσκευή απαιτεί εγκατάσταση σε τοίχο, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάστασης είναι στεγνός, ασφαλής και σύμφωνος με το εγχειρίδιο χρήσης.
- Ελέγξτε ότι οι συσκευές είναι τοποθετημένες σε θέση που εξασφαλίζει σταθερή σύνδεση με το δίκτυο.

Συντήρηση και καθαρισμός:

- Ελέγχετε τακτικά τις συσκευές ελέγχου για ορατές ζημιές, όπως ρωγμές στο περίβλημα, κατεστραμμένα καλώδια ή βρώμικες επαφές.

- Καθαρίζετε τη συσκευή με ένα μαλακό, στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε νερό ή χημικά μέσα που ενδέχεται να βλάψουν τα ηλεκτρονικά της.
- Σε συσκευές που τροφοδοτούν με μπαταρίες, ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των μπαταριών και αντικαθιστάτε τις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Σε συσκευές με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, ελέγχετε τακτικά το επίπεδο φόρτισης και φορτίζετε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ασφάλεια χρήσης:

- Εάν η συσκευή λειτουργεί ασταθώς (π.χ. αναβοβλύνουν ενδείξεις, δεν ανταποκρίνεται σε εντολές), αποσυνδέστε αμέσως την τροφοδοσία και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή το σέρβις.

Επιπλέον μέτρα ασφαλείας

Σέρβις και επισκευές:

- Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος με τη συσκευή, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας τις συσκευές ελέγχου, προκειμένου να αποφύγετε περαιτέρω ζημιές ή απώλεια της εγγύησης.

Ασφαλής απόρριψη:

- Οι χρησιμοποιούμενες συσκευές πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για τα ηλεκτρονικά απόβλητα.
- Μην απορρίπτετε τη συσκευή στα οικιακά απορρίμματα – παραδώστε την σε σημείο συλλογής ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Εάν χρειάζεστε επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών (e-mail: hurt@innpro.pl, ιστοσελίδα: <https://innpro.pl/>) ή με άλλον ειδικό.

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ

Η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι ο τύπος της ραδιοσυσκευής [τριφασικός/μονοφασικός μετρητής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας Shelly Pro 3EM-3CT63 WIFI] συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση διαδικτύου: <https://files.innpro.pl/shelly>

Διεύθυνση κατασκευαστή: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Σόφια, Βουλγαρία

Wi-Fi

Ζώνη RF: 2400 - 2495 MHz

Μέγιστη ισχύς RF: < 20 dBm

Bluetooth

Ζώνη RF: 2400-2483,5 MHz

- Μέγιστη ισχύς RF: < 4 dBm

Προστασία του Περιβάλλοντος



Ο χρησιμοποιημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός, σημασμένος σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή του, αποτρέπετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τις τοπικά ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις για τη διαχείριση αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορείτε να λάβετε από το δημοτικό γραφείο, τον φορέα καθαριότητας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.

CE Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες αφορούν θέματα ασφάλειας χρήσης, προστασίας της υγείας και περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνευθούν και να εξαλειφθούν.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης που συντάχθηκε από τον κατασκευαστή.

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα σημεία σέρβις, με δαπάνη και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση απουσίας πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες περιοδικές ή συντηρητικές ενέργειες στο εγχειρίδιο χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος σε σχέση με αυτήν ενός φυσικά νέου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει άμεσα να ληφθούν συντηρητικά (καθαρισμός) ή επισκευαστικά μέτρα. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά την ανίχνευση της απόκλισης μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο προϊόν. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας:



INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.,

οδός Rudzka 65c, 44-200
Rybnik, Πολωνία, τηλ. +48 5
33 234 303, hurt@innpro.pl,
www.innpro.pl