

Ελεγκτής μέτρησης ενέργειας
Shelly EM gen3
Εγχειρίδιο χρήστη

Εισαγωγή

Αυτό το προϊόν είναι ένας συμπαγής έξυπνος ελεγκτής μέτρησης ενέργειας που χρησιμοποιεί έως δύο μετασχηματιστές ρεύματος για επαφή μέτρησης ρεύματος. Διαθέτει εσωτερική μνήμη δεδομένων και διακόπτη επαφής για τον έλεγχο του επαφικού διακόπτη.

Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Για να διασφαλιστεί η ασφαλής και σωστή χρήση, πρέπει να διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο καθώς και οποιαδήποτε άλλα έγγραφα συνημμένα σε αυτό το προϊόν. Πρέπει να τα διατηρήσετε για μελλοντική αναφορά.

Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε μη σωστή λειτουργία, κινδύνους για την υγεία και τη ζωή, παραβίαση του νόμου και/ή άρνηση νομικών και εμπορικών εγγυήσεων (εάν υπάρχουν).

H Shelly Europe Ltd. δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιεσδήποτε απώλειες ή ζημιές σε περίπτωση μη σωστής εγκατάστασης ή κακής λειτουργίας αυτής της συσκευής λόγω μη τήρησης των οδηγιών χρήσης και ασφάλειας που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει σημαντική προσοχή.

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, πρέπει να απενεργοποιηθούν οι αυτόματοι διακόπτες. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή δοκιμής για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στους αγωγούς που θέλετε να συνδέσετε. Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να συνδέεται μόνο σε ηλεκτρικό δίκτυο και σε συσκευές που πληρούν όλες τις ισχύουσες διατάξεις. Βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό δίκτυο ή σε οποιαδήποτε συσκευή συνδεδεμένη με τη συσκευή μπορεί να προκαλέσει φωτιά, ζημιά στην περιουσία και ηλεκτροπληξία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή μπορεί να συνδέεται και να ελέγχεται μόνο μέσω ηλεκτρικών κυκλωμάτων και συσκευών που συμμορφώνονται με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς ασφαλείας.

Δεν πρέπει να συνδέετε τη συσκευή σε καταναλωτές που υπερβαίνουν το καθορισμένο μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να συνδέεται αποκλειστικά με τον τρόπο που παρουσιάζεται σε αυτή την οδηγία. Κάθε άλλη μέθοδος μπορεί να προκαλέσει ζημιά και/ή σωματικές βλάβες.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή και οι συνδεδεμένες σε αυτή συσκευές πρέπει να είναι προστατευμένες με διακόπτη καλωδίου σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1 (χαρακτηριστικά απελευθέρωσης B ή C, μέγιστο ρεύμα ονομαστικής 2 A ονομαστικού ρεύματος, ελάχιστο 6 kA ρεύματος διακοπής, κατηγορία περιορισμού ενέργειας 3).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν παρουσιάζει οποιαδήποτε σημάδια ζημιάς ή ελαττώματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται μακριά από τη βρωμιά και την υγρασία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν

με τα κουμπιά/διακόπτες που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή. Συσκευές (κινητά τηλέφωνα, ταμπλέτες, υπολογιστές PC) για απομακρυσμένο έλεγχο Shelly μακριά από τα παιδιά.

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly EM Gen3 (Συσκευή) είναι ένας συμπαγής έξυπνος μετρητής ενέργειας που χρησιμοποιεί δύο μετασχηματιστές ρεύματος για ασύρματη μέτρηση ρεύματος. Παρακολουθεί την κατανάλωση ενέργειας από ηλεκτρικές συσκευές και αναφέρει τα δεδομένα σε κινητό τηλέφωνο, tablet, υπολογιστή ή σύστημα οικιακής αυτοματοποίησης. Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα σε τοπικό δίκτυο Wi-Fi ή μέσω υπηρεσιών οικιακής αυτοματοποίησης στο cloud. Είναι εξοπλισμένη με εσωτερική αποθήκευση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε μη πτητική μνήμη, η οποία μπορεί να αποθηκεύει δεδομένα για περίοδο έως 10 ημερών σε διαστήματα 1 λεπτού. Επιπλέον, η συσκευή διαθέτει διακόπτη για τον έλεγχο του ρελέ.

Η συσκευή μπορεί να είναι διαθέσιμη, ελεγχόμενη και παρακολουθούμενη εξ αποστάσεως από οπουδήποτε με σύνδεση στο διαδίκτυο, εφόσον είναι συνδεδεμένη σε σημείο πρόσβασης Wi-Fi και στο διαδίκτυο.

Η Shelly EM Gen3 μπορεί να εγκατασταθεί σε τυπικές ηλεκτρικές κατασκευές τοίχου, κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές, πρίζες ηλεκτρισμού ή σε άλλους περιορισμένους χώρους.

Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο δίκτυο που χρησιμοποιείται για παρακολούθηση, έλεγχο και ρύθμιση της συσκευής. Το δίκτυο είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> σε περίπτωση άμεσης σύνδεσης με το σημείο πρόσβασης της συσκευής ή στη διεύθυνση IP της, όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στην ίδια δίκτυο.

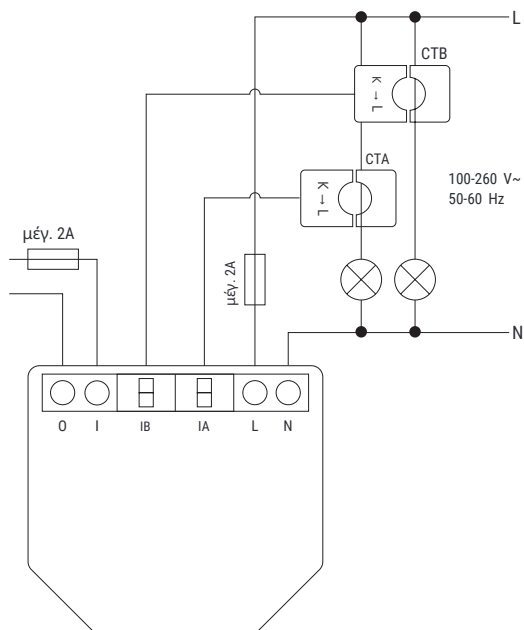
Η συσκευή μπορεί να έχει πρόσβαση σε άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα αυτοματισμού ή συστήματα αυτόματης ειδοποίησης, εφόσον βρίσκονται στην ίδια υποδομή δικτύου. Η Shelly Europe Ltd . παρέχει API για τις συσκευές, την ενσωμάτωσή τους και τον έλεγχο στο cloud. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη σελίδα <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Η συσκευή παρέχεται με προεγκατεστημένο λογισμικό.

Για να διασφαλιστεί η ενημέρωσή της e η ασφάλεια, η Shelly Europe Ltd. παρέχει τις τελευταίες ενημερώσεις λογισμικού δωρεάν. Η πρόσβαση στις ενημερώσεις μπορεί να γίνει μέσω του ενσωματωμένου διαδικτυακού διεπαφής ή της εφαρμογής Shelly Smart Control. Η εγκατάσταση των ενημερώσεων λογισμικού είναι ευθύνη του χρήστη.

Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει καμία ευθύνη για την έλλειψη συμβατότητας της συσκευής που προκύπτει από την μη εγκατάσταση από τον χρήστη των διαθέσιμων ενημερώσεων εγκαίρως.

Διάγραμμα καλωδίωσης



Σχ. 1: Βασικό διάγραμμα καλωδίωσης

Λεζάντα

Τερματικά συσκευής

Ο: Τερματικό εξόδου διακόπτη

l: Τερματικό εισόδου διακόπτη

IA: Τερματικό εισόδου μετασχηματιστή ρεύματος καναλιού A

IB: Τερματικό εισόδου μετασχηματιστή ρεύματος καναλιού B

L: Τερματικό υπό τάση (100-260 V~)

N: Τερματικό ουδέτερο

Καλώδια

L: Καλώδιο υπό τάση (100 - 260 V~)

N: Ουδέτερο καλώδιο

Μετασχηματιστές ρεύματος*

CTA: Μετασχηματιστής ρεύματος καναλιού A

CTB: Μετασχηματιστής ρεύματος καναλιού B

Οδηγίες εγκατάστασης

Για τη σύνδεση της συσκευής συνιστάται η χρήση καλωδίων μονοκλωνικών ή συνδετικών με ακροδέκτες. Τα καλώδια θα πρέπει να έχουν μόνωση με αυξημένη θερμική αντοχή, όχι μικρότερη από PVC T105°C (221°F).

Κατά τη σύνδεση των καλωδίων στους ακροδέκτες της συσκευής, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η καθορισμένη διατομή του αγωγού και το μήκος του απομονωμένου καλωδίου. Δεν πρέπει να συνδέονται πολλαπλά καλώδια σε έναν ακροδέκτη.

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

Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της συσκευής, πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο το κουμπί επαναφοράς/ελέγχου για 10 δευτερόλεπτα.

Για να ενεργοποιήσετε το σημείο πρόσβασης της συσκευής, πατήστε και κρατήστε το κουμπί Επαναφοράς για 5 δευτερόλεπτα.

Εγκατάσταση μετασχηματιστών ρεύματος

1. Εγκαταστήστε τον μετασχηματιστή ρεύματος CTA γύρω από το καλώδιο του πρώτου κυκλώματος φορτίου όπως φαίνεται στο Σχ. 1.
2. Εγκαταστήστε τον μετασχηματιστή ρεύματος CTB γύρω από το καλώδιο του δεύτερου κυκλώματος φορτίου. Συνδέστε τα καλώδια από τους CTA και CTB αντίστοιχα στους ακροδέκτες εισόδου της συσκευής IA και IB.

Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία

1. Συνδέστε το καλώδιο υπό τάση μέσω του αυτόματου διακόπτη στην επαφή L.
2. Συνδέστε το ουδέτερο καλώδιο στην επαφή N.

Σύνδεση του ρελέ

Συνδέστε το κύκλωμα ελέγχου του ρελέ στις επαφές Συσκευή I και O. Αντί για το ρελέ, μπορείτε να εναλλάσσετε άλλες φορτίσεις έως 2 A. Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση είναι σωστή και ότι όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα στις επαφές. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τους αυτόματους διακόπτες.

*Η συσκευή παρέχεται με έναν μετασχηματιστή ρεύματος CT SOA στη συσκευασία. Ανάλογα με τις ανάγκες, μπορείτε να αγοράσετε και να εγκαταστήσετε έναν επιπλέον μετασχηματιστή ρεύματος CT 50A ή CT80A.

Ενδείξεις LED

- Ενδεικτική λυχνία LED (μονοχρωματική)
- AP (σημείο πρόσβασης) ενεργοποιημένο και Wi-Fi απενεργοποιημένο: 1 δευτερόλεπτο ΕΝΕΡΓΟ / 1 δευτερόλεπτο ΑΠΕΝ.
- Wi-Fi ενεργοποιημένο, αλλά χωρίς σύνδεση στο δίκτυο Wi-Fi: 1 δευτερόλεπτο ΕΝΕΡΓΟ / 3 δευτερόλεπτα ΑΝΕΝΕΡΓΟ.
- Συνδεδεμένο στο δίκτυο Wi-Fi: Συνεχώς ΕΝΑ.
- Το Cloud είναι ενεργοποιημένο, αλλά δεν είναι συνδεδεμένο: 1 δευτερόλεπτο ΕΝΑ / 5 δευτερόλεπτα ΑΠΕΝ.
- Συνδεδεμένο στο Shelly Cloud: Συνεχώς ΕΝΑ.
- Ενημέρωση OTA (Over-the-Air): δευτερόλεπτα ΕΝΕΡΓΟ / δευτερόλεπτα ΑΝΕΝΕΡΓΟ.
- Πατήστε και κρατήστε το κουμπί για 5 δευτερόλεπτα: δευτερόλεπτα ΕΝΕΡΓΟ / δευτερόλεπτα ΑΝΕΝΕΡΓΟ.
- Πατήστε και κρατήστε το κουμπί για 10 δευτερόλεπτα: δευτερόλεπτα ΕΝΕΡΓΟ / δευτερόλεπτα ΑΝΕΝΕΡΓΟ.

Η παραπάνω λίστα ξεκινά από την αρχική κατάσταση της συσκευής και την χαμηλότερη προτεραιότητα. Κάθε επόμενη κατάσταση αναιρεί την προηγούμενη.

Προδιαγραφές

Φυσικές παράμετροι

- Διαστάσεις (ύψ. x πλάτ. x βάθ.): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Βάρος: 23 g / 0.81 oz
- Μέγιστη ροπή σύσφιξης βιδών: 0,4 Nm / 3,5 lbin
- Διατομή καλωδίου: 0,2 έως 2,5 mm; / 24 έως 14 AWG (μονόκλινα, συρματόσχοινα ή τερματικά)
- Μήκος απομονωμένου καλωδίου: 6 έως 7 mm / 0,24 έως 0,28 ίντσες
- Τοποθέτηση: Τοίχου κονσόλα / τοίχου κουτί
- Υλικό θήκης: Πλαστικό
- Χρώμα θήκης: Λευκό
- Χρώμα υποδοχής: μαύρο

Περιβάλλον εργασίας

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20°C έως 40°C / -5°F έως 105°F
- Υγρασία: 30% έως 70% σχετική υγρασία
- Μέγιστο ύψος: 2000 μ / 6562 πόδια

Ηλεκτρικές παράμετροι

- Τροφοδοσία: 100 - 260 V~ 50/60 Hz
- Κατανάλωση: < 1.2 W

Έξοδοι

- Μέγ. τάση εναλλαγής: 240 V~
- Μέγιστο ρεύμα εναλλαγής: 2 A

Αισθητήρες, μετρητές

- Βολτόμετρο (AC): 100-260 V
- Ακρίβεια βολτόμετρου: +2%
- Αμπερόμετρο (AC):
- 0-50A (CT 50A)
- 0-80A (CT 80A)
- Ακρίβεια αμπερόμετρου:
- +2 % (2-80 A),
- +5 % (0-1A)

Συμβατοί μετασχηματιστές ρεύματος:

- CT 50A
- CT 80A

Μετρητές ισχύος και ενέργειας:

- Ενεργός και φαινομενική ισχύς
- Ενεργός και φαινομενική ενέργεια
- Συντελεστής ισχύος
- Βασική ενεργός ενέργεια και βασική αντιδραστική ενέργεια
- Διόρθωση μεταξύ καναλιών ελάχιστο φορτίο: 500 W
- Όριο έλλειψης φορτίου: 30 VA ανά κανάλι
- Αποθήκευση δεδομένων μέτρησης: Τουλάχιστον 10 ημέρες με ανάλυση δεδομένων 1 λεπτό
- Εξαγωγή δεδομένων:
- CSV για καταγεγραμμένες τιμές PQ
- Εξαγωγή σε μορφή JSON μέσω RPC
- Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι

Ράδιο

Wi-Fi

Πρωτόκολλο: 802.11 b/g/n

Ζώνη RF: 2401-2483 MHz

Μέγ. Ικανότητα RF: < 20 dBm

Εμβέλεια: Έως 50 μ / 164 πόδια σε εξωτερικούς χώρους, έως 30 μ / 98 πόδια σε εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Bluetooth

Πρωτόκολλο: 4.2

Ζώνη RF: 2400-2483,5 MHz

Μέγ. Ικανότητα RF: <4 dBm

Εμβέλεια: Έως 30 μ / 98 πόδια σε εξωτερικούς χώρους, έως 10 μ / 33 πόδια σε εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Μονάδα μικροελεγκτή

CPU:ESP-Shelly-C38F

Μνήμη Flash: 8 MB

Δυνατότητες υλικολογισμικού

Προγράμματα:Ναι

Webhooks (ενέργειες URL):20 με 5 διευθύνσεις URL για webhook

Ενισχυτής εμβέλειας Wi-Fi: Ναι

Πύλη BLE: Ναι

Σενάρια: Ναι

MQTT: Ναι

Κρυπτογράφηση: Ναι

Σύνδεση με το σύννεφο Shelly

Η συσκευή μπορεί να παρακολουθείται, να ελέγχεται και να διαμορφώνεται μέσω της υπηρεσίας οικιακής αυτοματοποίησης Shelly Cloud.

Η υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω της κινητής μας εφαρμογής για το Android, iOS ή Harmony OS ή μέσω οποιουδήποτε προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://control.shelly.cloud/>.

Εάν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή με την εφαρμογή και την υπηρεσία Shelly Cloud, μπορείτε να βρείτε οδηγίες για τη σύνδεση της συσκευής στο σύννεφο και τον έλεγχο της από την εφαρμογή Shelly στον οδηγό εφαρμογής: <https://shelly.link/app-guide>. Η κινητή εφαρμογή Shelly και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν αποτελούν προϋπόθεση για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα ή με διάφορες άλλες πλατφόρμες οικιακής αυτοματοποίησης.

Επίλυση προβλημάτων

Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να ελέγξετε τη σελίδα της βάσης γνώσεων: https://shelly.link/EM_Gen3.

Κατασκευαστής: Shelly Europe Ltd.
Διεύθυνση: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Σόφια, Βουλγαρία
Τηλ: +359 2 988 7435
e-mail: support@shelly.cloud
www.shelly.com
Επίσημη ιστοσελίδα: <https://www.shelly.com>

Δήλωση συμμόρφωσης με τον νόμο UP PSTI σκανάρετε τον κωδικό QR



Ver1

B2445



RoHS
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ



PAP



PAP

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι ο τύπος της ραδιοσυσκευής Ελεγκτής Μέτρησης Ενέργειας Shelly EM gen3 είναι συμβατός με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: <https://files.innpro.pl/shelly>

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

Ραδιοσυχνότητα: 2401-2483 MHz (Wi-Fi),
2400-2483,5 MHz (Bluetooth)

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: < 20 dBm, <4 dBm

Προστασία του περιβάλλοντος



Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικών συσκευών που έχει σηματοδοτηθεί σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν μπορεί να τοποθετείται μαζί με άλλα οικιακά απόβλητα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας την ορθή του απόρριψη, αποτρέπεις πιθανές, αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Το σύστημα συλλογής απορριμμάτων είναι σύμφωνο με τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς προστασίας του περιβάλλοντος σχετικά με την απόρριψη αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορείτε να λάβετε από το δημοτικό γραφείο, το εργοστάσιο καθαρισμού ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.



Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), που αφορούν ζητήματα σχετικά με την ασφάλεια χρήσης, την προστασία της υγείας και την προστασία του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να εντοπιστούν και να εξαλειφθούν.

Το παρόν έγγραφο είναι μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης, που έχει δημιουργηθεί 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 τακτικά (να καθαρίζεται) είτε από τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα κέντρα εξυπηρέτησης, με κόστος και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαραίτητες συντηρητικές ή υπηρεσιακές ενέργειες στο εγχειρίδιο χρήσης, θα πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από αυτήν ενός φυσικά νέου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, θα πρέπει άμεσα να ληφθούν μέτρα συντήρησης (καθαρισμός) ή υπηρεσίας. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά την ανίχνευση της κατάστασης απόκλισης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη ζημιά του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγές:

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

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος βρίσκονται στο εγχειρίδιο χρήσης. Πριν αρχίσετε να το χρησιμοποιείτε, διάβασε το περιεχόμενό του και ακολουθήσε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό.

Πριν από τη χρήση, ενημερώσου επίσης για τις παρακάτω πληροφορίες:

Προειδοποιήσεις σχετικά με τη χρήση

Κίνδυνος για παιδιά:

- Το προϊόν δεν προορίζεται για παιδιά και δεν είναι παιχνίδι.
- Οι συσκευές ελέγχου μπορεί να περιέχουν μικρά στοιχεία που ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο πνιγμού.
- Φύλαξε τη συσκευή σε ασφαλή μέρος μακριά από παιδιά και βεβαιώσου ότι δεν έχουν πρόσβαση σε κανένα μικρό στοιχείο.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:

- Οι συσκευές ελέγχου που είναι συνδεδεμένες στο ρεύμα θα πρέπει να εγκαθίστανται από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση ή συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από την πηγή τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς ή προτεινόμενους από τον κατασκευαστή τροφοδότες, καλώδια και άλλα εξαρτήματα.
- Μην χειρίζεστε τις συσκευές με βρεγμένα χέρια για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία.

Κίνδυνος ζημιάς στη συσκευή:

- Αποφύγετε την εγκατάσταση συσκευών ελέγχου σε μέρη που εκτίθενται σε υγρασία, ακραίες θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία, εκτός αν είναι προσαρμοσμένες για τέτοιες συνθήκες.
- Μην προσπαθείς να ανοίξεις ή να τροποποιήσεις τις συσκευές ελέγχου μόνος σου, για να αποφύγεις ζημιές στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και την απώλεια εγγύησης.
- Μην εκθέτεις τις συσκευές σε χτυπήματα, πτώσεις, ισχυρούς κραδασμούς και άλλους παράγοντες που μπορεί να οδηγήσουν σε ζημιές.

Κίνδυνος ακατάλληλης χρήσης:

- Βεβαιώσου ότι οι συσκευές ελέγχου χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον προορισμό τους και τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Εάν οι συσκευές είναι ενσωματωμένες σε σύστημα ξυπνίου σπιτιού, βεβαιώσου ότι είναι σωστά ρυθμισμένες στην εφαρμογή ελέγχου, για να αποφύγεις σφάλματα στη λειτουργία.
- Σε περίπτωση συσκευών με ενσωματωμένα κουμπιά, αποφεύγετε την υπερβολική πίεση, η οποία θα μπορούσε να βλάψει τους εσωτερικούς μηχανισμούς.

Ασύρματη σύνδεση

Προστασία δεδομένων:

- Οι συσκευές ελέγχου συχνά χρησιμοποιούν Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth ή άλλες τεχνολογίες επικοινωνίας. Ασφαλίστε τις με κωδικό πρόσβασης και, αν είναι δυνατόν, ενεργοποιήστε την κρυπτογράφηση των συνδέσεων για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Ενημερώνετε τακτικά το λογισμικό των συσκευών και των σχετικών εφαρμογών ελέγχου για να προστατεύσετε τα δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Αποφύγετε τη χρήση δημόσιων δικτύων Wi-Fi για τη διαχείριση των συσκευών ελέγχου, προκειμένου να αυξήσετε την ασφάλεια των δεδομένων.

Διαχείριση πρόσβασης:

- Περιορίστε την πρόσβαση στην εφαρμογή και στις συσκευές ελέγχου μόνο σε αξιόπιστους χρήστες.
- Ελέγχετε τακτικά τη λίστα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα και αφαιρέστε αυτές που δεν χρησιμοποιούνται πλέον ή μπορεί να αποτελούν δυνητική απειλή.
- Για συσκευές με δυνατότητα αποκρυπτογράφησης ελέγχου, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα ειδοποίησης για μη εξουσιοδοτημένες προσπάθειες πρόσβασης, εάν είναι δυνατόν.

Πληροφορίες σχετικά με τη σωστή χρήση

Εγκατάσταση και διαμόρφωση:

- Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ελέγχου είναι συμβατή με το σύστημα στο οποίο θα λειτουργήσει, καθώς και με άλλες συσκευές στο δίκτυο ξυπνίου σπιτιού.
- Εάν η συσκευή απαιτεί εγκατάσταση στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι το σημείο εγκατάστασης είναι ξηρό, ασφαλές και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- Ελέγξτε αν οι συσκευές είναι εγκατεστημένες 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.
- Καθαρίστε τις συσκευές με ένα μαλακό, ξηρό πανί. Μην χρησιμοποιείτε νερό ή χημικά προϊόντα που μπορεί να βλάψουν την ηλεκτρονική τους.
- Για τις συσκευές που τροφοδοτούνται με μπαταρίες, ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των μπαταριών και αντικαθιστάτε τις σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Σε περίπτωση συσκευών που τροφοδοτούνται με μπαταρία, ελέγχετε τακτικά το επίπεδο φόρτισης και φορτίστε τις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ασφάλεια χρήσης:

- Εάν η συσκευή λειτουργεί ασταθώς (π.χ. αναβοβρόνχουσες ενδείξεις, έλλειψη αντίδρασης σε εντολές), αποσυνδέστε την αμέσως από την τροφοδοσία και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία υποστήριξης.

Επιπλέον μέτρα προφύλαξης

Υπηρεσία και επισκευές:

- Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος με τη συσκευή, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία.
- Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε τις συσκευές ελέγχου μόνοι σας, για να αποφύγετε περαιτέρω ζημιές ή απώλεια εγγύησης.

Ασφαλής απόρριψη:

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

Εάν χρειάζεστε επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών (email: hurt@innpro.pl, ιστοσελίδα: <https://innpro.pl/>) ή με άλλο ειδικό.