

Σχηματικό διάγραμμα συνδέσεων

Υπόμνημα

Τερματικά συσκευής

- **V+**: Θύρα θετικού πόλου 0-10 VDC
- **V-**: Θύρα αρνητικού πόλου 0-10 VDC
- **O**: Ρελέϊκη έξοδος
- **S1**: Είσοδος διακόπτη / κουμπιού για τον έλεγχο του φωτισμού
- **S2**: Είσοδος διακόπτη / κουμπιού για τον έλεγχο του φωτισμού

- **L**: Θύρα φάσης (110-240 V)
- **N**: Θύρα ουδέτερης
- **Dim+** / **Dim-**: Θετική / αρνητική θύρα ελεγκτή LED
- **V+** / **V-**: Θετική / αρνητική έξοδος οδηγήσης LED
- **Καλώδια**
- **L**: Καλώδιο φάσης (110-240 V)
- **N**: Καλώδιο ουδέτερης

Για να ενεργοποιήσετε το σημείο πρόσβασης

Οδηγίες χρήσης και ασφάλειας

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Εξέχουσες ρυθμιστικές ρροσάτιες

Πληροφορίες ασφαλείας

Για την εξασφάλιση ασφαλούς και ορθής λειτουργίας, είναι απαραίτητο να διασταθεί προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο, καθώς και όλα τα συνοδευτικά έγγραφα του προϊόντος. Τα έγγραφα αυτά πρέπει να τηρούνται για να μπορούν να γίνουν αιτία αναφοράς. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή, παραβίαση της νομοθεσίας και/ή σε απώλεια των νόμιμων και εμπορικών εγγυήσεων (εφόσον παρέχονται). Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλειες ή ζημιές προκύπτουν από εσφαλμένη εγκατάσταση ή κακή λειτουργία της συσκευής λόγω μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες χρήσης και ασφάλειας που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πληροφορίες σχετικές με την ασφάλεια.

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει σημαντική πληροφορία. ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Η εγκατάσταση της συσκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο. ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν την εγκατάσταση της συσκευής, πρέπει αποσυνδέσετε τον απεργαστηρισθόν αυτομάτος διακόπτης. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη συσκευή ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι στα καλώδια που πρόκειται να συνδέσετε δεν υπάρχει ηλεκτρική τάση. Αφού διασφαλίσετε ότι δεν υπάρχει τάση, προχωρήστε στην εγκατάσταση. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν από την πραγματοποίηση οποιασδήποτε αλλαγής, Σε όλες τις συνδέσεις πρέπει να βεβαιωθείτε ότι στους ακροδέκτες της συσκευής, δεν υφίσταται ηλεκτρική τάση.

Η σύνδεση της συσκευής πρέπει να γίνεται αποκλειστικά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Κάθε άλλη μέθοδος σύνδεσης, ανεξάρτητα από προκλήσεις βλάβης στη συσκευή και/ή σοβαρό τραυματισμό. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται αποκλειστικά σε...

κανονισμών. Βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό δίκτυο ή σε οποιοδήποτε

Η σύνδεση της συσκευής σε ακατάλληλη συσκευή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ζημιές σε περιουσία και ηλεκτροπληξία.

Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται αποκλειστικά με διακόπτη υπερρεύματος σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1 (χροντήρας) - όπως αναφέρεται στον πίνακα B ή C, μέγιστο ονομαστικό ρεύμα 16 Α, μέγιστη ικανότητα διακοπής 6 kA, κατηγορία περιορισμού απόσβεσης ενέργειας 3). Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται η συσκευή εάν παρουσιάζει βλάβες ή εμφανίση σημάδια ζημιάς. Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί μόνο με ηλεκτρικά καλώδια και συσκευές που πληρούν τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας.

Η συσκευή προορίζεται αυστηρά για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται μακριά από ρυπαρές ουσίες και υγρασία.

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (Συσκευή) είναι ένας έξυπνος ρυθμιστής φωτεινότητας που επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο των φωτιστικών ρυθμιστών μέσω τηλεφώνου ή συστήματος οικιακού τηλεφώνου, tablet, υπολογιστή PC ή συστήματος αυτοματισμού. Η συσκευή μπορεί να ελεγχθεί τηλεφωνικά και υποστηρίζει ρυθμιζόμενους ελεγκτές φωτεινότητας 0-10V και 1-10V. Εκτός από τη σύνδεση Wi-Fi, η έκδοση Gen4 υποστηρίζει επίσης τα πρωτόκολλα Matter και Zigbee, αυξάνοντας τη συμβατότητα με ευρεία γκάμα συστημάτων έξυπνου σπιτιού και εξασφαλίζοντας καλύτερη διαλειτουργικότητα, ασφάλεια και ευκολία ενσωμάτωσης. Η συσκευή διατίθεται ενσωματωμένη διακοπή διαχείρισης για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και την προσαρμογή των ρυθμίσεών του. Η δικτυακή διακοπή είναι προβάσιμη μέσω συγκεκριμένης διεύθυνσης όταν η συσκευή συν- http://192.168.33.1 δέεται απευθείας ως σημείο πρόσβασης ή μέσω διεύθυνσης IP όταν η συσκευή είναι προβάσιμη από το ίδιο τοπικό δίκτυο. Η συσκευή μπορεί να αποκτά πρόσβαση και να αλληλεπιδρά με άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα.

τροφοδότηση δικτύου. Η Shelly Europe Ltd. παρέχει διεπαφές API

για τις συσκευές, την ενσωμάτωση και τον έλεγχο τους στο νέφος. Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται στην επίσημη ιστοσελίδα

Η συσκευή παραδίδεται με προεγκατεστημένο υλικό λογισμικού. Για να διασφαλιστεί η ενημέρωσή της και η ασφάλειά, η Shelly Europe Ltd. παρέχει δωρεάν τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις υλικολογισμικού. Η πρόσβαση στις ενημερώσεις παρέχεται μέσω της εφαρμογής Shelly Smart Control ή κινητής μέσω του ενσωματωμένου διαδικτυακού περιβάλλοντος ή της εφαρμογής. Την εγκατάσταση των ενημερώσεων υλικολογισμικού αναλαμβάνει ο χρήστης. Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει ευθύνη για ασυμβατότητα της συσκευής που προκύπτει από την αποτυχία εγκατάστασης από τον χρήστη των διαδικασιών ενημερώσεων εντός των καθορισμένων χρονικών περιόδων.

Οδηγίες εγκατάστασης

Κατά τη σύνδεση της συσκευής συνιστάται η χρήση μόνο κλώνων ή πολυκλώνων αγωγών με σωληθίκους. Οι αγωγοί πρέπει να φέρουν μόνωση με αυξημένη θερμική αντοχή, τουλάχιστον PVC T105 °C (221 °F). Κατά τη σύνδεση των αγωγών στους ακροδέκτες της συσκευής, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η οριζμένη διατομή και το μήκος του απομονωμένου τμήματος του αγωγού. Δεν πρέπει να συνδέονται σύνδεση πολλαπλών αγωγών σε έναν ακροδέκτη. Για λόγους ασφαλείας, μετά την επιτυχή σύνδεση της συσκευής στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi, συνιστάται η απενεργοποίηση ή η προστασία με κωδικό πρόσβασης του σημείου πρόσβασης της συσκευής.

Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της συσκευής, πατήστε το κουμπί

έλεγχος

Κατά τη σύνδεση Bluetooth της συσκευής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί επαναφοράς/έλεγχου πατήστε παρατεταμένα για 5 δευτερόλεπτα.

Συνδέστε την θετική έξοδο της συσκευής (+) στην θετική είσοδο του οδηγού LED (Dim +), και την αρνητική έξοδο της συσκευής (-) στην αρνητική είσοδο του οδηγού LED (Dim -), σύμφωνα με το διάγραμμα. Όπως φαίνεται στο Σχ. 1.

Συνδέστε το φυσικό καλώδιο (Live) στον ακροδέκτη L της συσκευής και το ουδέτερο καλώδιο (Neutral) στον ακροδέκτη N της συσκευής, στον ακροδέκτη N του ελεγκτή LED.

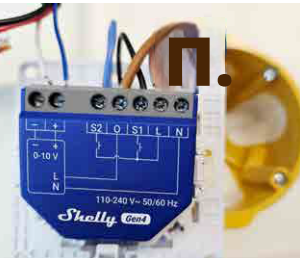
Συνδέστε την έξοδο ρελέ O της συσκευής στον αντίστοιχο ακροδέκτη, στον ακροδέκτη L του ελεγκτή LED.

Συνδέστε διακόπτες ή κουμπιά στους ακροδέκτες S1 και S2 της συσκευής και στο φυσικό καλώδιο.

Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί σε λειτουργία με ένα κουμπί δύο κομπιά ή με έναν από διακόπτη.

Σε λειτουργία με μία είσοδο, ο ακροδέκτης S2 παραμένει πάντα αποσυνδεδεμένος.

Συνδέστε τον ρυθμιστή LED στα φωτιστικά LED σύμφωνα με το εγχειρίδιο, σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή του ελεγκτή LED.



Shelly Smart Control

Η συσκευή μπορεί να παρακολουθείται, να ελέγχεται και να διαμορφώνεται μέσω του προγράμματος Shelly Smart Control. Η πρόσβαση στην υπηρεσία πραγματοποιείται μέσω της εφαρμογής Shelly Smart Control ή μέσω φυλλομετρητή ιστού στη διεύθυνση control.shelly.cloud.

Ο έξυπνος έλεγχος Shelly είναι προαιρετικός. Η συσκευή αυτή μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα ή σε συνδυασμό με άλλες πλατφόρμες συστημάτων οικιακού αυτοματισμού.

Οδηγίες για την προεήνηση της συσκευής στην εφαρμογή για κινητές συ- Shelly Smart Control και τον έλεγχο του μέσω της εφαρμογής, σκευές διατίθενται στη σελίδα: https://shelly.link/οδηγός-εφαρμογής.

Ρύθμιση με ZigBee

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι ο συντονιστής ZigBee είναι σωστά συνδεδεμένος στο Internet.

- Για να μεταβείτε από Wi-Fi (Matter) σε σύνδεση ZigBee, πατήστε τριήχορη 5 φορές το κουμπί Επαναφοράς. Η συσκευή θα ενεργοποιησει τη λειτουργία για χρονικό διάστημα 2 λεπτών.
- Προσέστε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες του συστήματος αυτόματης εγκατάστασης οικιακών ρυθμιστών ZigBee.

Εάν η λειτουργία ενεργοποίησης ZigBee ληξει, πατήστε το κουμπί λειτουργίας Επαναφορά 3 φορές.

ZigBee για να ενεργοποιησετε ξανά το σημείο πρόσβασης Wi-Fi, κρατήστε πατημένο το κουμπί Επαναφοράς για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιησετε της συσκευής. Η λήψη ενημερώσεων απενεργοποιεί τη δυνατότητα αλλαγής της σύνδεσης μέσω του κουμπιού. Πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή σύνδεσης μπορείτε να βρείτε στις ρυθμίσεις του διαδικτυακού περιβάλλοντος της συσκευής.

Διαμόρφωση μέσω Matter

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι διαθέτετε:

- Δίκτυο Wi-Fi 2,4 GHz.
- Ελεγκτή Matter με σύνδεση στο Διαδίκτυο.

1. Σαρώστε τον κωδικό QR Matter που παρέχεται με τη συσκευή.

- Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες που εμφανίζονται στη συσκευή τον έλεγχο μέσω κινητού.

Προδιαγραφές Φυσικό

- Διαστάσεις (Ύψος x Πλάτος x Βάθος): 38,5 x 43,5 x 17 mm / 1,52 x 1,71 x 0,67 ίντσες
- Βάρος: 28,5 g / 0,99 oz
- Μέγιστη ροπή σύσφιξης βιδωτών ακροδεκτών ροπή: 0,4 Nm / 3,5 lb-in
- Διατομή καλωδίου: 0,2 έως 2,5 mm² / 24 έως 14 AWG (πλήρεις μονώσεις, στροφοκυριωμένα σύρματα και τύπου bootstrap)
- Μήκος απομυμνυμένου καλωδίου: 5 έως 6 mm / 0,20 έως 0,24 ίντσες
- Τοποθέτηση: Επίτοιχη βάση / πίσω από τον τοίχο / εγκατάσταση σε οροφή

- Υλικό περιβλήματος: Πλαστικό
- Χρώμα περιβλήματος: Pantone 2736C (μπλε)
- Χρώμα σύνδεσης: Γκρι
- Περιβαλλοντικές συνθήκες
- Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος: -20°C έως 40°C / -5°F έως 105°F
- Υγρασία: 30 % έως 70 % σχετική υγρασία
- Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m / 6562 ft
- Ηλεκτρικά
- Τροφοδοσία: 110-240 V – 50/60 Hz
- Κατανάλωση ισχύος: < 1,5 W
- Τύπος ελέγχου τάσης 0-10 V / 1-10 V
- Πηγή ρεύματος
- Έξοδος ρεύματος
- Εξωτερική προστασία: 16 Α, χαρακτηριστικό ενεργοποίησης B ή C, ονομαστική τιμή διακοπής 6 kA, κατηγορία περιορισμού ενέργειας 3

Παράμετροι εξόδου κυκλώματος

- Μέγιστο Τάση διακοπής: 240 V –
- Μέγιστο ρεύμα διακοπής: 13 Α
- Μέγιστο ρεύμα ελέγχου: 35 mA

Αισθητήρες μετρήτες

- Εύρος βολτάμετρον (AC): 110 – 240 V
- Εύρος αμπερομέτρου (AC): 50 mA - 16 Α
- Ακρίβεια μέτρησης: ± 10 %
- Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι

Ραδιοφωνο Wi-Fi

- Πρωτόκολλο: 802.11 b / g / n / ax
- Ζώνη RF: 2400-2483,5 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 4 dBm
- Εμβέλεια: Μέχρι 30 m / 98 πόδια σε εσωτερικούς χώρους και μέχρι 50 m / 160 πόδια σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις συνθήκες τοπικών)

Bluetooth

- Πρωτόκολλο: 5.0
- Ζώνη RF: 2400-2483,5 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 4 dBm
- Εμβέλεια: Έως 100 m / 328 πόδια σε εσωτερικούς χώρους και έως 300 m / 984 πόδια σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος τοπικών συνθηκών)

ZigBee

- Πρωτόκολλο: 802.15.4
- Ενσωματωθ ήματος ZigBee: Ναι
- Ζώνες RF: 2400 – 2483,5 MHz
- Φασμα ραδιοσυχνότητας: < 20 dBm
- Εμβέλεια: Έως 100 m / 328 πόδια σε εσωτερικούς χώρους και έως 300 m / 984 πόδια σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος τοπικών συνθηκών)

Ενότητα μικροελεγκτή

- CPU: ESP32-C6
- Συχνότητα ρολογιού: 80 MHz
- Flash: 8 MB

Ικανότητες υλικολογισμικού

- Webhooks (ενέργειες URL): 20 με 5 δευτερόσυνες URL ανά ενέργεια
- Σενάρια: Ναι
- MQTT: Ναι
- Προηγμένα χρονοδιαγράμματα: Ναι
- KVS (Αποθήκη Κλειδιών-Τιμής): Ναι

Επίλυση προβλημάτων

Σε περίπτωση εμφάνισης προβλημάτων κατά την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της συσκευής, παρακαλείσθε να ανατρέξετε στην επίσημη σελίδα υποστήριξης γνώσης:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Δήλωση συμμόρφωσης

Η εταιρεία Shelly Europe Ltd. δηλώνει ρητά ότι ο τύπος της συσκευής, συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EE, 2014/35/EE, 2014/30/EE και 2011/65/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC Κατασκευαστής: Shelly Europe Ltd.

αυτών: Λεωφόρος Cherni Vrah 51, κτίριο 3, όροφος 2-3, Σόφια 1407, Βουλγαρία

Τηλ.: +359 9 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Επίσημη ιστοσελίδα: https://www.shelly.com

Οποιοδήποτε αλλαγή στα στοιχεία επικοινωνίας δημοσιεύονται από τον κατασκευαστή στην επίσημη ιστοσελίδα. Όλα τα δικαιώματα του εμπορικού σήματος Shelly® και άλλα σχετικά δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας Shelly Europe Ltd., Inc.

Κατασκευαστής

Shelly Europe Ltd.

Λεωφόρος Cherni Vrah 103

1407 Σόφια

Βουλγαρία

support@shelly.cloud

Υπεύθυνος Φορέας

Shelly Europe Ltd.

Cherni Vrah 103

1407 Σόφια

Βουλγαρία

support@shelly.cloud

Προστασία του περιβάλλοντος



Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικών αποβλήτων, επισήμασμένος σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία συλλογής. Με την ορθή απόρριψη αποφεύγονται πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής των χρησιμοποιημένων συσκευών συμμορφώνεται με τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς προστασίας περιβάλλοντος για τη διάθεση αποβλήτων. Αναλυτικές πληροφορίες επί του θέματος μπορούν να ληφθούν από το δημαρχείο, την υπηρεσία διαχείρισης αποβλήτων ή το κατάστημα όπου αποκτήθηκε το προϊόν.



Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προεγγύησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες αφορούν θέματα ασφαλούς χρήσης, προστασίας της υγείας και του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να εντοπίζονται και να εξαιλείφονται.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αυθεντικού εγχειριδίου χρήσης, όπως συντάχθηκε από τον κατασκευαστή.

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

ΑΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ

Η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού Dimmer

SHELLY 0/1-10V PM Gen4 συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: https://files.innpro.pl/shelly

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

Συχνότητα ραδιοκυμάτων: 2400 MHz - 2483,5 MHz

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: <20dBm

Προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες για τη χρήση του προϊόντος παρέχονται στο εγχειρίδιο χρήσης. Πριν την έναρξη χρήσης, διαβάστε προσεκτικά το περιεχόμενο και συμμορφωθείτε με τις προτεινόμενες οδηγίες.

Πριν τη χρήση, παρακαλείστε επίσης να λάβετε υπόψη τις παρακάτω πληροφορίες:

Προειδοποιήσεις σχετικά με τη χρήση

Κίνδυνος για τα παιδιά:

- Το προϊόν δεν προορίζεται για παιχνίδια και δεν είναι κατάλληλο για παιδιά.
- Τα εξαρτήματα του έξυπνου σπιτιού περιέχουν μικρά εξαρτήματα και ηλεκτρονικά μέρη που ενδέχεται να αποτελέσουν κίνδυνο ασφυξίας.
- Φυλάξτε τις συσκευές μακριά από παιδιά, προκειμένου να αποφευχθεί τυχαία κατάποση μικρών εξαρτημάτων ή φθορά του προϊόντος λόγω μη ορθής χρήσης.
- Η εγκατάσταση και η ρύθμιση του προϊόντος πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από ενήλικα.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:

- Όλες οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης και με ασφαλή τρόπο, ιδανικά από εξειδικευμένο τεχνικό.
- Βεβαιωθείτε πως η συσκευή παραμένει αποσυνδεδεμένη από την πηγή τροφοδοσίας πριν από οποιαδήποτε εγκατάσταση ή συντήρηση.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα καλώδια, βύσματα ή πρίζες, ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βραχυκυκλώματος ή ηλεκτροπληξίας.

Κίνδυνος βλάβης της συσκευής:

- Αποφύγετε την έκθεση της συσκευής σε ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία ή επαφή με νερό, εκτός εάν ο κατασκευαστής την έχει ορίσει ως αδιάβροχη.
- Αποφύγετε τη χρήση της συσκευής σε περιβάλλοντα που ενδέχεται να προκαλέσουν υπερφόρτωση.
- Αποφύγετε τη χειρισμός συσκευών που βρίσκονται υπό τάση και η προσπάθεια ανοίγματος τους, ώστε να αποφευχθεί μόνιμη ζημιά ή η απώλεια της εγγύησης.
- Μην εκτίθετε το προϊόν σε κυτνηήματα, πτώσεις, ισχυρούς κραδασμούς ή άλλους παράγοντες που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη.

Φυσική ασφάλεια:

- Σε περίπτωση ψηφιακών κλειδαριών και θυροτηλεφώνων, βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί σταθερά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργικότητα και την ασφαλεία τους.
- Σε περίπτωση ρυθμιστών και θερμοστατών, βεβαιωθείτε ότι η τοποθέτηση δεν δημιουργεί εμπόδια στην πρόσβαση σε σημαντικά συστήματα, όπως συστήματα θέρμανσης ή ηλεκτρικά.

Κίνδυνος ακατάλληλης χρήσης:

- Διασφαλίστε ότι οι χρήστες είναι ενημερωμένοι για τον σωστό τρόπο χρήσης των συσκευών, όπως η ορθή εισαγωγή κωδικών σε ψηφιακές κλειδαριές ή η χρήση της εφαρμογής κινητού για τον έλεγχο των συσκευών.
- Σε περίπτωση έξυπνων πριζών και μετρητών κατανάλωσης ενέργειας, βεβαιωθείτε ότι οι συνδεδεμένες συσκευές είναι σύμφωνες με τις μέγιστες παραμέτρους φορτίου που καθορίζει ο κατασκευαστής.

Ασύρματη ραδιοεπικοινωνία

Προστασία δεδομένων:

- Τα περισσότερα εκτελεστικά στοιχεία των συστημάτων έξυπνου σπιτιού χρησιμοποιούν τεχνολογίες Wi-Fi, Bluetooth ή ZigBee. Διασφαλίστε τις συσκευές σας με ισχυρό κωδικό πρόσβασης και ενεργοποιήστε τον διπλό έλεγχο ταυτότητας, όταν είναι διαθέσιμος.
- Ενημερώνετε τακτικά το λογισμικό των συσκευών και των εφαρμογών κινητών συσκευών, ώστε να διασφαλίζεται την ασφάλεια των δεδομένων και να προλαμβάνετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Εφόσον είναι δυνατόν, να διασφαλίζετε ότι όλα τα δεδομένα που μεταφέρονται μεταξύ των συσκευών κρυπτογραφούνται, προκειμένου να αποτραπεί η υποκλοπή τους από τρίτους.

Διαχείριση πρόσβασης:

- Περιορίστε την πρόσβαση σε εφαρμογές κινητών και συσκευές έξυπνου σπιτιού αποκλειστικά σε αξιόπιστους χρήστες.
- Επιθεωρείτε τακτικά τη λίστα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες με το σύστημα και αφαιρείτε αυτές που δεν είναι πλέον απαραίτητες ή που ενδέχεται να εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια.
- Σε περίπτωση ψηφιακών κλειδαριών, αντικαθιστάτε τακτικά τους κωδικούς πρόσβασης και διαγράφετε τους κωδικούς χρηστών που δεν πρέπει πλέον να έχουν δικαίωμα πρόσβασης στον χώρο.

Πληροφορίες για τη σωστή χρήση

Εγκατάσταση και ρύθμιση:

- Εξασφαλίστε ότι οι συσκευές έχουν εγκατασταθεί και ρυθμιστεί αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Για πιο σύνθετες εγκαταστάσεις, συνιστάται η χρήση υπηρεσιών εξειδικευμένου τεχνικού.
- Επαληθεύστε ότι όλα τα εξαρτήματα έχουν τοποθετηθεί σωστά, ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε χαλάρωση ή ζημιά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Κατά την εγκατάσταση των αισθητήρων, βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί σε θέσεις που εξασφαλίζουν την μέγιστη αποτελεσματικότητα τους.

Συντήρηση και φροντίδα:

- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των συσκευών ώστε να διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία των μηχανισμών και να εντοπίζεται οποιαδήποτε ανάγκη για συντήρηση.
- Ενημερώνετε τακτικά το λογισμικό των συσκευών είναι καθαρές, χωρίς ίχνη ρύπανσης, φθοράς ή ζημιάς.
- Τα θυροτηλέφωνα βίντεο και οι μετρητές κατανάλωσης ενέργειας πρέπει να καθαρίζονται τακτικά με μαλακό πανί.
- Αποφύγετε τον καθαρισμό των συσκευών με ισχυρά απορρυπαντικά που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά.

Ασφάλεια χρήσης:

- Σε περίπτωση ψηφιακών κλειδαρι