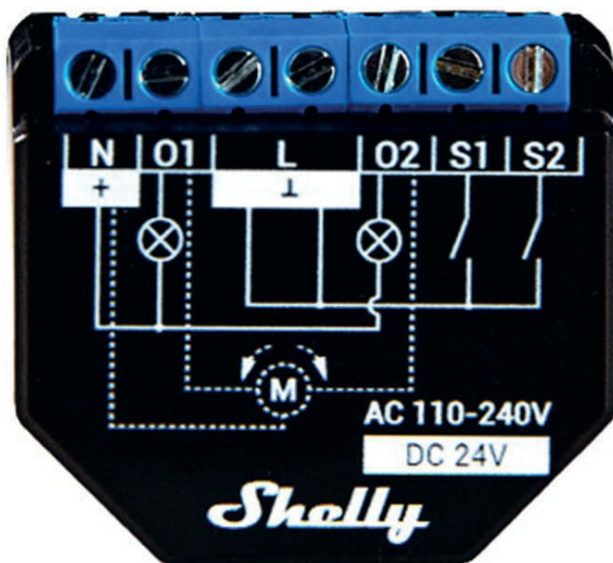




Ελεγκτής Shelly PLUS 2PM WIFI 2

Εγχειρίδιο χρήσης

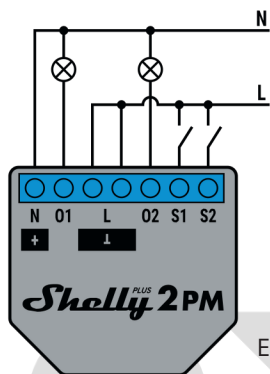


Διαβάστε πριν από τη χρήση Το παρόν έγγραφο περιέχει σημαντικές τεχνικές πληροφορίες και πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με τη συσκευή, την ασφαλή χρήση και την εγκατάστασή της. ΠΡΟΣΟΧΗ: Διαβάστε προσεκτικά και πλήρως το παρόν εγχειρίδιο και όλα τα άλλα έγγραφα που συνοδεύουν τη συσκευή πριν ξεκινήσετε 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 φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία σε περίπτωση ακατάλληλης εγκατάστασης ή δυσλειτουργίας αυτής της συσκευής λόγω μη τήρησης των οδηγιών λειτουργίας και ασφάλειας που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. 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 μιας υπηρεσίας οικιακού αυτοματισμού που βασίζεται 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® μπορεί να γίνει εξ αποστάσεως από οπουδήποτε ο χρήστης διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο. Οι συσκευές Shelly® διαθέτουν ενσωματωμένη διασύνδεση δικτύου που είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> όταν συνδέονται απευθείας στο σημείο πρόσβασης της συσκευής ή στη διεύθυνση IP της συσκευής σε ένα 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 του πρωτοκόλλου 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. Η σειρά Shelly® Plus προσφέρει προϊόντα PM ικανά για ακριβή μέτρηση ισχύος σε πραγματικό χρόνο.

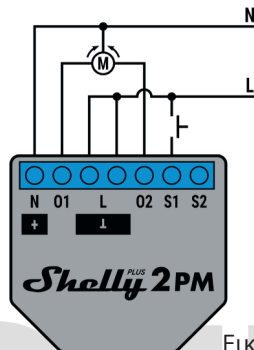
Ελέγξτε το σπίτι σας με τη φωνή σας

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

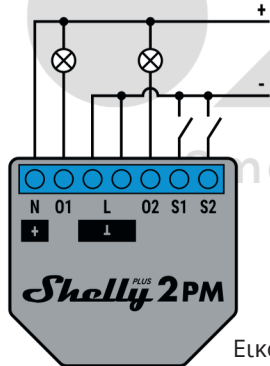
Διαγράμματα



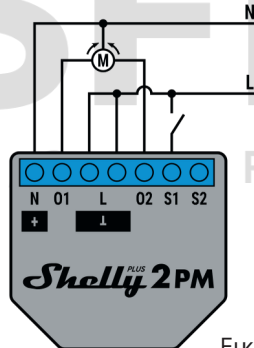
Εικόνα 1



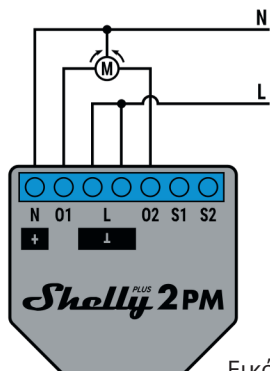
Εικόνα 4



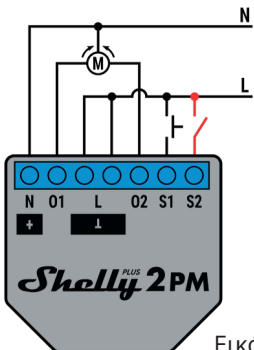
Εικόνα 2



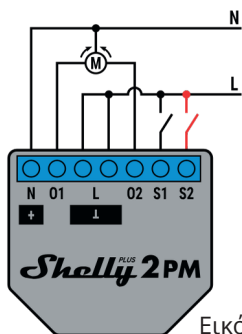
Εικόνα 5



Εικόνα 3



Εικόνα 6

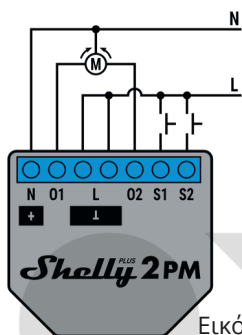


Εικόνα 7

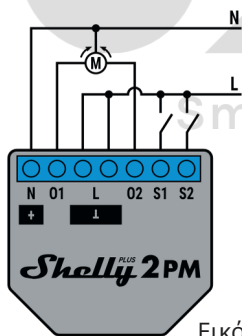
Ακροδέκτες συσκευής: O1: Ακροδέκτης εξόδου του κυκλώματος φορτίου 1 O2: Ακροδέκτης εξόδου του κυκλώματος φορτίου 2 S1: ακροδέκτης εισόδου διακόπτη (έλεγχος O1) S2: Ακροδέκτης εισόδου διακόπτη (έλεγχος O2) L: Ακροδέκτες υπό τάση (110-240 VAC) N: Ουδέτερος ακροδέκτης +: Θετικός ακροδέκτης 24 V DC

L : αρνητικός ακροδέκτης 24 V DC

Καλώδια:
N: ουδέτερο καλώδιο
L: Ενεργό καλώδιο (110-240 VAC)
+: 24 V DC θετικό καλώδιο
-: 24 V DC αρνητικό καλώδιο



Εικόνα 8



Εικόνα 9

Οδηγίες εγκατάστασης Το Shelly® Plus 2PM μπορεί να ελέγχει 2 ηλεκτρικά κυκλώματα, συμπεριλαμβανομένου ενός αμφίδρομου κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κάθε κύκλωμα μπορεί να φορτιστεί με έως και 10 A (16 A συνολικά και για τα δύο κυκλώματα) και η κατανάλωση ισχύος του μπορεί να μετρηθεί ξεχωριστά (μόνο AC). Η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε τυπική επιτοίχια κονσόλα, πίσω από πρίζες και διακόπτες φωτισμού ή σε άλλες θέσεις με περιορισμένο χώρο. ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η συναρμολόγηση/εγκατάσταση της συσκευής 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: Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο με 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 βλάβη στη συσκευή. ΠΡΟΣΟΧΗ! Μη 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 χώρους όπου μπορεί να βραχεί. ΣΥΣΤΑΣΗ: Η συσκευή πρέπει να συνδέεται με ισχυρά καλώδια μονόκλωνου αγωγού με θερμοανθεκτική μόνωση από PVC T105°C (221°F) τουλάχιστον. Πριν ξεκινήσετε τη συναρμολόγηση/εγκατάσταση της συσκευής, ελέγξτε ότι οι διακόπτες είναι απενεργοποιημένοι και ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες τους. Αυτό μπορεί να γίνει με έναν ελεγκτή φάσεων ή ένα πολύμετρο. Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στη σύνδεση των καλωδίων. Εάν η μονάδα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως διακόπτης ρελέ για τον έλεγχο 2 κυκλωμάτων φορτίου, συνδέστε όπως φαίνεται στο obr 1 για κυκλώματα εναλλασσόμενου ρεύματος και στο obr 2 για κυκλώματα συνεχούς ρεύματος. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε την ίδια πηγή τροφοδοσίας και για τα δύο κυκλώματα φορτίου και για τη μονάδα. Για κυκλώματα εναλλασσόμενου ρεύματος, συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L με το καλώδιο ρεύματος και τον ακροδέκτη N με το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τα πρώτα κυκλώματα φορτίου στον ακροδέκτη O1 και στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε το δεύτερο κύκλωμα φορτίου στον ακροδέκτη O2 και το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον πρώτο διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και το καλώδιο υπό τάση. Συνδέστε τον δεύτερο διακόπτη στον ακροδέκτη S2 και το καλώδιο υπό τάση. Για κυκλώματα συνεχούς ρεύματος, συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L στο αρνητικό καλώδιο και τον ακροδέκτη N στο θετικό καλώδιο. Συνδέστε στον ακροδέκτη O1 και στο θετικό καλώδιο. Συνδέστε τα δεύτερα κυκλώματα φορτίου στον ακροδέκτη O2 και το θετικό καλώδιο. Συνδέστε τον πρώτο διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και το αρνητικό καλώδιο. Συνδέστε τον δεύτερο διακόπτη στον ακροδέκτη S2 και το αρνητικό καλώδιο.

ΣΥΣΤΑΣΗ: Για επαγωγικές συσκευές που προκαλούν αιχμές τάσης κατά την ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση, όπως σκούπες κ.λπ., θα πρέπει να συνδεθεί παράλληλα με τη συσκευή ένας αποζεύκτης RC (0,1 μ F / 100 Ω / 1/2W / 600V AC). Ο αποζεύκτης RC μπορεί να αγοραστεί στη διεύθυνση <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Η συσκευή Shelly® Plus 2PM μπορεί να λειτουργήσει σε 3 λειτουργίες: αποσυνδεδεμένη, μονής εισόδου ή διπλής εισόδου. Στην αποσυνδεδεμένη λειτουργία, η συσκευή μπορεί να ελεγχθεί μόνο μέσω του WebUI και της εφαρμογής. Ακόμη και αν είναι συνδεδεμένα κουμπιά ή διακόπτες στη συσκευή, δεν θα μπορούν να ελέγξουν την περιστροφή του κινητήρα σε αποσυνδεδεμένη λειτουργία. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε αποσυνδεδεμένη λειτουργία, συνδέστε την όπως φαίνεται στην οβ. J3: Συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L στο καλώδιο με τάση και τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο του κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Εάν η μονάδα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία μονής εισόδου, συνδέστε την όπως φαίνεται στο obr 4 για είσοδο μπουτόν ή στο obr 5 για είσοδο διακόπτη. Συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L με το καλώδιο ρεύματος και τον ακροδέκτη N με το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο του κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε ένα μπουτόν ή έναν διακόπτη στους ακροδέκτες S1 ή S2 και στο υπό τάση καλώδιο. Εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί ως μπουτόν στις ρυθμίσεις της συσκευής, κάθε πάτημα του μπουτόν θα ανοίγει ή θα σταματά. Στη λειτουργία μονής εισόδου, το Shelly® Plus 2PM παρέχει μια λειτουργία διακόπτη ασφαλείας. Για να τη χρησιμοποιήσετε, συνδέστε τη συσκευή όπως φαίνεται στις στροφές 6 για την είσοδο μπουτόν ή στις στροφές 7 για την είσοδο διακόπτη. Συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L με το καλώδιο ρεύματος και τον ακροδέκτη N με το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο του κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε το κουμπί ελέγχου ή τον διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και το ηλεκτροφόρο καλώδιο. Συνδέστε τον διακόπτη ασφαλείας στον ακροδέκτη S2 και το καλώδιο υπό τάση. Εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί ως μπουτόν στις ρυθμίσεις της συσκευής, κάθε πάτημα του μπουτόν προκαλεί κυκλικό άνοιγμα/σταμάτημα. Εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί ως διακόπτης, κάθε εναλλαγή του διακόπτη προκαλεί ένα άνοιγμα/σταμάτημα. Στη λειτουργία μονής εισόδου, το Shelly® Plus 2PM παρέχει μια λειτουργία διακόπτη ασφαλείας. Για να τη χρησιμοποιήσετε, συνδέστε τη μονάδα όπως φαίνεται στις στροφές 6 για είσοδο μπουτόν ή στις στροφές 7 για είσοδο διακόπτη. Συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L με το καλώδιο ρεύματος και τον ακροδέκτη N με το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο του κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες O1 και O2*. Συνδέστε το κουμπί ελέγχου ή τον διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και το καλώδιο υπό τάση. Συνδέστε τον διακόπτη ασφαλείας στον ακροδέκτη S2 και το καλώδιο υπό τάση.

Ο διακόπτης ασφαλείας μπορεί να ρυθμιστεί ώστε - Να σταματά την κίνηση μέχρι να απενεργοποιηθεί ο διακόπτης ασφαλείας ή μέχρι να σταλεί μια εντολή και, αν επιτρέπεται από τις ρυθμίσεις της συσκευής, να συνεχίζει την κίνηση προς την αντίθετη κατεύθυνση μέχρι να επιτευχθεί η τελική θέση. - Να σταματά και να αντιστρέφει αμέσως την κίνηση 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 μονάδα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία διπλής εισόδου, συνδέστε τη μονάδα όπως φαίνεται στην στρ. 8 για εισόδους μπουτόν ή στην στρ. 9 για εισόδους διακόπτη. Συνδέστε και τους δύο ακροδέκτες L στο καλώδιο τάσης και τον ακροδέκτη N στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον κοινό ακροδέκτη/καλώδιο του κινητήρα στο ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τους ακροδέκτες/καλώδια κατεύθυνσης του κινητήρα στους ακροδέκτες 01 και 02*. Συνδέστε το πρώτο μπουτόν/διακόπτη στον ακροδέκτη S1 και στο υπό τάση καλώδιο. Συνδέστε το δεύτερο μπουτόν/διακόπτη στον ακροδέκτη S2 και το καλώδιο υπό τάση. Όταν οι εισοδοί είναι διαμορφωμένες ως κουμπιά: - Πατήστε το κουμπί ενώ το κάλυμμα είναι ακίνητο, αυτό θα μετακινήσει το κάλυμμα προς την αντίστοιχη κατεύθυνση μέχρι να φτάσει στο τελικό σημείο. - Πιέστε το κουμπί στην ίδια κατεύθυνση όταν το κάλυμμα κινείται, αυτό θα σταματήσει το κάλυμμα. Πιέζοντας το κουμπί προς την αντίθετη κατεύθυνση όταν το κάλυμμα κινείται, θα αντιστραφεί η κίνηση του καλύμματος μέχρι να φτάσει στο τελικό σημείο. Όπου οι εισοδοί έχουν διαμορφωθεί ως διακόπτες: - Η ενεργοποίηση του διακόπτη προκαλεί την κίνηση του καλύμματος προς την αντίστοιχη κατεύθυνση μέχρι να φτάσει στο τελικό σημείο. - Η απενεργοποίηση του διακόπτη σταματά την κίνηση του καπακιού. Εάν και οι δύο διακόπτες είναι ενεργοποιημένοι, το Shelly® Plus 2PM θα σέβεται 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® Plus 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 έως ότου επιτευχθεί το τελικό σημείο. Η ανίχνευση εμποδίων μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μόνο για μία κατεύθυνση ή και για τις δύο κατευθύνσεις.

Αντιμετώπιση προβλημάτων Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία του Shelly© Plus 2PM, ανατρέξτε στη βάση γνώσεων στη διεύθυνση: www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/ *Οι έξοδοι της μονάδας μπορούν να αναδιαμορφωθούν ώστε να ταιριάζουν με την απαιτούμενη κατεύθυνση περιστροφής. **Η αλληλεπίδραση με ένα κουμπί, διακόπτη ή χειριστήριο στο webUI ή στην εφαρμογή πρέπει να προκαλέσει την περιστροφή του καλύμματος προς την αντίθετη κατεύθυνση πριν ενεργοποιηθεί ο διακόπτης ασφαλείας. Αρχική ενεργοποίηση Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας με την εφαρμογή Shelly Cloud για κινητά και την υπηρεσία Shelly Cloud, ανατρέξτε στον "Οδηγό εφαρμογής" για οδηγίες σχετικά με τη σύνδεση της συσκευής σας στο cloud και τον έλεγχο της μέσω της εφαρμογής Shelly. Η εφαρμογή Shelly mobile app και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν αποτελούν προαπαιτούμενα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διάφορες άλλες υπηρεσίες και εφαρμογές 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. Προδιαγραφές Διαστάσεις: 41x36x17 mm Τροφοδοσία: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz ή 24 VDC +10% Μέτρηση ισχύος: Ναι Θωρακισμένη λειτουργία: Ναι Κατανάλωση ισχύος: < 1,4 W Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C - 40°C Χειριστήρια: 2 ρελέ Στοιχεία ελέγχου: 2 κυκλώματα ή αμφίδρομο μοτέρ εναλλασσόμενου ρεύματος Μέγιστη τάση μεταγωγής: 30 VDC: 240 VAC / 30 VDC Μέγιστο ρεύμα ανά κανάλι: 10 A Συνολικό μέγιστο ρεύμα: 16 A Επαφές χωρίς δυναμικό: Όχι Προστασία από τη θερμοκρασία: Ναι Wi-Fi: Ναι Bluetooth: Ναι Ραδιοφωνικό πρωτόκολλο: Wi-Fi 802.11 b/g/n Ισχύς ραδιοφωνικού σήματος: 1 mW Εμβέλεια λειτουργίας (ανάλογα με το έδαφος και τη δομή του κτιρίου): έως 50 m σε εξωτερικούς χώρους, έως 30 m σε εσωτερικούς χώρους

Smart Living, Secure Future