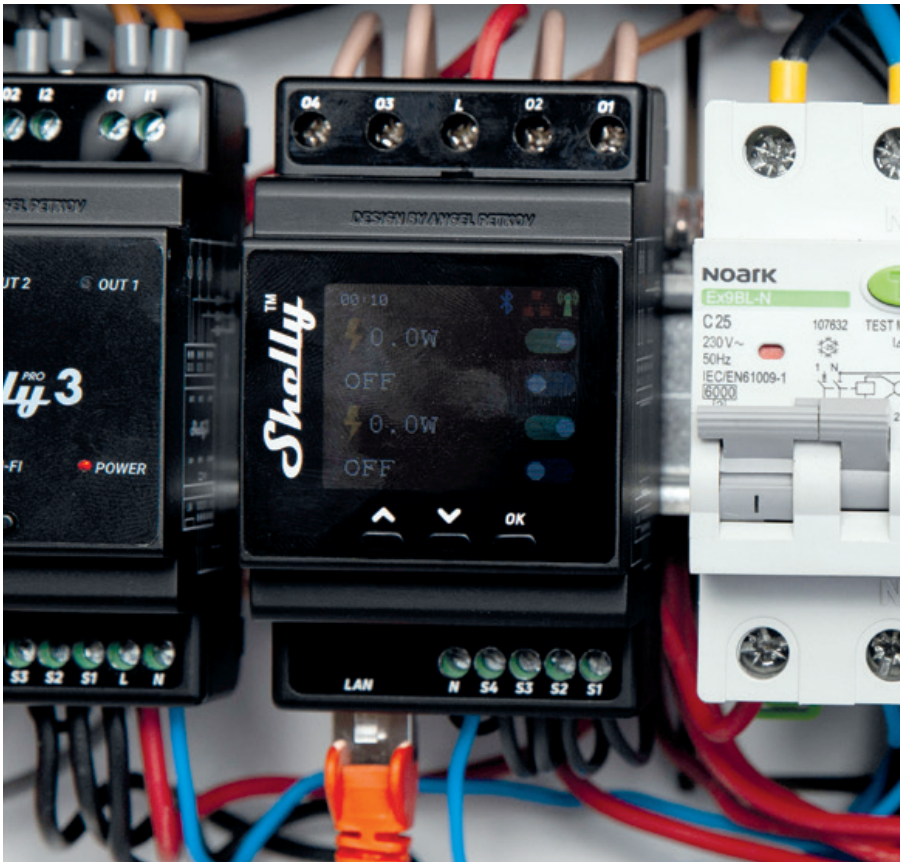
Ρελέ 4 καναλιών για ράγα DIN με μέτρηση ισχύος Shelly Pro 4PM WIFI

Οδηγίες λειτουργίας


O4 O3 L O2 O1
DESIGN BY ANGEL PETROV
Shelly
00:10
0.0W
OFF
0.0W
OFF
OK
LAN
N S4 S3 S2 S1
OUT 2
OUT 1
POWER
S3 S2 S1 L N
Noark
Ex9BL-N
C 25
107832
230V~
50Hz
IEC/EN61009-1
6000

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 θα είναι υπεύθυνη για ασυμβατότητα της συσκευής που προκαλείται από την αποτυχία του χρήστη να εγκαταστήσει εγκαίρως τις παρεχόμενες ενημερώσεις.

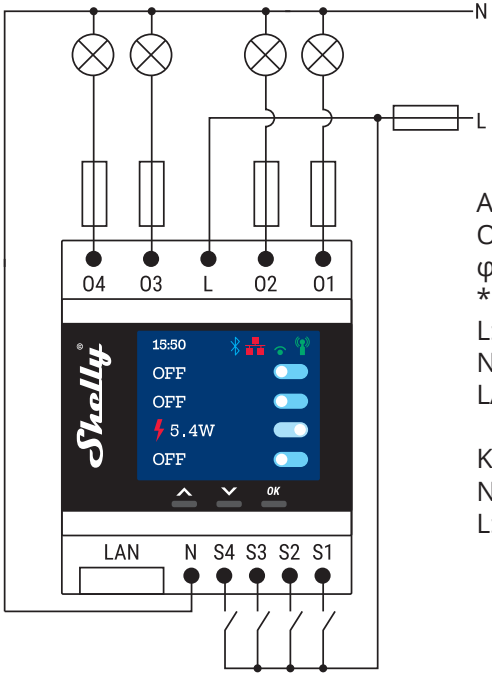
Ελέγξτε το σπίτι σας με τη φωνή σας

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/.

Σειρά Shelly® Pro

Η σειρά Shelly® Pro Series είναι μια σειρά συσκευών κατάλληλων για σπίτια, γραφεία, καταστήματα λιανικής πώλησης, εργοστάσια και άλλα κτίρια. Οι συσκευές Shelly®Pro τοποθετούνται κατά DIN μέσα σε κουτί διανομής και είναι ιδανικές για νέα κτίρια. Όλες οι συσκευές Shelly® Pro μπορούν να ελέγχονται και να παρακολουθούνται μέσω συνδέσεων Wi-Fi και LAN. Μια σύνδεση Bluetooth μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διαδικασία ενσωμάτωσης.
Η σειρά Shelly® Pro προσφέρει προϊόντα PM με δυνατότητα ακριβούς μέτρησης ισχύος σε πραγματικό χρόνο. Το Shelly Pro 4PM της εταιρείας είναι ένα μονοφασικό έξυπνο ρελέ 4 καναλιών με μέτρηση ισχύος για κάθε κανάλι. Έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση σε ράγα DIN σε πίνακες διανομής. Με το ευέλικτο λογισμικό δεύτερης γενιάς και τη συνδεσιμότητα LAN, παρέχει στους επαγγελματίες ενοποιητές πολλές περισσότερες επιλογές για λύσεις τελικών πελατών.

Διάγραμμα



Ακροδέκτες συσκευής:
O1, O2, O3, O4: Ακροδέκτες εξόδου φορτίου.
* S1, S2, S3, S4: O1, O2, O3, O4.
L: Ακροδέκτης υπό τάση (110-240 V)
N: Ουδέτερος ακροδέκτης
LAN: RJ 45 σύνδεσμος τοπικού δικτύου

Καλώδια:
N: Ουδέτερος αγωγός
L: Ενεργό καλώδιο (110-240 VAC)

Οδηγίες εγκατάστασης

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.
ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο LAN μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη! Το καλώδιο LAN δεν πρέπει να έχει μεταλλικά μέρη τα οποία να αγγίζει ο χρήστης κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση του καλωδίου.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφήστε τουλάχιστον 10 mm ελεύθερο χώρο γύρω από κάθε συσκευή Pro, εάν το αναμενόμενο ρεύμα υπερβαίνει τα 10 A ανά κανάλι.
ΣΥΣΤΑΣΗ: Η σύνδεση της συσκευής πρέπει να γίνεται με ισχυρά μονοπολικά καλώδια με θερμοανθεκτική μόνωση από PVC T105°C (221°F) τουλάχιστον.

Πριν ξεκινήσετε τη συναρμολόγηση/εγκατάσταση της μονάδας, 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.

Συνδέστε τα τέσσερα κυκλώματα φορτίου στους ακροδέκτες O1, O2, O3, O4 και το ουδέτερο καλώδιο, όπως φαίνεται στην οβ. 1. Συνδέστε τον ακροδέκτη L της συσκευής στον διακόπτη ισχύος 40 A (μέγιστο ρεύμα). Συνδέστε τον ακροδέκτη N της συσκευής με το ουδέτερο καλώδιο. Τέλος, συνδέστε τα τέσσερα κυκλώματα διακοπτών στους ακροδέκτες εισόδου S1, S2, S3, S4 και στον διακόπτη 40 A.
ΣΥΣΤΑΣΗ: Για επαγωγικές συσκευές που προκαλούν αιχμές τάσης κατά την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, όπως ηλεκτροκινητήρες, ανεμιστήρες, ηλεκτρικές σκούπες και παρόμοια, θα πρέπει να συνδεθεί παράλληλα με τη συσκευή ένας αποζεύκτης RC (0,1yF / 1000 / 1/2W / 600V AC). Ο αποζεύκτης RC μπορεί να αγοραστεί στην ιστοσελίδα https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wi-fi--smart-home-automation.

Ξεκινώντας για πρώτη φορά

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας με την εφαρμογή Shelly Cloud για κινητά και την υπηρεσία Shelly Cloud, οδηγίες για το πώς να συνδέσετε τη συσκευή σας στο cloud και να την ελέγχετε μέσω της εφαρμογής Shelly θα βρείτε στον "Οδηγό εφαρμογής". Η εφαρμογή Shelly για κινητά και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν είναι προαπαιτούμενα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνη της ή με διάφορες άλλες πλατφόρμες και πρωτόκολλα 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.

Οθόνη

Η οθόνη LCD εμφανίζει μια επάνω μπάρα με σύντομες πληροφορίες:
- Ώρα
- Κατάσταση σύνδεσης Bluetooth:
Απενεργοποίηση - δεν υπάρχει εικονίδιο
Ενεργό - μπλε εικονίδιο
- Κατάσταση LAN:
LAN: Απενεργοποιημένη - χωρίς εικονίδιο
Ενεργοποιημένο αλλά όχι συνδεδεμένο - κόκκινο εικονίδιο
Συνδεδεμένος - πράσινο εικονίδιο
- Κατάσταση Wi-Fi STA:
Απενεργοποιημένο - κανένα εικονίδιο
Ενεργοποιημένο αλλά όχι συνδεδεμένο - κόκκινο εικονίδιο
Συνδεδεμένο - πράσινο εικονίδιο
- Κατάσταση σημείου πρόσβασης Wi-Fi:
Απενεργοποιημένο - κανένα εικονίδιο
Συνδεδεμένο - πράσινο εικονίδιο
- Κατάσταση σύννεφου:
Cloud: Απενεργοποιημένο - χωρίς εικονίδιο
Ενεργοποιημένο αλλά όχι συνδεδεμένο - κόκκινο εικονίδιο
Συνδεδεμένο - πράσινο εικονίδιο

Στο κύριο μέρος της οθόνης LCD εμφανίζονται οι οθόνες του μενού της συσκευής:
- Κύρια οθόνη (προεπιλογή):
Έξοδος 1 απενεργοποιημένη ή εμφανίζει την ισχύ σε Watt όταν είναι ενεργοποιημένη.
Έξοδος 2 απενεργοποιημένη ή εμφανίζει ισχύ σε Watt όταν είναι ενεργοποιημένη.
Έξοδος 3 απενεργοποιημένη ή εμφανίζει ισχύ σε Watt όταν είναι ενεργοποιημένη.
Έξοδος 4 απενεργοποιημένη ή εμφανίζει ισχύ σε Watt όταν είναι ενεργοποιημένη.
- Δίκτυο:
Wi-Fi AP on/off
Wi-Fi STA on/off
Ethernet on/off
Bluetooth on/off
- Κατάσταση - εμφανίζει πλήρεις πληροφορίες κατάστασης
- Συντήρηση
Επαναφορά Wi-Fi
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
Επανεκκίνηση

Λειτουργία κουμπιών

Πατήστε το κουμπί UP ^ ή DOWN v για να μετακινηθείτε στο τρέχον μενού που εμφανίζεται. Πατήστε το κουμπί OK για να ξυπνήσετε την οθόνη της συσκευής ή να επιλέξετε ένα στοιχείο μενού. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί OK για να εισέλθετε στην οθόνη του μενού. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί OK σε ένα υπομενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.

Προδιαγραφές

Διαστάσεις: 96x53x59 mm
Τοποθέτηση: ράγα DIN
Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως 40°C
Υγρασία λειτουργίας: 30% έως 70% σχετική υγρασία
Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m
Τροφοδοσία: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz
Κατανάλωση ισχύος: < 4 W
Μέγιστη τάση μεταγωγής AC: 250 V
Μέγιστη τάση μεταγωγής DC: Δεν ισχύει
Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής AC: 16 A ανά κανάλι, 40 A συνολικά
Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής DC: Δεν εφαρμόζεται
Μέτρηση ισχύος: Ναι
Προστασία από υπερφόρτωση: Ναι
Προστασία υπερέντασης: Ναι
Προστασία από υπέρταση: Ναι
Προστασία από υπερθέρμανση: Ναι
Πρωτόκολλο Wi-Fi: 802.11 b/g/n

Εμβέλεια λειτουργίας Wi-Fi (ανάλογα με την τοπική κατασκευή):
- σε εξωτερικούς χώρους
- έως 30 m σε εσωτερικούς χώρους
Πρωτόκολλο Bluetooth: BLE 4.1
Εμβέλεια λειτουργίας Bluetooth (ανάλογα με την τοπική κατασκευή):
- έως 30 m σε εξωτερικούς χώρους
-έως 10 m σε εσωτερικούς χώρους
Επεξεργαστής: ESP32
Μνήμη: MB: 8 MB
Προγράμματα: 20
Webhooks (μετοχές URL): με 5 URL ανά webhook
Υποστήριξη σεναρίων: mJS
MQTT: Ναι

Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: Allterco Robotics EOOD
Δ/νση: Allterkotic Co: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Σόφια, Βουλγαρία

Προϊόν: Ρελέ 4 καναλιών για ράγα DIN με μέτρηση ισχύος
Μοντέλο: Pro 4 PM

Το προϊόν συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

Η δήλωση συμμόρφωσης διατίθεται στη διεύθυνση::
https://files.innpro.pl/Shelly

Ραδιοσυχνότητα: Wi-Fi: 2412-2472 MHz- Bluetooth: 2402- 2480 MHz
Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: Wi-Fi: 13,83 dBm- Bluetooth: 4,97 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 επειγόντως 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.