Shelly Pro EM-50 Energy Meter, WiFi/LAN

Shelly · EAN 3800235268148

Αυτόματη μετάφραση από τα English. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

EN Ο ουδέτερος αγωγός στον τερματικό Ν. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Βεβαιωθείτε ότι έχετε πραγματοποιήσει όλες τις συνδέσεις σωστά και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τους διακόπτες του κυκλώματος
SHELLY PRO EM-50 ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ
Διαβάστε πριν από τη χρήση
Αυτό το έγγραφο περιέχει σημαντικές τεχνικές και πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με τη συσκευή, τη ασφαλή χρήση και εγκατάσταση. ⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και πλήρως
αυτήν την οδηγία και οποιαδήποτε άλλα έγγραφα συνοδεύουν τη συσκευή. Η αποτυχία να ακολουθήσετε τις διαδικασίες εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή σας,
παραβίαση του νόμου ή απόρριψη νομικής και/ή εμπορικής εγγύησης (εάν υπάρχει). Η Shelly Eu-
rope Ltd δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία σε περίπτωση εσφαλμένης εγκατάστασης
ή ακατάλληλης λειτουργίας αυτής της συσκευής λόγω αποτυχίας να ακολουθηθούν οι οδηγίες χρήσης και ασφάλειας σε αυτήν την οδηγία. Εισαγωγή προϊόντος
Η Shelly® είναι μια σειρά καινοτόμων συσκευών που διαχειρίζονται από μικροεπεξεργαστή, οι οποίες επιτρέπουν την απομακρυσμένη
έλεγχο ηλεκτρικών κυκλωμάτων μέσω κινητού τηλεφώνου, tablet, υπολογιστή ή συστήματος αυτοματισμού σπιτιού. Οι συσκευές Shelly® μπορούν να λειτουργούν αυτόνομα σε τοπικό δίκτυο Wi-Fi ή
μπορούν επίσης να ελέγχονται μέσω υπηρεσιών αυτοματισμού σπιτιού στο cloud. Η Shelly Cloud
είναι μια υπηρεσία που μπορεί να προσπελαστεί χρησιμοποιώντας είτε μια εφαρμογή κινητού Android ή iOS
είτε με οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο στη διεύθυνση https://control.shelly.cloud/. Οι συσκευές Shelly® μπορούν

να προσπελαστούν, να ελεγχθούν και να παρακολουθούνται απομακρυσμένα από οποιοδήποτε μέρος όπου ο χρήστης Αρχική Συμπερίληψη
έχει σύνδεση στο διαδίκτυο, εφόσον οι συσκευές είναι συνδεδεμένες σε δρομολογητή Wi-Fi Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη Συσκευή με την εφαρμογή Shelly Smart Control για κινητά
και το Διαδίκτυο. Οι συσκευές Shelly® διαθέτουν μια Ενσωματωμένη Ιστοσελίδα που είναι προσβάσιμη στη διεύθυνση http://192.168.33.1 όταν είναι συνδεδεμένες απευθείας στο σημείο πρόσβασης της συσκευής, ή στη διεύθυνση IP της συσκευής στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi. Η ενσωματωμένη Ιστοσελίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της συσκευής, καθώς και για την προσαρμογή των ρυθμίσεών της. Η εφαρμογή Shelly για κινητά και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν είναι προϋποθέσεις για τη
Συσκευή να λειτουργεί σωστά. Αυτή η Συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα ή με διάφορες
άλλες πλατφόρμες και πρωτόκολλα αυτοματισμού σπιτιού. επισκεφθείτε: https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview. ⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τα κουμπιά/διακόπτες που συνδέονται με
τη Συσκευή. Κρατήστε τις συσκευές για απομακρυσμένο έλεγχο της Shelly (κινητά τηλέφωνα, tablets,
υπολογιστές) μακριά από τα παιδιά. Ένδειξη LED
- ? Ρεύμα: Κόκκινο φως αν είναι συνδεδεμένη η τροφοδοσία. ενημερώσεις είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Η Shelly Europe Ltd δεν θα είναι υπεύθυνη ? Wi-Fi (διαφορετικό):
για οποιαδήποτε έλλειψη συμμόρφωσης της συσκευής που προκλήθηκε από την αποτυχία του χρήστη να εγκαταστήσει τις - Μπλε φως αν είναι σε λειτουργία AP
παρεχόμενες ενημερώσεις εγκαίρως. - Κόκκινο φως αν είναι σε λειτουργία STA και δεν είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi
Σειρά Shelly® Pro - Κίτρινο φως αν είναι σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi. Δεν είναι συνδεδεμένη
με τη Shelly Cloud ή η Shelly Cloud είναι απενεργοποιημένη
βιομηχανικές εγκαταστάσεις και άλλα κτίρια. Οι συσκευές Shelly® Pro είναι τοποθετήσιμες σε DIN - Πράσινο φως αν είναι σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi και η Shelly
Cloud
-
συνδέσεις. Η σύνδεση Bluetooth μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαδικασία συμπερίληψης. ? LAN: Πράσινο φως αν είναι συνδεδεμένο το LAN. Η Shelly Pro EM-50 (Η Συσκευή) είναι ένας

μετρητής ενέργειας μονοφασικός, διπλού καναλιού που τοποθετείται σε ράγα DIN ? Έξοδος: Κόκκινο φως αν το ρελέ είναι κλειστό. με ρελέ ξηρών επαφών για έλεγχο επαφών. Η Συσκευή αναφέρει ?
συγκεντρωμένη ενέργεια καθώς και δεδομένα τάσης, ρεύματος και συντελεστή ισχύος σε πραγματικό χρόνο. -
Αποθηκεύει δεδομένα σε μη πτητική μνήμη για μελλοντική ανάκτηση τουλάχιστον 60 ημερών με ανάλυση δεδομένων 1 λεπτού.

Κουμπί χρήστη
Σχηματικό ?
? Πατήστε και κρατήστε για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή AP
? Πατήστε και κρατήστε για 10 δευτερόλεπτα για εργοστασιακή επαναφορά
? Διαστάσεις (ΥxΠxΒ): 94 x19 x 69 mm / 3.70 x 0.75 x 2.71 in
? Τοποθέτηση: Ράγα DIN
? Θερμοκρασία περιβάλλοντος: από -20 °C έως 40 °C / από -5 °F έως 105 °F
? Υγρασία 30 % έως 70 % RH
? Μέγιστο υψόμετρο 2000 m / 6562 ft
? Τροφοδοσία: 100 - 260 VAC, 50/60Hz
? Ηλεκτρική κατανάλωση: < 3 W
? Μέγιστη τάση διακόπτη: 240 VAC
? Μέγιστο ρεύμα διακόπτη: 2 A
? Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι
? Βολτόμετρα (RMS για κάθε φάση): 100 - 260 V
? Ακρίβεια βολτομέτρων: ±1 %
? Αμπερόμετρα (RMS μέσω CT): 0 - 50 A
? Ακρίβεια αμπερομέτρων:
- ±1 % (5 - 50 A)
- ±2 % (1 - 5 A)
? Μετρητές ισχύος και ενέργειας:
- Ενεργή και φαινομενική ισχύς
- Ενεργή και φαινομενική ενέργεια
- Συντελεστής ισχύος
? Αποθήκευση δεδομένων μέτρησης: Τουλάχιστον 60 ημέρες με ανάλυση δεδομένων 1 λεπτού
? Εξαγωγή δεδομένων:

- CSV για καταγεγραμμένες τιμές PQ
- Εξαγωγή σε μορφή JSON μέσω RPC
? Εξωτερική προστασία: μέγ. 2 A, χαρακτηριστικό απελευθέρωσης B ή C, 6 kA ικανότητα διακοπής, κατηγορία περιορισμού ενέργειας 3
? Ζώνη RF: 2400 - 2495 MHz
Σχ. 1 ? Μέγ. RF ισχύς: < 20 dBm
Θρύλος ? Πρωτόκολλο Wi-Fi: 802.11 b/g/n
Τερματικά συσκευής: ? Εύρος λειτουργίας Wi-Fi (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες):
? O: Έξοδος ρελέ - έως 50 m / 160 ft σε εξωτερικούς χώρους
? I: Είσοδος ρελέ - έως 30 m / 100 ft σε εσωτερικούς χώρους
? IA: Είσοδος μετασχηματιστή ρεύματος A (CTA) ? Πρωτόκολλο Bluetooth: 4.2
? IB: Είσοδος μετασχηματιστή ρεύματος B (CTB) ? Εύρος λειτουργίας Bluetooth (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες):
? N: Τερματικό ουδέτερης γραμμής - έως 30 m / 100 ft σε εξωτερικούς χώρους
? L: Τερματικό ζωντανής γραμμής (100-260 VAC) - έως 10 m / 33 ft σε εσωτερικούς χώρους
Καλώδια: ? LAN/Ethernet (RJ45): Ναι
? N: Ουδέτερο καλώδιο ? CPU: ESP32
? L: Καλώδιο ζωντανής γραμμής (100-260 VAC) ? Flash: 16 MB
Οδηγίες εγκατάστασης ? Προγράμματα: 20
⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Τοποθέτηση/εγκατάσταση της συσκευής στην ? Webhooks (ενέργειες URL): 20 με 5 URLs ανά hook
? Σενάρια: Ναι
⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Κάθε αλλαγή στις συνδέσεις πρέπει να γίνει ? MQTT: Ναι
μόνο αφού διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει τάση στα τερματικά της συσκευής. Δήλωση συμμόρφωσης
⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και συσκευές που συμμορφώνονται με Με την παρούσα, η Shelly Europe Ltd. (πρώην Allterco Robotics EOOD) δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού Shelly Pro EM-50 συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/
όλες τις εφαρμοστέες κανονιστικές διατάξεις. Ένα βραχυκύκλωμα στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ή σε οποιαδήποτε συσκευή συνδεδεμένη με τη συσκευή μπορεί να την καταστρέψει. ΕΕ, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση:
⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην συνδέετε τη συσκευή σε συσκευές που υπερβαίνουν το μέγιστο φορτίο!

συμμόρφωσης είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση:
⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνδέστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που φαίνεται σε αυτές τις οδηγίες. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά και/ή τραυματισμό. Κατασκευαστής: Shelly Europe Ltd. ⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην εγκαταστήσετε τη συσκευή σε χώρο που μπορεί να βραχεί. Διεύθυνση:
⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνδέστε ή αποσυνδέστε το καλώδιο LAN μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη! Τηλ.: +359 2 988 7435
Το καλώδιο LAN δεν πρέπει να είναι μεταλλικό στα μέρη που αγγίζει ο χρήστης για να το συνδέσει E-mail: support@shelly.cloud
ή να το αποσυνδέσει. https://www.shelly.com
⚠ΣΥΣΤΑΣΗ: Συνδέστε τη συσκευή χρησιμοποιώντας στέρεα καλώδια μονής πυρήνας ή καλώδια με θηλιές. Τα καλώδια θα πρέπει να έχουν μόνωση με αυξημένη αντοχή στη θερμότητα, όχι λιγότερη από PVC T105°C (221°F). Αυτά τα δικαιώματα ανήκουν στη Shelly Europe Ltd. ⚠ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή και το κύκλωμα ρεύματος φορτίου πρέπει να προστατεύονται από διακόπτη προστασίας καλωδίων σύμφωνα με το EN60898-1 (χαρακτηριστικό απελευθέρωσης B ή C, μέγ. 2 A ονομαστικό ρεύμα, ελάχιστη 6 kA ικανότητα διακοπής, κατηγορία περιορισμού ενέργειας 3).

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 δοκιμαστή φάσης ή πολύμετρο. Όταν είστε σίγουροι ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στη σύνδεση των καλωδίων. Ακολουθώντας το διάγραμμα στην Εικόνα 1, εγκαταστήστε τον τρέχοντα μετασχηματιστή CTA γύρω από το καλώδιο ενός κυκλώματος φορτίου και τον CTB γύρω από το καλώδιο ενός άλλου κυκλώματος φορτίου. Τοποθετήστε τη Συσκευή στη ράγα DIN. Συνδέστε τα καλώδια του CTA και του CTB στους ακροδέκτες εισόδου IA και IB της Συσκευής αντίστοιχα. Συνδέστε το καλώδιο Φάσης μέσω ενός διακόπτη κυκλώματος στον ακροδέκτη L. Συνδέστε το