

Εγχειρίδιο χρήσης

Περιγραφή

Το Shelly Pro LoRa Add-on αποτελεί έναν γαλβανικά απομονωμένο επεκτάσιμο module, σχεδιασμένο για συμβατές συσκευές της σειράς Shelly Pro, το οποίο επιτρέπει ασύρματη επικοινωνία με τεχνολογία LoRa (Long Range) σε εμβέλεια που φτάνει έως και 5 χιλιόμετρα.

Η λύση αυτή έχει αναπτυχθεί για εγκαταστάσεις όπου τα παραδοσιακά Wi-Fi δίκτυα ή τα ενσύρματα δίκτυα δεν εξασφαλίζουν επαρκή κάλυψη ή η χρήση τους είναι μη πρακτική. Χάρη στις μικρές διαστάσεις, την εγκατάσταση σε ράγα DIN και την εύκολη ενσωμάτωση με τις συσκευές Shelly Pro, η προσθήκη επιτρέπει την επέκταση του υφιστάμενου συστήματος αυτοματισμού χωρίς την ανάγκη πρόσθετων πυλών ή περίπλοκης υποδομής. Αποτελεί την ιδανική επιλογή για βιομηχανικές εγκαταστάσεις, γεωργικές μονάδες, δημοτικές εφαρμογές και εκτεταμένα εμπορικά κτίρια, όπου η αξιόπιστη επικοινωνία είναι απολύτως απαραίτητη.

Λειτουργία σύμφωνα με τον προορισμό χρήσης

Για λόγους ασφαλείας και πιστοποίησης, απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε ανακατασκευή ή τροποποίηση του προϊόντος. Σε περίπτωση χρήσης του προϊόντος για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που περιγράφονται, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στο προϊόν. Επιπλέον, η χρήση του προϊόντος εκτός του προβλεπόμενου σκοπού ενδέχεται να δημιουργήσει κινδύνους. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά. Απαραίτητη η ανάγνωση και αυστηρή τήρηση των οδηγιών ασφαλείας που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο.

1. Το προϊόν δεν αποτελεί παιχνίδι. Πρέπει να τηρείται εκτός της εμβέλειας προσέγγισης παιδιών και ζώων.
2. Προστατέψτε το προϊόν από ακραίες θερμοκρασίες, άμεσο ηλιακό φως, ισχυρές δονήσεις, υψηλή υγρασία, υγρασία, εύφλεκτα αέρια, ατμούς και διαλυτικά μέσα.
3. Αποφύγετε μηχανικές καταπονήσεις στο προϊόν.
4. Εάν η ασφαλής λειτουργία δεν είναι πλέον εφικτή (το προϊόν είναι κατεστραμμένο, δεν λειτουργεί σωστά), πρέπει να διακοπεί άμεσα η χρήση και να προστατευθεί το προϊόν ώστε να μη χρησιμοποιηθεί εκ νέου.
5. Το προϊόν πρέπει να χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή. Κλονισμοί, κραδασμοί ή πτώση του προϊόντος ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη.
6. Σε περίπτωση αμφιβολιών σχετικά με τον χειρισμό ή θέματα ασφάλειας, θα πρέπει να απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
7. Εάν προκύψουν οποιεσδήποτε απορίες που δεν απαντώνται σε αυτό το εγχειρίδιο, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών μας (ηλεκτρονική διεύθυνση: hurt@innpro.pl, ιστοσελίδα: <https://innpro.pl/>) ή με άλλον ειδικό.

Τεχνικές προδιαγραφές:

Γενικά
Κατασκευαστής: Shelly
Μοντέλο: LoRa Add-on x1

Φυσικές παράμετροι
Διαστάσεις (ύψος × πλάτος × βάθος): 94 × 19 × 78 mm (χωρίς κεραία, με βάση στήριξης) · 94 × 19 × 92 mm (με κεραία, με βάση στήριξης)
Βάρος: 45 g (χωρίς κεραία, με βάση στήριξης) · 52 g (με κεραία, με βάση στήριξης)
Εγκατάσταση: Ράγα DIN
Μέσω του ιδιόκτητου σειριακού interface Shelly για τη σύνδεση με συμβατή συσκευή Shelly
Υλικό περιβλήματος: Πλαστικό
Χρώμα περιβλήματος: Μαύρο

Συνθήκες λειτουργίας
Θερμοκρασία λειτουργίας: Από -20°C έως 40°C
Σχετική υγρασία: Από 30% έως 70% RH
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας: 2000 μέτρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας

Ηλεκτρικές παράμετροι
Τροφοδοσία: 3,3 V (από συμβατή συσκευή Shelly)
Κατανάλωση ισχύος: < 150 mW

LoRa
Ραδιοσυχνότητα (RF): EU868
Μέγιστη ισχύς εκπομπής RF: < 14 dBm
Εμβέλεια: έως 5000 m (ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες)

Συμβατή κεραία
Εύρος συχνότητων: 863–870 MHz
Εμπέδηση: 50 Ω
Συντελεστής SWR: < 3,0
Σύνδεσμος: SMA-M

Συμβατές συσκευές
Συμβατές συσκευές Shelly Pro: Shelly Pro 1, Shelly Pro 1PM, Shelly Pro 2, Shelly Pro 2PM, Shelly Pro 3EM, Shelly Pro
Dimmer 0/1–10 V
PM, Shelly Pro
Dimmer 1PM, Shelly Pro Dimmer 2
PM, Shelly Pro EM-50,
Shelly Pro RGBWW PM

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

Εισαγωγέας:

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

Προστασία Περιβάλλοντος

Ο χρησιμοποιημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός, σημασμένος σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να ανακυκλώνεται σε καθορισμένα σημεία συλλογής. Η ορθή απόρριψή του αποτρέπει ενδεχόμενες αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται πλήρως με τις τοπικά ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις που αφορούν τη διαχείριση αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες επί του θέματος διατίθενται από το δημοτικό γραφείο, την υπηρεσία καθαρισμού ή το κατάστημα από το οποίο έχει αποκτηθεί το προϊόν.



Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες αναφέρονται σε ζητήματα ασφαλούς χρήσης, προστασίας της υγείας και περιβαλλοντικής φροντίδας, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να αναγνωριστούν και να εξουδετερωθούν.