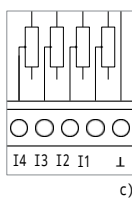
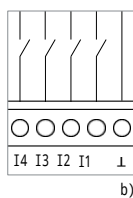
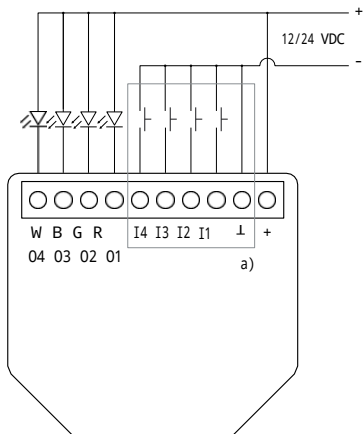
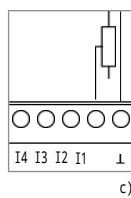
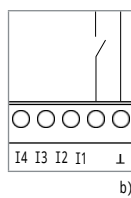
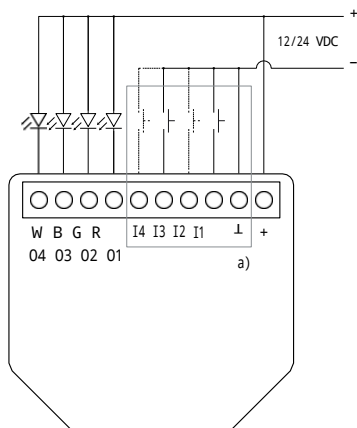


Shelly Plus RGBW PM ελεγκτής ταινιών LED

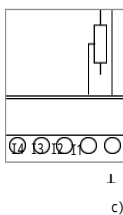
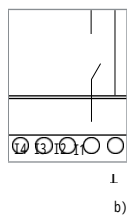
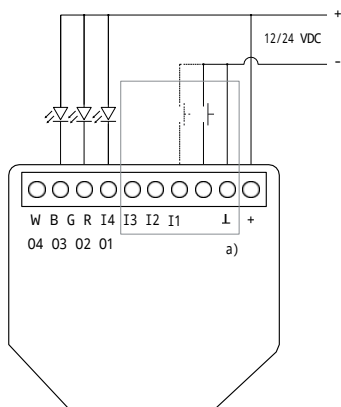
Οδηγίες λειτουργίας



Σχ. 1 Καλωδίωση σε λειτουργία φωτός



Σχ. 2 Καλωδίωση σε λειτουργία RGBW



Σχ. 3 Καλωδίωση σε λειτουργία RGB

Υπόμνημα

Ακροδέκτες συσκευής

- +: θετικός ακροδέκτης 12/24 VDC
- : αρνητικός ακροδέκτης 12/24 VDC
- I1, I2, I3, I4: Ακροδέκτες εισόδου για διακόπτη/κουμπί/ποτενσιόμετρο για τον έλεγχο του φωτισμού
- R, G, B: Έξοδοι κόκκινου, πράσινου και μπλε καναλιού (σε λειτουργία "RGB" ή "RGBW")
- W: Έξοδος λευκού καναλιού (σε λειτουργία "RGBW")
- O1, O2, O3, O4: Έξοδοι φωτός (στη λειτουργία "Light")

Καλώδια

- +: Θετικό καλώδιο
- -: Αρνητικός αγωγός

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Για να διασφαλίσετε την ασφαλή και σωστή χρήση, διαβάστε αυτές τις οδηγίες και όλα τα άλλα έγγραφα που συνοδεύουν το προϊόν. Θα πρέπει να τα φυλάξετε για μελλοντική αναφορά. Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή, παράβαση του νόμου ή/και άρνηση των νομικών και εμπορικών εγγυήσεων (εάν υπάρχουν). Η Shelly Europe Ltd δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία σε περίπτωση ακατάλληλης εγκατάστασης ή δυσλειτουργίας αυτής της μονάδας λόγω μη τήρησης των οδηγιών λειτουργίας και ασφάλειας που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Η εγκατάσταση της μονάδας πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Η συσκευή τροφοδοτείται από 12 ή 24 VDC. Δεν πρέπει να συνδέεται απευθείας στο δίκτυο.

Πριν κάνετε οποιαδήποτε αλλαγή στις συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της μονάδας.

Συνδέστε τη συσκευή μόνο όπως υποδεικνύεται στο παρόν εγχειρίδιο. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή/και τραυματισμό.

Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, ελέγξτε ότι δεν υπάρχει τάση στα καλώδια που θέλετε να συνδέσετε.

Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, προχωρήστε με την εγκατάσταση.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν παρουσιάζει σημάδια βλάβης ή ελαττώματα.

Η συσκευή επιτρέπεται να συνδέεται και να ελέγχεται μόνο από ηλεκτρικά κυκλώματα και συσκευές που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανόνες ασφαλείας. Η συσκευή προορίζεται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Αποθηκεύστε τη συσκευή μακριά από βρωμιά και υγρασία.

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly Plus RGBW PM (Συσκευή) είναι ένας ελεγκτής ταινιών LED με δυνατότητα Wi-Fi/Bluetooth. Μπορεί να συνδεθεί όπως οποιοσδήποτε ελεγκτής LED και σας επιτρέπει να ελέγχετε τα φώτα σας απευθείας από την κινητή συσκευή ή το tablet σας. Υποστηρίζει 3 προφίλ - "Lights", "RGB" και "RGBW". Η λειτουργία μέτρησης ισχύος επιτρέπει την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της τάσης, του ρεύματος και της κατανάλωσης ισχύος.

Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή δικτύου για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη ρύθμιση της συσκευής. Η διεπαφή δικτύου είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη απευθείας σε ένα σημείο πρόσβασης ή στη διεύθυνση IP όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο ίδιο δίκτυο.

Η συσκευή μπορεί να έχει πρόσβαση και να αλληλεπιδρά με άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα αυτοματισμού, εφόσον βρίσκονται στην ίδια υποδομή δικτύου.

Η Shelly Europe Ltd. παρέχει APIs για συσκευές, την ενσωμάτωση και τον έλεγχο τους στο cloud. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Η συσκευή παρέχεται με προεγκατεστημένο υλικολογισμικό. Για να διατηρείται ενημερωμένη και ασφαλής, η Shelly Europe Ltd. παρέχει δωρεάν τις τελευταίες ενημερώσεις υλικολογισμικού. Η πρόσβαση στις ενημερώσεις είναι δυνατή μέσω της ενσωματωμένης διεπαφής web ή της εφαρμογής Shelly Smart Control για κινητά τηλέφωνα. Είναι ευθύνη του χρήστη να εγκαθιστά τις ενημερώσεις λογισμικού. Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ασυμβατότητα της συσκευής που προκαλείται από την αποτυχία του χρήστη να εγκαταστήσει εγκαίρως τις διαθέσιμες ενημερώσεις.

Οδηγίες εγκατάστασης

Συνιστάται η χρήση μονόκλωνων ή μανδύα καλωδίων για τη σύνδεση της μονάδας. Τα καλώδια πρέπει να έχουν μόνωση με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία, όχι μικρότερη από PVC T105°C (221°F). Κατά τη σύνδεση των καλωδίων στους ακροδέκτες της μονάδας, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η καθορισμένη διατομή και το μήκος των καλωδίων. Μην συνδέετε πολλαπλά καλώδια σε έναν μόνο ακροδέκτη. Μη χρησιμοποιείτε κουμπιά ή διακόπτες με ενσωματωμένες λυχνίες LED ή λαμπτήρες φθορισμού νέον. Συνδέστε το καλώδιο + στον ακροδέκτη + και το καλώδιο - στον ακροδέκτη

⚠ συσκευές.

Λειτουργία φωτισμού:

Στη λειτουργία φωτισμού, η συσκευή μπορεί να ελέγχει ανεξάρτητα έως και 4 διαφορετικές λωρίδες LED (ομάδες φώτων).

Συνδέστε το θετικό καλώδιο των ταινιών LED στο καλώδιο + και το αρνητικό καλώδιο στις αντίστοιχες εξόδους της συσκευής O1, O2, O3 και O4, όπως φαίνεται στο σχήμα 1 α).

Συνδέστε ένα μπουτόν (δυνατή η ρύθμιση της έντασης μόνο με ένα μπουτόν) όπως φαίνεται στο Σχ. 1 α), έναν διακόπτη όπως φαίνεται στο Σχ. 1 β) ή ένα ποτενσιόμετρο όπως φαίνεται στο Σχ. 1 γ) σε κάθε είσοδο I1, I2, I3 και I4, η οποία ελέγχει την αντίστοιχη έξοδο O1, O2 και O4.

Λειτουργία RGBW:

Στη λειτουργία RGBW, η μονάδα μπορεί να ελέγξει μία μόνο ταινία LED RGBW. Συνδέστε το θετικό καλώδιο της ταινίας LED στο καλώδιο + και τα καλώδια R, G, B και W στις αντίστοιχες εξόδους R, G, B και W της μονάδας.

όπως φαίνεται στο Σχήμα 2(α).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα μονό ή διπλό κουμπί ρύθμισης για να ελέγξετε ανεξάρτητα τη φωτεινότητα των φωτεινών ενδείξεων RGB και λευκού χρώματος, όπως φαίνεται στην Εικόνα 2(α).

Για ρύθμιση φωτισμού με ένα κουμπί, συνδέστε το κουμπί στο I1 για φως RGB και το κουμπί στο I3 για λευκό φως.

Για ρύθμιση με δύο κουμπιά, συνδέστε 2 κουμπιά στα I1 και I2 για φως RGB και 2 κουμπιά στα I3 και I4 για λευκό φως. Το πάτημα των κουμπιών που είναι συνδεδεμένα στα I1 και I3 αυξάνει τη φωτεινότητα και τα κουμπιά που είναι συνδεδεμένα στα I2 και I4 τη μειώνουν. Αν θέλετε απλώς να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λωρίδα LED, συνδέστε το διακόπτη στο I1 όπως φαίνεται στο Σχ. 2. β).

*Τα φώτα RGB και τα λευκά φώτα ενεργοποιούνται/απενεργοποιούνται ταυτόχρονα από έναν διακόπτη.

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα ποτενσιόμετρο για τον ομαλό έλεγχο της φωτεινότητας της λωρίδας LED, συνδέστε το στο I1, όπως φαίνεται στο σχήμα 2. γ).

*Τα RGB και τα λευκά φώτα χαμηλώνουν ταυτόχρονα χρησιμοποιώντας ένα

ποτενσιόμετρο. Λειτουργία RGB

Στη λειτουργία RGB, η συσκευή μπορεί να ελέγχει μία μόνο ταινία LED RGB.

Συνδέστε το θετικό καλώδιο της ταινίας LED στο καλώδιο + και τα καλώδια R, G και B στις αντίστοιχες εξόδους R, G και B της συσκευής, όπως φαίνεται στο σχήμα 3 α).

Για τον έλεγχο της φωτεινότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα απλό ή διπλό κουμπί εξασθένισης, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3(α).

Για ρύθμιση φωτισμού με ένα κουμπί, συνδέστε το κουμπί στο βύσμα I1 και για ρύθμιση φωτισμού με δύο κουμπιά, συνδέστε το δεύτερο κουμπί στο βύσμα I2.

Στη ρύθμιση φωτεινότητας με δύο κουμπιά, πατώντας το κουμπί που είναι συνδεδεμένο στο I1 αυξάνεται η φωτεινότητα και το κουμπί που είναι συνδεδεμένο στο I2 μειώνεται.

Εάν θέλετε απλώς να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λωρίδα LED, συνδέστε το διακόπτη στο I1, όπως φαίνεται στο Σχ. 3. β).*

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα ποτενσιόμετρο για τον ομαλό έλεγχο της φωτεινότητας της λωρίδας LED, συνδέστε το στο I1, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3. γ).*.

* Η φωτεινότητα και το χρώμα μπορούν να ρυθμιστούν ανεξάρτητα στην εφαρμογή για κινητά ή στο περιβάλλον web της συσκευής.

Προδιαγραφές

Φυσικές παράμετροι

- Μέγεθος (Υ x Π x Β): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in.
- Βάρος: 16 g / 0.56 oz
- Μέγιστη ροπή των βιδωτών ακροδεκτών: 0,2 Nm / 1,8 lbin
- Διατομή αγωγού: 0,1 έως 1 mm² / 30 έως 16 AWG (μονόκλωνος, πολύκλωνος και μανίκια πρεσαρίσματος)
- Μήκος απογυμνωμένου καλωδίου: 6 mm / 0,24 ίντσες
- Τοποθέτηση: Τοποθέτηση σε τοίχο
- Υλικό περιβλήματος: Πλαστικό
- Χρώμα περιβλήματος: Κίτρινο
- Χρώμα συνδέσμου:

Πράσινο Περιβάλλον

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20°C έως 40°C / -5°F έως 105°F
- Υγρασία: 30% έως 70% σχετική υγρασία

Ηλεκτρικές παράμετροι

- Τροφοδοσία: 12/24 VDC
- Κατανάλωση ενέργειας: <
- Κυκλώματα εξόδου
- Μέγιστη τάση ελέγχου 24 VDC
- Μέγιστο ρεύμα ελέγχου: ανά κανάλι (συνολικά 10 A)
- Συχνότητα PWM: 22 kHz

Αισθητήρες, μετρητές

- Μετρητές ισχύος και ενέργειας: Μέτρηση ισχύος
- Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι

Ραδιόφωνο

Wi-Fi

- Πρωτόκολλο: 802.11 b/g/n
- Ζώνη RF: 2401 - 2495 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 20 dBm
- Εμβέλεια: Έως 30 m / 98 ft σε εσωτερικούς χώρους και 50 m / 164 ft σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Bluetooth

- Πρωτόκολλο: 4.2
- Ζώνη RF: 2400 - 2483,5 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 4 dBm
- Εμβέλεια: Έως 10 m / 33 πόδια σε εσωτερικούς χώρους και 30 m / 98 ft σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Μονάδα μικροελεγκτή

- CPU: ESP32

- Συχνότητα ρολογιού: MHz

- ΜΝΗΜΗ RAM: 400 KB

- Μνήμη flash: MB

Δυνατότητες υλικολογισμικού

- Προγράμματα: 20

- Webhooks (μετοχές URL): URLs ανά άγκιστρο

- Scripting: Ναι

- MQTT: Ναι

Συμπερίληψη στο Shelly Cloud

Η συσκευή μπορεί να παρακολουθείται, να ελέγχεται και να ρυθμίζεται μέσω της υπηρεσίας οικιακού αυτοματισμού Shelly Cloud. Η υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω της εφαρμογής μας για κινητά τηλέφωνα για Android, iOS ή Harmony OS ή μέσω οποιουδήποτε προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://control.shelly.cloud/>.

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας με την εφαρμογή και την υπηρεσία Shelly Cloud, μπορείτε να βρείτε οδηγίες για τη σύνδεση της συσκευής σας στο cloud και τον έλεγχό της από την εφαρμογή Shelly στον οδηγό της εφαρμογής: <https://shelly.link/app-guide>. Η εφαρμογή Shelly για κινητά και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν αποτελούν προαπαιτούμενα για την ορθή λειτουργία της Συσκευής. Η Συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνη της ή με διάφορες άλλες πλατφόρμες οικιακού αυτοματισμού.

Επίλυση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της Συσκευής, ανατρέξτε στη βάση γνώσεων: https://shelly.link/plus_rgbw_pm.

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ Δ'ΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Η Shelly Europe Ltd δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοσυσκευής [Shelly Plus RGBW PM LED Strip Controller] συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: <https://files.innpro.pl/shelly>.

Διεύθυνση του κατασκευαστή: 103 Cherni vrah Blvd, 1407 Σόφια, Βουλγαρία

Ραδιοσυχνότητα: 2400-2495 MHz Μέγιστη ισχύς
ραδιοσυχνότητας: <20 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 επείγοντως 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.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

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