

Shelly Pro 2

Οδηγίες λειτουργίας

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 παρέχονται με 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 ασφαλείας 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 WiFi ή μπορούν να λειτουργήσουν μέσω υπηρεσιών οικιακού αυτοματισμού που βασίζονται στο 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 στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://home.shelly.cloud/>. Οι συσκευές Shelly® μπορούν να έχουν πρόσβαση, να ελέγχονται και να παρακολουθούνται εξ αποστάσεως από οπουδήποτε ο χρήστης διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο, αρκεί οι συσκευές να είναι συνδεδεμένες σε δρομολογητή WiFi και στο διαδίκτυο. Οι συσκευές Shelly® διαθέτουν ενσωματωμένη διεπαφή δικτύου, στην οποία μπορεί να έχει πρόσβαση κανείς στη διεύθυνση <http://192.168.33.1> όταν είναι συνδεδεμένη απευθείας στο σημείο πρόσβασης της συσκευής ή στη διεύθυνση IP της συσκευής στο τοπικό δίκτυο WiFi. Η ενσωματωμένη διεπαφή δικτύου 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 WiFi μέσω 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.

Ελέγξτε το σπίτι σας με τη φωνή σας

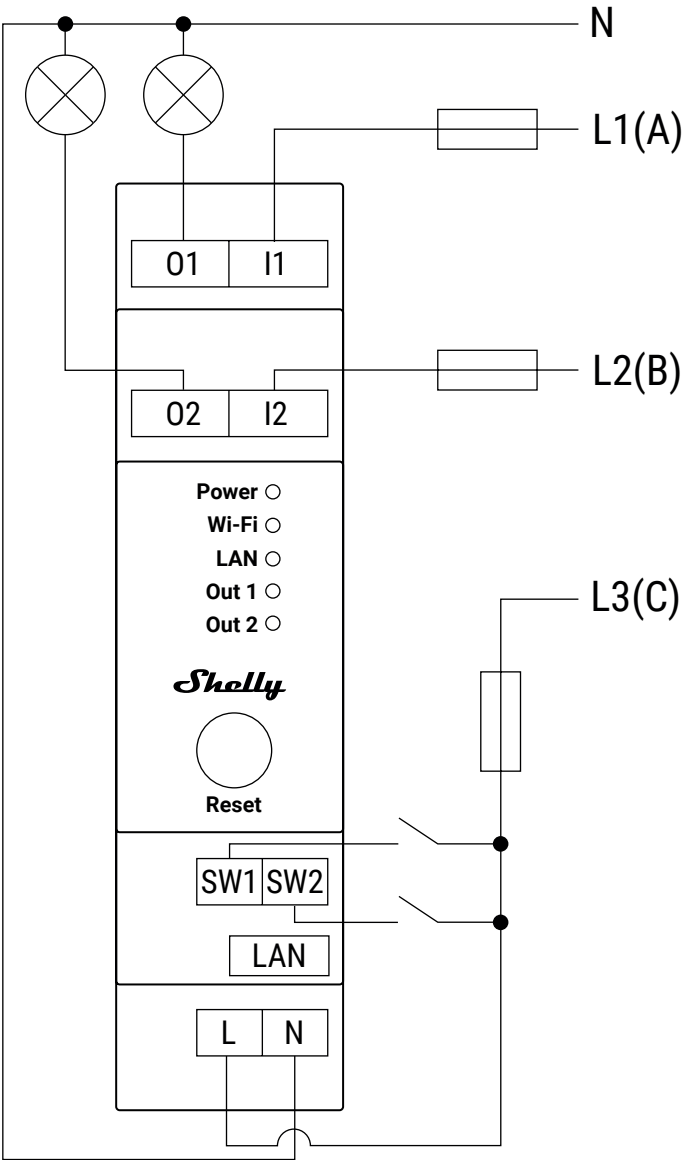
Οι συσκευές Shelly® είναι συμβατές με τις λειτουργίες που υποστηρίζονται από το Amazon Alexa και το Google Home. Δείτε τον βήμα προς βήμα οδηγό μας στη διεύθυνση:
<https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Σειρά Shelly® Pro

Η σειρά Shelly® Pro Series είναι μια σειρά συσκευών κατάλληλων για σπίτια, γραφεία, καταστήματα λιανικής πώλησης, εργοστάσια και άλλα κτίρια. Οι μονάδες Shelly® Pro τοποθετούνται κατά DIN μέσα στον πίνακα διακοπών και είναι ιδανικές για νέα κτίρια. Όλες οι συσκευές Shelly® Pro μπορούν να ελέγχονται και να παρακολουθούνται μέσω συνδέσεων Wi-Fi και LAN. Για τη διαδικασία μεταγωγής μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύνδεση Bluetooth.

Το Shelly® Pro 2 (συσκευή) είναι ένα έξυπνο ρελέ 2 κυκλωμάτων τοποθετημένο σε ράγα DIN. Ενισχυμένο με την ευελιξία του υλικολογισμικού δεύτερης γενιάς και τη συνδεσιμότητα LAN, παρέχει στους επαγγελματίες ενοποιητές πολύ περισσότερες επιλογές για λύσεις τελικών πελατών.

Σχήμα



Σχήμα 1

Υπόμνημα

Ακροδέκτες συσκευής:

- O1, O2: Ακροδέκτες εξόδου φορτίου
- I1, I2: ακροδέκτες εισόδου του φορτίου
- SW1, SW2: Ακροδέκτες εισόδου των διακοπών ελέγχου 01 και 02
- L: Ακροδέκτης υπό τάση (110-240 VAC)
- N: Ουδέτερος ακροδέκτης
- LAN: Σύνδεσμος τοπικού δικτύου RJ 45

Καλώδια:

- N: Ουδέτερος αγωγός
- L1(A): Κύκλωμα φορτίου 1: Αγωγός υπό τάση (110-240 VAC)
- L2(B): Κύκλωμα φορτίου 2 υπό τάση (110-240 VAC)
- L3(C): Καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής υπό τάση (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! Μην 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 σημείο που μπορεί να βραχεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Εάν το αναμενόμενο ρεύμα υπερβαίνει τα 5 A ανά κανάλι, αφήστε τουλάχιστον 10 mm απόσταση γύρω από κάθε μονάδα Pro.

ΣΥΣΤΑΣΗ Συνδέστε τη μονάδα χρησιμοποιώντας στιβαρά μονόκλινα καλώδια με αυξημένη αντίσταση μόνωσης στη θερμότητα τουλάχιστον PVC T105°C.

Πριν από την εγκατάσταση/συναρμολόγηση της συσκευής, ελέγξτε ότι οι διακόπτες είναι απενεργοποιημένοι και ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες τους. Αυτό μπορεί να γίνει με ένα μετρητή φάσεων ή ένα πολύμετρο. Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στη σύνδεση των καλωδίων.

Συνδέστε τον ακροδέκτη N με το ουδέτερο καλώδιο και τον ακροδέκτη L με τον διακόπτη τροφοδοσίας της συσκευής, όπως φαίνεται στην Εικ. 1. Συνδέστε το πρώτο κύκλωμα φορτίου στον ακροδέκτη 01 και το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον ακροδέκτη I1 στον διακόπτη του πρώτου κυκλώματος φορτίου. Συνδέστε το δεύτερο κύκλωμα φορτίου στον ακροδέκτη 02 και το ουδέτερο καλώδιο. Συνδέστε τον ακροδέκτη 2 στον διακόπτη κυκλώματος του δεύτερου κυκλώματος φορτίου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δύο διαφορετικές φάσεις για τα δύο κυκλώματα φορτίου και μια τρίτη για το κύκλωμα τροφοδοσίας της συσκευής.

Συνδέστε τους δύο διακόπτες/κουμπιά στους ακροδέκτες S1 και S2 και στον διακόπτη του κυκλώματος τροφοδοσίας της συσκευής.

ΣΥΣΤΑΣΗ: Για επαγωγικές συσκευές που προκαλούν αιχμές τάσης κατά την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, όπως ηλεκτροκινητήρες, ανεμιστήρες, ηλεκτρικές σκούπες και παρόμοια, συνδέστε παράλληλα με τη συσκευή έναν καταστολέα RC (0,1μF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC). Ο καταστολέας RC μπορεί να αγοραστεί στη διεύθυνση <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Αρχική ενεργοποίηση

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας με την εφαρμογή Shelly Cloud για κινητά και την υπηρεσία Shelly Cloud, οδηγίες για τη σύνδεση της συσκευής σας στο cloud και τον έλεγχο της μέσω της εφαρμογής Shelly θα βρείτε στον "Οδηγό εφαρμογής".

Η εφαρμογή Shelly για κινητά και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν αποτελούν προϋπόθεση για την ορθή 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.

Ένδειξη LED

- Ισχύς (κόκκινο): Η κόκκινη ένδειξη θα ανάψει αν είναι συνδεδεμένη η τροφοδοσία.

- Wi-Fi (διάφορες ενδείξεις):

- * Η μπλε ενδεικτική λυχνία θα είναι αναμμένη εάν βρίσκεται σε λειτουργία AP.

- * Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει εάν βρίσκεται σε λειτουργία STA και δεν είναι συνδεδεμένη σε Wi-Fi.

- * Η κίτρινη ενδεικτική λυχνία θα είναι αναμμένη εάν βρίσκεται σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi. Δεν υπάρχει σύνδεση με το Shelly Cloud ή το Shelly Cloud είναι απενεργοποιημένο.

- * Η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα είναι αναμμένη εάν βρίσκεται σε λειτουργία STA και είναι συνδεδεμένη σε Wi-Fi και Shelly Cloud.

- * Η ενδεικτική λυχνία θα αναβοσβήνει με κόκκινο/μπλε χρώμα εάν βρίσκεται σε εξέλιξη ενημέρωση OTA.

- LAN (πράσινο): Η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει εάν το LAN είναι συνδεδεμένο.

- Έξοδος (κόκκινο): Η κόκκινη ένδειξη θα ανάψει αν το ρελέ εξόδου είναι κλειστό.

Κουμπί επαναφοράς

- Πιέστε και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία AP.

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 10 δευτερόλεπτα για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις".

Προδιαγραφές

- Τοποθέτηση: ράγα DIN

- Διαστάσεις (Υ x Π x Β x Μ): Χ: 68,5x18,5x89,5 χιλ.

- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C - 40°C

- Τροφοδοσία: 110 - 240 VAC, 50/60Hz

- Μέγιστο υψόμετρο: 2000 m

- Κατανάλωση ισχύος: < 3 W

- Μέγιστη τάση μεταγωγής: 240 VAC

- Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής ανά κανάλι: 16 A

- Μέγιστο συνολικό ρεύμα και στα δύο κανάλια: 25 A

- Μέγιστη ισχύς εξόδου RF: 13,35 dBm

- Ραδιοφωνικό πρωτόκολλο: Wi-Fi 802.11 b/g/n

- Συχνότητα Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (μέγιστο 2483 MHz)
- Εύρος λειτουργίας (ανάλογα με την τοπική κατασκευή):
 - * έως 50 m σε εξωτερικούς χώρους,
 - * έως 30 m σε εσωτερικούς χώρους
- Bluetooth: v.4.2
- Διαμόρφωση Bluetooth: GFSK, n/4-DQPSK, 8-DPSK
- Συχνότητα Bluetooth: TX/RX - 2402 - 2480MHz
- Μέγιστη ισχύς εξόδου Bluetooth RF: 4,25 dBm
- LAN/Ethernet (RJ45): Ναι
- Επαφές χωρίς δυναμικό: Ναι
- Μέτρηση ισχύος: Όχι
- Προστασία από υπερφόρτωση: Όχι
- Προστασία υπερέντασης: Όχι
- Προστασία από υπέρταση: Όχι
- Προστασία από υπερθέρμανση: Ναι
- Επεξεργασία (mjs): Ναι
- MQTT: ΝΑΙ
- Webhooks (μετοχές URL): 20 με 5 URLs ανά άγκιστρο
- Χρονοδιαγράμματα: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Δήλωση συμμόρφωσης

Η Allterco Robotics EOOD δηλώνει ότι η ραδιοσυσκευή τύπου Shelly Pro 2 συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EE, 2014/35/EE, 2014/30/EE, 2011/65/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-2/>

Κατασκευαστής: Allterco Robotics EOOD

Διεύθυνση: Βουλγαρία, Σόφια, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Τηλ: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Επίσημος δικτυακός τόπος: <https://www.shelly.cloud>

Οι αλλαγές στα στοιχεία επικοινωνίας δημοσιεύονται από τον κατασκευαστή στον επίσημο δικτυακό τόπο.

Όλα τα δικαιώματα του εμπορικού σήματος Shelly® και άλλα πνευματικά δικαιώματα σχετικά με την παρούσα συσκευή ανήκουν στην Allterco Robotics EOOD.



Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: ALLTERCO ROBOTICS EOOD, UIC 202320104

Διεύθυνση: 1407 Sofia, 103 Cherni Vrah Blvd., Bulgaria

Προϊόν: Smart Switch

Μοντέλο: Shelly Pro 2

Ραδιοσυχνότητα: 2400 - 2495 MHz

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: <20 dBm

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 στον δικτυακό τόπο:

<https://files.innpro.pl/Shelly>

Πρόσθετες πληροφορίες για το προϊόν

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. Μπορείτε να λάβετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το θέμα αυτό από τον δήμο σας, το εργοστάσιο καθαρισμού ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες ασχολούνται με θέματα σχετικά με την ασφάλεια χρήσης, την προστασία της υγείας και την προστασία του περιβάλλοντος, προσδιορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.

Συσσωρευτής Li-Ion

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (iónτων λιθίου), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής δομής της, γεννάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας σε λιγότερο από 3,18 βολτ ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5 V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε το επίπεδο φόρτισης περιοδικά κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Συσσωρευτής LIPO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (iónτων λιθίου), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής δομής της, γεννάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Προκειμένου να διατηρηθεί η μέγιστη διάρκεια ζωής των στοιχείων της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κάτω από τα 3,18 βολτ για ένα μόνο στοιχείο ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5 V για ένα κελί, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Συντήρηση

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 συντήρησης, κύκλου ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η διαφορά της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από ένα φυσικά καινούργιο προϊόν. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις.

Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση όταν ανιχνεύεται μια ανόμοια κατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Προφυλάξεις

- Ελέγξτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές πριν από τη φόρτιση.
- Ποτέ μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης.
- Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή ρεύματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Φορτίζετε τη συσκευή σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα υλικά, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1 m από άλλα αντικείμενα.
- Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και έγκριση του κατασκευαστή.
- Φροντίστε την περιουσία σας, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβήσουν, εξοπλίστε τον εαυτό σας με ένα φύλλο πυρόσβεσης.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.