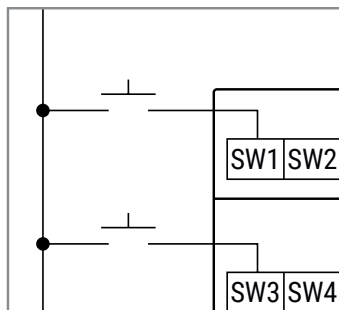
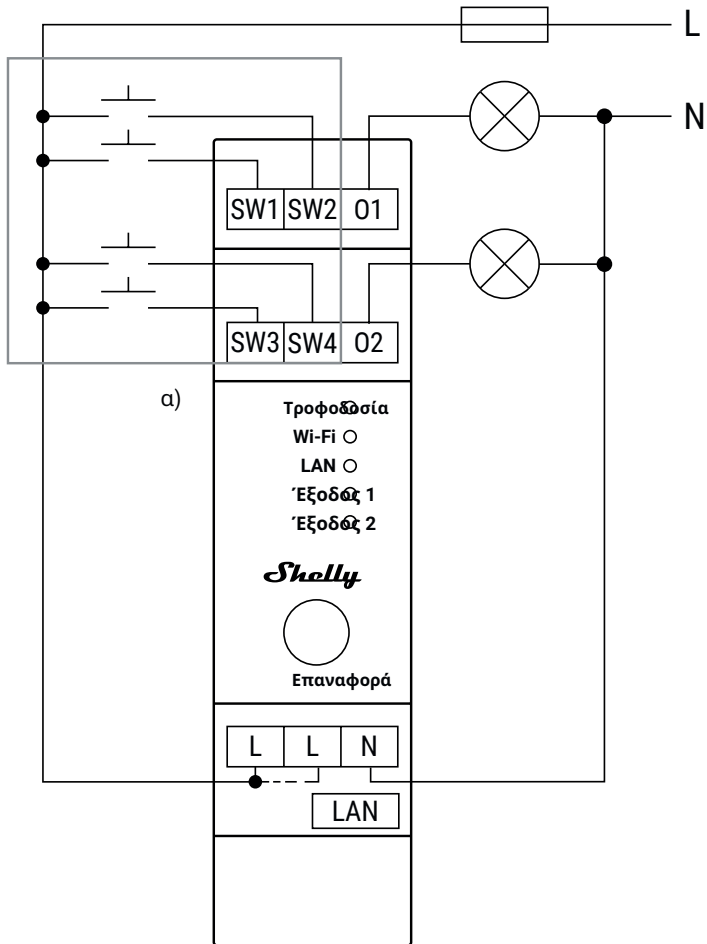


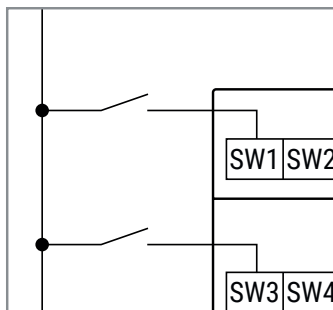
Διακόπτης διανομής 2 καναλιών σε ράγα DIN
Shelly Pro Dimmer 2
Οδηγίες χρήσης



Σχήμα σύνδεσης καλωδίων



β)



γ)

Λεζάντα

Τερματικοί σύνδεσης συσκευής

-SW1 και SW2 Είσοδοι διακόπτη ελέγχου!

- SW3 και SW4 Είσοδοι διακόπτη ελέγχου 02

-Ο1: Έξοδος κυκλώματος φορτίου 1

-Ο2: Έξοδος κυκλώματος φορτίου 2

- L: Τερματικοί υπό τάση (110-240 V)

-N: Τερματικός ουδέτερος

-LAN: Θύρα RJ 45 τοπικού δικτύου

Καλώδια

-L: Καλώδιο υπό τάση (110-240 V)

-N: Ουδέτερο καλώδιο

Οδηγίες εγκατάστασης και ασφάλειας

Shelly Pro Dimmer 2PM

Διπλός έξυπνος ρυθμιστής φωτεινότητας για τοποθέτηση σε ράγα DIN Πληροφορίες ασφάλειας

Για να εξασφαλίσετε μια ασφαλή και σωστή χρήση, πρέπει να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες και οποιαδήποτε άλλα έγγραφα που παρέχονται με αυτό το προϊόν. Διατηρήστε τα για το μέλλον. Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη λειτουργία, απειλή για την υγεία και τη ζωή, παραβίαση του νόμου και/ή απόρριψη των νομικών και εμπορικών εγγυήσεων (εάν υπάρχουν). Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε απώλειες ή ζημιές λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης ή μη σωστής λειτουργίας αυτής της συσκευής λόγω μη τήρησης των οδηγιών χρήσης και ασφάλειας που περιέχονται σε αυτές τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η εγκατάσταση της συσκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν προχωρήσετε σε οποιεσδήποτε αλλαγές στις συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στα τερματικά της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το καλώδιο LAN πρέπει να συνδεθεί ή να αποσυνδεθεί μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Τμήματα του καλωδίου LAN που μπορεί να αγγιχθούν κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση δεν πρέπει να είναι μεταλλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί μόνο με τον τρόπο που παρουσιάζεται στις παρούσες οδηγίες. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να προκαλέσει ζημιά και/ή τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το συσκευή πρέπει να συνδεθεί μόνο σε ηλεκτρικό δίκτυο και σε συσκευές που συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς. Βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό δίκτυο ή σε οποιαδήποτε συσκευή που είναι συνδεδεμένη στη συσκευή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ζημιά στην περιουσία και ηλεκτροπληξία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή και οι συνδεδεμένες σε αυτή συσκευές πρέπει να προστατεύονται από αποσυνδέσιμο διακόπτη σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1 (χαρακτηριστικό εκκίνησης B ή C, μέγιστο ρεύμα ονομαστικό 10 A, ελάχιστη ικανότητα διακοπής 6 KA, κλάση περιορισμού ενέργειας 3).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι οι αυτόματοι διακόπτες είναι απενεργοποιημένοι. Χρησιμοποιήστε την κατάλληλη συσκευή ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στα καλώδια που επιθυμείτε να συνδέσετε. Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση, μπορείτε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν εμφανίζει οποιαδήποτε ένδειξη ζημιάς ή ελαττώματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί και να ελεγχθεί μόνο από ηλεκτρικά κυκλώματα και συσκευές που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και πρότυπα ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το καλώδιο LAN πρέπει να συνδεθεί ή να αποσυνδεθεί μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Τμήματα του καλωδίου LAN που μπορεί να αγγίξετε κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση δεν πρέπει να είναι μεταλλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή προορίζεται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται από τη βρωμιά και τη υγρασία.

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly Pro Dimmer 2PM (Συσκευή) είναι ένας διπλός έξυπνος ρυθμιστής φωτεινότητας για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

Η συσκευή μπορεί να είναι προσβάσιμη, ελεγχόμενη και παρακολουθούμενη από απόσταση από οπουδήποτε ο χρήστης έχει σύνδεση στο Internet, εφόσον η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο Wi-Fi router και στο Internet. Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένη δικτυακή διεπαφή για τον έλεγχο, την ρύθμιση και την παρακολούθηση της συσκευής. Η δικτυακή διεπαφή είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://192.168.33.1>, όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη απευθείας στο σημείο πρόσβασης, ή στη διεύθυνση IP, όταν ο χρήστης και η συσκευή είναι συνδεδεμένοι στον ίδιο δίκτυο.

Η συσκευή μπορεί να έχει πρόσβαση και να αλληλεπιδρά με άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα αυτοματισμού, εάν βρίσκονται στην ίδια δικτυακή υποδομή. Η Shelly Europe Ltd. παρέχει διεπαφές API για τις συσκευές, την ολοκλήρωσή τους και τον έλεγχο τους στο cloud. Περισσότερες πληροφορίες μπορούν να βρεθούν στη διεύθυνση <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Η συσκευή παραδίδεται με προεγκατεστημένο λογισμικό υλικού. Για να το ενημερώσετε, η Shelly Europe Ltd. παρέχει τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις λογισμικού χωρίς χρέωση. Η πρόσβαση στις ενημερώσεις μπορεί να γίνει μέσω της ενσωματωμένης διαδικτυακής διεπαφής ή της εφαρμογής κινητού Shelly Smart Control. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση των ενημερώσεων λογισμικού.

Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει ευθύνη για τη μη συμμόρφωση της συσκευής λόγω της μη εγκατάστασης από τον χρήστη των διαθέσιμων ενημερώσεων εγκαίρως.

Οδηγίες εγκατάστασης

Για τη σύνδεση της συσκευής συνιστάται η χρήση μονωμένων καλωδίων με μονή ή πολλαπλή ψυχή και με μανσέτες. Τα καλώδια πρέπει να έχουν μόνωση με υψηλή θερμική αντοχή, όχι λιγότερη από PVC T105°C (221°F).

Κατά τη σύνδεση των καλωδίων στις αγκύλες της συσκευής, πρέπει να ληφθεί υπόψη η συγκεκριμένη διατομή της καλωδίωσης και το μήκος του απομονωμένου καλωδίου. Δεν πρέπει να συνδέονται πολλά καλώδια σε μια μόνο αγκύλη.

Για λόγους ασφαλείας, μετά την επιτυχή σύνδεση της συσκευής στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi, συνιστούμε την απενεργοποίηση ή την προστασία με κωδικό πρόσβασης του σημείου πρόσβασης της συσκευής (AP).

Για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων της συσκευής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ελέγχου για 10 δευτερόλεπτα.

Για ενεργοποίηση του σημείου πρόσβασης και τη σύνδεση Bluetooth της συσκευής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ελέγχου για 5 δευτερόλεπτα.

Συνδέστε το πρώτο φορτίο στον ακροδέκτη 01 της συσκευής και τον ουδέτερο αγωγό, όπως φαίνεται στο ηλεκτρικό σχήμα.

Συνδέστε το δεύτερο φορτίο στον ακροδέκτη 02 της συσκευής και τον ουδέτερο αγωγό, όπως φαίνεται στο ηλεκτρικό σχήμα.

Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στον ακροδέκτη L.

Αν θέλετε να ελέγχετε τη διανυσματική διάσταση με ένα κουμπί (ανά κανάλι), συνδέστε τα κουμπιά στους ακροδέκτες SW1 και SW3 και στο καλώδιο ρεύματος, όπως φαίνεται στο σχήμα 1b).

Αν θέλετε να ελέγχετε τη διανυσματική διάσταση με δύο κουμπιά (ανά κανάλι), συνδέστε τα κουμπιά στους ακροδέκτες SW1, SW2, SW3 και SW4 και στο καλώδιο ρεύματος, όπως φαίνεται στο σχήμα 1a).

Αν θέλετε μόνο να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τα φώτα, συνδέστε τους διακόπτες στους ακροδέκτες SW1 και SW3 και στο καλώδιο ρεύματος, όπως φαίνεται στο σχήμα 1c).

Προδιαγραφές

- Διαστάσεις (ύψος x πλάτος x βάθος): 94x19x69 χιλιοστά / 3.70x0.75x2.71 ίντσες
- Βάρος: 75 γραμμάρια / 2.7 ουγγιές
- Μέγιστη ροπή στις βίδες σύσφιξης: 0,4 Nm / 3,5 lbin
- Διατομή καλωδίου:
 - 0,5 έως 2,5 χιλιοστά / 20 έως 14 AWG (πράσινες συνδέσεις)
 - 0,5 έως 1,5 χιλιοστά / 20 έως 16 AWG (μπλε σύνδεσμος) (μονό στριφωτό και μανσέτες σύσφιξης)
- + Μήκος μονωμένου καλωδίου:
 - 6 έως 7 χιλιοστά / 0,24 έως 0,28 ίντσες (πράσινες συνδέσεις)
 - 5 έως 6 χιλιοστά / 0,20 έως 0,24 ίντσες (μπλε σύνδεσμος)
- Εγκατάσταση: Ράγα DIN
- Υλικό περιβλήματος: Πλαστικό
- Χρώμα περιβλήματος: λεμονί
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20°C έως 40°C / -5°F έως 105°F
- Υγρασία: από 30% έως 70% σχετική υγρασία
- Μέγιστο ύψος: 2000 μέτρα / 6562 πόδια
- Τροφοδοσία: 110 - 240 VAC ~ 50/60 Hz
- Κατανάλωση ισχύος: <2W
- Εξωτερική προστασία: Μέγ. 10 A, χαρακτηριστικός χαρακτήρας B ή C, τιμή διακοπής 6 kA, κλάση περιορισμού ενέργειας 3 - Τύπος σκίσης: Πίσω άκρο
- Μέγ. Ισχύς εξόδου: 200 W ανά κανάλι
- Βολτόμετρο (AC): Ναι
- Αμπερόμετρο (AC): Ναι
- Μετρητές ισχύος και ενέργειας: Ναι
- Εσωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας: Ναι
- Υποστηριζόμενα φορτία:
 - Λαμπτήρες
 - Αποσβεστικά LED
 - Αποσβεστικοί ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές
 - Μετασχηματιστές με πυρίτιδα με χαμηλή τάση λαμπτήρων Wi-Fi

Πρωτόκολλο: 802.11 b/g/n

-Εύρος RF: 2400-2483 MHz

-Μέγ. Ισχύς RF: < 20 dBm

-Εμβέλεια: Έως 30 μ / 100 πόδια σε εσωτερικούς χώρους και έως 50 μ / 160 πόδια σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Bluetooth

-Πρωτόκολλο: 4.2

-Εύρος RF: 2400-2483,5 MHz

-Μέγιστη ισχύς RF: < 4. dBm

-Εμβέλεια: Έως 30 μ / 100 πόδια εξωτερικά, έως 10 μ / 33 πόδια εσωτερικά (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ: ESP32-D0WDQ6

-Μνήμη flash: 8 MB

- Προγράμματα: 20

-Webhooks (δράσεις URL): 20 με 5 διευθύνσεις URL ανά γάντζο

-Σεναριοποίηση: Ναι

-MOTT: Ναι

Ενσωμάτωση στο Shelly Cloud

Η συσκευή μπορεί να παρακολουθείται, να ελέγχεται και να διαμορφώνεται μέσω της υπηρεσίας αυτοματισμού στο σύννεφο Shelly. Η υπηρεσία είναι διαθέσιμη μέσω της κινητής μας εφαρμογής για τα συστήματα Android, iOS ή Harmony OS ή μέσω οποιουδήποτε προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <https://control.shelly.cloud/>.

Εάν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή με την εφαρμογή και την υπηρεσία Shelly Cloud, μπορείτε να βρείτε οδηγίες σχετικά με τη σύνδεση της συσκευής στο cloud και τον έλεγχό της από την εφαρμογή Shelly στον οδηγό της εφαρμογής: <https://shelly.link/app-guide>. Η κινητή εφαρμογή Shelly και η υπηρεσία Shelly Cloud δεν είναι προϋποθέσεις για τη σωστή λειτουργία της Συσκευής. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα ή με διάφορες άλλες πλατφόρμες αυτοματισμού σπιτιού.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε περίπτωση προβλημάτων με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της συσκευής, ελέγξτε τη σελίδα βάσης γνώσεων: https://shelly.link/pro_dimmer_2PM

Κατασκευαστής: Shelly Europe Ltd.

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

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ

Η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι ο τύπος της ραδιοσυσκευής 2-καναλός ρυθμιστής σε ράγα DIN Shelly Pro Dimmer 2 είναι συμβατός με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Ο πλήρης κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση:<https://files.innpro.pl/Shelly>

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

Ραδιοσυχνότητα: 2400-2483.5 MHz

Μέγιστη ισχύς συχνότητας ραδιοφώνου: Wi-Fi: <20 dBm, Bluetooth: <4 dBm

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 εξαλειφονται.

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>.