

ETREL

INCH Pro

ΟΔΗΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΚΚΪΝΗΣΗΣ

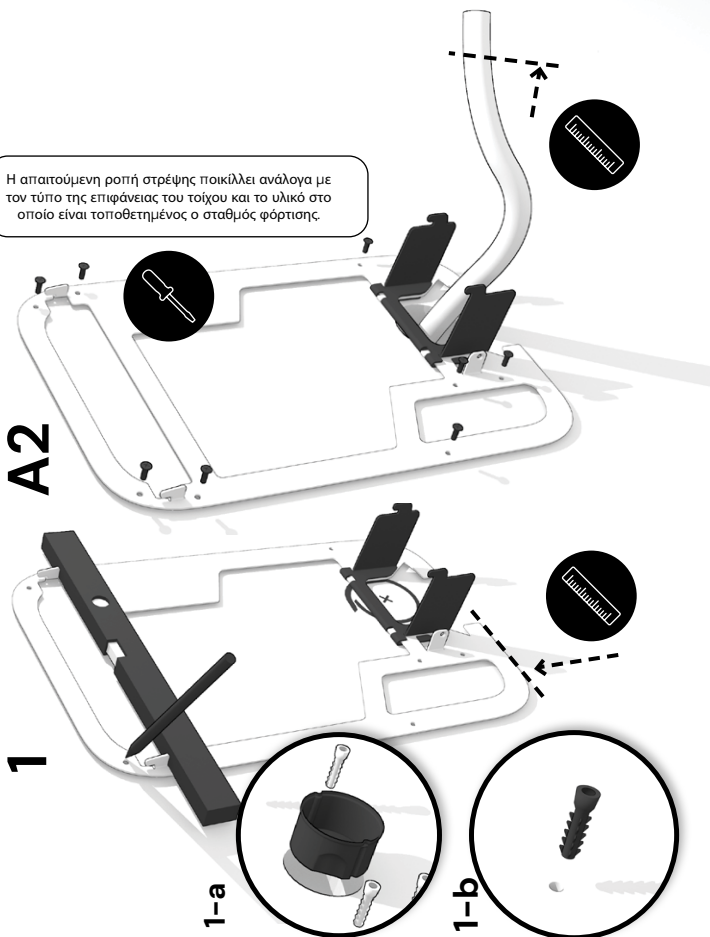
Η απαιτούμενη ροπή στρέψης ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο της επιφάνειας του τοίχου και το υλικό στο οποίο είναι τοποθετημένος ο σταθμός φόρτισης.

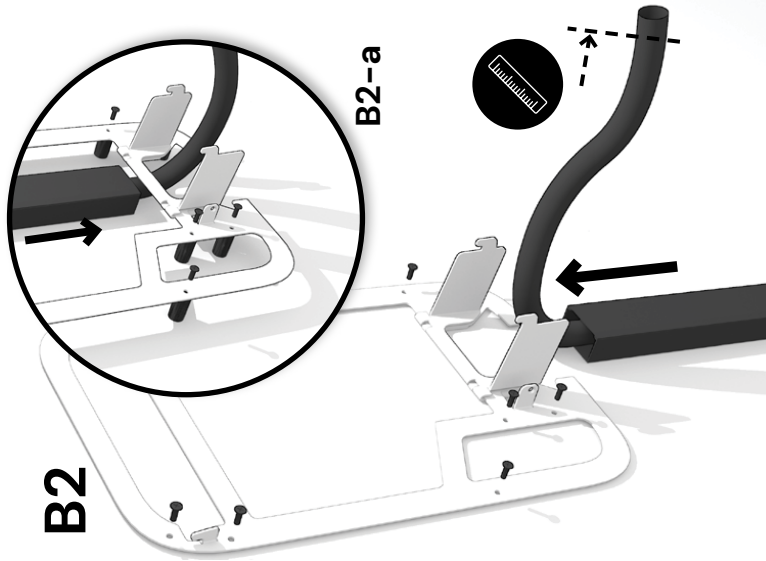
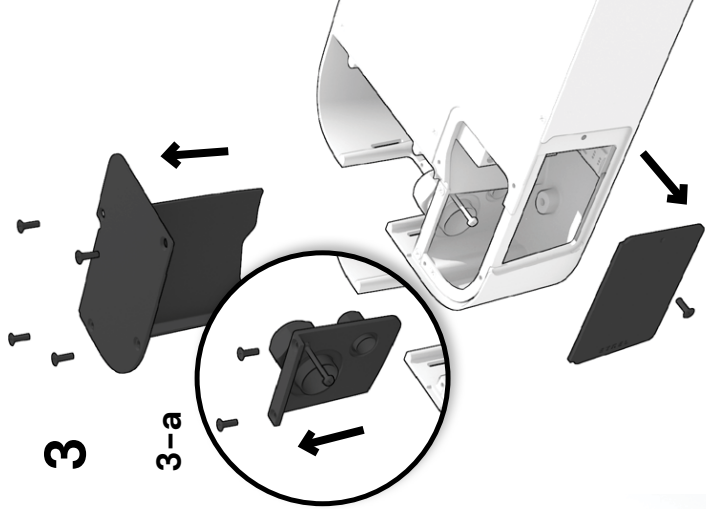
A2

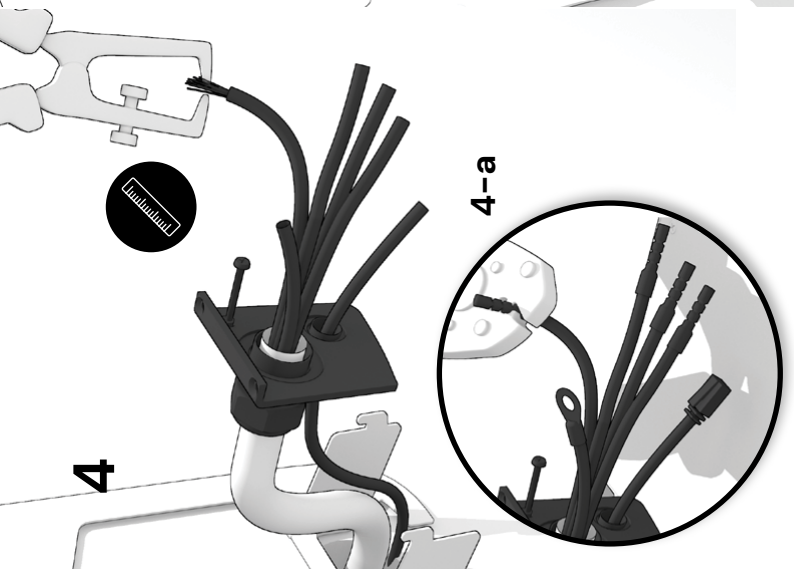
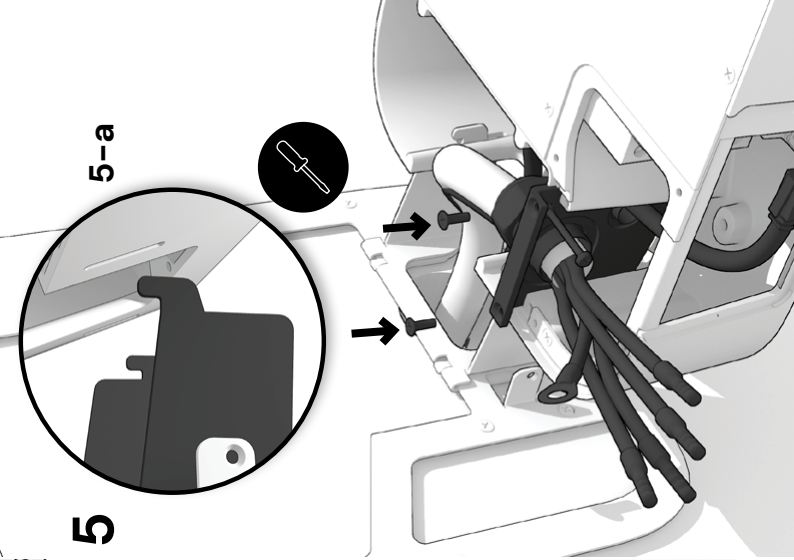
1

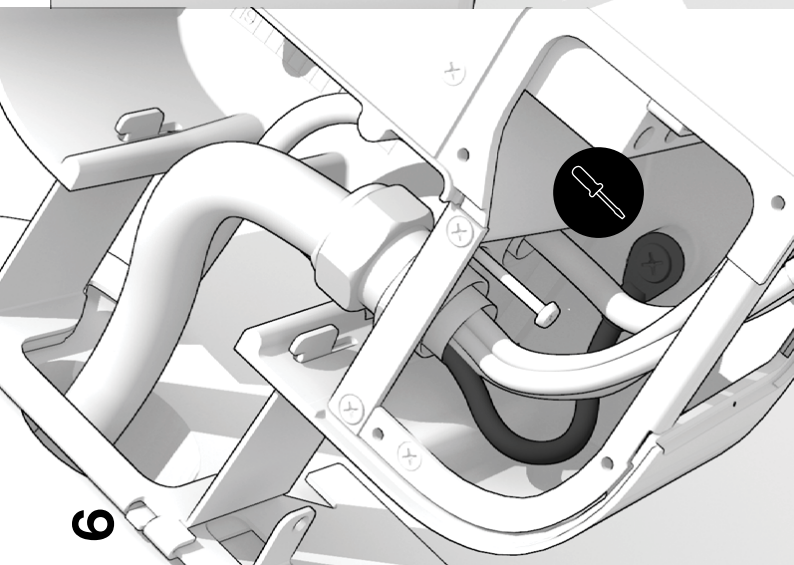
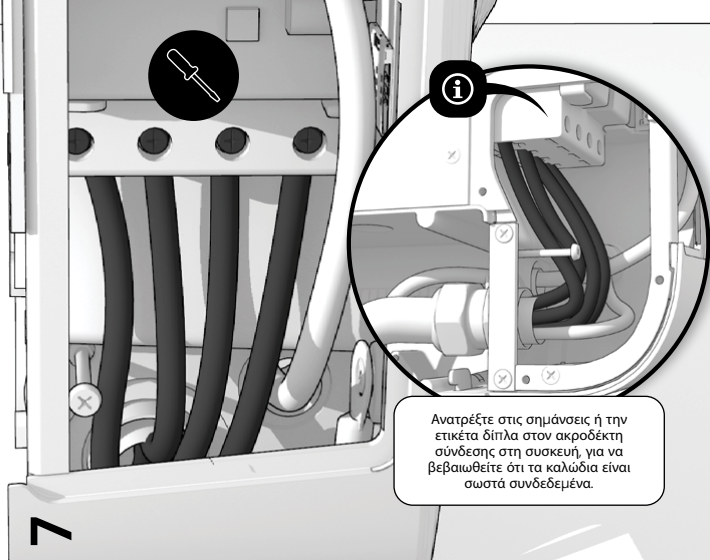
1-a

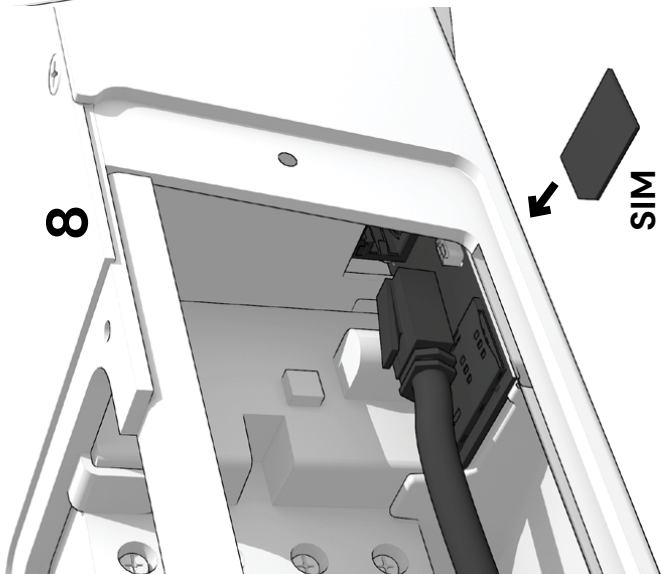
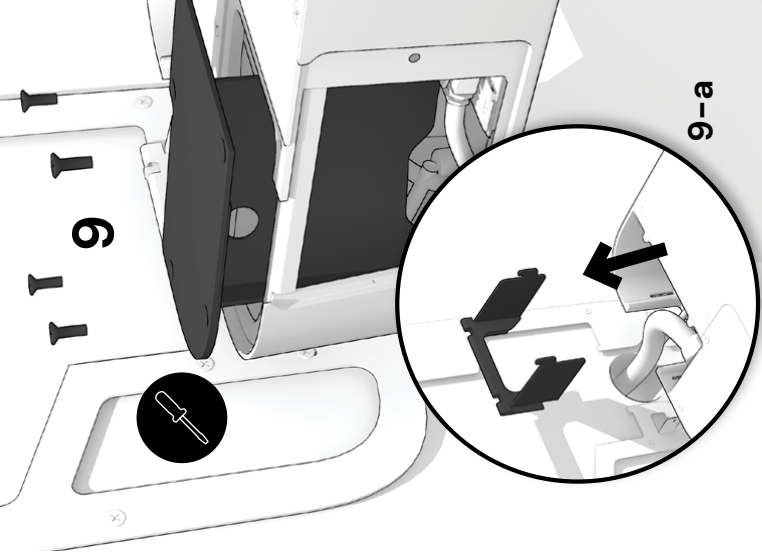
1-b

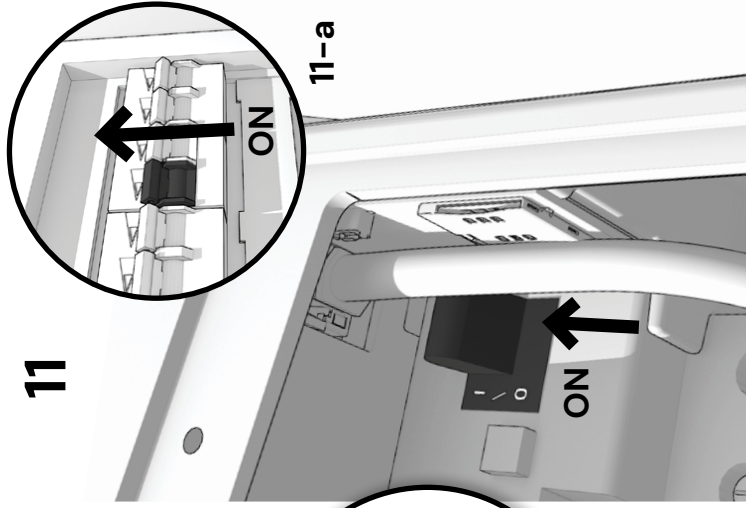
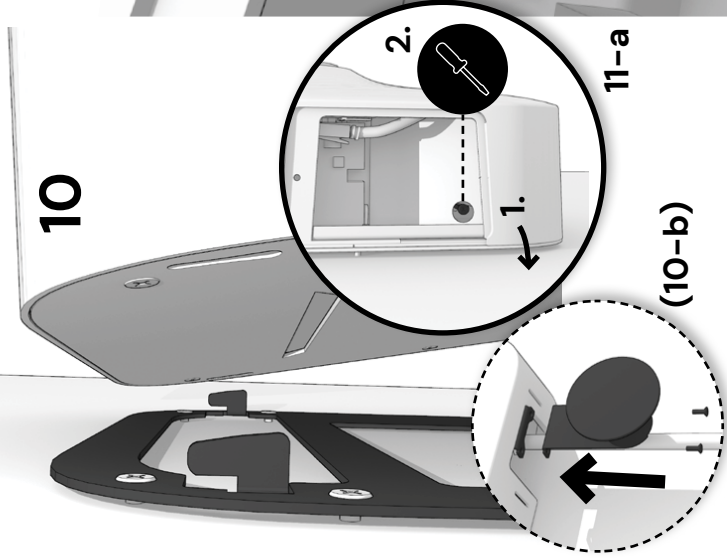




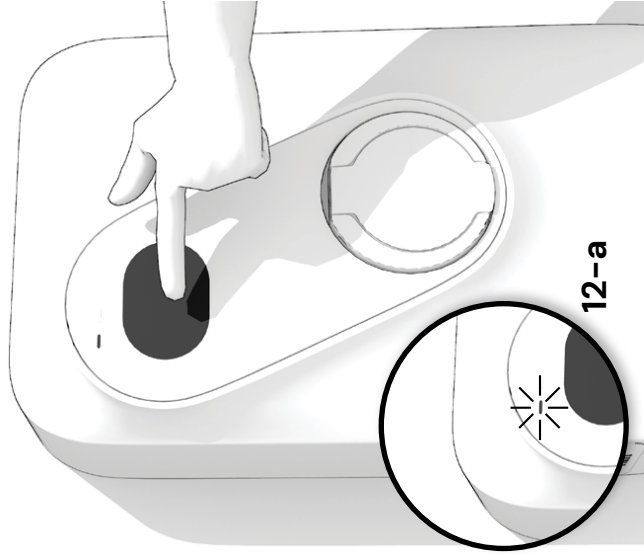






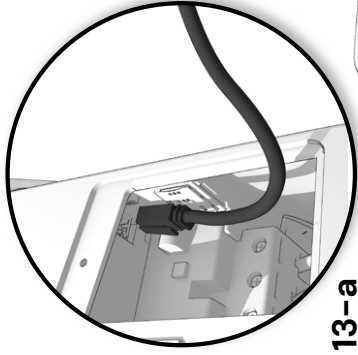


12

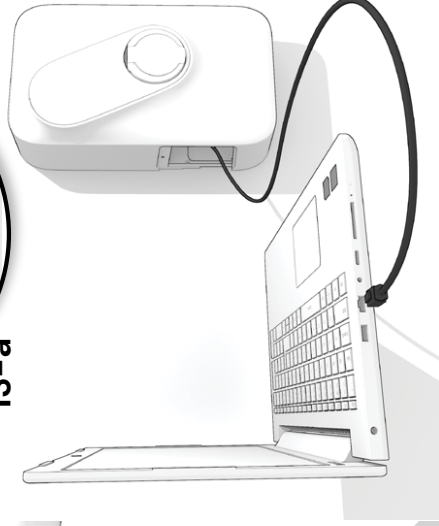


12-a

(13)



13-a



Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Σλοβενία (εφεξής *Etrel*), ως κατασκευαστής, εγγυάται ότι το παρόν προϊόν είναι απαλλαγμένο από ελαττώματα για περίοδο 3 ετών από την ημερομηνία παράδοσης.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

- 1 Η περίοδος εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία παράδοσης του νέου προϊόντος από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
- 2 Η εγγύηση ισχύει στην αγορά όπου πωλήθηκε το προϊόν. Η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει στις ΗΠΑ και τον Καναδά.
- 3 Ο πελάτης κάνει χρήση της εγγύησης υποβάλλοντας πιστοποιητικό εγγύησης, τιμολόγιο και αίτημα επισκευής στον κατασκευαστή ή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
- 4 Ο πελάτης υποχρεούται να ακολουθεί το εγχειρίδιο χρήσης, καθώς και να διασφαλίζει ότι το προϊόν συντηρείται, επισκευάζεται και φροντίζεται τακτικά.
- 5 Σε περίπτωση εγγύησης, ο πελάτης υποβάλλει αξίωση εγγύησης για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων μόλις ο πελάτης ανακαλύψει το ελάττωμα. Κατά την εκτέλεση μιας επισκευής εντός εγγύησης, η Etrel δύναται είτε να επισκευάσει είτε να αντικαταστήσει το ελαττωματικό εξάρτημα, όπως επιτρέπεται από το νόμο, προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία της μονάδας. Τα εξαρτήματα που αντικαθίστανται περιέχονται στην ιδιοκτησία της Etrel.
- 6 Η εγγύηση δεν ισχύει στις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - A περίπτωση λανθασμένης, ακατάλληλης ή μη επαγγελματικής εγκατάστασης ή σύνδεσης του προϊόντος.
 - B Σε περίπτωση ζημιάς στο προϊόν ως αποτέλεσμα μηχανικής δύναμης.
 - C Εάν το προϊόν δεν έχει χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.
 - D Σε περίπτωση δυσλειτουργιών ή ελαττωμάτων που προκλήθηκαν από τον χρήστη ή τρίτο μέρος.
 - E Εάν δεν έχουν πραγματοποιηθεί τακτικές εργασίες σέρβις, έλεγχου συντήρησης και ενημερώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
 - F Εάν το προϊόν τροποποιήθηκε χωρίς την προηγούμενη έγκριση και συγκατάθεση του κατασκευαστή.
 - G Σε περίπτωση που μη εξουσιοδοτημένο άτομο ανοίξει ή αποσυναρμολογήσει μέρη του προϊόντος.
 - H Εάν έχουν εγκατασταθεί στο προϊόν μη γνήσια ανταλλακτικά.
 - I Σε περίπτωση ασταθούς παροχής ρεύματος ή ανωτέρας βίας.
 - J Σε περίπτωση ανεπαρκούς ή ελλιπούς φροντίδας του προϊόντος.
 - K Σε περίπτωση αναμενόμενης φυσιολογικής φθοράς.

- 7 Η EtreI παρέχει συντήρηση και ανταλλακτικά για το προϊόν για 3 έτη μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης, με την ανάλογη πληρωμή.
- 8 Η εγγύηση ισχύει αποκλειστικά για τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του προϊόντος απαλλαγμένου από κάθε ελάττωμα, και δεν καλύπτει την εγκατάσταση του προϊόντος, ούτε καλύπτει το κόστος επισκευών ή παρεπόμενων ζημιών σε περίπτωση λανθασμένης ή μη επαγγελματικής εγκατάστασης.
- 9 Η τακτική συντήρηση του προϊόντος δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία, ο οποίος διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει εγκατασταθεί σωστά, έχει διαμορφωθεί και έχει συνδεθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης και όλους τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

Αποσυνδέστε πάντα την παροχή ρεύματος πριν από τη συντήρηση. Αποσυνδέστε κάθε παροχή ισχύος πριν από τη συντήρηση. Μην τροποποιείτε και μην παρεμβαίνετε στη συσκευή. Διασφαλίστε επαρκή αερισμό.

Ο σταθμός φόρτισης είναι μια ηλεκτρική συσκευή που λειτουργεί υπό υψηλή τάση. Ο κατασκευαστής συνιστά να διαβάσετε προσεκτικά την τεκμηρίωση που συνοδεύει το προϊόν πριν από την πρώτη χρήση του

Όλες οι οδηγίες ασφαλείας και οι προειδοποιήσεις πρέπει να τηρούνται προσεκτικά!

ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΜ ΔΙΚΤΥΟΥ

Η κάρτα SIM και το κινητό δίκτυο στο οποίο συνδέεται η συσκευή παρέχονται από τρίτο πάροχο, ανεξάρτητο από την EtreI. Ως εκ τούτου, η EtreI δεν φέρει καμία ευθύνη για τη διαθεσιμότητα ή την κάλυψη του δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις

EtreI d.o.o., Kamnik pod Krimom 142, 1352 Preserje, Σλοβενία, EE
Tel: +386 1 601 01 27 • **E-mail:** support@etrel.com

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

Το παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιεί τα ακόλουθα προειδοποιητικά σήματα:



Προειδοποίηση! Πιθανός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



Προσοχή! Πιθανή ζημιά στον χρήστη, στο προϊόν ή επίπτωση στο περιβάλλον.



Σημείωση. Χρήσιμες πληροφορίες.

Παρακαλούμε να τηρείτε ανά πάσα στιγμή όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας σε αυτές τις εγκαταστάσεις. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο προϊόν, τραυματισμοί ή θάνατος. Οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση ή παρέμβαση στο προϊόν ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση του προϊόντος.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο σταθμός φόρτισης Etrel INCH Pro έχει σχεδιαστεί και ελεγχθεί σύμφωνα με τις τρέχουσες και παλαιότερες εκδόσεις των διεθνών προτύπων. Ο σταθμός φόρτισης συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο IEC 61851, το οποίο καθορίζει τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) μέσω αγωγών, και υποστηρίζει φόρτιση Mode 3 για την ασφαλή επαναφόρτιση πρότυπων ηλεκτρικών οχημάτων.

Οι απαιτήσεις της Οδηγίας περί Χαμηλής Τάσης (LVD) και της Οδηγίας περί Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMCD) πληρούνται. Ωστόσο, επειδή στον σταθμό είναι εγκατεστημένος ραδιοεξοπλισμός, η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ θα πρέπει να αναφέρει μόνο τη συμμόρφωση με την Οδηγία περί Ραδιοεξοπλισμού (RED).

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Κατασκευαστής: Etrel d.o.o., Σλοβενία • <https://etrel.com>

Προϊόντα: Σταθμός φόρτισης Etrel INCH Pro

Ισχύουσα νομοθεσία της ΕΕ:

- Οδηγία για τον Ραδιοεξοπλισμό (RED) 2014/53/ΕΕ
- Όπως απαιτείται από την οδηγία RED, οι βασικές απαιτήσεις που καλύπτουν την ασφαλεία (LVD 2014/35/ΕΕ) και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC 2014/30/ΕΕ) περιλαμβάνονται εγγενώς για τον ραδιοεξοπλισμό.

Εφαρμοσμένα Εναρμονισμένα Πρότυπα:

EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2

Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ: Η Etrell d.o.o. δηλώνει δια της παρούσης, υπό την αποκλειστική της ευθύνη, ότι ο προαναφερθείς εξοπλισμός —σταθμός φόρτισης INCH Pro— συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και όλες τις άλλες ισχύουσες διατάξεις της Οδηγίας περί Ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση:



<https://etrell.com/inch-pro/>

"Technical information"

"Certificates"

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

- Ο σταθμός φόρτισης Etrell INCH Pro προορίζεται αποκλειστικά για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τη φόρτιση άλλων συσκευών ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό. Ο σταθμός φόρτισης Etrell INCH Pro προορίζεται για φόρτιση AC μέσω αγωγών σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851 και υποστηρίζει φόρτιση Mode 3.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκύπτουν από λανθασμένη εγκατάσταση ή ακατάλληλη χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Όλες οι εργασίες ηλεκτρικής εγκατάστασης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος πριν από τη συντήρηση.

- Μην τροποποιείτε και μην παρεμβαίνετε στη συσκευή.
- Διασφαλίστε επαρκή αερισμό.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Μην εγκαθιστάτε τον σταθμό φόρτισης κοντά σε εύφλεκτα, εκρηκτικά ή καύσιμα υλικά.
- Ελέγξτε τη μηχανική ευστάθεια, τη γείωση και τις διατάξεις προστασίας.
- Επαληθεύστε τη διαμόρφωση πριν από τη θέση σε λειτουργία.
- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σε συνθήκες ξηρού καιρού.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση, η καλωδίωση και οι συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο ή τεχνικό σύμφωνα με όλους τους τοπικούς ηλεκτρολογικούς κώδικες, τη νομοθεσία και τις διατάξεις.
- Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να εγκατασταθεί, να συντηρηθεί και να επισκευαστεί μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Η παροχή ρεύματος του σταθμού φόρτισης πρέπει να είναι πάντα απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της συντήρησης και της επισκευής.

- Αποφύγετε επικίνδυνους κινδύνους. Μόνο ο κατασκευαστής, ένας εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις ή τεχνικά εξειδικευμένο προσωπικό επιτρέπεται να αντικαταστήσει έναν κατεστραμμένο σταθμό φόρτισης ή τα εξαρτήματά του.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



- Μη θέτετε σε λειτουργία τον σταθμό φόρτισης εάν υπάρχει ορατή ζημιά στη μονάδα ή στο καλώδιο φόρτισης. Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης του κατασκευαστή ή του μεταπωλητή για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο δράσης.
- Διακόψτε τη φόρτιση εάν εμφανιστούν προειδοποιήσεις.
- Μην καλύπτετε τη συσκευή και μην την εκθέτετε σε υγρά.
- Επιθεωρείτε τακτικά το καλώδιο και το περιβλήμα.
- Η συντήρηση πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Μην τοποθετείτε τα δάχτυλά σας μέσα στον σύνδεσμο φόρτισης.
- Μη χειρίζεστε τον σταθμό φόρτισης με βρεγμένα χέρια.
- Ο κατασκευαστής του σταθμού φόρτισης δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από ακατάλληλο χειρισμό, εγκατάσταση ή χρήση του προϊόντος.
- Οποιαδήποτε χρήση του προϊόντος που δεν καλύπτεται στο παρόν έγγραφο δεν επιτρέπεται και θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τριφασική εγκατάσταση:

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Έως 22 kW

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Έως 11 kW

Μonoφασική εγκατάσταση:

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Έως 7,4 kW

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Έως 3,7 kW

Υποστηριζόμενα συστήματα γείωσης: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT¹, TT¹

Ονομαστικό ρεύμα κάθε κυκλώματος (In): Έως 32 A

Ονομαστικό εξαρτημένο ρεύμα βραχυκυκλώματος του συγκροτήματος (Icc):

10.000 A - Ισχύει εάν διαθέτει RCD (Διάταξη Προστασίας Ρεύματος Διαρροής), MCB (Μικροαυτόματο Διακόπτη) ή RCBO (Αυτόματο Διακόπτη Διαρροής με Προστασία Υπερέντασης).

Ονομαστικός συντελεστής ταυτόχρονης λειτουργίας (RDF): 1

Ονομαστική τιμή MCB: I_n = 40 A, Χαρακτηριστική C

Ονομαστική τιμή RCD & RCBO: I_n = 40 A, I_{Δn} = 30 mA, Τύπος A²

Ονομαστική τιμή διαρροής DC: I_{Δn} = 6 mA

Κατανάλωση ισχύος συσκευής: Έως 15 W²

¹ Ισχύουν οι ιδιαιτερότητες της τοποθεσίας και οι τοπικοί κανονισμοί. Συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο μηχανικό ηλεκτρολογικού σχεδιασμού για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης.

² Ισχύει για κατάσταση αδράνειας. Η κατανάλωση εξαρτάται από τη διαμόρφωση του σταθμού φόρτισης.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός προστασίας από εισχώρηση: IP56

Ισχύει μόνο για το κυρίως περίβλημα. Ο βαθμός IP της πρίζας ή του καλωδίου ενδέχεται να διαφέρει. Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ένδειξη που αναγράφεται στη συγκεκριμένη πρίζα ή το καλώδιο.

Προστασία από κρούση: IK10

Κατηγορία προστασίας: Εξοπλισμός Κατηγορίας I

Βαθμός ρύπανσης: PD3

Προστασία από υπερτάσεις: OVC III

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC):

Εκπομπές EMC: Κατηγορία B (Οικιακή χρήση)

Ατρωσία EMC: Κατηγορία A (Εκτός οικιακής χρήσης)

ΖΩΝΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΗ ΙΣΧΥΣ

Μονάδα RFID:

Ζώνη συχνοτήτων: 13,56 MHz (HF)

Ισχύς εκπομπής: Έως 8 dBm (ISO 14443 και ISO 15693)

Μονάδα LTE:

GSM, GPRS, EDGE: 850, 900, 1800, 1900

UMTS, SHPA: 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Μονάδα Ethernet: 10M/100M

Μονάδα Wi-Fi:¹

Ζώνη συχνοτήτων: 2,4 GHz

Ισχύς εκπομπής: Έως 20,5 dBm (Πυθμιζόμενη)

Μονάδα Sub-GHz:¹

Ζώνες συχνοτήτων: 868 MHz ή 915 MHz

Ισχύς εκπομπής: 12,5 dBm

Μονάδα BLE: Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low energy)¹

Ταυτόχρονες συνδέσεις: 1

Εμβέλεια: 10 m

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

OCPP:

OCPP 1.6 JSON (Υποστηρίζονται όλα τα μηνύματα / μέθοδοι)

Η υποστήριξη για το OCPP 2.0.1 είναι διαθέσιμη από την έκδοση υλικολογισμικού 9.0 και μετά.

ISO 15118-3: Συμβατό με ISO 15118-3 (Η υποστήριξη για το ISO 15118-2 είναι διαθέσιμη από την έκδοση υλικολογισμικού 9.0 και μετά.)

Μετρητής MID: Προαιρετικός μετρητής MID εγκατεστημένος εντός του σταθμού φόρτισης. Διαβάθμιση ακρίβειας: Κατηγορία 1 για ενεργό ενέργεια σύμφωνα με το πρότυπο EN 62053-21 και κατηγορία B σύμφωνα με το πρότυπο EN 50470-3.

¹ Οι περιλαμβανόμενες μονάδες ποικίλλουν ανάλογα με τη διαμόρφωση του σταθμού φόρτισης.



ΛΟΙΠΕΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΕΥCS: Συγκρότημα που προορίζεται για σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων. Μόνιμα συνδεδεμένο σε δίκτυο παροχής AC.

Τοποθεσία εγκατάστασης: Εξωτερικός & Εσωτερικός χώρος

Μέθοδος τοποθέτησης: Σταθερός εξοπλισμός, συγκρότημα επιδαπέδιας ή επίτοιχης τοποθέτησης.

Προσβασιμότητα τοποθεσίας: Τοποθεσία με περιορισμένη ή μη περιορισμένη πρόσβαση.

Μηχανική αντοχή: Υψηλή

Εγκατάσταση: Πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Λειτουργία: Προορίζεται για χρήση από απλά άτομα.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συναρμολογημένος σταθμός φόρτισης: 45 × 27 × 13,5 cm

Οι διαστάσεις του καλωδίου δεν περιλαμβάνονται στις αναφερόμενες διαστάσεις. Το κατά προσέγγιση ύψος του τακτοποιημένου καλωδίου στη βάση στήριξης είναι 50 cm.

ΜΑΖΑ

Μοντέλο με πρίζα: ~ 8,2 kg Με συσκευασία ~ 9,5 kg

Μοντέλο με καλώδιο 5 m: ~ 11,1 kg Με συσκευασία ~ 12,7 kg

Μοντέλο με καλώδιο 7 m: ~ 12,3 kg Με συσκευασία ~ 13,9 kg

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Λειτουργία: -25 °C to +65 °C

Περιβάλλοντος: -25 °C to +40 °C ¹

-25 °C to +50 °C ¹²

Αποθήκευση: -30 °C to +70 °C



Δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογών (adaptors) ή μετατροπών.

Δεν επιτρέπεται η χρήση σετ επέκτασης καλωδίου (μπαλαντέζες).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΙΩΣΗΣ

Υποστηριζόμενα συστήματα γείωσης: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT³, TT³

Ο σταθμός φόρτισης Etrel INCH Pro πρέπει να είναι σωστά γειωμένος για ασφαλή χρήση. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης, η γείωση παρέχει ένα προστατευτικό μέτρο για τη μείωση του κινδύνου ηλεκτροπληξίας. Η ακατάλληλη σύνδεση στον αγωγό γείωσης ενδέχεται να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο μηχανικό ηλεκτρολογικού σχεδιασμού για να διασφαλίσετε ότι το προϊόν είναι σωστά γειωμένο. Οι θύρες συντήρησης, η βάση στήριξης και ο στύλος στήριξης πρέπει επίσης να είναι σωστά γειωμένα.

¹ Χωρίς άμεσο ηλιακό φως.

² Με αυτόματη υποβάθμιση ισχύος (derating) που περιορίζει το ρεύμα εξόδου στα 23 A.

³ Ισχύουν οι ιδιαιτερότητες της τοποθεσίας και οι τοπικοί κανονισμοί.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Η εγκατάσταση και η γείωση πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς για τις εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης!



Προστασία από υπερτάσεις: OVC III (Συνιστάται η χρήση πρόσθετης αντικεραυνικής προστασίας ανάντη).

Προστασία από υπερένταση: Θα πρέπει να εγκατασταθεί ανάντη για την προστασία του καλωδίου παροχής ρεύματος.

Προστασία ρεύματος διαρροής: Πρέπει να παρέχεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. Η χρήση RCD ανάντη συνιστάται ανεπιφύλακτα.



Ο RCBO επιτελεί τη λειτουργία της προστασίας από υπερένταση και της διαφορικής προστασίας και αποτελεί εναλλακτική λύση στη χρήση δύο μονάδων προστασίας, αντικαθιστώντας τον MCB και τον RCD.



Τα μοντέλα μειωμένης ισχύος (κάτω από 22 kW) διατηρούν την ίδια εσωτερική σχεδίαση προστασίας με τις μονάδες υψηλότερης ισχύος. Οι εγκαταστάτες πρέπει να διασφαλίζουν τον σωστό συντονισμό με τις προστατευτικές διατάξεις ανάντη, καθώς οι εξωτερικοί διακόπτες ενδέχεται να ανταποκρίνονται ταχύτερα σε συνθήκες σφάλματος. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του σταθμού παρακολουθεί το ρεύμα φόρτισης και διακόπτει τη συνεδρία εάν το φορτίο υπερβεί το 120 % του ενεργού ορίου που καθορίζεται από τις ρυθμίσεις, την ονομαστική τιμή του καλωδίου ή τη διαμόρφωση του συστήματος

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης χωρίς κίνδυνο παραβίασης του ραδιοφάσματος. Για συσκευές που εγκαθίστανται εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης, αυτό πρέπει να διευκρινίζεται πριν από την παραγγελία.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΩΡΑ

Πιστοποιημένο για χρήση εντός της ΕΕ, το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με όλα τα σχετικά πρότυπα· ωστόσο, ορισμένες απαιτήσεις ειδικά για συγκεκριμένες περιοχές πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την παραγγελία (π.χ. οι γερμανικές απαιτήσεις Eichrecht). Βεβαιωθείτε ότι αυτές οι περιφερειακές ιδιαιτερότητες έχουν ληφθεί υπόψη πριν θέσετε τον σταθμό φόρτισης σε λειτουργία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- 1 × Σταθμός φόρτισης (Με καλώδιο Τύπου 2 ή πρίζα Τύπου 2)
- 1 × Βάση επίτοιχης τοποθέτησης
- 9 × Ούπα τοίχου για τη στερέωση της βάσης στον τοίχο με βίδες
- 9 × Βίδες για τη στερέωση της βάσης στον τοίχο
(Διαστάσεις βιδών: 4,5 × 40 και 4,5 × 60 mm)
- 1 × Ελαστικός στυπιοθλιπτής καλωδίου (seal) για μικρότερες διαστάσεις καλωδίων
- 9 × Αποστάτες τοίχου¹
- 2 × Κλειδιά για το άνοιγμα της πλευρικής θύρας συντήρησης¹
- 1 × Μέσο ανοίγματος των θυρών συντήρησης¹
- 1 × Μαγνητική βάση στήριξης καλωδίου¹

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Διαβάστε τις ακόλουθες οδηγίες σε συνδυασμό με τις αντίστοιχες εικόνες στην αρχή αυτού του εγγράφου. Ο αριθμός στα αριστερά κάθε βήματος αντιστοιχεί στον αριθμό της εικόνας.



Χρησιμοποιείτε καλώδια με πολύκλωνους αγωγούς για όλες τις συνδέσεις καλωδίωσης.

Απαιτούμενος εξοπλισμός: Σταυροκατσάβιδο (Phillips), κοπίδι, πρέσα ακροχιτωνίων για σωληνωτά ακροδέκτα καλωδίων, απογυμνωτής καλωδίων και απομονωτής εξωτερικού περιβλήματος καλωδίων.

1 Προετοιμασία Τοίχου

Μετρήστε και σημειώστε τις θέσεις για τη διάνοιξη των οπών της βάσης επίτοιχης τοποθέτησης. Η βάση επίτοιχης τοποθέτησης θα πρέπει να εγκατασταθεί σε ύψος **100 cm**, μετρούμενο από το έδαφος έως το κάτω μέρος της βάσης. Αυτό διασφαλίζει τον ευκολότερο τρόπο εισαγωγής του καλωδίου και χειρισμού της οθόνης LCD.

Βεβαιωθείτε ότι η βάση στήριξης του σταθμού φόρτισης είναι προσαρτημένη στη βάση τοποθέτησης κατά τη σήμανση των σημείων για τις βίδες. Η βάση στήριξης θα αποτρέψει οποιαδήποτε κάμψη της βάσης τοποθέτησης, έτσι ώστε οι οπές να σημανθούν στις σωστές θέσεις κατά τη χρήση.

Εάν τα καλώδια παροχής ρεύματος διέρχονται μέσα από τον τοίχο, πρέπει πρώτα να ανοιχτεί μια οπή για τα καλώδια παροχής.

1-a Ανοίξτε την οπή στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Η οπή θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη ώστε να επιτρέπει τον χειρισμό των καλωδίων αφού περάσουν μέσα από αυτήν.

1-b Ανοίξτε 9 οπές για τις βίδες και τοποθετήστε ένα ούπα σε κάθε οπή.

¹ Προαιρετικά, ανάλογα με τη διαμόρφωση του μοντέλου που αγοράστηκε.

A2 Προετοιμασία Καλωδίου Παροχής Ρεύματος



Περάστε το καλώδιο παροχής ρεύματος μέσα από την οπή που ανοίχτηκε στον τοίχο, εάν τα καλώδια πρέπει να διέρχονται μέσα από τον τοίχο. Εάν τα καλώδια συνδέονται στον σταθμό φόρτισης από πάνω ή από κάτω, θα πρέπει να προβλεφθεί επαρκές μήκος καλωδίου. Το επιπλέον μήκος καλωδίου που απαιτείται για την εγκατάσταση θα πρέπει να είναι περίπου **40 cm**.

Ευθυγραμμίστε τις οπές της βάσης τοποθέτησης με τις ανοιγμένες οπές και σφίξτε τις βίδες χρησιμοποιώντας ένα **σταυροκατσάβιδο Phillips**.

B2 Εναλλακτική Προετοιμασία Καλωδίου Παροχής Ρεύματος



Όταν τα καλώδια παροχής έρχονται από το κάτω μέρος του σταθμού φόρτισης, ο σταθμός επιτρέπει την εύκολη εισαγωγή στην περιοχή σύνδεσης. Το επιπλέον μήκος καλωδίου που απαιτείται για την εγκατάσταση θα πρέπει να είναι περίπου **40 cm**.

B2-a Εάν το καλώδιο οδηγείται στο πίσω μέρος του σταθμού φόρτισης από πάνω, εγκαταστήστε ένα κανάλι καλωδίων όπως φαίνεται στην εικόνα. Επίσης, εγκαταστήστε αποστάτες τοίχου (διατίθενται ξεχωριστά) και ασφαλίστε τους στις οπές όπως φαίνεται.

3 Αφαίρεση Θυρών Συντήρησης και Πλάκας Στυπιοθλιπτών

Ξεβιδώστε και αφαιρέστε την πίσω και την πλευρική θύρα συντήρησης. Ανάλογα με τον τύπο της θύρας, χρησιμοποιήστε σταυροκατσάβιδο Phillips, κλειδί ασφαλείας εξάγωνης υποδοχής ή κλειδί.

3-a Χαλαρώστε τις βίδες στην πλάκα με τους στυπιοθλιπτες καλωδίων και αφαιρέστε την πλάκα.

Εάν χρησιμοποιείτε τον μεγαλύτερο στυπιοθλιπτή, βεβαιωθείτε ότι το λάστιχο στο εσωτερικό του έχει το σωστό μέγεθος. Για καλώδια με διατομή έως **5×6 mm²**, χρησιμοποιήστε το στενότερο ελαστικό παρέμβυσμα (τσιμούχα). Για καλώδια με διατομή **5×10 mm²**, χρησιμοποιήστε ένα πιο χαλαρό ελαστικό παρέμβυσμα, το οποίο θα πρέπει να είναι ήδη εγκατεστημένο στον στυπιοθλιπτή από προεπιλογή.

Αντικαταστήστε το ελαστικό παρέμβυσμα ξεβιδώνοντας το πλαστικό επάνω μέρος του στυπιοθλιπτή και απλώς σπρώχνοντας το λάστιχο έξω από αυτόν. Αφού τοποθετηθεί το νέο ελαστικό παρέμβυσμα στον στυπιοθλιπτή, βιδώστε ξανά το πλαστικό επάνω μέρος.

4 Προετοιμασία Αγωγών



Συνεχίστε με την προετοιμασία των καλωδίων. Προετοιμάστε τα καλώδια παροχής ρεύματος αφαιρώντας περίπου **15 cm** από το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου. Αυτό διασφαλίζει ότι οι αγωγοί είναι αρκετά μακριοί για να συνδεθούν στα στοιχεία στο εσωτερικό του σταθμού φόρτισης.

Περάστε το καλώδιο παροχής ρεύματος μέσα από τον στυπιοθλίπτη. Βεβαιωθείτε ότι περίπου **15 cm** των αγωγών και περίπου **2 cm** του εξωτερικού περιβλήματος του καλωδίου έχουν περάσει στην άλλη πλευρά του στυπιοθλίπτη. Αυτό θα διευκολύνει τους χειρισμούς των καλωδίων στο εσωτερικό του σταθμού φόρτισης και θα σφραγίσει πλήρως τον στυπιοθλίπτη. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι στερεωμένο γερά στον στυπιοθλίπτη, ώστε να μην μπορεί να τραβηχτεί έξω. Σφίξτε τον στυπιοθλίπτη περιστρέφοντας το πλαστικό επάνω μέρος δεξιόστροφα.

- 4-a** Απογυμνώστε τη μόνωση από τους αγωγούς χρησιμοποιώντας κατάλληλη πένα. Τοποθετήστε ακροχιτώνια (ferrules) στα άκρα των αγωγών και έναν ακροδέκτη τύπου δακτυλίου (ring terminal) στο καλώδιο γείωσης.

Εάν χρησιμοποιείται Ethernet για τη φυσική συνδεσιμότητα επικοινωνίας, προετοιμάστε το καλώδιο UTP με τον ίδιο τρόπο. Αρχικά, αφαιρέστε το πώμα πλήρωσης (filler) από το λάστιχο του στυπιοθλίπτη UTP.

Αφαιρέστε το καπάκι του στυπιοθλίπτη ξεβιδώνοντάς το αριστερόστροφα και απλώς σπρώξτε το πώμα πλήρωσης προς τα έξω. Τοποθετήστε το λάστιχο ξανά στον στυπιοθλίπτη, καθώς πιθανότατα θα βγει μαζί με το πώμα.

Εισαγάγετε το καλώδιο UTP μέσα από τον στυπιοθλίπτη και αφαιρέστε το εξωτερικό του περίβλημα. Περίπου **17 cm** του καλωδίου UTP θα πρέπει να περάσουν μέσα από τον στυπιοθλίπτη. Μόλις περάσει, τοποθετήστε έναν σύνδεσμο (connector) στο καλώδιο UTP. Χρησιμοποιήστε ευθεία σύνδεση των καλωδίων UTP (straight connection), χωρίς διασταύρωση (cross-over). Για την ενίσχυση της ατρωσίας EMC, συνιστούμε τη χρήση καλωδίου STP με μεταλλικό σύνδεσμο RJ45.

- A Παροχή ρεύματος (L1, L2, L3, N):** 2 cm + 15 cm χωρίς εξωτερικό περίβλημα
B Καλώδιο γείωσης (PE): 10 cm
C Καλώδιο Ethernet (UTP): 17 cm

5 Τοποθέτηση του Σταθμού Φόρτισης στη Βάση Στήριξης και Βιδώμα της Πλάκας Στυπιοθλιπτών στο Περιβλήμα

Τοποθετήστε τον σταθμό στη βάση στήριξης, η οποία είναι ήδη προσαρτημένη στη βάση επίτοιχης τοποθέτησης. Η βάση στήριξης είναι αρκετά ανθεκτική ώστε να συγκρατεί τον σταθμό φόρτισης κατά την εγκατάσταση των καλωδίων.

Τοποθετήστε την πλάκα των στυπιοθλιπτών στη θέση της, έτσι ώστε οι οπές της πλάκας να ευθυγραμμίζονται με τις οπές του περιβλήματος. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν επαρκές μήκος για τη σύνδεση. Βιδώστε την πλάκα των στυπιοθλιπτών χρησιμοποιώντας ένα **σταυροκατσάβιδο Phillips**.

6 Ασφάλιση του Καλωδίου Γείωσης

Συνδέστε και σφίξτε τον αγωγό γείωσης. Δεν θα υπάρχει αρκετός χώρος για να το κάνετε στη συνέχεια.

7 Σύνδεση των Στοιχείων Σύνδεσης

Συνδέστε τους αγωγούς στη μονάδα RCD / MCB / RCBO / Μετρητή MID σύμφωνα με τις σημάνσεις στους συνδέσμους. Σφίξτε τις βίδες των συνδέσμων σύμφωνα με τη συνιστώμενη ροπή στρέψης.

Κατά τη σύνδεση μιας ομάδας (cluster) μονοφασικών σταθμών φόρτισης, βεβαιωθείτε ότι όλες οι φάσεις του δικτύου χρησιμοποιούνται ισομερώς.

Συνιστώμενες τιμές ροπής στρέψης ¹

MCB	2 Nm	RCBO	2,5 Nm
RCD	2 Nm	MID	3—3,5 Nm

8 Σύνδεση του Καλωδίου Ethernet UTP και Εισαγωγή της Κάρτας SIM

Συνδέστε το καλώδιο Ethernet UTP στον σύνδεσμο Ethernet δίπλα στο στοιχείο προστασίας. Εάν εγκαθιστάτε μοντέλο με επικοινωνία δεδομένων κινητής τηλεφωνίας, εισαγάγετε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM.

9 Τοποθέτηση των Θυρών Συντήρησης και Αφαίρεση της Βάσης Στήριξης

Τοποθετήστε ξανά την πίσω θύρα συντήρησης στο περίβλημα και χρησιμοποιήστε τη βίδα για να την ασφαλίσετε.

- 9-a Αφαιρέστε τον σταθμό φόρτισης από τη βάση στήριξης και αφαιρέστε τη βάση στήριξης από το υποστήριγμα τοίχου. Κρατήστε τον σταθμό φόρτισης γερά, καθώς δεν υποστηρίζεται πλέον.

10 Ανάρτηση του Σταθμού Φόρτισης στο Υποστήριγμα Τοίχου

- 10-a Αναρτήστε τον σταθμό φόρτισης στο υποστήριγμα τοίχου. Αρχικά τοποθετήστε τον στους επάνω γάντζους και στρώξτε τον απαλά προς τον τοίχο. Σφίξτε τη βίδα μέχρι να στερεωθεί πλήρως και ο σταθμός φόρτισης να ασφαλίσει στον τοίχο.

10-b Εγκατάσταση της Μαγνητικής Βάσης Στήριξης Καλωδίου ²

Τοποθετήστε τη βάση στήριξης καλωδίου αφού αφαιρέσετε τον σταθμό φόρτισης από τη βάση στήριξης του σταθμού. Για να το κάνετε αυτό, ευθυγραμμίστε τις οπές στον γάντζο της βάσης καλωδίου με τις οπές στην πλάκα που είναι προσαρτημένη στο περίβλημα.

¹ Τα εξαρτήματα από διαφορετικούς κατασκευαστές ενδέχεται να απαιτούν διαφορετικές προδιαγραφές ροπής στρέψης.

² Ισχύει μόνο για μοντέλα με ενσωματωμένο καλώδιο.

11 Έλεγχος Σωστής Λειτουργίας του Σταθμού Φόρτισης

Εάν ο σταθμός φόρτισης διαθέτει εγκατεστημένη διάταξη MCB, RCBO ή RCD, βεβαιωθείτε ότι το στοιχείο προστασίας είναι σε λειτουργία.

 Διασφαλίστε επαρκή αντίσταση μόνωσης και αγωγιμότητα γείωσης προστασίας. Οι τάσεις δοκιμής και τα αναμενόμενα αποτελέσματα καθορίζονται στο πρότυπο IEC 60364. Η τάση δοκιμής για τη μέτρηση της αντίστασης μόνωσης πρέπει να οριστεί στα 250 V DC για την αποφυγή ζημιών στα στοιχεία προστασίας. Οι βαρίστορ (varistors) του σταθμού ενδέχεται να επηρεάσουν τα αποτελέσματα των μετρήσεων ή να υποστούν ζημιά εάν δοκιμαστούν με υψηλότερη τάση.

11-a Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στον ηλεκτρικό πίνακα.

12 Ενεργοποίηση του Σταθμού Φόρτισης για Πρώτη Φορά

Η πρώτη εκκίνηση (boot) του σταθμού φόρτισης μπορεί να διαρκέσει έως και 10 λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι η λυχνία κατάστασης πάνω από την οθόνη LCD είναι σταθερά πράσινη, υποδεικνύοντας ότι ο σταθμός φόρτισης είναι έτοιμος για τη φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος (EV). Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη LCD για να ξεκινήσετε τη φόρτιση.

13 Σύνδεση στη Διαδικτυακή Διεπαφή (Web Interface) Φόρτισης

 Ο διαχειριστής της συσκευής μπορεί να συνδεθεί στη διαδικτυακή διεπαφή του σταθμού φόρτισης μέσω σύνδεσης Ethernet και υπολογιστή (PC) για να διαμορφώσει τον σταθμό φόρτισης. Το προεπιλεγμένο **όνομα χρήστη** (username) και ο **κωδικός πρόσβασης** (password) αναγράφονται στις θύρες συντήρησης του σταθμού φόρτισης.



Περισσότερα έγγραφα,
πιστοποιητικά εγγύησης και οδηγίες
αντιμετώπισης προβλημάτων είναι
διαθέσιμα στη διεύθυνση:

<https://etrel.com/inch-pro/>

ΑΠΟΡΡΙΨΗ (ΑΗΗΕ) ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Το προϊόν αυτό είναι ηλεκτρικός/ηλεκτρονικός εξοπλισμός. Στο τέλος της διάρκειας ζωής του, μην το απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ακολουθήστε το σχετικό σύμβολο και μεταφέρετε το προϊόν σε ένα καθορισμένο κέντρο συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τη συσκευή αποκλειστικά σε κέντρο ανακύκλωσης.

www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Σλοβενία, ΕΕ

2026 Etrel © Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η ονομασία Etrel, το λογότυπο της Etrel και άλλα σήματα ανήκουν στην Etrel και ενδέχεται να είναι κατοχυρωμένα. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. Η Etrel δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα που ενδέχεται να εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Για περισσότερες πληροφορίες και
υποστήριξη, επισκεφθείτε το
διαδικτυακό μας κέντρο γνώσης.

ETREL KNOWLEDGE CENTRE

<https://etrel.com/EKC/>



www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Σλοβενία, ΕΕ

Αυτός ο οδηγός ισχύει για όλες τις διαμορφώσεις G-PDXXXXXXX-XXX.