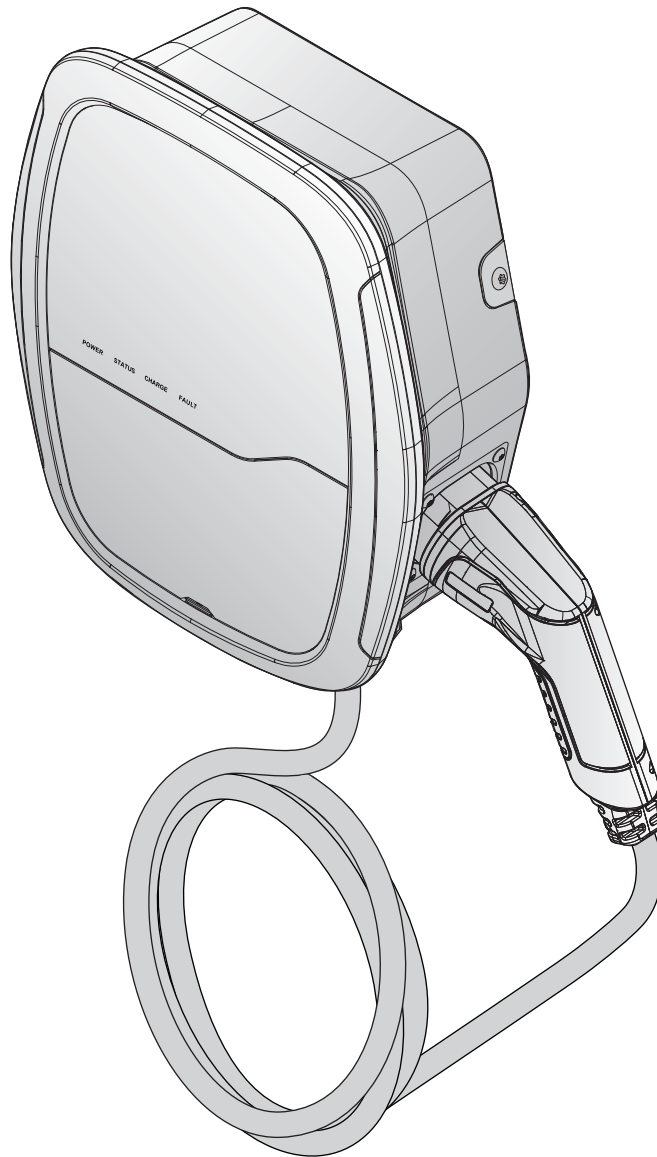


WALL BOX 3,7 / 4,6 kW

WALL BOX 7,4 kW

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Λειτουργίας
Βασική έκδοση



Έκδοση: 1.0.0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σχετικά με το Προϊόν	1
Ονοματολογία Σειράς Μοντέλου	1
Επισκόπηση	2
Πριν Ξεκινήσετε	3
Επιλογή Σημείου Εγκατάστασης	3
Οδηγίες σχετικές με τον Κίνδυνο Ηλεκτροπληξίας	3
Σημαντικές Οδηγίες Ασφαλείας	4
Λίστα Εξαρτημάτων	5
Εγκατάσταση του Προϊόντος	6
Οδηγίες Λειτουργίας	15
Διακόπτης Κλειδιού	15
Κουμπί Επαναφοράς	15
Φόρτιση Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου	16
Αντιμετώπιση Προβλημάτων	19
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	20

Συμβάσεις

Γενικές Συμβάσεις

Οι ακόλουθες συμβάσεις χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο:



Σημείωση:

Υποδηλώνει πρόσθετες πληροφορίες που είναι σχετικές με την τρέχουσα διαδικασία ή κανόνες διαδικασιών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι πληροφορίες προειδοποίησης εμφανίζονται πριν το κείμενο στο οποίο αναφέρονται για έμφαση ότι το περιεχόμενο αφορά αποφυγή βλάβης στη συσκευή ή τον εξοπλισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η ΈΝΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΠΡΙΝ ΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΈΜΦΑΣΗ ΟΤΙ ΤΟ ΜΗΝΥΜΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.

Τυπογραφικές Συμβάσεις

Οι ακόλουθες τυπογραφικές συμβάσεις χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο:

Πλάγια γραφή

Υποδηλώνει τίτλους βιβλίων, ονόματα καταλόγων, ονόματα αρχείων, ονόματα διαδρομών και ονόματα προγραμμάτων/διαδικασιών.

Σταθερό πλάτος

Υποδηλώνει έξοδο δεδομένων υπολογιστή που εμφανίζονται στην οθόνη του υπολογιστή, συμπεριλαμβανομένων των μενού, των εντολών συστήματος, των απαντήσεων σε εισαγωγή δεδομένων και σε μηνύματα σφαλμάτων.

Σταθερό πλάτος έντονης γραφής

Υποδηλώνει εντολές ή πληροφορίες που εισάγονται στην πραγματικότητα από έναν χρήστη στον υπολογιστή. Οι μεταβλητές που περιέχονται στα δεδομένα εισαγωγής του χρήστη εμφανίζονται με αγκυλωτές παρενθέσεις (< >).

Πλάγια έντονη γραφή

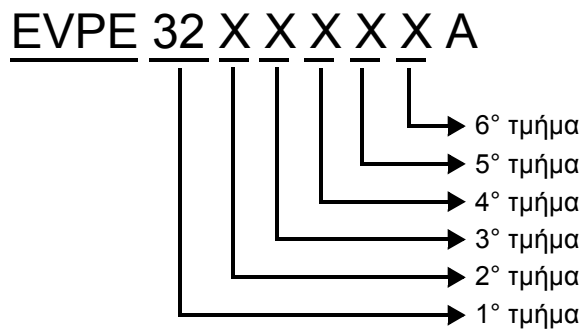
Υποδηλώνει τα πλήκτρα του πληκτρολογίου που πατιούνται από τον χρήστη.

Σχετικά με το Προϊόν

Ονοματολογία Σειράς Μοντέλου

Τα ονόματα του Wall Box είναι σχετικά εύκολα στην κατανόηση και στην απομνημόνευση. Η ονοματολογία ακολουθεί μια λογική δομή που κάνει πιο εύκολη τη διάκριση ανάμεσα στα μοντέλα.

Τα ακόλουθα περιγράφουν την τμηματοποίηση που χρησιμοποιείται για την περιγραφή των βασικών λειτουργιών κάθε διαθέσιμου μοντέλου.



Εικόνα 1. Ονοματολογία Ονομασίας Τμημάτων

Πίνακας 1: Ονοματολογία Ονομασίας Τμημάτων

Τμήμα	Στοιχείο	Περιγραφή
1	32A 20A	Υποδηλώνει την ονομαστική τιμή έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος.
2	2: Τύπος 2	Υποδηλώνει τύπο σύνδεσης/βύσματος
3	5: 5M βύσμα φόρτισης	Υποδηλώνει το μήκος του καλωδίου
4	H: Καλωδιωμένο	Υποδηλώνει τη διαμόρφωση της εισόδου
5	N: Όχι ασύρματο	Υποδηλώνει τις δικτυακές δυνατότητες
6	K: Διακόπτης κλειδιού	Υποδηλώνει την επιλογή διακόπτη

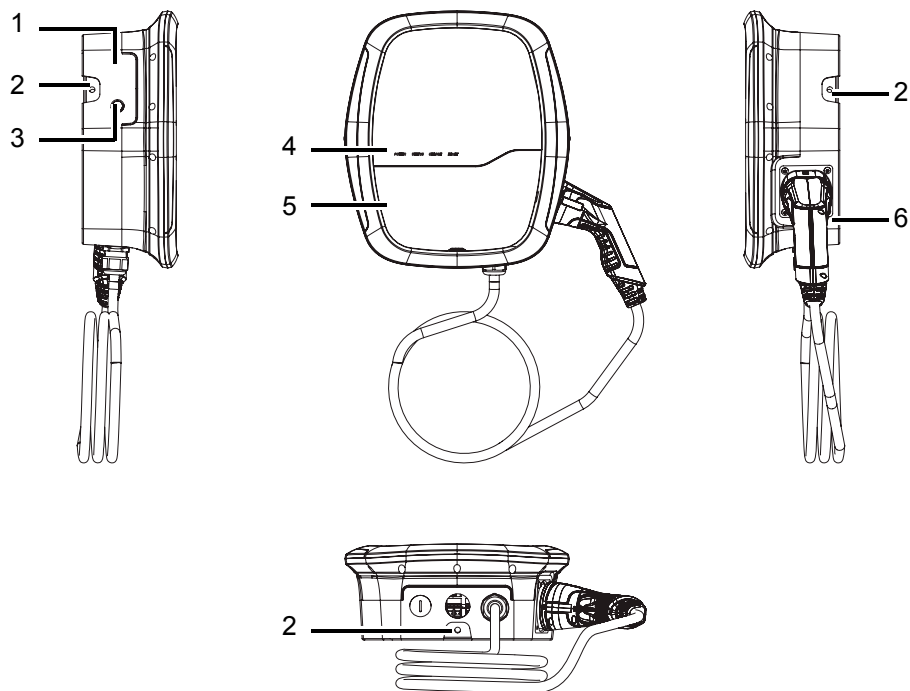


Σημείωση:

Ο αριθμός ανταλλακτικού του EVPE2025HNKA είναι 9835662580

Ο αριθμός ανταλλακτικού του EVPE3225HNKA είναι 9835662880

Επισκόπηση



Εικόνα 2. Επισκόπηση



Σημείωση:

Η διαθεσιμότητα λειτουργιών εξαρτάται από το μοντέλο.

Πίνακας 2: Επισκόπηση

Αριθμός.	Στοιχείο	Αριθμός.	Στοιχείο
1	Διακόπτης	4	Ένδειξη φωτός LED
2	Τρύπες στήριξης	5	Μετωπική πλάκα
3	Κουμπί επαναφοράς	6	Βύσμα φόρτισης

Πριν Ξεκινήσετε

Επιλογή Σημείου Εγκατάστασης

Το Wall Box μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σε εσωτερικό όσο και σε εξωτερικό περιβάλλον. Είναι απαραίτητο να λάβετε υπόψη τις συνθήκες εγκατάστασης και προστασίας στον ιστότοπο:

- Τηρήστε τον τοπικό κανονισμό ηλεκτρικού ρεύματος και τα πρότυπα εγκατάστασης
- Λάβετε υπόψη τις διαδρομές εκτάκτου ανάγκης στον χώρο εγκατάστασης
- Μην εγκαταστήσετε τη συσκευή σε περιοχές πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας (Περιοχές EX).

Οδηγίες σχετικές με τον Κίνδυνο Ηλεκτροπληξίας

- Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.
- Απαιτείται επίβλεψη κατά τη λειτουργία αυτής της συσκευής παρουσία παιδιών.
- Μη χρησιμοποιείτε οποιονδήποτε προσαρμογέα, μετατροπέα ή σεντ επέκτασης καλωδίου με το προϊόν.
- Μην τοποθετείτε τα δάχτυλά σας στον σύνδεσμο ηλεκτρικού οχήματος.
- Μην αντικαταστήσετε οποιοδήποτε από τα εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν εάν το εύκαμπτο καλώδιο τροφοδοσίας ή το καλώδιο EV έχει φθαρεί, η μόνωση έχει σπάσει ή η συσκευή παρουσιάζει σημάδια φθοράς.
- Μην χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν εάν το περίβλημα ή ο σύνδεσμος EV είναι σπασμένα, ραγισμένα, ανοιχτά ή παρουσιάζουν σημάδια φθοράς.
- Πρέπει να παρέχεται συσκευή που χρησιμοποιεί συνδέσμους ακροδεκτών πίεσης για τις συνδέσεις καλωδίων πεδίου, μαζί με οδηγίες που καθορίζουν ένα εύρος τιμών ή μια ονομαστική τιμή ροπής σύσφιξης που πρέπει να εφαρμοστεί στις βίδες σύσφιξης των ακροδεκτών.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΜΟΝΟ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΕΝΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥ, ΔΕΙΤΕ ΤΟΝ ΑΚΟΛΟΥΘΟ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Πίνακας 3: Μέγιστη Προστασία Υπερβολικής Έντασης

Μοντέλο	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ρελέ Κυκλώματος
EVPE32	32A, 240V, 2 Πόλοι, Τύπος B (Καμπύλη B)
EVPE20	20A, 240V, 2 Πόλοι, Τύπος B (Καμπύλη B)

- Για το ρελέ κυκλώματος απαιτείται συμμόρφωση με τα ακόλουθα πρότυπα: IEC 60898-1.

Σημαντικές Οδηγίες Ασφαλείας



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΚΑΘΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΑΝ ΔΕΝ ΤΟ ΚΑΝΕΤΕ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ Ή ΖΗΜΙΑ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ.

Διατηρήστε αυτές τις οδηγίες

Το προϊόν μπορεί να εγκατασταθεί μόνο από έναν αδειοδοτημένο εργολάβο και/ή έναν αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο, σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες περιφερειακούς, τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα, σε έναν χώρο με μη περιορισμένη πρόσβαση.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν, ανατρέξτε προσεκτικά στο παρόν εγχειρίδιο και συμβουλευτείτε έναν αδειοδοτημένο εργολάβο, αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο ή εκπαιδευμένο ειδικό εγκατάστασης για να διασφαλίσετε τη συμμόρφωση με τις τοπικές οικοδομικές πρακτικές, τις συνθήκες περιβάλλοντος, τα πρότυπα ασφαλείας και τους περιφερειακούς και τοπικούς κανονισμούς.

Χρησιμοποιήστε την κατάλληλη προστασία όταν κάνετε σύνδεση με το κεντρικό καλώδιο διανομής ισχύος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού. Απενεργοποιήστε κάθε ισχύ από τον πίνακα ή το κέντρο παροχής πριν εργαστείτε στο μηχάνημα ή αφαιρέσετε κάποιο εξάρτημα. Μην αφαιρείτε τις συσκευές προστασίας κυκλώματος ή οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα μέχρι να κλείσει η παροχή ρεύματος.

Οδηγίες Γείωσης

Το προϊόν πρέπει να συνδεθεί σε ένα γειωμένο, μεταλλικό, μόνιμο καλωδιακό σύστημα ή ένας αγωγός γείωσης του εξοπλισμού πρέπει να τοποθετηθεί παράλληλα με τους αγωγούς του κυκλώματος και να συνδεθεί με τον ακροδέκτη γείωσης του εξοπλισμού ή να οδηγηθεί στο προϊόν.

Συνιστώμενα Εργαλεία και Αξεσουάρ

Για την εγκατάσταση του προϊόντος συνιστώνται τα ακόλουθα εργαλεία:

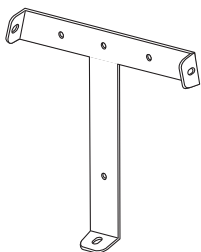
- Συνιστώμενα εργαλεία:
 - Ηλεκτρικό τρυπάνι (μόνο για τοίχους τοιχοποιίας)
 - Κατσαβίδι Torx T30
 - Κατσαβίδι Torx T10
 - Κατσαβίδι Phillips No. 2
 - Σταυρωτό κατσαβίδι No. 2
 - Σταυρωτό κατσαβίδι No. 5
 - Σταυρωτό κατσαβίδι No. 8
 - Απογυμνωτής καλωδίων
 - Κατσαβίδι για ξηρό σύνδεσμο
- Εξαρτήματα που παρέχονται από τον εγκαταστάτη:
 - Κανάλι κατάλληλου μεγέθους για καλώδια ισχύος-M32
 - Κανάλι κατάλληλου μεγέθους για καλώδια σήματος RS-485 (0,75mm²)-M25
 - Τερματικό καλωδίων (IP55) για το καλώδιο εισόδου, για να εξασφαλιστεί αντοχή στο νερό



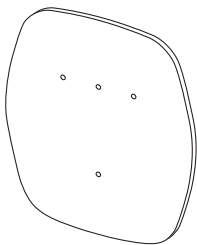
Ελέγξτε τα τελευταία εγχειρίδια <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

Λίστα Εξαρτημάτων

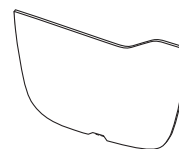
Αξεσουάρ και Εξαρτήματα που Παρέχονται από τον Προμηθευτή



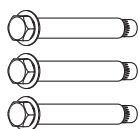
Βάση στήριξης x 1



Σχέδιο τοποθέτησης x 1



Πρόσοψη x 1



Βίδες επέκτασης 1/4 ίντσας x 3



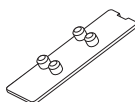
Ξυλόβιδες No. 8 x 3



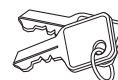
Παξιμάδια στερέωσης Torx T30
x 3



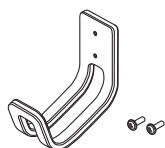
Ακροφύσια ακροδεκτών x 3



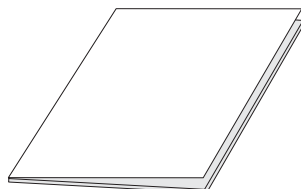
Κάλυμμα ακροδεκτών x 1



Κλειδί για διακόπτη κλειδιού x 2



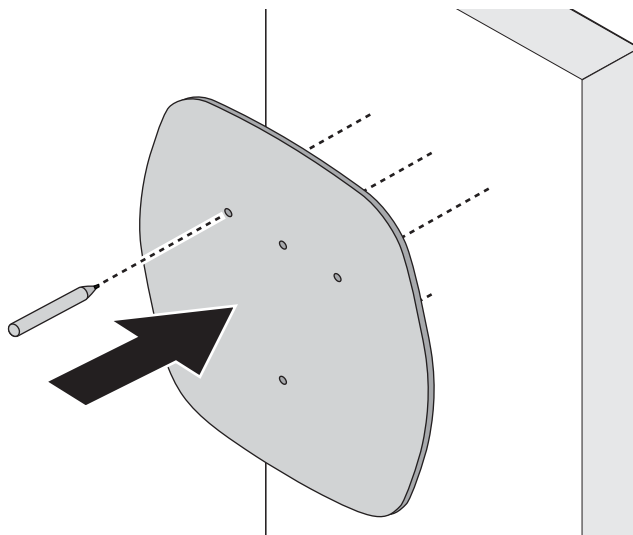
Βάση στήριξης καλωδίων x 1
(Για βύσμα)



Εγχειρίδιο χρήσης x 1

Εγκατάσταση του Προϊόντος

Το προϊόν είναι ένας σταθερός εξοπλισμός τοποθετημένος στον τοίχο. Περιλαμβάνει ένα σχέδιο τοποθέτησης σε τοίχο για την επισήμανση των θέσεων των βιδών του βραχίονα τοποθέτησης και της βάσης στήριξης καλωδίων (προαιρετικό).



Εικόνα 3. Σχέδιο Επισήμανσης Θέσης Βιδών



Σημείωση:

Ακολουθήστε τις σχετικές απαιτήσεις προσβασιμότητας για τη θέση τοποθέτησης. Η μονάδα πρέπει να είναι τοποθετημένη σε επαρκές ύψος από το επίπεδο, έτσι ώστε το ύψος αποθήκευσης να βρίσκεται μεταξύ 0,6 μ και 1,2 μ.

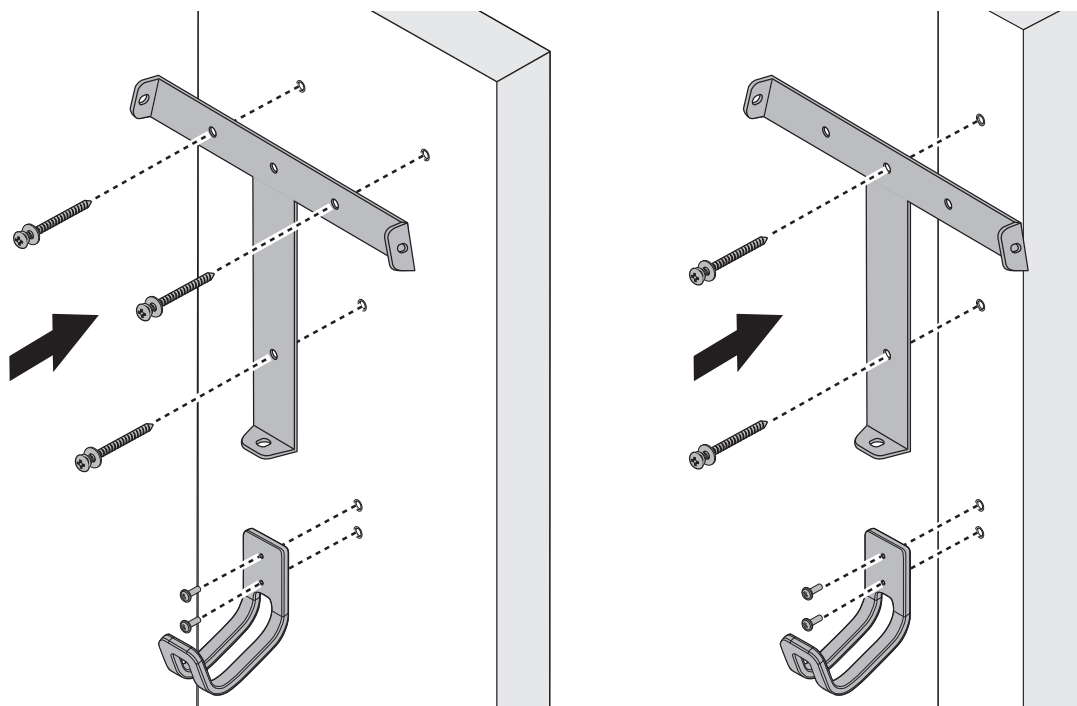
1. Ασφαλίστε τη βάση στήριξης στον τοίχο. Ο βραχίονας της βάσης στήριξης καλωδίων είναι προαιρετικός και απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα για λόγους επίδειξης. Συνιστώνται οι παρακάτω τύποι παξιμαδιών:

- Τοίχοι τοιχοποιίας: 1/4" με ενσωματωμένο ούπα.

Ροπή σύσφιξης: 8,8 N·m (78 lb·in)

- Εξωτερικοί τοίχοι που στηρίζονται με ξύλινα καρφιά: Ξυλόβιδες Νο. 8 μήκους 2" ή παραπάνω.

Ροπή σύσφιξης: 3 N·m (26 lb·in)



Εικόνα 4. Εγκατάσταση Βραχίονα Στήριξης

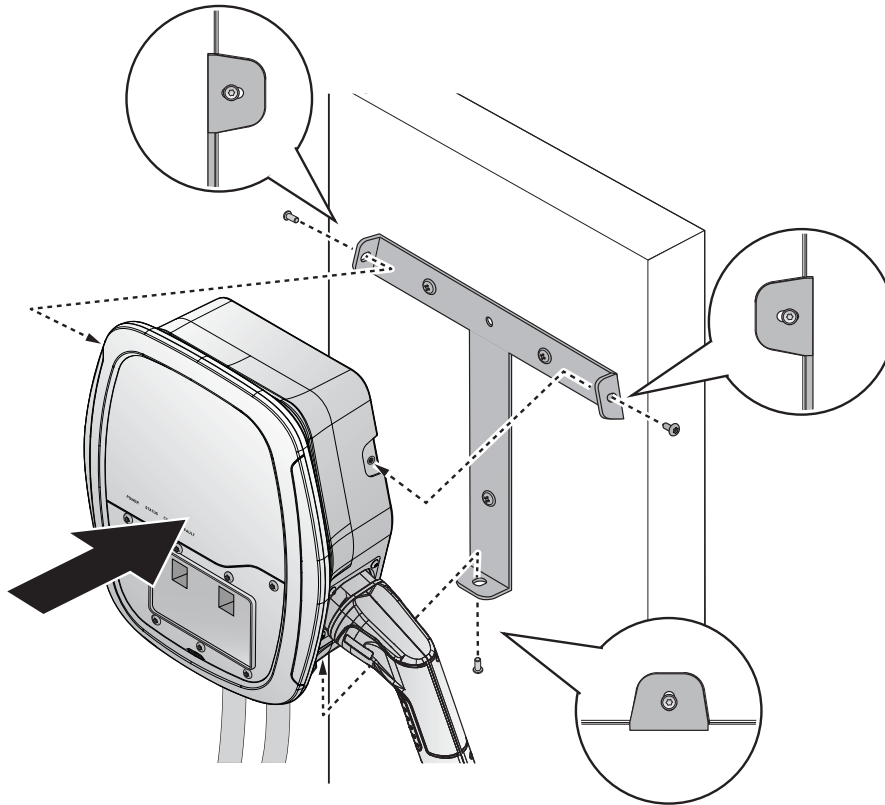


Σημείωση:

Η κατεύθυνση τοποθέτησης της βίδας του βραχίονα στήριξης μπορεί να είναι οριζόντια ή κάθετη.

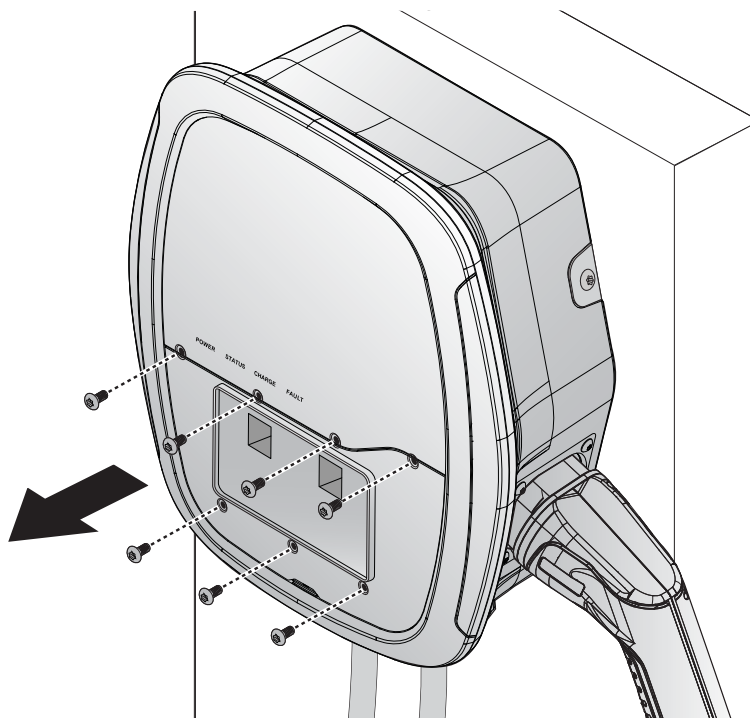
2. Ευθυγραμμίστε τις σπές των βιδών στον βραχίονα στήριξης και στο προϊόν.
3. Εγκαταστήστε και ασφαλίστε το προϊόν στη βάση στήριξης με τις παρεχόμενες βίδες Torx T30 (x 3).

Ροπή σύσφιξης: 1,5 N·m (13 lb·in)



Εικόνα 5. Εγκατάσταση Προϊόντος

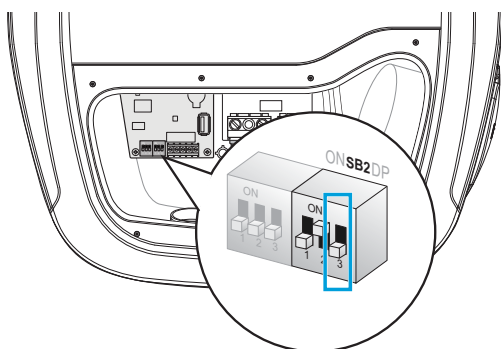
4. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι T10 για να αφαιρέσετε τις βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα της θήκης.
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης.



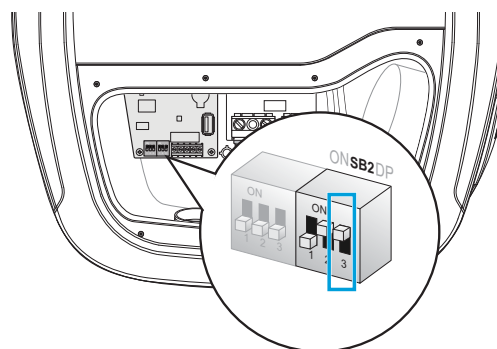
Εικόνα 6. Αφαίρεση καλύμματος θήκης

6. Ρυθμίστε τους παρακάτω διακόπτες dip:
 - Σύστημα γείωσης (σύστημα TT, TN ή IT)
 - Σύστημα ισχύος (L, N ή L1, L2) και όρια τάσης.

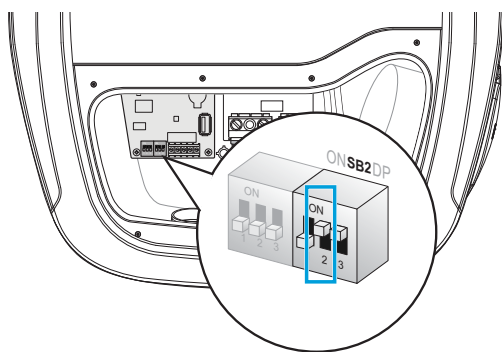
Σύστημα γείωσης



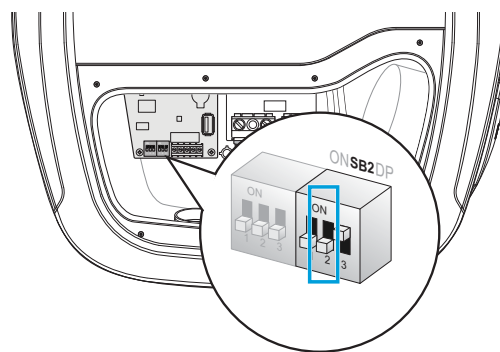
Προεπιλογή: σύστημα TT/TN



σύστημα IT

Σύστημα ισχύος

Προεπιλογή: L, N

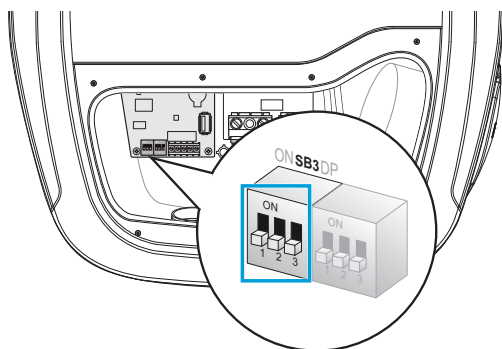


L1, L2

- Όρια έντασης: Η ρύθμιση του ρεύματος εξόδου εξαρτάται από το ρελέ ανόδου.

**Σημείωση:**

Модель 20А има максимален ток Ένα μοντέλο ονομαστικής ισχύος 20A έχει μέγιστη ονομαστική ισχύ 20A. Ενεργοποιείται μια ειδοποίηση και η περαιτέρω δραστηριότητα απενεργοποιείται εάν το ρυθμισμένο ρεύμα εξόδου είναι υψηλότερο από 20A.

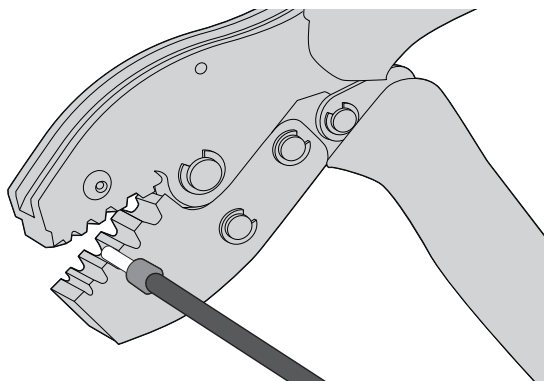
**Εικόνα 7. Προεπιλογή: 6A****Σημείωση:**

0: Το διακοπτάκι βρίσκεται στην κάτω θέση.
1: Το διακοπτάκι βρίσκεται στην πάνω (Ενεργή) θέση.

Πίνακας 4: Μέγιστες Τιμές Ονομαστικής Έντασης

Διαμόρφωση	Μέγιστες Τιμές Ονομαστικής Έντασης	Διαμόρφωση	Μέγιστες Τιμές Ονομαστικής Έντασης
000 	6A (Προεπιλογή)	100 	16A
001 	8A	101 	20A (Για τα μοντέλα EVPE20 και EVPE32)
010 	10A	110 	25A (Για τα μοντέλα EVPE32)
011 	13A	111 	32A (Για τα μοντέλα EVPE32)

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καλώδιο χαλκού για τους αναφερόμενους συνδέσμους ακροδεκτών πίεσης στο άκρο του αγωγού (όπως έναν δακτύλιο ή έναν τύπο περόνης), πριν κάνετε σύνδεση στα μπλοκ των ακροδεκτών. Διατηρήστε αρκετό μήκος καλωδίου για να διευκολύνετε την εγκατάσταση.

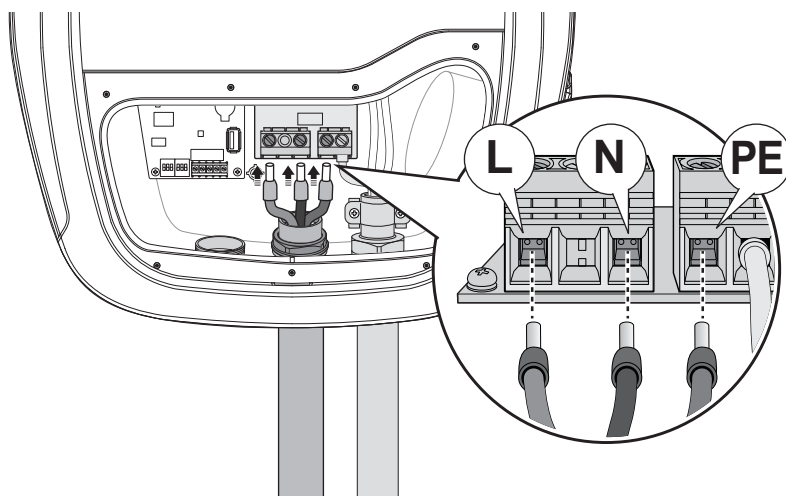


Εικόνα 8. Απογύμνωση Άκρου Τερματικού

Πίνακας 5: Τύπος Καλωδίου Χαλκού

Μοντέλο	Περιγραφή
EVPE32	10mm ² , 70°C
EVPE20	4mm ² , 70°C

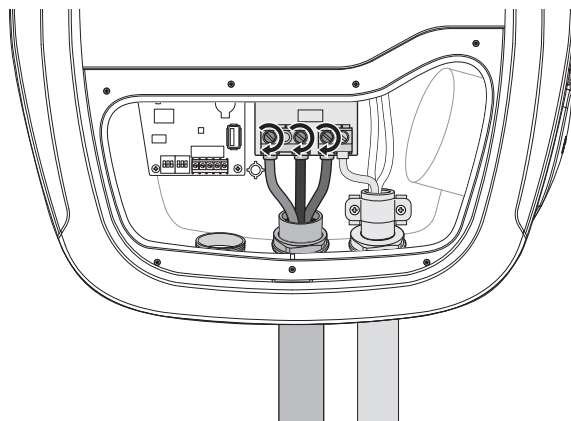
7. Συνδέστε κάθε ακροδέκτη στον σωστό σύνδεσμο στο μπλοκ εισόδου ακροδέκτη μέσα στη θήκη.



Εικόνα 9. Σύνδεση του Συνδέσμου Τερματικού

8. Γυρίστε δεξιά (δεξιόστροφα) για να στερεώσετε το τερματικό για το καλώδιο εισόδου.

Ροπή σύσφιξης: 1,2 N·m (11 lb·in)



Εικόνα 10. Ασφάλιση του Καλωδίου Εισόδου



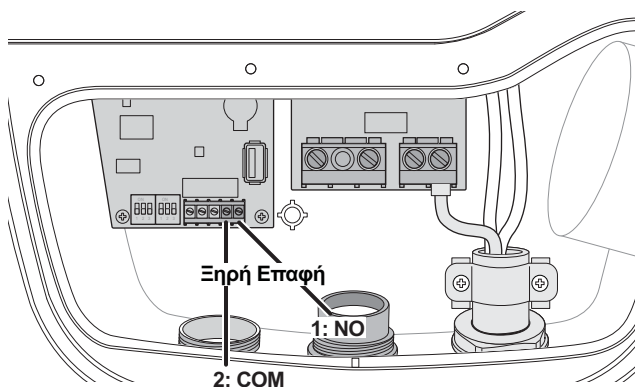
Σημείωση:

Επιλέξτε το κατάλληλο κανάλι σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες τοπικούς, περιφερειακούς και εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα.

Βεβαιωθείτε ότι το ρελέ είναι κλειστό πριν την εγκατάσταση.

9. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα καλώδια ($0,75 \text{ mm}^2$) και συνδέστε το καθένα με τον σωστό συνδετήρα ακροδεκτών (No. 1 και 2) μέσα στη θήκη.

Οι ακόλουθες εικόνες απεικονίζουν τα σχέδια καλωδίωσης για ξηρές συνδέσεις επαφών.



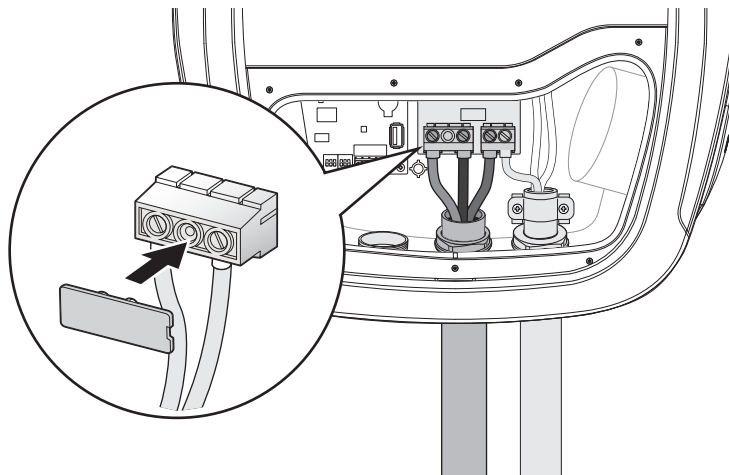
Εικόνα 11. Σύνδεση Καλωδίωσης Ξηρής Επαφής



Σημείωση:

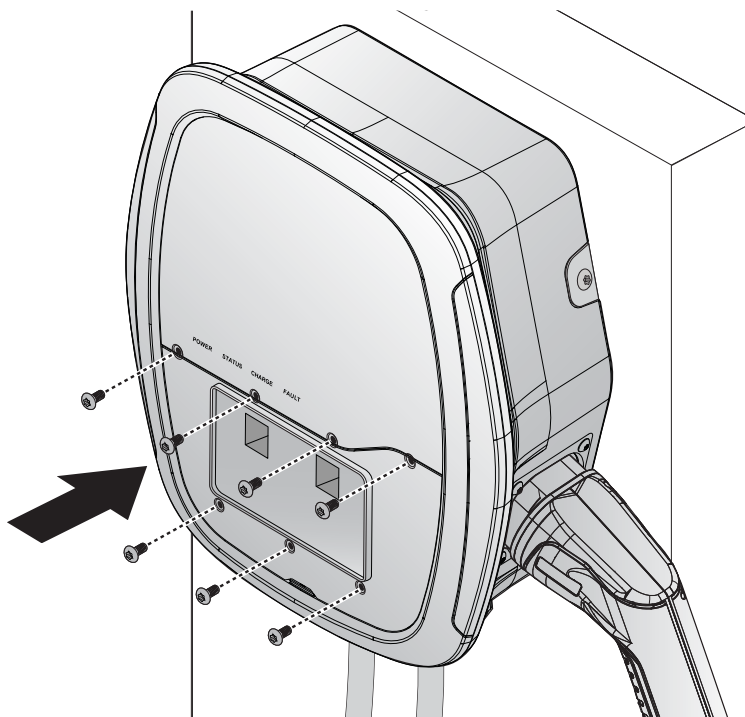
Το προϊόν παρέχει ένα σήμα κλεισίματος όταν δεν μπορεί να κλείσει την έξοδο. Υπάρχουν τύποι ρελέ που προκαλούν διακοπή εξόδου όταν γίνεται δεκτό ένα σήμα κλεισίματος. Οι προτεινόμενες προδιαγραφές είναι: VL 160 (διακόπτης) και 3VL9112-5GA30 (RCD). Είναι υποχρεωτική απαίτηση για την Ολλανδία και την Ιταλία.

10. Συνδέστε ανάλογα την άλλη πλευρά του καλωδίου στον διακόπτη, για να παρέχετε τη λειτουργία απομόνωσης.
11. Εγκαταστήστε το κάλυμμα τερματικού.



Εικόνα 12. Εγκατάσταση καλύμματος τερματικού

12. Εγκαταστήστε το κάλυμμα θήκης.
- Ροπή σύσφιξης: 1,0 N·m (8,7 lb·in)**



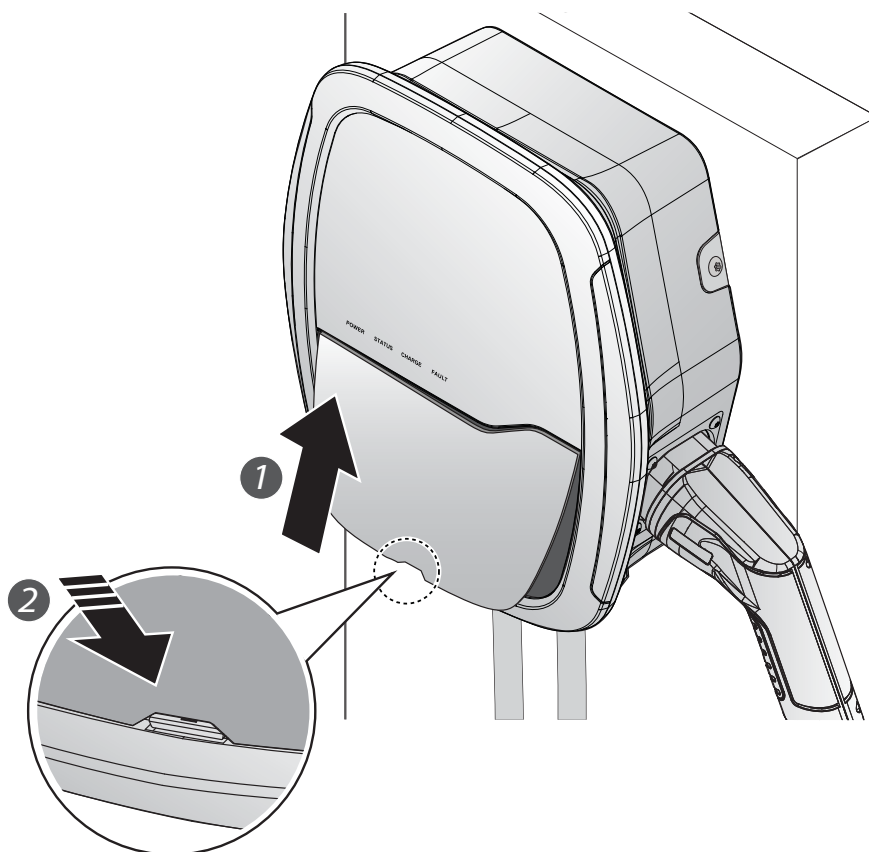
Εικόνα 13. Εγκατάσταση καλύμματος θήκης

13. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την πρόσοψη.



Σημείωση:

Ακούγεται ένα χαρακτηριστικό κλικ που υποδηλώνει ότι έκλεισε η πρόσοψη.

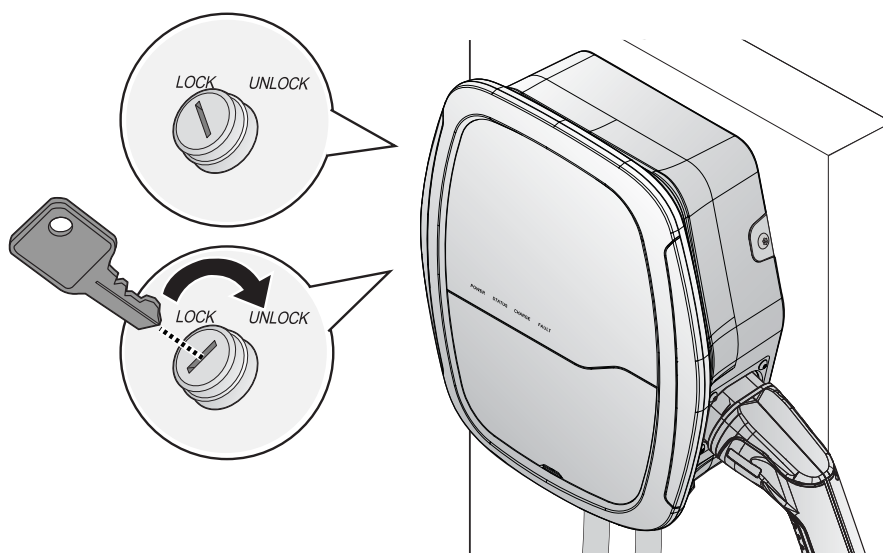


Εικόνα 14. Εγκατάσταση Πρόσοψης

Οδηγίες Λειτουργίας

Διακόπτης Κλειδιού

Ο διακόπτης κλειδιού βρίσκεται στο πλάι του προϊόντος. Η φόρτιση επιτρέπεται όταν ο διακόπτης κλειδιού βρίσκεται στη θέση ΞΕΚΛΕΙΔΩΤΟ.



Εικόνα 15. Ενεργοποίηση της Λειτουργίας Φόρτισης

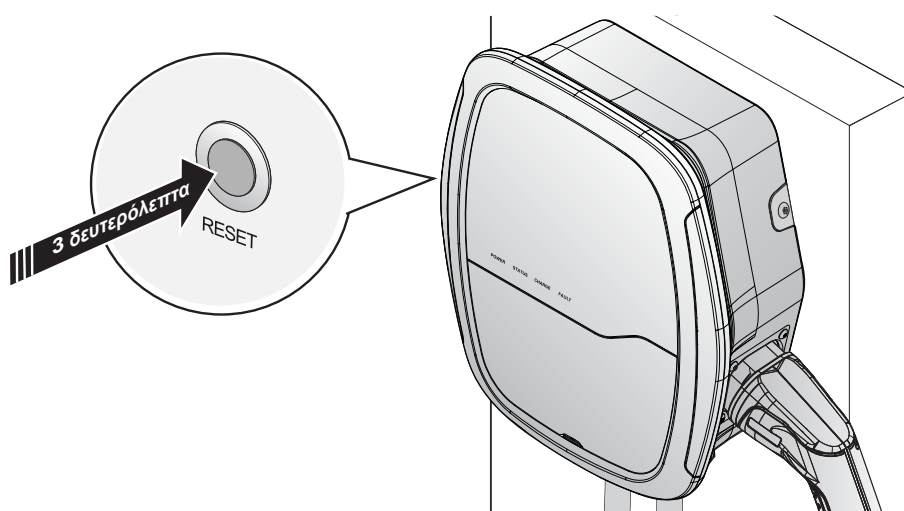
Κουμπί Επαναφοράς

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συναγερμού, πατήστε το κουμπί Επαναφορά για τρία δευτερόλεπτα, για να ξεκινήσει η επανεκκίνηση του προϊόντος. Η επανεκκίνηση του προϊόντος μπορεί να επαναφέρει την ενεργοποίηση του συναγερμού, επιστρέφοντας το προϊόν σε κανονική κατάσταση.



Σημείωση:

Η λειτουργία επαναφοράς είναι διαθέσιμη μόνο όταν το προϊόν δεν είναι συνδεδεμένο στο EV.



Εικόνα 16. Επαναφορά του Προϊόντος

Φόρτιση Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου

1. Ενεργοποιήστε το ρελέ ανοδικής ροής. Όλες οι ενδείξεις κατάστασης εμφανίζουν Ξεκλείδωτο κατά τη διάρκεια ενός αυτοδιαγνωστικού ελέγχου του συστήματος. Όταν ολοκληρωθεί ο αυτόματος έλεγχος, η ένδειξη τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα, δηλώνοντας ότι το προϊόν είναι έτοιμο για φόρτιση.
2. Εντοπίστε τον διακόπτη κλειδιού και επαληθεύστε τη θέση του.
Ξεκλείδωτο: Η φόρτιση είναι ενεργοποιημένη.
Κλειδωμένο: Η φόρτιση δεν είναι ενεργοποιημένη.
3. Συνδέστε το προϊόν στο HV χρησιμοποιώντας το καλώδιο τύπου 2. Οι ενδείξεις Ισχύος και Κατάστασης ανάβουν (πράσινο) υποδηλώνοντας ότι το προϊόν ενεργοποιείται.



Σημείωση:

Το προϊόν επιστρέφει στην κατάσταση αναμονής αν η υποδοχή φόρτισης δεν είναι συνδεδεμένη με το EV εντός 60 δευτερολέπτων μετά το ξεκλείδωμα.

Τα καλώδια Τύπου 2 πρέπει να συμμορφώνονται με τις μέγιστες ονομαστικές τιμές του προϊόντος.

4. Η ένδειξη φόρτισης αναβοσβήνει αργά (πράσινη) για να δείξει ότι ενεργοποιείται η λειτουργία φόρτισης. Μόνο το EV μπορεί να σταματήσει τη διαδικασία φόρτισης πριν ολοκληρωθεί.

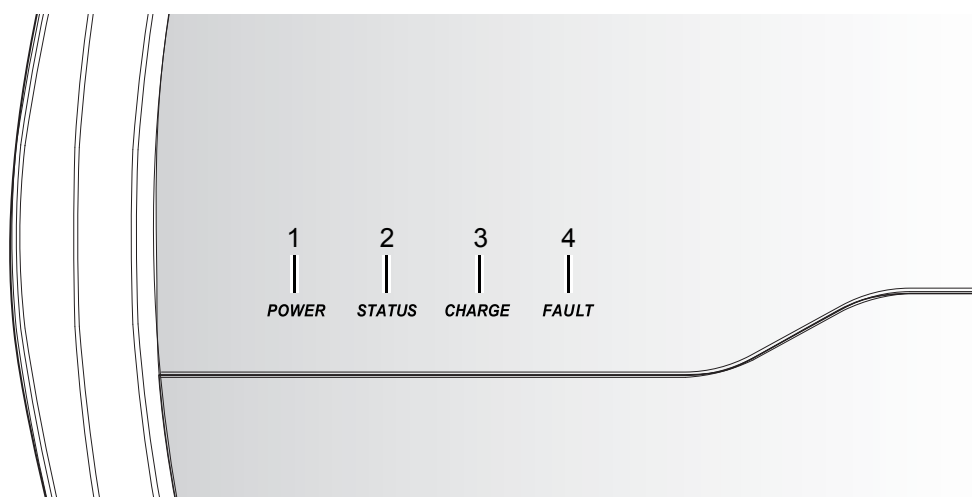


Σημείωση:

Ανατρέξτε στην αντιμετώπιση προβλημάτων αν η ένδειξη φόρτισης δεν αναβοσβήνει πράσινη.

5. Όταν η φόρτιση ολοκληρωθεί, η ένδειξη φόρτισης σβήνει. Αποσυνδέστε το βύσμα φόρτισης από το EV.

Ένδειξη Κατάστασης



Εικόνα 17. Προσδιορισμός του πίνακα LED

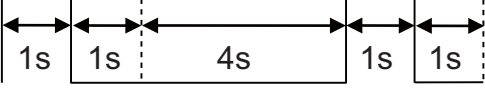
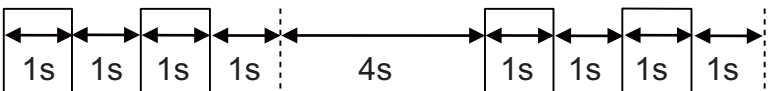
Πίνακας 6: Ένδειξη Κατάστασης

Ισχύς (Πράσινο)	Κατάσταση (Πράσινο)	Φόρτιση (Πράσινο)	Σφάλμα (Κόκκινο)	Κατάσταση
				Η παροχή ρεύματος στο προϊόν είναι απενεργοποιημένη. Ενεργοποιήστε το ρελέ στον πίνακα διακλάδωσης για να ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.
				Κατά τη διάρκεια της αρχικής ρύθμισης και της αυτόματης δοκιμής, το προϊόν εμφανίζει όλες τις ενδεικτικές λυχνίες.
				Όταν ολοκληρωθεί ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος, το προϊόν εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής και η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ανάβει σταθερά πράσινη. Το προϊόν δεν είναι ακόμη συνδεδεμένο με ένα EV.
				Το βύσμα φόρτισης έχει τοποθετηθεί σωστά, αλλά η φόρτιση δεν είναι σε εξέλιξη.
				Η φόρτιση του EV είναι σε εξέλιξη.
				Βλάβη υλικού: Σφάλμα αυτοδιαγνωστικού ελέγχου RCD, Σφάλμα ρελέ, Σφάλμα MCU, Σφάλμα MPU, Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας.
			1 Λάμψη	Ασφάλεια RCD: Αποκατάσταση όταν το βύσμα φόρτισης έχει αποσυνδεθεί.
			2 Λάμπες	Σφάλμα γείωσης: Η αποκατάσταση μετά τη γείωση είναι καλά συνδεδεμένη.

Πίνακας 6: Ένδειξη Κατάστασης (Συνέχεια)

Ισχύς (Πράσινο)	Κατάσταση (Πράσινο)	Φόρτιση (Πράσινο)	Σφάλμα (Κόκκινο)	Κατάσταση
			 3 Λάμπεις	Εισαγωγή λανθασμένης καλωδίωσης. Η αποκατάσταση μετά από σφάλμα επιλύεται και το προϊόν επανεκκινείται.
			 4 Λάμπεις	ONP/UNP: Η αποκατάσταση μετά από σφάλμα έχει επιλυθεί.
			 5 Λάμπεις	OCP: Αυτόματη ανάκτηση σε φόρτιση μετά από 10 δευτερόλεπτα. Θα ασφαλίσει μέχρι να πέσει η ασφάλεια τρεις φορές.
			 6 Λάμπεις	OTP (προστασία από υπερθέρμανση)
			 7 Λάμπεις	Αποκατάσταση μετά την επανασύνδεση και καλή σύνδεση του βύσματος φόρτισης.
			 1 Λάμψη	Σφάλμα Μέγιστης Ονομαστικής Τιμής Έντασης
			 2 Λάμπεις	Σφάλμα Πιλοτικού Ελέγχου: Η αποκατάσταση μετά από σφάλμα έχει επιλυθεί.

Πίνακας 7: Περιγραφή Συμβόλων

Σύμβολο	Κατάσταση
	ANENERΓΟ
 	ENERΓΟ
 	Αργή αναλαμπή (περίοδος= 2000 ms, κύκλος λειτουργίας = 50%)
 	Γρήγορη αναλαμπή (περίοδος= 800 ms, κύκλος λειτουργίας = 50%)
  1 Λάμψη	
  2 Λάμπεις	
  3 Λάμπεις	Ανατρέξτε στις προηγούμενες εικόνες για την περιγραφή των συμβόλων 4, 5, 6.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών εάν το προϊόν φαίνεται να λειτουργεί ασυνήθιστα ή αν οι LED ενδείξεις εμφανίζουν μια κατάσταση σφάλματος. ΜΗΝ ανοίγετε το προϊόν, αγγίζετε ή αφαιρείτε το κύκλωμα, προστατευτικές συσκευές ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο.

Πίνακας 8: Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Κατάσταση	Ενέργεια
Η ένδειξη ισχύος δεν ανάβει	1. Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένη και ότι η ισχύς βρίσκεται εντός του εύρους λειτουργίας της μονάδας. 2. Ενεργοποιήστε το προϊόν. 3. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών.
Η ένδειξη φόρτισης δεν ανάβει	1. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα φόρτισης έχει εισαχθεί σταθερά στην είσοδο φόρτισης EV. 2. Εάν η ένδειξη φόρτισης δεν ανάψει μετά από 10 δευτερόλεπτα, ενεργοποιήστε το προϊόν και συνδέστε το βύσμα φόρτισης. 3. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών.
Η ένδειξη σφάλματος αρχίζει να αναβοσβήνει κόκκινη κατά τη φόρτιση	1. Υπάρχει ένα προσωρινό σφάλμα. 2. Περιμένετε έως ότου επιλυθεί το προσωρινό σφάλμα και το προϊόν επανέλθει σε κανονικές συνθήκες, συνήθως λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα. 3. Βγάλτε το βύσμα φόρτισης. 4. Ενεργοποιήστε το προϊόν. 5. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών.
Η ένδειξη σφάλματος είναι σταθερά κόκκινη	1. Υπάρχει ένα κρίσιμο σφάλμα (σφάλμα υλικού). 2. Βγάλτε το βύσμα φόρτισης. 3. Ενεργοποιήστε το προϊόν. 4. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πίνακας 9: Τεχνικά Χαρακτηριστικά

	Βασικά
Διεπαφή φόρτισης	IEC 62196-2 Σύνδεσμος Τύπου 2
Ονομαστική τιμή εισόδου	200-240 V AC, μονοφασικό, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, μονοφασικό, 50/60 Hz, 32A
Καλωδίωση Εισόδου	Καλωδίωση L, N, PE ή L1, L2, PE
Ονομαστική Τιμή Εξόδου	200-240 Vac, μονοφασικό, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, μονοφασικό, 50/60 Hz, 32A
Ισχύς σε κατάσταση αναμονής	2W
Εσωτερική Ασφάλεια	280 Vac, 100A
Υψόμετρο	2000m
Εσωτερική ανίχνευση υπολειμματικών ρευμάτων	DC 6mA, AC 30mA
Προστασία από ηλεκτροπληξία	Κατηγορία II
Ηλεκτρική προστασία	Υπερβολική ένταση, βραχυκύκλωμα, υπέρταση, μειωμένη τάση, βλάβη γείωσης, υπερθέρμανση και προστασία από ακραίες τιμές τάσης
Υπέρταση φορτίου	Τυχαία καθυστέρηση μεταξύ 5 και 100 δευτερολέπτων πριν την επαναφορά της φόρτισης μετά τη διακοπή ρεύματος.
Ενδείξεις κατάστασης	Τέσσερις φωτεινές ενδείξεις LED (Ισχύς, Κατάσταση, Φόρτιση, Σφάλμα)
Κουμπιά/Διακόπτες	Διακόπτης κλειδιού (προαιρετικό), κουμπί επαναφοράς
Αναγνώστης καρτών	Όχι
Ηχητικό μέσο	Όχι
Λειτουργία φόρτισης	Λειτουργία 3
Διεπαφή φόρτισης	Τύπος βύσματος: IEC 62196-2 Βύσμα τύπου 2 και καλώδιο
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 °C έως +50 °C (-22 °F έως +122 °F)
Υγρασία	95% σχετική υγρασία χωρίς συμπύκνωση
Μήκος καλωδίου	Τυπικό: 5 μέτρα
Προστασία εισόδου	IP55 για εσωτερική και εξωτερική χρήση IK08
Ψύξη	Φυσική ψύξη
Διαστάσεις (Πλάτος x Ύψος x Βάθος)	363 x 318 x 136 mm (χωρίς το καλώδιο, πλάκα στήριξης και υποδοχή καλωδίου)
Καθαρό βάρος	4,4 kg με το βύσμα
Πιστοποίηση	Ένδειξη CE