

Οδηγός εγκατάστασης

ΔΙΠΛΟΣ
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
NANO

Πίνακας περιεχομένων

1.	Ασφάλεια	1
2.	Αξεσουάρ	3
3.	Επισκόπηση προϊόντος	4
4.	Εγκατάσταση	8
5.	Διαμόρφωση δικτύου για το φορτιστή	16
6.	Πλατφόρμα Evcharge Cloud	20
7.	Εγκατάσταση εφαρμογών	20
8.	Πληρωμή μέσω διαδικτύου	20
9.	Δείκτης	21
10.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	22
11.	Εξισορρόπηση φορτίου	23
12.	Συντήρηση ρουτίνας	23
13.	Αποθήκευση και μεταφορά	23
14.	Αποσυναρμολόγηση	23
15.	Διάθεση/συσκευασία	24

Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τον διπλό φορτιστή Nano.

Αυτό το εγχειρίδιο θα σας καθοδηγήσει στα βήματα που απαιτούνται για την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση του διπλού φορτιστή Nano.

Το εγχειρίδιο είναι μόνο για αναφορά και δεν αποτελεί εγγύηση οποιοδήποτε είδους. Το πραγματικό προϊόν (συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά του χρώματος, του μεγέθους και των λειτουργιών) ενδέχεται να διαφέρει. Εάν το παρόν εγχειρίδιο δεν συμφωνεί με την περιγραφή στην επίσημη ιστοσελίδα, υπερισχύει η τελευταία.

Ορισμένες λειτουργίες ενδέχεται να αλλάξουν, σύμφωνα με τις τελευταίες ενημερώσεις λογισμικού και εφαρμογών του φορτιστή.

Γενικά σύμβολα και λέξεις σήμανσης που χρησιμοποιούνται στο έγγραφο



Με τη λέξη σήμα **"Κίνδυνος"**:

Εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες, αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.



Με τη λέξη σήματος **"Warning"**:

Εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.



Με τη λέξη **"Προσοχή"**:

Εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο EVSE ή σε περιουσιακά στοιχεία.

Με τη λέξη **"Note"**:

Μια σημείωση παρέχει περισσότερα δεδομένα ή δίνει κάποιες συμβουλές, για να διευκολύνει την εκτέλεση των βημάτων.

1. Ασφάλεια



1. Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ή κοντά σε χώρους με εύφλεκτα, εκρηκτικά, χημικά υλικά ή ατμό.
2. Πριν από την εγκατάσταση ή τον καθαρισμό του προϊόντος, απενεργοποιήστε τους ανάντη διακόπτες ρεύματος που λειτουργούν με υπολειπόμενο ρεύμα με ενσωματωμένη προστασία από (RCBO) του.
3. Μην χρησιμοποιείτε ή αντικαθιστάτε το προϊόν σε ακραίες καιρικές συνθήκες.
4. Μην αφαιρείτε τα σήματα ασφαλείας, τις προειδοποιητικές πινακίδες, τις πινακίδες τύπου ή τα σήματα καλωδίωσης από το προϊόν.
5. Μην ψεκάζετε το με νερό ή άλλα υγρά.
6. Κρατήστε τα παιδιά και τα κατοικίδια μακριά από το προϊόν.
7. Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε το προϊόν μόνοι σας-αντιθέτως, από πιστοποιημένο ή εξειδικευμένο επαγγελματία.
8. Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, εγκαταστήστε πρώτα το καλώδιο γείωσης. Κατά την απεγκατάσταση του , αφαιρέστε τελευταίο το καλώδιο γείωσης. Μην εκτελείτε εργασίες στο προϊόν εάν δεν υπάρχει σωστά εγκατεστημένο καλώδιο γείωσης.
9. Μην εγκαθιστάτε ή αφαιρείτε τα καλώδια τροφοδοσίας με την τροφοδοσία ενεργοποιημένη. Πριν από την ενεργοποίηση του ανάντη RCBO, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα στο φορτιστή.
10. Μετά την ενεργοποίηση του ανάντη RCBO, μην αγγίζετε τους ακροδέκτες στην πίσω πλάκα απευθείας ή με αγωγούς.
11. Χρησιμοποιήστε καλώδια που συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς και βεβαιωθείτε ότι το στρώμα μόνωσης είναι άθικτο.
12. Κρατήστε τα καλώδια τουλάχιστον 30 mm μακριά από στοιχεία που παράγουν θερμότητα ή περιοχές με πηγές θερμότητας.
13. Σφραγίστε τις αχρησιμοποίητες οπές του καλωδίου τροφοδοσίας με ελαστικό κάλυμμα καλωδίου μετά την εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί.
14. Μην διπλώνετε ή συνθλίβετε κανένα εξάρτημα του προϊόντος και μην το καταστρέψετε με αιχμηρά αντικείμενα.
15. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν είναι ελαττωματικό, ραγισμένο, κατεστραμμένο ή με δυσλειτουργία.
16. Μια γεννήτρια δεν μπορεί να χρησιμεύσει ως πηγή ενέργειας για το προϊόν.
17. Μην συνδέετε το προϊόν σε συσκευές εκτός του οχήματος.
18. Δεν επιτρέπεται η χρήση σετ επέκτασης καλωδίων.
19. Μην εισάγετε τα δάχτυλά σας ή αιχμηρά αντικείμενα σε εξαρτήματα του προϊόντος.













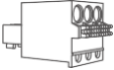


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι αρκετά σταθερή για να συγκρατήσει το φορτιστή. Συνιστάται ο τοίχος να έχει φέρουσα ικανότητα τουλάχιστον 100 kg.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι επίπεδος και κρατήστε αρκετό χώρο γύρω από τη θέση εγκατάστασης για να εξασφαλίζεται καλός αερισμός.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι μεγαλύτερος από το πίσω κάλυμμα του φορτιστή.
4. Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι με κατάλληλη ροπή για να σφίξετε τις βίδες.
5. Κατά τη δρομολόγηση των καλωδίων τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει συσπίρωση ή συστροφή.
6. Μην ενώνετε ή συγκολλάτε καλώδια τροφοδοσίας. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε ένα μακρύτερο καλώδιο.



1. Μην χρησιμοποιείτε καλώδια ή προσαρμογείς τρίτων κατασκευαστών.
2. Μην ρίχνετε, μην πιέζετε και μην τρυπάτε το προϊόν για να αποφύγετε βλάβες της συσκευής.
3. Πριν φορτίσετε το ηλεκτρικό ή υβριδικό σας όχημα, σβήστε το αυτοκίνητο.
4. Τα ραδιοκύματα που παράγονται από το προϊόν ενδέχεται να επηρεάσουν την κανονική λειτουργία εμφυτευμένων ιατρικών συσκευών ή προσωπικών ιατρικών συσκευών, όπως οι βηματοδότες, τα κοχλιακά εμφυτεύματα και τα ακουστικά βαρηκοΐας. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του ιατρικού σας εξοπλισμού για περισσότερες πληροφορίες.
5. Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιβάλλον με ισχυρά μαγνητικά πεδία ή κοντά σε ασύρματο πομπό.

2. Αξεσουάρ

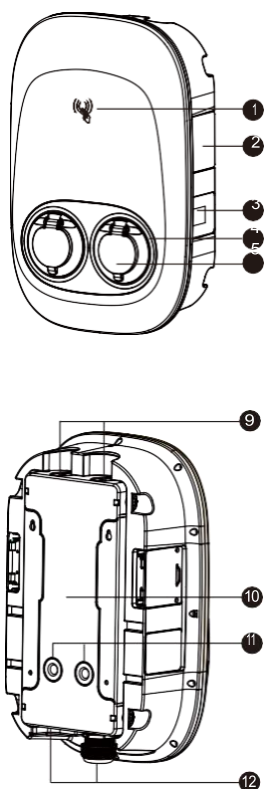
Στοιχείο	Εικονίδιο	Ποσότητα	Λειτουργία
Ακροδέκτης άκρου καλωδίου		12	Για να πρεσαριστούν τα καλώδια εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος
Κλειδί σχήματος L		1	Για να χαλαρώσετε την πίσω πλάκα από το κουτί πυρήνα
Κλιπ καλωδίου		2	Για να ασφαλίσετε το καλώδιο εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος
Υποδοχή καλωδίου		2 (μόνο καλώδιο)	Για να κρεμάσετε το καλώδιο φόρτισης
Διάγραμμα τοποθέτησης		1	Τοποθέτηση στον τοίχο για τη διάνοιξη οπών
Κάρτα RFID		4	Για να σύρετε την κάρτα για να ξεκινήσει η χρέωση
Στυπιοθλίπτρας καλωδίων		1	Για τη σφράγιση των άκρων των καλωδίων και την ασφάλισή τους στο περίβλημα
Βύσμα τοίχου & βίδα		6 (μόνο καλώδιο)	Για να στερεώσετε τους υποδοχείς καλωδίων
Βίδα M4*16		4	Για να στερεώσετε το κλιπ καλωδίου
Καλώδιο κάλυμμα από καουτσούκ		2	Για τη σφράγιση των άκρων των καλωδίων και την ασφάλισή τους στο περίβλημα
Μπουλόνι αγκύρωσης		4	Για να την πίσω πλάκα στον τοίχο
Αυτοκόλλητο QR code		4	Επικollάται στο φορτιστή και οι χρήστες μπορούν να σαρώσουν τον κωδικό για να φορτίσουν το EV
Ακροδέκτης καλωδίου RS485		2	Συνδέεται με τα καλώδια RS485 και στη συνέχεια συνδέεται στη θύρα



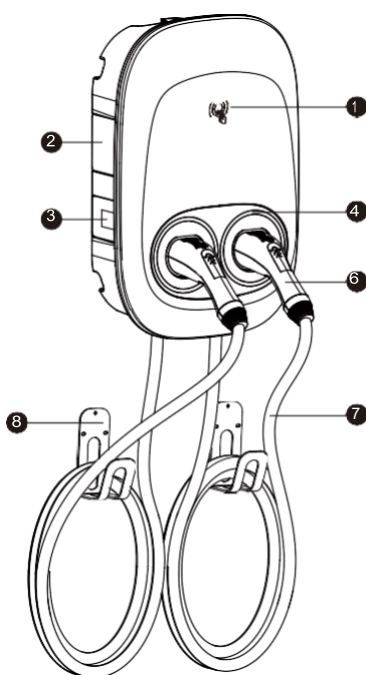
Όταν παραλάβετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι τα αξεσουάρ είναι πλήρη- αν λείπει κάποιο, επικοινωνήστε μαζί μας.

3. Επισκόπηση προϊόντος

Υποδοχή



Καλώδιο



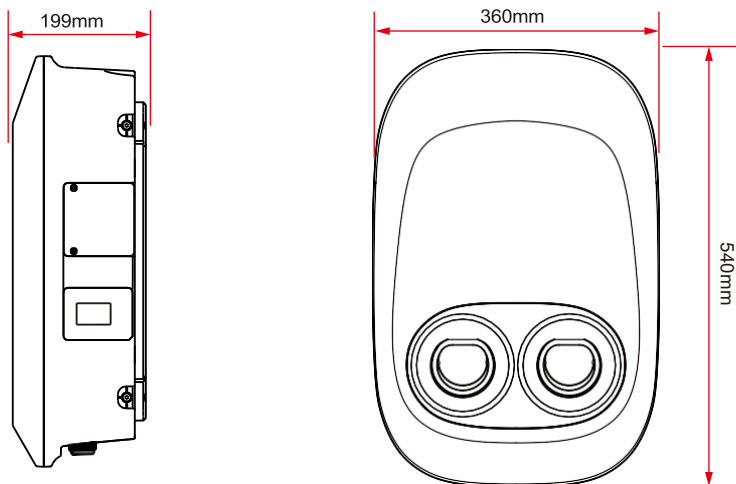
1. Αισθητήρας κάρτας RFID
2. RCBO
3. Μετρητής
4. Δείκτης
5. Υποδοχή φόρτισης
6. Σύνδεσμος φόρτισης

7. Καλώδιο φόρτισης
8. Υποδοχή καλωδίου
9. Εισαγωγή καλωδίου επάνω
10. Πίσω πλάκα
11. Πίσω είσοδος καλωδίων
12. Κάτω είσοδος καλωδίου



Το πίσω μέρος της υποδοχής και οι εκδόσεις με καλώδιο είναι ακριβώς οι ίδιες.

Διαστάσεις προϊόντος



Ταξινόμηση μοντέλων

Αριθμός μοντέλου	Προδιαγραφές
AC022K-BE-42D	Διπλός φορτιστής Nano - 1x22kW / 2x11kW υποδοχή τύπου 2 χωρίς μετρητή MID
AC022K-BE-44D	Διπλός φορτιστής Nano - 1x22kW / 2x11kW Υποδοχή τύπου 2 με μετρητή MID
AC022K-AE-42D	Διπλός φορτιστής Nano - 1x22kW / 2x11kW Καλώδιο τύπου 2 χωρίς μετρητή MID
AC022K-AE-44D	Διπλός φορτιστής Nano - 1x22kW / 2x11kW Καλώδιο τύπου 2 με μετρητή MID

Προδιαγραφές

Είσοδος	Τροφοδοσία ρεύματος	3P+ N +PE
	Ονομαστική τάση	400V AC
	Ονομαστικό ρεύμα	32A
	Συχνότητα	50/60Hz
Έξοδος	Τάση εξόδου	400V AC
	Ονομαστικό ρεύμα	1*32A /2*16A
	Ονομαστική ισχύς	1*22kW / 2*11kw
Διεπαφή χρήστη	Ένδειξη LED	Πράσινο/κίτρινο/κόκκινο
	Αναγνώστης RFID	Υποστήριξη
	Λειτουργία εκκίνησης	Plug & Play / Κάρτα RFID / Εφαρμογή
	Λειτουργία φόρτισης	Λειτουργία 3
Επικοινωνία	Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 GHz (2412-2472 MHz)
	4G	4G LTE Cat1 LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/40/41
	Ethernet	Ναι
	Bluetooth	Bluetooth Low Energy (BLE 4.1) 2402-2480 MHz (για σκοπούς διαμόρφωσης από τον εγκαταστάτη)
	OCPP	OCPP1.6 Json (OCPP2.0 αναβαθμισμένο)
Ασφάλεια	RCD	30mA AC +6mA DC
	RCBO	40A Τύπος A
	Προστασία από εισβολή	IP54
	Προστασία από πρόσκρουση	IK10
	Ηλεκτρική προστασία	Προστασία από υπερένταση Προστασία από υπολειπόμενο ρεύμα Προστασία από βραχυκύκλωμα Προστασία από υπερτάσεις Προστασία από υπερβολική/υπερβολική τάση Προστασία από υπερβολική/υπερβολική συχνότητα Προστασία από υπερβολική θερμοκρασία
	Κατηγορία EMC	Κατηγορία B
	Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία	Εξοπλισμός κατηγορίας I

Εργασιακό περιβάλλον	Εγκατάσταση	Τοποθετημένο σε τοίχο/ σε βάθρο
	Θερμοκρασία εργασίας	-30°C έως +50°C
	Υγρασία εργασίας	5% έως 95%
	Υψόμετρο εργασίας	<2000m
	Εφαρμοστέο σενάριο	Εσωτερικός / Εξωτερικός χώρος
	Βαθμός ρύπανσης	3
	Υποστήριξη συστήματος γείωσης	TN, TT, IT
Πιστοποίηση	Συμμόρφωση ασφαλείας (LVD)	EN IEC 61851-1: 2019
	Συμμόρφωση EMC	EN IEC 61851-21-2: 2021
	RF & Υγεία	EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-1 V2.2.3:2019 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 EN 301 489-17 V3.2.0:2017 EN 62311:2020 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 908-13 V13.2.1 EN 301 489-52 V1.2.1
	RoHS	2011/65/EE IEC 62321
	REACH	1907/2006, Κανονισμοί REACH κ.λπ. (Τροποποίηση) του 2021

4. Εγκατάσταση

Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι:

- Η ισχύς του φορτιστή είναι εντός του επιτρεπόμενου εύρους φορτίου του χώρου.
- Τα καλώδια και τα RCBO πληρούν τις απαιτήσεις εγκατάστασης και χρήσης.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος που εκτίθεται στο εξωτερικό περιβάλλον είναι μήκους 3 μέτρων ή περισσότερο, συμβουλευτείτε τον τοπικό εγκαταστάτη. Σας συμβουλεύουμε να εγκαταστήσετε μια συσκευή προστασίας από υπερτάσεις (SPD) στο ανάντη του RCBO του φορτιστή.
- Εάν ο φορτιστής είναι συνδεδεμένος σε ενσύρματο δίκτυο, προετοιμάζεται ένα αρκετά μακρύ καλώδιο δικτύου.
- Η περιοχή εγκατάστασης θα πρέπει να καλύπτεται από ασύρματο δίκτυο, εάν ο φορτιστής είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο μέσω WiFi.
- Ο σύνδεσμος φόρτισης EV πρέπει να βρίσκεται σε ύψος μεταξύ 0,5 και 1,5 m πάνω από το έδαφος.

Προετοιμάστε το καλώδιο εισόδου

AC

Τύπος καλωδίου	Ρεύμα λειτουργίας	Εμβαδόν διατομής
Καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου AC	32A	16~25mm ²

Για τη διευκόλυνση της καλωδίωσης, δεν συνιστώνται καλώδια αλουμινίου και συμπαγή χάλκινα καλώδια.

Προετοιμάστε το καλώδιο δικτύου

Τύπος καλωδίου	Προδιαγραφές
Καλώδιο δικτύου RJ45	Cat 5e ή υψηλότερη, CSA: 0,2 ~0,25mm ²

Το καλώδιο δικτύου RJ45 απαιτείται μόνο όταν ο φορτιστής είναι συνδεδεμένος σε ενσύρματο δίκτυο.

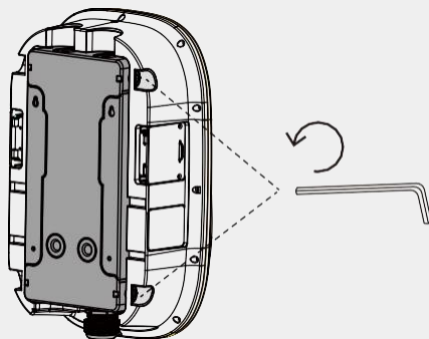
Προετοιμάστε τα εργαλεία

Εργαλείο	Εικονίδιο	Λειτουργία	Εργαλείο	Εικονίδιο	Λειτουργία
Χάρακας ταινίας		Μετρήστε το ύψος εγκατάστασης	Δείκτης		Κάντε σημάδια στον τοίχο
Ηλεκτρικό καταβίδι		Στερεώστε τις βίδες	Απογυμνωτή καλωδίων		Απογυμνώστε το καλώδιο και το σύρμα
Σφυρί		Εισάγετε τα βύσματα στον τοίχο	Ηλεκτρικό τρυπάνι		Ανοίξτε τρύπες στον τοίχο
Απογυμνωτής καλωδίων		Λωρίδα του σύρματος	Ρυθμιζόμενο κλειδί		Στερεώστε τον αδένα
Πολόμετρο		Ελέγξτε την τάση και το ρεύμα	Πένα πρεσαρίσματος κρυστάλλων		Σφίξτε το βύσμα RJ45
Επίπεδο		Διατηρήστε το επίπεδο του φορτιστή	Υδραυλικός σφιγκτήρας		Ακροδέκτης άκρου καλωδίου σφιγκτήρα

Διαδικασία εγκατάστασης

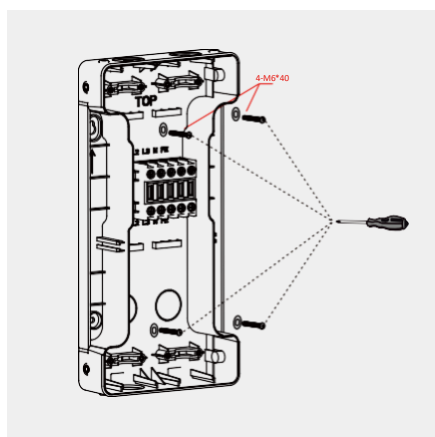
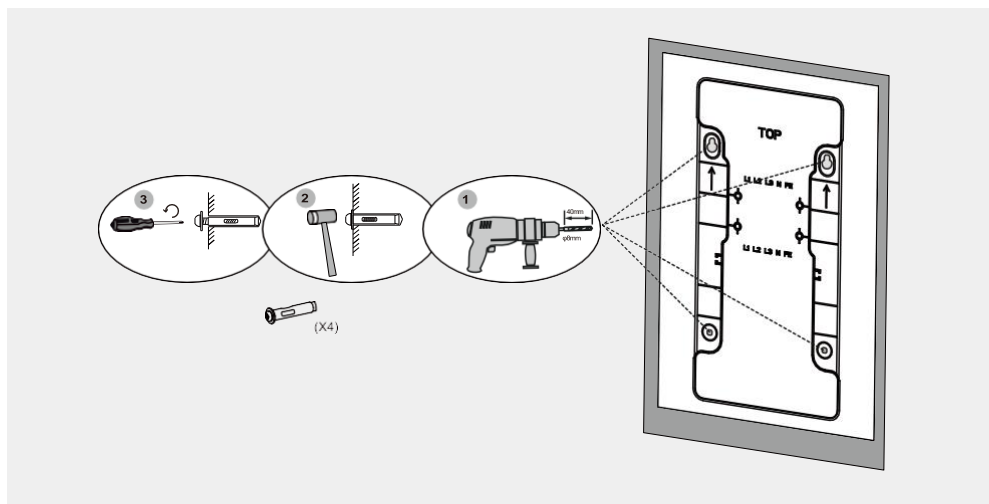
1 Αφαιρέστε την πίσω πλάκα

Ξεχωρίστε την πίσω πλάκα από το κουτί πυρήνα χαλαρώνοντας τις τέσσερις βίδες και στις δύο πλευρές του φορτιστή.



2 Εγκαταστήστε την πίσω πλάκα

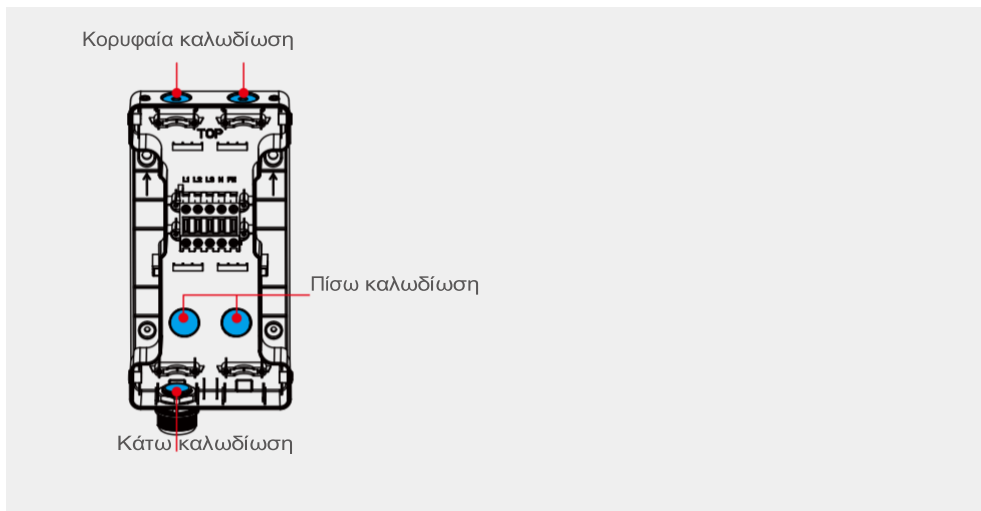
- 1). Τοποθετήστε το διάγραμμα του προτύπου τοποθέτησης στον τοίχο και κάντε σημάδια με βάση τις οπές του διαγράμματος.
- 2). Ανοίξτε τέσσερις τρύπες στα σημάδια.
- 3). Εισάγετε τα μπουλόνια αγκύρωσης στις οπές.



- 4). Ευθυγραμμίστε τις οπές τοποθέτησης στην πίσω πλάκα με τις οπές στον τοίχο και, στη συνέχεια, στερεώστε την πίσω πλάκα στον τοίχο με μπουλόνια αγκύρωσης.

3 Καλωδίωση στην πίσω πλάκα

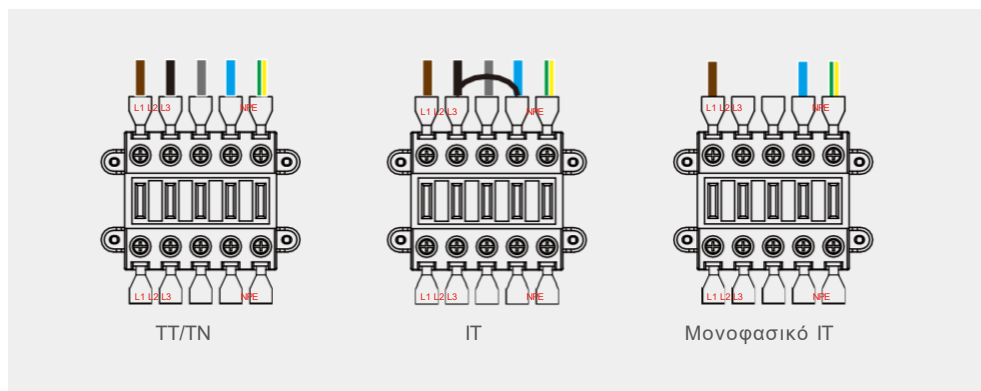
Όπως φαίνεται παρακάτω, το καλώδιο μπορεί να εισαχθεί στο φορτιστή από πάνω, πίσω και κάτω.



Τα ακόλουθα καλώδια συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60446. Τα χρώματα των καλωδίων ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις διάφορες περιοχές.

Τα συστήματα TN και TT διαμορφώνονται με ουδέτερους αγωγούς. Τα συστήματα IT δεν διαθέτουν ουδέτερους αγωγούς.

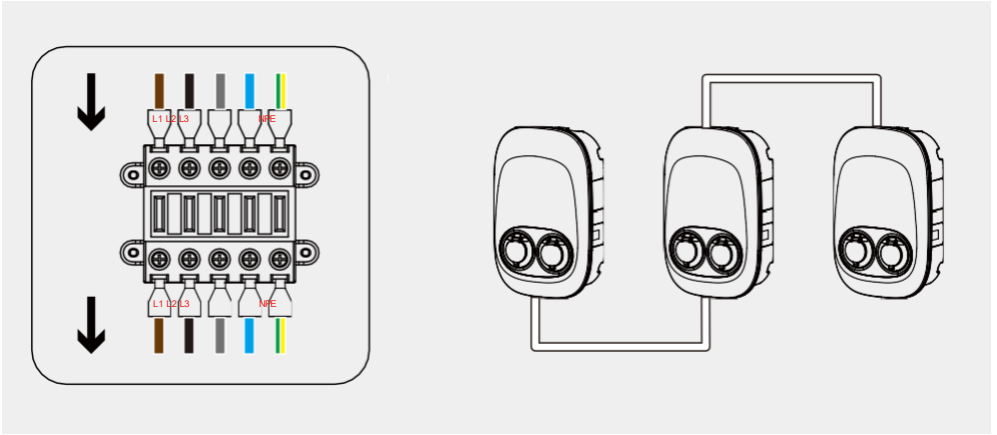
Εκτός από τη συμβατική καλωδίωση, το σύστημα IT απαιτεί βραχυκύκλωμα του αγωγού L2 και του ουδέτερου αγωγού.



4 Σύνδεση καλωδίου τροφοδοσίας

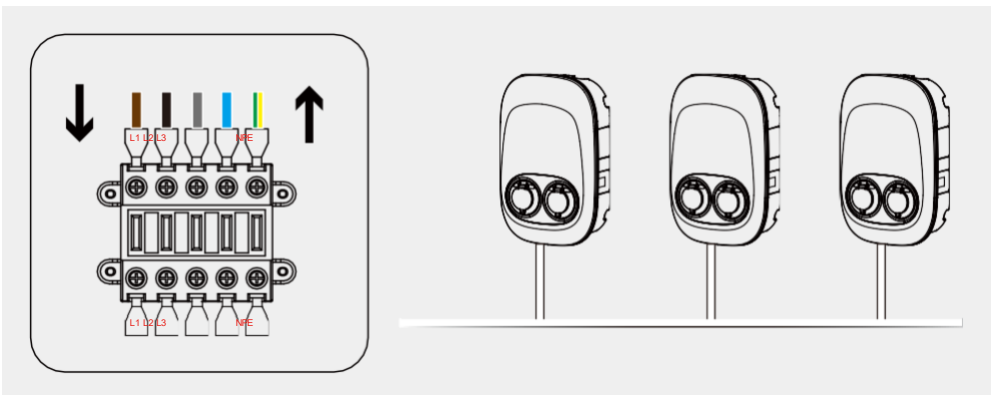
Μέθοδος 1: Το καλώδιο τροφοδοσίας εισέρχεται από έναν ακροδέκτη και εξέρχεται από έναν άλλο.

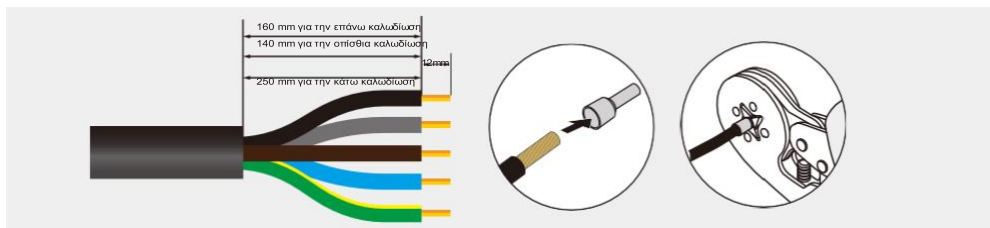
Αυτή η μέθοδος καλωδίωσης απαιτεί ρεύμα μικρότερο από 100Α, πράγμα που σημαίνει ότι μπορείτε να συνδέσετε μόνο τρεις φορτιστές μαζί- αν χρειαστεί να συνδέσετε περισσότερους από τρεις, απαιτείται η εξισορρόπηση φορτίου.



Μέθοδος 2: Το καλώδιο τροφοδοσίας εισέρχεται και εξέρχεται από τον ίδιο ακροδέκτη.

Ωστόσο, εάν θέλετε να συνδέσετε περισσότερους φορτιστές, θα χρειαστείτε ένα καλώδιο με μεγαλύτερη επιφάνεια διατομής και θα πρέπει επίσης να εξετάσετε εάν η θύρα ακροδεκτών μπορεί να εισαχθεί σε ένα τέτοιο καλώδιο.

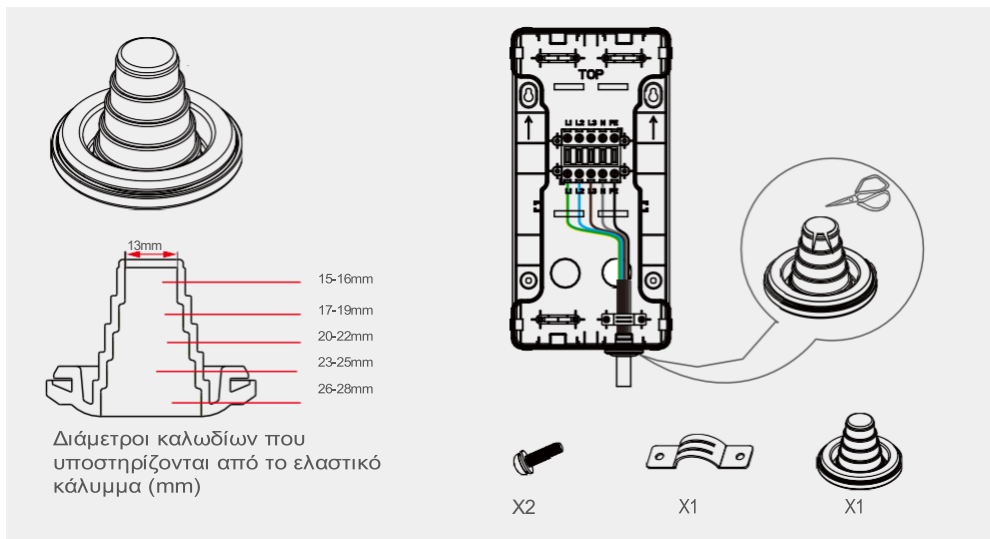




- **Χρησιμοποιήστε τον στυπιοθλίπτη για να συμπιέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας**

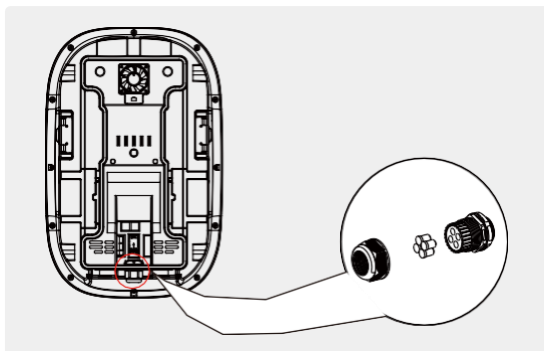


- **Χρησιμοποιήστε το ελαστικό κάλυμμα καλωδίου για να συμπιέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας**

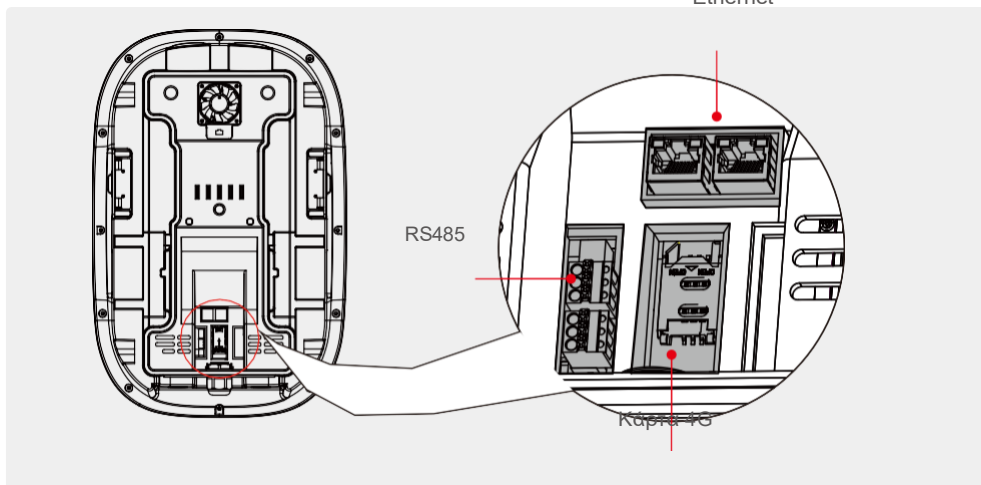


5 Σύνδεση καλωδίου επικοινωνίας & Τοποθέτηση κάρτας 4G

Χαλαρώστε τον στυπιοθλίπτη του καλωδίου δικτύου και αφαιρέστε τα λαστιχένια πώματα, όπως απαιτείται. Περάστε το καλώδιο μέσα από τις οπές και συνδέστε τον σύνδεσμο.

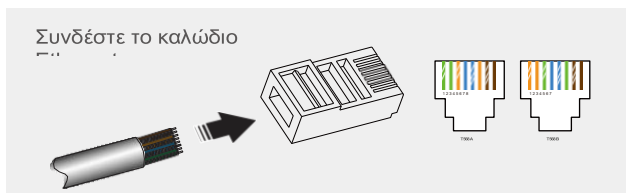
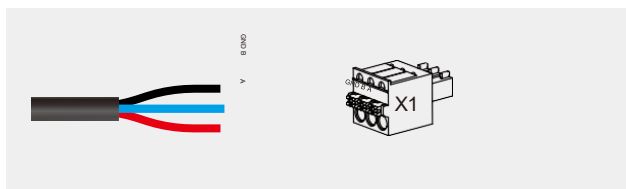


Ethernet

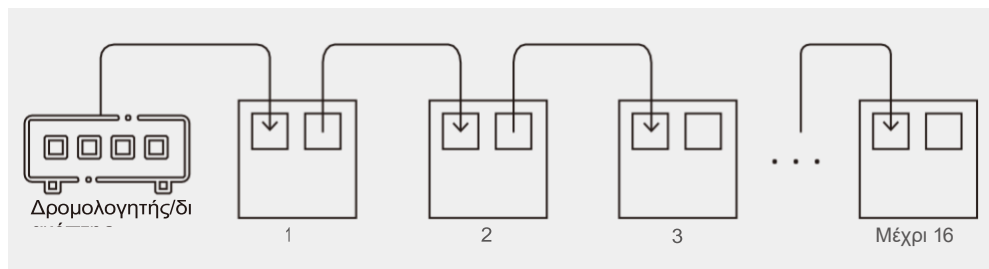


Συνδέστε το καλώδιο RS485

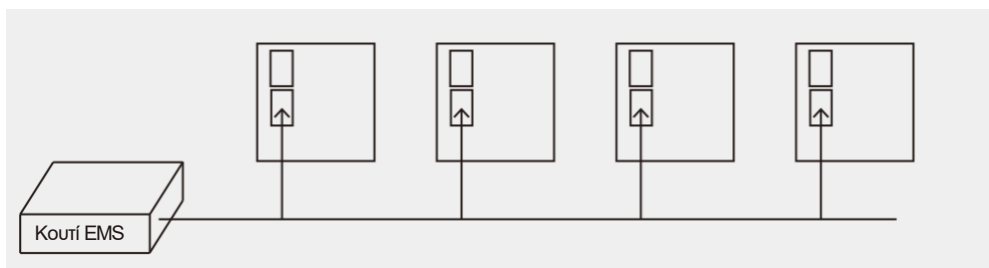
Τοποθετήστε την κάρτα SIM



Σύνδεση καταιγιστικού καλωδίου Ethernet



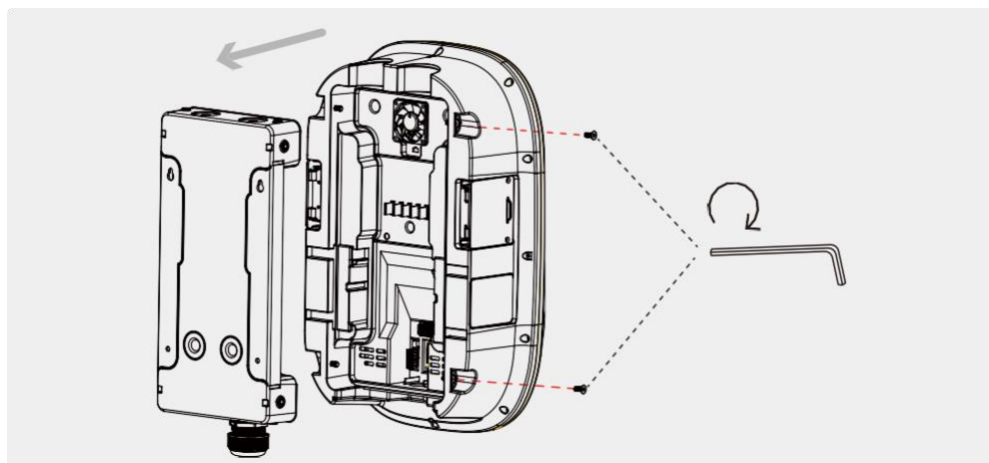
Καλωδιακή σύνδεση RS485



Το σύστημα διαχείρισης ενέργειας (ΣΔΕ) είναι η προληπτική και συστηματική παρακολούθηση, ο έλεγχος και η βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης ενός οργανισμού για τη διατήρηση της χρήσης και τη μείωση του ενεργειακού κόστους.

6 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

- 1). Ευθυγραμμίστε το κουτί πυρήνα με την πίσω πλάκα και σπρώξτε το κουτί πυρήνα προς τα πίσω.
- 2). Σφίξτε τις βίδες και στις δύο πλευρές.



5. Διαμορφώστε το δίκτυο για το φορτιστή

Πρέπει να διαμορφώσετε το δίκτυο για το φορτιστή, ώστε να μπορεί να επικοινωνεί με την πλατφόρμα cloud.

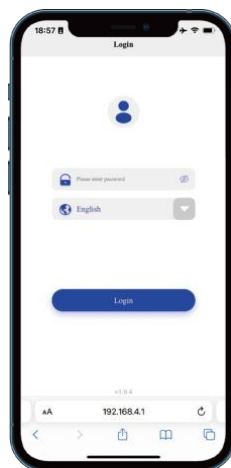
Αποφασίστε ποια σύνδεση στο διαδίκτυο θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση. Υπάρχουν τρεις τύποι σύνδεσης στο διαδίκτυο που είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση:

- Τοπική σύνδεση WiFi από το κτίριο όπου έχει εγκατασταθεί η εγκατάσταση.
- Ενσωματωμένη μονάδα 4G/LTE, υποστήριξη τοποθέτησης κάρτας SIM 4G.
- Καλώδιο Ethernet από το δρομολογητή/διακόπτη.

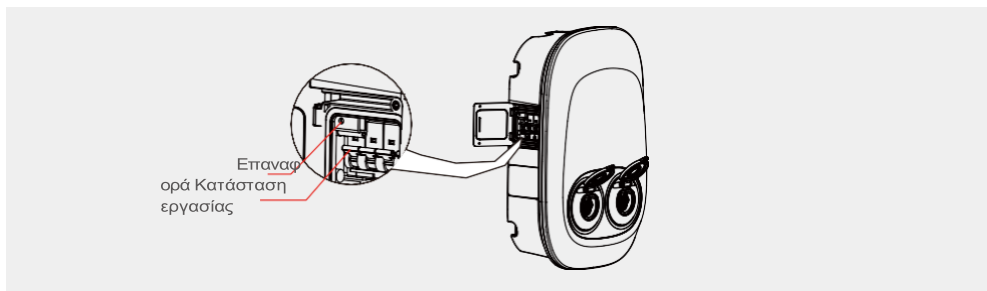
Η λειτουργία AP, η οποία είναι παρόμοια με ένα τοπικό δίκτυο, λειτουργεί το διαδίκτυο τοπικά μεταξύ του κινητού σας τηλεφώνου και του φορτιστή.

Συνδεθείτε

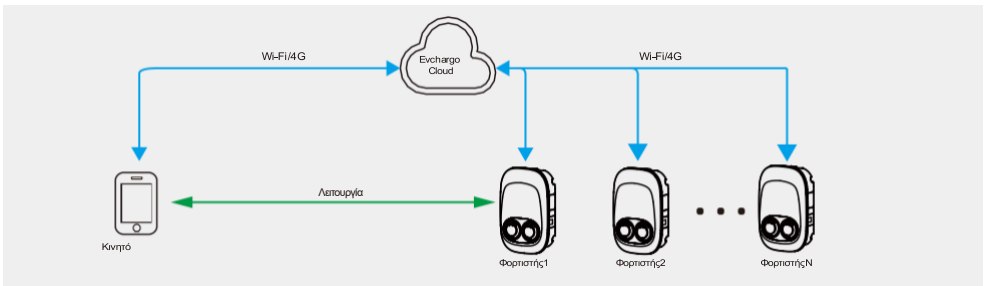
1. Θέστε το τηλέφωνό σας σε λειτουργία αεροπλάνου και βεβαιωθείτε ότι το WLAN είναι ενεργοποιημένο.
2. Επανεκκινήστε την παροχή ρεύματος του φορτιστή για να ενεργοποιήσετε το hotspot (το hotspot παραμένει διαθέσιμο μόνο για 15 λεπτά).
3. Εντοπίστε το Wi-Fi hotspot του φορτιστή (όνομα wifi: ο σειριακός αριθμός του φορτιστή) στη λίστα Wi-Fi του τηλεφώνου σας.
4. Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης για τη σύνδεση του φορτιστή με το τηλέφωνό σας (ο ειδικός κωδικός πρόσβασης είναι 8ψήφιος ανάλογα με το SN του φορτιστή, ο οποίος είναι ευαίσθητος στα πεζά και μπορείτε να τον βρείτε στην τελευταία σελίδα του παρόντος εγχειριδίου).
5. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα σύνδεσης της λειτουργίας AP, εισαγάγετε τη διεύθυνση IP 192.168.4.1 σε ένα πρόγραμμα περιήγησης, ακολουθούμενη από το 4ψήφιος κωδικός πρόσβασης δικτύου: ένας αριθμός PIN*, τον οποίο μπορείτε να βρείτε στο RCBO και στην τελευταία σελίδα του παρόντος εγχειριδίου.



Για τον κωδικό PIN, θα σας ζητηθεί να τον αλλάξετε μετά τη σύνδεση. Εάν αλλάξετε τον κωδικό PIN αλλά τον ξεχάσετε αργότερα, πατήστε το κουμπί επαναφοράς στο RCBO για να επαναφέρετε τον κωδικό PIN στην αρχική τιμή.

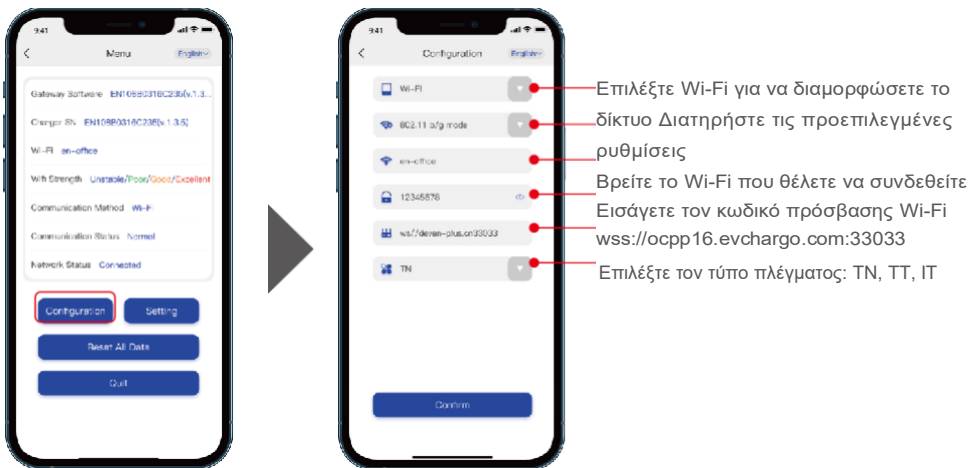


Ο φορτιστής σας θα επανεκκινήσει αυτόματα μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του δικτύου, τερματίζοντας την επικοινωνία μεταξύ του τηλεφώνου σας και του φορτιστή. Σε αυτό το σημείο, το τηλέφωνό σας μπορεί να συνδεθεί αυτόματα σε άλλα Wi-Fi hotspots, εμποδίζοντάς σας να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα διαμόρφωσης δικτύου. Κατά συνέπεια, πριν αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα διαμόρφωσης δικτύου, βεβαιωθείτε ότι το τηλέφωνό σας είναι συνδεδεμένο στο Wi-Fi hotspot του φορτιστή.



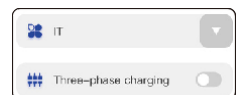
Επικοινωνίες μέσω 4G ή wifi

Χρήση Wi-Fi για επικοινωνία



`wss://ocpp16.evcharge.com:33033` είναι μια διεύθυνση που συνδέει τον φορτιστή σας με μια πλατφόρμα διαχείρισης νέφους. Εάν θέλετε να συνδέσετε το φορτιστή σας με την πλατφόρμα ενός τρίτου μέρους, μπορείτε να εισαγάγετε τη διεύθυνση URL της πλατφόρμας του τρίτου μέρους.

Εάν επιλέξετε το σύστημα IT, πρέπει να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ την τριφασική φόρτιση.



Χρήση 4G για επικοινωνία

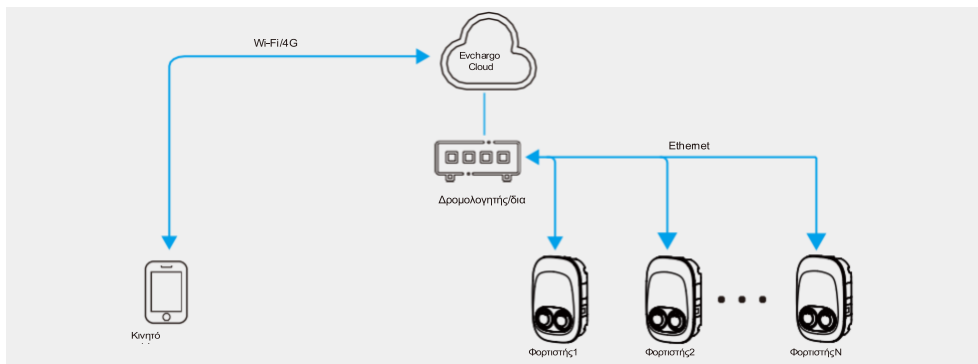


Επιλέξτε 4G για να ρυθμίσετε το δίκτυο wss://ocpp16.evcharge.com:33033

Λήψη του APN από τον πάροχο δικτύου 4G Διατήρηση των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων

Επιλέξτε τύπο πλέγματος TN, TT, IT

Χρήση Ethernet για επικοινωνία



Επικοινωνία μέσω Ethernet



Επιλέξτε Ethernet για να ρυθμίσετε το δίκτυο wss://ocpp16.evcharge.com:33033 Επιλέξτε τύπο δικτύου TN, TT, IT

6. Πλατφόρμα cloud Evcharge

Η διαμόρφωση του δικτύου επιτρέπει μόνο στον φορτιστή σας να επικοινωνεί με την πλατφόρμα cloud. Πρέπει επίσης να ρυθμίσετε τις αποκαλυπτικές πληροφορίες στην πλατφόρμα.

Το Evcharge Cloud είναι μια πλατφόρμα cloud για τους επιχειρηματικούς φορείς που ανταποκρίνεται στις ανάγκες των σταθμών φόρτισης, της παρακολούθησης και διαχείρισης των φορτιστών, καθώς και της έξυπνης και αποτελεσματικής λειτουργίας και συντήρησης.

Εάν είστε χειριστής φορτιστή, θα σας στείλουμε με email έναν αριθμό λογαριασμού και έναν κωδικό πρόσβασης για την πλατφόρμα αφού αγοράσετε τον φορτιστή μας και επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε την πλατφόρμα μας. Χρησιμοποιήστε τον αριθμό λογαριασμού και τον κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε στην πλατφόρμα και σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τη λειτουργία της πλατφόρμας.



Οδηγίες Evcharge Cloud

7. Εγκατάσταση εφαρμογών

Εάν χρησιμοποιείτε το φορτιστή σε ένα ιδιωτικό σενάριο στο σπίτι, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή μας για να ελέγξετε τη συνεδρία φόρτισης.

Κατεβάστε και εγκαταστήστε την τελευταία εφαρμογή στο smartphone σας.

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην εφαρμογή ή σαρώστε τον κωδικό QR της οδηγίας της εφαρμογής για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις του οδηγού και τις ρυθμίσεις των παραμέτρων.



Λήψη εφαρμογής



Οδηγίες εφαρμογής

8. Πληρωμή μέσω διαδικτύου

Η τσάντα αξεσουάρ περιλαμβάνει τέσσερα αυτοκόλλητα με κωδικούς QR. Μπορείτε να επικολλήσετε το αυτοκόλλητο στην εξωτερική επιφάνεια του φορτιστή, ώστε ο χρήστης να το παρατηρήσει. Εάν έχετε εγκαταστήσει την εφαρμογή Evcharge, σαρώνοντας τον κωδικό θα μεταφερθείτε στην εφαρμογή. Εάν όχι, θα σας μεταφέρει στην ιστοσελίδα της φόρτισης. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να ελέγχετε τη συνεδρία φόρτισης και να πραγματοποιείτε την πληρωμή on-line. Σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR για οδηγίες.



Οδηγίες

9. Δείκτης

Χρώμα ένδειξης	Κατάσταση δείκτη	Κατάσταση φορτιστή
Πράσινο	Σταθερό πράσινο	Αδράνεια (προεπιλογή)/σάρωση κάρτας χωρίς να είναι συνδεδεμένο το βύσμα φόρτισης, ακούγεται ένα σήμα "μπιπ" τρεις φορές.
	Κύκλος: αναβοσβήνει δύο φορές με πράσινο χρώμα (ενεργοποιείται για 200ms και απενεργοποιείται για 1000ms), και στη συνέχεια απενεργοποιείται για 3000ms.	Ο φορτιστής ξεκίνησε με επιτυχία- πλήρως, και περιμένουμε την ανατροφοδότηση του EV
	Κύκλος: αναβοσβήνει πέντε φορές με πράσινο χρώμα (αναμμένο για 200ms και σβηστό για 1000ms), και στη συνέχεια σβήνει για 3000ms.	Σύνδεσμος φόρτισης συνδεδεμένος
	Ξεθωριάζει και σβήνει σε διαστήματα του 1s	Φόρτιση σε εξέλιξη
	Κύκλος: αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα (αναμμένο για 1 δευτερόλεπτο και σβηστό για 3 δευτερόλεπτα)	Η φόρτιση τελείωσε
Κίτρινο	Σταθερά κίτρινο	Προειδοποιήσεις
	Κύκλος: αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα (ενεργοποιείται για 2000ms και απενεργοποιείται για 2000ms)	Η υποδοχή φόρτισης έχει δεσμευτεί (κατειλημμένη)
	Κύκλος: αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα πέντε φορές (αναμμένο για 200ms και σβηστό για 1000ms), στη συνέχεια σβήνει για 3000ms.	Ανεπαρκής , αναστολή φόρτισης
	Κύκλος: αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα για έως και πέντε φορές (ενεργοποίηση για 100ms και απενεργοποίηση για 100ms).	Επιτυχής σάρωση κάρτας
Κόκκινο	Αναβοσβήνει κόκκινο/σταθερό κόκκινο	Ελαττωματικό
Λευκό	Σταθερό λευκό	Σύνδεση φόρτισης απενεργοποιημένη
	Κύκλος: αναβοσβήνει λευκό (ενεργοποιείται για 1000ms και απενεργοποιείται για 1000ms)	Αυτοέλεγχος κατά την ενεργοποίηση
	Κύκλος: αναβοσβήνει λευκό χρώμα πέντε φορές (αναμμένο για 2000ms και σβηστό για 1000ms), στη συνέχεια σβήνει για 3000ms.	Αναβάθμιση υλικολογισμικού

10. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Βλάβη	Κατάσταση δείκτη
Προειδοποίηση για τη γείωση	Σταθερά κίτρινο
Πρόσφυση ρελέ	Σταθερό κόκκινο
Ρεύμα διαρροής	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο μία φορά και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Σφάλμα CP	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο δύο φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Υπερβολικό ρεύμα	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο τρεις φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Τα καλώδια εισόδου συνδέονται ανάποδα	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο τέσσερις φορές και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Ο βρόχος ρεύματος διαρροής είναι μη φυσιολογικός	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο πέντε φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Ακροδέκτες εισόδου πάνω από τη θερμοκρασία	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο έξι φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Ρελέ υπερθέρμανσης	Κύκλος: αναβοσβήνει κόκκινο επτά φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Υπέρ/υπό τάση	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο μία φορά και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Πάνω/κάτω συχνότητα	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο δύο φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Η επικοινωνία του μετρητή είναι ανώμαλη	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο τρεις φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα
Η επικοινωνία του έξυπνου μετρητή είναι μη φυσιολογική	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο τέσσερις φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.
Σφάλμα CT	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο πέντε φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.
Μη φυσιολογικό κλειδίωμα του συνδέσμου φόρτισης	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο έξι φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.
Μη φυσιολογικό ρεύμα σύνδεσης φόρτισης	Κύκλος: παραμένει κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά αναβοσβήνει κόκκινο επτά φορές και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα

11. Εξισορρόπηση φορτίου

Η λειτουργία ενός σταθμού φόρτισης απαιτεί μια πηγή ενέργειας (π.χ. κτίριο γραφείων) για να μεταφέρει τη συνολική χωρητικότητα αυτών των φορτιστών. Η εξισορρόπηση φορτίου κατανέμει τη διαθέσιμη χωρητικότητα αναλογικά σε όλους τους ενεργούς φορτιστές. Με τον τρόπο αυτό, παρέχεται βέλτιστη φόρτιση σε όλα τα ηλεκτρικά οχήματα στην τοποθεσία σας, εντός των ορίων της χωρητικότητας των σταθμών φόρτισης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εξισορρόπηση φορτίου, σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR:



Εξισορρόπηση φορτίου

12. Συνήθης συντήρηση

- Οι φορτιστές δεν χρειάζονται ειδική συντήρηση. Συνιστάται να ελέγχετε και να καθαρίζετε το περίβλημα του φορτιστή και τα εξαρτήματα, όπως το βύσμα φόρτισης, κάθε έξι μήνες.
- Ελέγξτε αν ο φορτιστής και τα καλώδια έχουν υποστεί ζημιά.
- Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να καθαρίσετε την επιφάνεια του φορτιστή. Μην ψεκάζετε νερό απευθείας στο φορτιστή.



Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά καθαριστικά, καθαριστικά γυαλιού ή οργανικούς διαλύτες.

13. Αποθήκευση και μεταφορά

Οι φορτιστές πρέπει να μεταφέρονται στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα στην κορυφή του φορτιστή.

Πριν από τη μεταφορά, αποθηκεύστε το προϊόν σε καθαρό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο με σχετική υγρασία όχι μεγαλύτερη από 80% και χωρίς διαβρωτικά αέρια.

Οι περιβαλλοντικές προδιαγραφές για την αποθήκευση και τη μεταφορά δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις προδιαγραφές που καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

14. Αποσυναρμολόγηση

Μόνο εξουσιοδοτημένοι και εξειδικευμένοι ηλεκτρολόγοι επιτρέπεται να αποσυναρμολογούν το προϊόν. Απενεργοποιήστε το φορτιστή πριν από την αποσυναρμολόγησή του.

Αποσυναρμολογήστε έναν φορτιστή με την αντίστροφη σειρά εγκατάστασης.

15. Διάθεση/απορρίμματα

Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σε σημεία ανακύκλωσης ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Απορρίψτε το προϊόν με σωστό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Οι ηλεκτρονικές συσκευές δεν μπορούν να απορριφθούν ως οικιακά απορρίμματα.

