



Φορτιστής σειράς Caro

Εγχειρίδιο χρήσης

AC7000-AE-35



AC7000-BE-35



AC7000-BE-35-T

AC011K-AE-35



AC011K-BE-35



AC011K-BE-35-T

Πίνακας περιεχομένων

1. Οδηγίες ασφαλείας	3
2. Λίστα συσκευασίας.....	5
3. Επισκόπηση προϊόντος	6
3.1 Χαρακτηριστικά προϊόντος.....	6
3.2 Επισήμανση.....	7
4. Εξωτερική επισκόπηση	8
4.1 Μοντέλο καλωδίου	8
4.2 Μοντέλο υποδοχής.....	9
5. Παραλλαγή μοντέλου.....	9
6. Τεχνικές προδιαγραφές.....	10
7. Εγκατάσταση.....	11
7.1 Απαιτούμενο καλώδιο και αξεσουάρ	11
7.2 Απαιτούμενα εργαλεία.....	12
7.3 Διαδικασία εγκατάστασης	13
8. Εφαρμογή φόρτισης	17
8.1 Εισαγωγή εφαρμογής.....	17
8.2 Λήψη & Εγκατάσταση.....	17
8.3 Εγγραφείτε και συνδεθείτε.....	17
8.4 Σύνδεση φορτιστή με εφαρμογή.....	18
8.5 Επιλέξτε Λειτουργία επικοινωνίας	18
8.6 Ρύθμιση μέγιστου ρεύματος φόρτισης.....	19
8.7 Μεταφορά κυριότητας στον τελικό χρήστη.....	19
8.8 Λειτουργία φόρτισης.....	20
9. Δυναμική εξισορρόπηση φορτίου	22
9.1 Καλωδίωση για δυναμική εξισορρόπηση φορτίου	22
9.2 Διαμόρφωση.....	23
10. Δείκτης.....	25
11. Αντιμέτωπιση προβλημάτων	26
11.1 Αντιμέτωπιση κοινών βλαβών	26
11.2 Αντιμέτωπιση τεχνικών βλαβών	27
12. Συντήρηση ρουτίνας	29
13. Αποθήκευση και μεταφορά.....	29
14. Αποσυναρμολόγηση.....	29
15. Διάθεση/συσκευασία	29

Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τον φορτιστή της σειράς Caro.

Το παρόν εγχειρίδιο παρέχεται ως οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας και ισχύει ειδικά για τον φορτιστή Caro Intelligent EV. Η μη εγκατάσταση και λειτουργία του Caro σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα και να ακυρώσει την εγγύηση του κατασκευαστή.

Η μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση του προϊόντος Caro ακυρώνει την εγγύηση του κατασκευαστή.

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

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

Γενικά σύμβολα και λέξεις σήμανσης που χρησιμοποιούνται στο έγγραφο



Με τη λέξη σήμα **"Κίνδυνος"**:

Εάν δεν υπακούσετε στις οδηγίες, αυτό μπορεί να προκαλέσει το θάνατο.



Με τη λέξη σήματος **"Warning"**:

Εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.



Με τη λέξη σήματος **"Προσοχή"**:

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



Με τη λέξη σήματος **"Note"**:

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

1. Οδηγίες ασφαλείας














- Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ή κοντά σε περιοχές με εύφλεκτα, εκρηκτικά, χημικά υλικά ή ατμό.
- Πριν από την εγκατάσταση ή τον καθαρισμό του προϊόντος, απενεργοποιήστε τους ανάντη διακόπτες ρεύματος που λειτουργούν με υπολειπόμενο ρεύμα με ενσωματωμένη προστασία από υπερένταση (RCBO) του.
- Μην χρησιμοποιείτε ή αντικαθιστάτε το προϊόν σε ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Μην αφαιρείτε τα σήματα ασφαλείας, τις προειδοποιητικές πινακίδες, τις πινακίδες τύπου ή τα σήματα καλωδίωσης από το προϊόν.
- Μην ψεκάζετε το με νερό ή άλλα υγρά.
- Κρατήστε τα παιδιά και τα κατοικίδια μακριά από το προϊόν.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε το προϊόν μόνοι σας- αντίθετα, από έναν πιστοποιημένο ή εξειδικευμένο επαγγελματία.
- Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, εγκαταστήστε πρώτα το καλώδιο γείωσης. Κατά την απεγκατάσταση του προϊόντος, αφαιρέστε τελευταίο το καλώδιο γείωσης. Μην εκτελείτε εργασίες στο προϊόν εάν δεν υπάρχει σωστά εγκατεστημένο καλώδιο γείωσης.
- Μην εγκαθιστάτε ή αφαιρείτε τα καλώδια τροφοδοσίας με την τροφοδοσία ενεργοποιημένη. Πριν ενεργοποιήσετε το ανάντη RCBO, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα στο φορτιστή.
- Χρησιμοποιήστε καλώδια που συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς και βεβαιωθείτε ότι το στρώμα μόνωσης είναι άθικτο.
- Σφραγίστε τις αχρησιμοποίητες οπές του καλωδίου τροφοδοσίας με ελαστικό κάλυμμα καλωδίου μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
- Μην διπλώνετε ή συνθλίβετε κανένα εξάρτημα του προϊόντος και μην το καταστρέψετε με αιχμηρά αντικείμενα.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν είναι ελαττωματικό, ραγισμένο, κατεστραμμένο ή με δυσλειτουργία.
- Μια γεννήτρια δεν μπορεί να χρησιμεύσει ως πηγή ενέργειας για το προϊόν.
- Μην συνδέετε το προϊόν σε συσκευές εκτός του οχήματος.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση σετ επέκτασης καλωδίων.
- Μην εισάγετε τα δάχτυλά σας ή αιχμηρά αντικείμενα σε εξαρτήματα του .
- 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.



- Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι αρκετά σταθερή για να συγκρατήσει το φορτιστή. Συνιστάται ο τοίχος να έχει φέρουσα ικανότητα τουλάχιστον 100 kg.
 - Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι επίπεδος και κρατήστε αρκετό χώρο γύρω από την εγκατάσταση, θέση για να εξασφαλίζεται καλός αερισμός.
 - Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι μεγαλύτερος από το πίσω κάλυμμα του φορτιστή.
 - Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, χρησιμοποιήστε ένα κατασβιδι με κατάλληλη ροπή για να σφίξετε τις βίδες.
 - Κατά τη δρομολόγηση των καλωδίων τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει συσπίρωση ή συστροφή.
 - Μην ενώνετε ή συγκολλάτε καλώδια τροφοδοσίας. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε ένα μακρύτερο καλώδιο.
 - Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιβάλλον με ισχυρά μαγνητικά πεδία ή κοντά ασύρματο πομπό.
-
- Μην χρησιμοποιείτε καλώδια ή προσαρμογείς τρίτων κατασκευαστών.
 - Μην ρίχνετε, μην πιέζετε και μην τρυπάτε το προϊόν για να αποφύγετε βλάβες της συσκευής.
 - Πριν φορτίσετε το ηλεκτρικό ή υβριδικό σας όχημα, σβήστε το αυτοκίνητο.

2. Λίστα συσκευασίας

Κατά την παραλαβή της αποστολής σας, ελέγξτε το περιεχόμενο με βάση τη λίστα συσκευασίας. Σε περίπτωση που κάποιο στοιχείο λείπει, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας χωρίς καθυστέρηση.

Στοιχείο διο	Εικονί	Ποσότητα	
		Προσδεμένο	Μη προσδεμένο
Βίδα M4*32		6	3
Βύσμα τοίχου		6	3
Θήκη καλωδίου		1	/
M4 κλειδί εξάγωνο		1	1
Εργαλείο αποσυναρμολόγησης		1	1
Καπάκι σφράγισης		1	1
Στυπιοθλίπτης σύρματος		3 (μονοφασικό) 5 (τρεις φάσεις)	3 (μονοφασικό) 5 (τρεις φάσεις)
Κλιπ καλωδίου		1	1
Κάρτα RFID		2	2
Βίδα M3*12		2	2
Μπλοκ ακροδεκτών 6		1	/

3. Επισκόπηση προϊόντος

Το προϊόν Caro που προσδιορίζεται στο παρόν έγγραφο είναι σχεδιασμένο για την αγορά για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων ευρωπαϊκών προτύπων plug-in (PEV), υβριδικών ηλεκτρικών οχημάτων plug-in (PHEV) και ηλεκτρικών οχημάτων με μπαταρία (BEV). Παρέχει σύνδεσμο ή υποδοχή καλωδίου φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος τύπου 2 του προτύπου της ΕΕ.

3.1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

- **Καλώδιο τύπου 2 γενικής χρήσης ή υποδοχή.**
- **Ονομαστική ισχύς - Μέχρι μοντέλα 7kW ή 11kW.**
- **Ρυθμιζόμενη ονομαστική ισχύς: 11kW: 6~16A.**
- **Ευφυής πιστοποίηση ταυτότητας:**
 - 1). Υποστήριξη αναγνώρισης χρήστη φόρτισης σε online ή Bluetooth.
 - 2). Έξυπνο RFID/Bluetooth/App Authentication.
 - 3). Υποστηρίζει βύσμα για φόρτιση ενώ ο έλεγχος ταυτότητας είναι απενεργοποιημένος.
- **Πολλαπλές λειτουργίες φόρτισης**
 - 1). Βύσμα για φόρτιση
 - 2). Γενική λειτουργία: έναρξη φόρτισης μέσω κάρτας RFID, έναρξη φόρτισης μέσω εφαρμογής
 - 3). Ξεκινήστε τη φόρτιση εξ αποστάσεως μέσω της εφαρμογής
 - 4). Προγραμματισμένη χρέωση μέσω εφαρμογής
 - 5). Λειτουργία Eco*
 - 6). Συμβατό με EMS*
- **Εσωματωμένη ένδειξη κατάστασης φόρτισης LED.**
- **Συνδεσιμότητα δικτύου: Ethernet ή 4G.**
- **Συμβατό με OCPP 1.6.**
- **Πιστοποίηση CE 6nd CB.**
- **Δυναμική εξισορρόπηση φορτίου.**

Ο φορτιστής Caro Serials διαθέτει δυνατότητα δυναμικής εξισορρόπησης φορτίου, η οποία έχει σχεδιαστεί για να αποτρέπει την υπερφόρτωση της παροχής ρεύματος του ακινήτου όταν φορτίζεται ένα ηλεκτρικό όχημα.

Αφού εγκατασταθεί και ρυθμιστεί σωστά, το σύστημα θα παρακολουθεί την ισχύ που απορροφάται από τη διαδικασία φόρτισης και θα τη συγκρίνει με το επιτρεπόμενο μέγιστο όριο για το σύνολο του ακινήτου (πρέπει να ρυθμιστεί). Με αυτές τις πληροφορίες, η ισχύς που διατίθεται για τη φόρτιση μπορεί να ρυθμιστεί δυναμικά ώστε να μειωθεί το φορτίο πριν ξεπεραστεί το μέγιστο φορτίο του ακινήτου.

- Η εξισορρόπηση φορτίου ελέγχει ΜΟΝΟ την ισχύ που διατίθεται στο ΟΧΗΜΑ. Δεν ελέγχει την ισχύ σε άλλο εξοπλισμό (οικιακές εφαρμογές), και είναι ακόμα πιθανό να προκαλέσει υπερφόρτωση της παροχής ρεύματος του ακινήτου. Παρακαλείστε να απευθυνθείτε στην πηγή του εξοπλισμού που προκάλεσε την υπερφόρτωση.
- Ανάλογα με τον κατασκευαστή, τα ηλεκτρικά οχήματα χρειάζονται τουλάχιστον περίπου 6 Amps για να φορτίσουν. Εάν η διαθέσιμη ισχύς είναι κάτω από αυτό το επίπεδο, το όχημα μπορεί να διακόψει τη διαδικασία φόρτισης.
- Για την παρακολούθηση του συνολικού φορτίου, απαιτείται επιπλέον μετασηματιστής ρεύματος / έξυπνος μετρητής.
- Όσο χαμηλότερη είναι η διαθέσιμη ισχύς για φόρτιση, τόσο πιο αργά θα φορτίζεται το όχημα.

• Χρήση ενέργειας από φωτοβολταϊκά

Οι φορτιστές της σειράς Caro μπορούν να χρησιμοποιούν τεχνολογίες φωτοβολταϊκής παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας για να προσφέρουν καθαρή, αποδοτική και αξιόπιστη παροχή ενέργειας για τα ηλεκτρικά οχήματα, μειώνοντας έτσι την εξάρτηση από τα συμβατικά δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και προωθώντας την υιοθέτηση της πράσινης ενέργειας.

Αυτό απαιτεί επιπλέον αξεσουάρ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τεχνική μας υποστήριξη για περισσότερες πληροφορίες.

Η φωτοβολταϊκή ενέργεια αναφέρεται στην ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ηλιακούς συλλέκτες που μετατρέπουν το φως του ήλιου σε αξιοποιήσιμη πηγή ενέργειας για στίπια και αυτοκίνητα.

• Ενσωμάτωση συστήματος διαχείρισης ενέργειας (EMS)

Οι φορτιστές της σειράς Caro έχουν σχεδιαστεί με αποκλειστικές θύρες για να εξασφαλίζουν απρόσκοπτη ενσωμάτωση με διάφορα συστήματα EMS, παρέχοντας ευέλικτες λύσεις διαχείρισης ενέργειας.

Για στοιχεία σχετικά με το EMS, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τεχνική μας υποστήριξη για περισσότερες πληροφορίες.

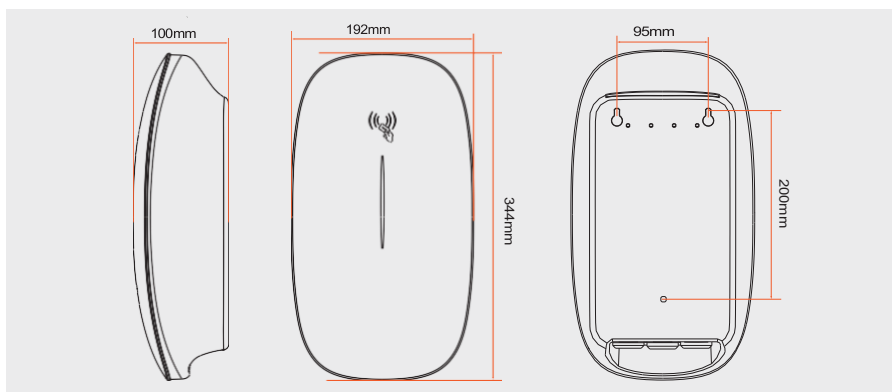
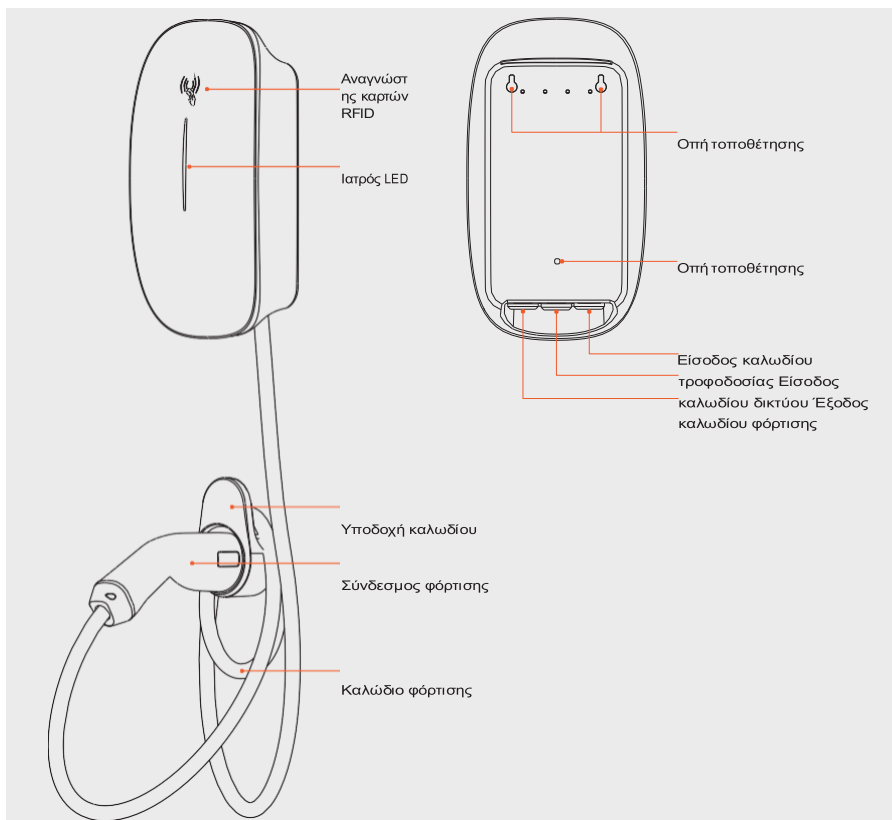
Το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας (EMS) είναι σαν ένας έξυπνος μπάτλερ που παρακολουθεί τη χρήση ενέργειας, ρυθμίζει αυτόματα τη λειτουργία των συσκευών και χρησιμοποιεί την ενέργεια με τον πιο οικονομικό και αποδοτικό τρόπο, ενώ παράλληλα διασφαλίζει την ασφάλεια και μειώνει τη σπατάλη, βοηθώντας σας να εξοικονομήσετε χρήματα και να προστατεύσετε το περιβάλλον.

3.2 Επισήμανση

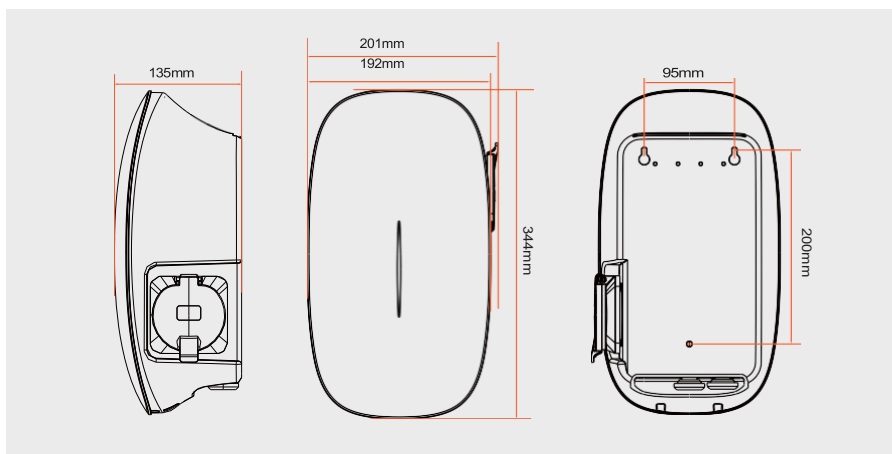
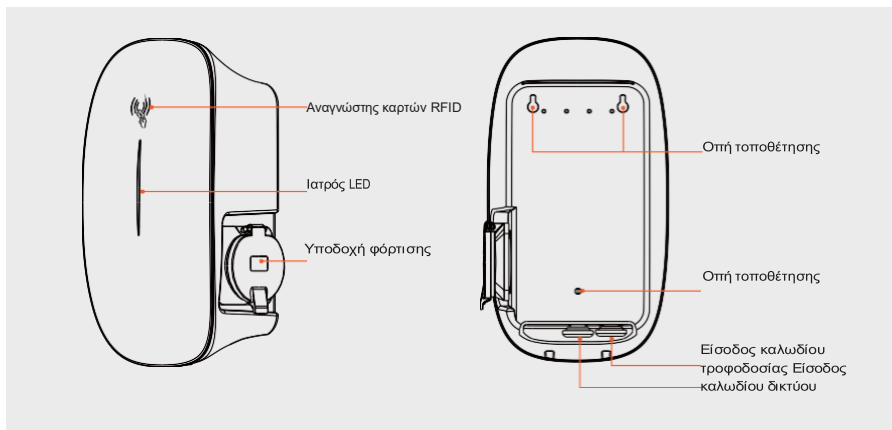


4. Εξωτερική επισκόπηση

4.1 Μοντέλο καλωδίου



4.2 Μοντέλο υποδοχής



5. Παραλλαγή

Μοντέλο No.	Αξιολόγηση	Σύνδεσμος
AC7000-AE-35	7kW	Καλώδιο τύπου 2
AC011K-AE-35	11kW	Καλώδιο τύπου 2
AC7000-BE-35	7kW	Υποδοχή τύπου 2
AC011K-BE-35	11kW	Υποδοχή τύπου 2
AC7000-BE-35-T	7kW	Τύπος 2 Υποδοχή με κλείστρο
AC011K-BE-35-T	11kW	Τύπος 2 Υποδοχή με κλείστρο

6. Τεχνική εξειδίκευση

Μοντέλο		AC7000-AE-35	AC011K-AE-35
		AC7000-BE-35	AC011K-BE-35
		AC7000-BE-35-T	AC011K-BE-35-T
Ηλεκτρικό Specification	Όνομαστική ισχύς	7kW	11kW
	Παροχή ρεύματος	1P+N+PE	3P+N+PE
	Όνομαστική τάση	230V AC	400V AC
	Όνομαστικό ρεύμα	32A	16A
	Συχνότητα	50/60Hz	
Βασικά χαρακτηριστικά	Σύνδεσμος φόρτισης	Τύπος 2	
	Μήκος καλωδίου	5m / 4m / 7m	
	Περιβλημα	PC	
	Εγκατάσταση	Τοποθέτηση σε τοίχο/στυλό (προαιρετικά)	
Διαδραστική διεπαφή	Ένδειξη LED	Πράσινο/κίτρινο/κόκκινο	
	Αναγνώστης RFID	Mifare ISO/IEC14443 A	
	Λειτουργία εκκίνησης	Βύσμα για φόρτιση / εφαρμογή / κάρτα RFID	
Επικοινωνία	Wi-Fi+ Ethernet	Πρότυπο	
	Wi-Fi+ 4G	Προαιρετικό	
	Bluetooth	Πρότυπο	
	OCPP	OCPP1.6 Json	
Ασφάλεια	RCD	30mA Τύπος A+ 6mA DC	
	Προστασία από την εισβολή	IP65 (καλώδιο)	IP54 (υποδοχή)
	Προστασία από πρόσκρουση	IK08	
	Ηλεκτρική προστασία	Προστασία από υπερένταση, προστασία από υπολειπόμενο ρεύμα, προστασία από υπερτάσεις, προστασία από υπερένταση/υπό τάση, προστασία από υπερένταση/υπό συχνότητα, προστασία από υπερθέρμανση	
	Πιστοποίηση	CE/CB/RoHs	
	Πρότυπο πιστοποίησης	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021	
	Εγγύηση	Δύο χρόνια	
Περιβάλλον εργασίας	Θερμοκρασία εργασίας	-30°C έως 50°C	
	Υγρασία εργασίας	5% έως 90%	
	Υψόμετρο εργασίας	< 2000m	

7. 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.

7.1 Απαιτούμενο καλώδιο και αξεσουάρ

Πριν από την εγκατάσταση, θα πρέπει να προετοιμάσετε τις ακόλουθα εξαρτήματα και καλώδια:

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

Το καλώδιο Ethernet, ο σύνδεσμος RJ45 και το καλώδιο RS485 είναι απαραίτητα αποκλειστικά για την υλοποίηση των αντίστοιχων λειτουργιών τους.

Στοιχείο	Specification
Καλώδιο τροφοδοσίας	Ρεύμα λειτουργίας: 32A: Εμβαδόν διατομής: $\geq 6\text{mm}^2$ Ρεύμα λειτουργίας: 16A: Εμβαδόν διατομής: $.5\text{mm}^2$
Σύνδεσμος RJ45	Πρότυπο
Καλώδιο Ethernet	Cat 5e ή υψηλότερη, CSA: $0,2 \sim 0,25\text{mm}^2$
RCBO	2P RCBO, C40, 40 A (συνιστάται 50 A εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι υψηλότερη από 45°C), τύπου A, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
Καλώδιο RS485	Θωρακισμένο συνεστραμμένο ζεύγος 22 έως 24AWG

7.2 Απαιτούμενα εργαλεία

Εργαλείο	Εικονίδιο	Λειτουργία
Χάρακας ταινίας		Μετρήστε το ύψος εγκατάστασης
Ηλεκτρικό καταβίδι		Στερεώστε τις βίδες
Σφυρί		Εισάγετε τα βύσματα στον τοίχο
Απογυμνωτής καλωδίων		Λωρίδα του σύρματος
Πολύμετρο		Ελέγξτε την τάση και το ρεύμα
Επίπεδο (> 180mm)		Διατηρήστε το επίπεδο του φορτιστή
Δείκτης		Κάντε σημάδια στον τοίχο
Ηλεκτρικό τρυπάνι		Ανοιξτε τρύπες στον τοίχο
Κόφτης καλωδίων		Κόψτε το καλώδιο
Πένσα πρεσαρίσματος		Ακροδέκτης άκρου καλωδίου σφιγκτήρα
Υδραυλικός σφιγκτήρας		Σφίξτε το βύσμα RJ45

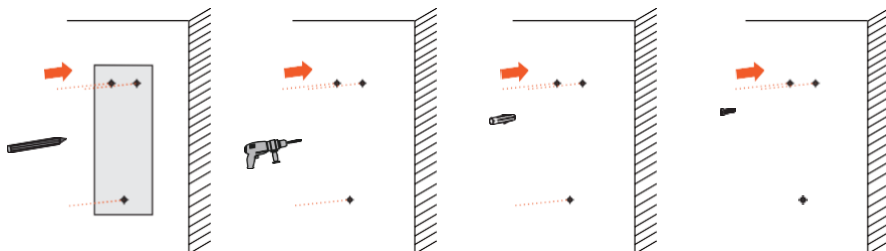
Τα εργαλεία δεν περιλαμβάνονται στον φορτιστή- είναι διαθέσιμα στο εμπόριο.

7.3 Διαδικασία εγκατάστασης

- Λάβετε υπόψη ότι τα σχέδια εγκατάστασης είναι μόνο για ενδεικτικούς σκοπούς και η πραγματική εγκατάσταση θα πρέπει να βασίζεται στον φυσικό φορτιστή.
- Λάβετε υπόψη ότι η εσωτερική δομή του φορτιστή ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις υποστηριζόμενες μεθόδους επικοινωνίας.

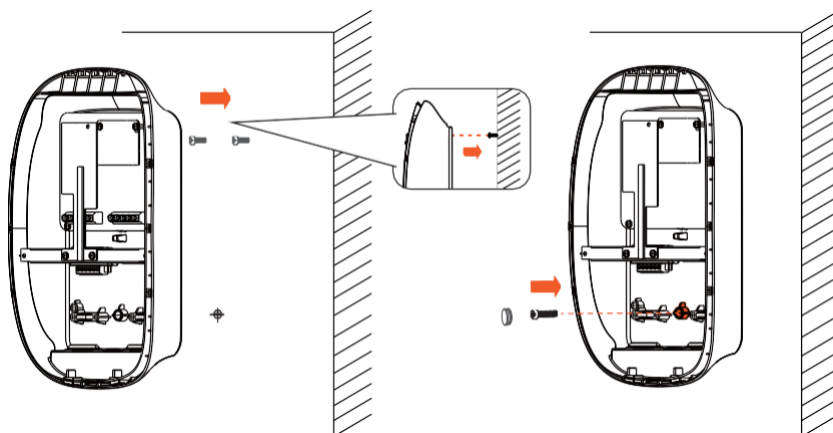
1 Τοποθετήστε τη βίδα στερέωσης τοίχου

1. Τοποθετήστε το διάγραμμα τοποθέτησης στον τοίχο, ευθυγραμμίζοντάς το σωστά.
2. Κάντε σημάδια στον τοίχο που αντιστοιχούν στις οπές που υποδεικνύονται στο διάγραμμα.
3. Ανοίξτε τρεις τρύπες, βάθους 40 mm η καθεμία, στα σηματοδοτημένα σημεία.
4. Εισάγετε τρία βύσματα τοίχου στις διατρημένες οπές, εξασφαλίζοντας ότι είναι στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του τοίχου.
5. Εισάγετε δύο βίδες τοποθέτησης στον τοίχο στα δύο επάνω βύσματα τοίχου, αφήνοντας ένα κενό 5 mm μεταξύ των κεφαλών των βιδών και της επιφάνειας του τοίχου για να σχηματίσουν άγκιστρα.



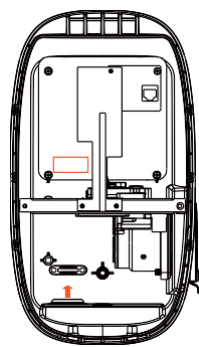
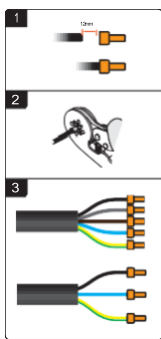
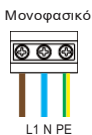
2 Κρεμάστε το περίβλημα στις βίδες

1. Τοποθετήστε το περίβλημα στις βίδες στερέωσης στον τοίχο ευθυγραμμίζοντας και εισάγοντας τις προεξέχουσες βίδες στις οπές στερέωσης στο πίσω μέρος του περιβλήματος.
2. Σφραγίστε τη μεσαία οπή στερέωσης με το πώμα στεγανοποίησης.

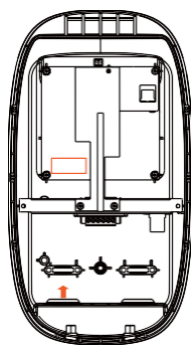


3 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας

1. Χρησιμοποιήστε έναν απογυμνωτή καλωδίων για να απογυμνώσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, αποκαλύπτοντας ένα μήκος αγωγών 12 mm.
2. Στρεβλώστε τους εκτεθειμένους αγωγούς με συρματόσχοινα.
3. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο πρεσαρίσματος καλωδίων για να πρεσαρίσετε με ασφάλεια τους ακροδέκτες καλωδίων.
4. Συνδέστε το πρεσαρισμένο άκρο στο μπλοκ ακροδεκτών.
5. Χρησιμοποιήστε ένα κλιπ καλωδίου για να στερεώσετε το καλώδιο τροφοδοσίας στη θέση του.



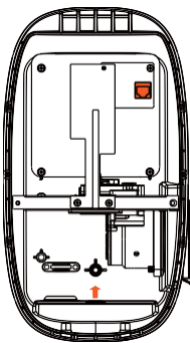
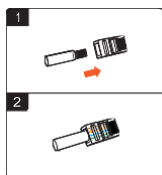
Υποδοχή



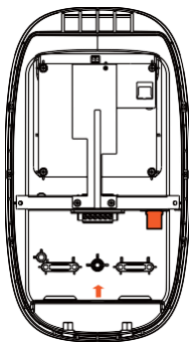
Καλώδιο

4 Συνδέστε το καλώδιο **Ethernet** (έκδοση με καλώδιο)

1. Χρησιμοποιήστε έναν απογυμνωτή καλωδίων για να αφαιρέσετε την εξωτερική μόνωση, αποκαλύπτοντας τα εσωτερικά καλώδια.
2. Τακτοποιήστε τα καλώδια με τη σωστή σειρά (T568A / T568B) και εισάγετε τα στο βύσμα RJ45 .
3. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο πρεσαρίσματος για να στερεώσετε το βύσμα RJ45 στη θύρα δικτύου, όπως φαίνεται παρακάτω.



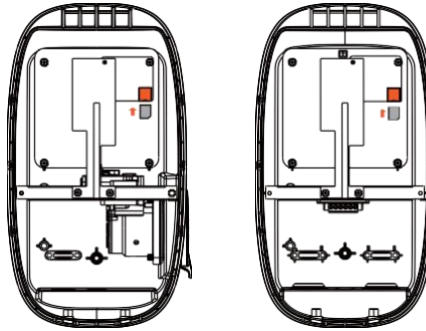
Υποδοχή



Καλώδιο

5 Τοποθετήστε την κάρτα SIM

1. Εντοπίστε την υποδοχή της κάρτας SIM όπως φαίνεται παρακάτω.
2. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας με την υποδεικνυόμενη κατεύθυνση.



Υποδοχή

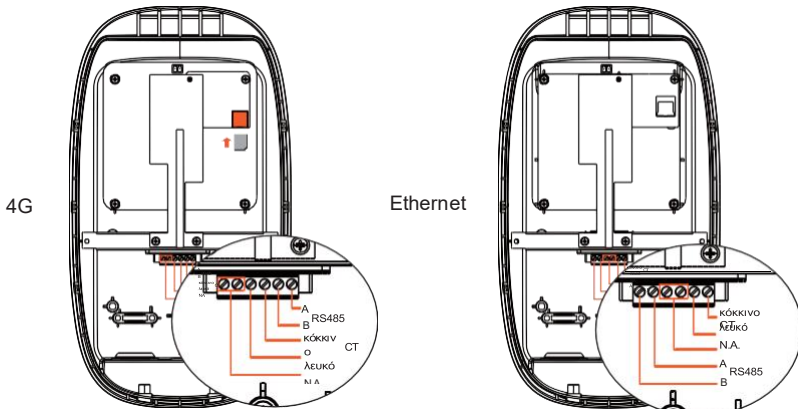
Καλώδιο

6 Συνδέστε το καλώδιο RS485 & CT

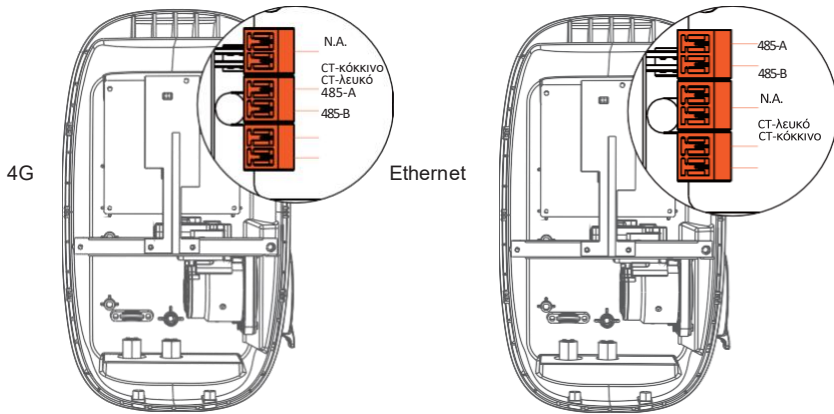
Οι θέσεις των θυρών RS-485 και CT παραμένουν σταθερές ανεξάρτητα από το αν ο φορτιστής είναι μονοφασικός ή τριφασικός- οι διαφοροποιήσεις στη θέση τους υπαγορεύονται κυρίως από τις διαφορετικές μεθόδους επικοινωνίας που χρησιμοποιούνται.

Το σώμα του φορτιστή φέρει ετικέτες για τις θύρες RS485 και CT. Ανατρέξτε σε αυτές τις ετικέτες και ακολουθήστε τις παρεχόμενες οδηγίες για να συνδέσετε σωστά τα καλώδια.

Οι θύρες σύνδεσης για το μοντέλο καλωδίου:

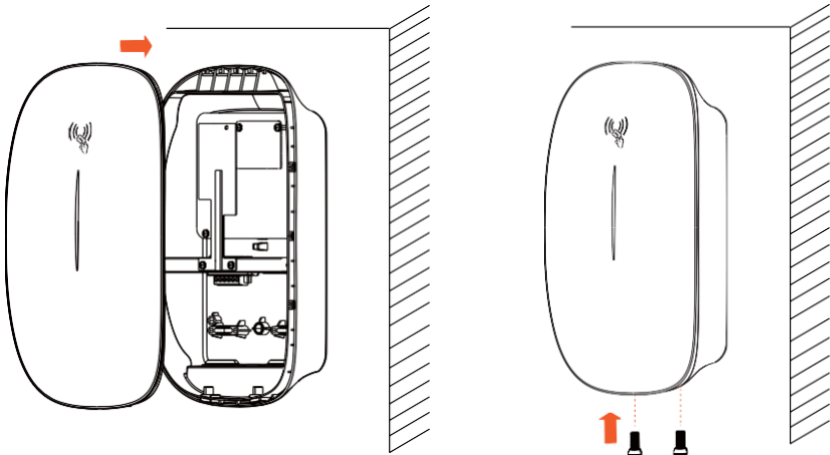


Οι θύρες σύνδεσης για το μοντέλο υποδοχής:



7 Ασφαλίστε το περίβλημα και την πρόσοψη του φορτιστή.

1. Σφίξτε τη βίδα επιτοίχιας στερέωσης στη μεσαία οπή για να στερεώσετε σταθερά το περίβλημα στο τον τοίχο.
2. Τοποθετήστε την πρόσοψη στο περίβλημα και στερεώστε την στη θέση της.
3. Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε.



8. Εφαρμογή φόρτισης

8.1 Εισαγωγή εφαρμογής

Encharge App, η συνοδευτική σας εφαρμογή για τη διαχείριση του φορτιστή σας.

Σχεδιασμένο με φιλική προς το χρήστη διεπαφή, το Encharge προσφέρει απρόσκοπτη ενσωμάτωση στις ανάγκες σας για φόρτιση.



Εάν είστε εγκαταστάτης, μπορείτε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Encharge App, ολοκληρώνοντας όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις, μπορείτε να μεταβιβάσετε την κυριότητα στον χρήστη. Στη συνέχεια, ο χρήστης απλώς εγκαθιστά την εφαρμογή και συνδέεται για να ελέγχει εύκολα τη διαδικασία φόρτισης με την εφαρμογή.

8.2 Λήψη & Εγκατάσταση

Κατεβάστε και εγκαταστήστε την τελευταία εφαρμογή στο smartphone σας.

Ακολουθήστε τις οδηγίες της εφαρμογής για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις του οδηγού και τις ρυθμίσεις των παραμέτρων.



Εγκατάσταση εφαρμογών



Εγχειρίδιο χρήσης εφαρμογής

8.3 Εγγραφείτε και συνδεθείτε

Δημιουργία λογαριασμού:

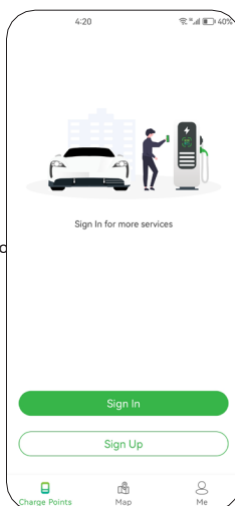
Ανοίξε την εφαρμογή και πατήστε "Εγγραφή" για να δημιουργήσετε έναν νέο λογαριασμό. Εισάγετε τη διεύθυνση email σας, ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης και επιβεβαιώστε τα στοιχεία σας.

Σύνδεση:

Για να συνδεθείτε, εισαγάγετε το email και το κωδικό πρόσβασής σας.

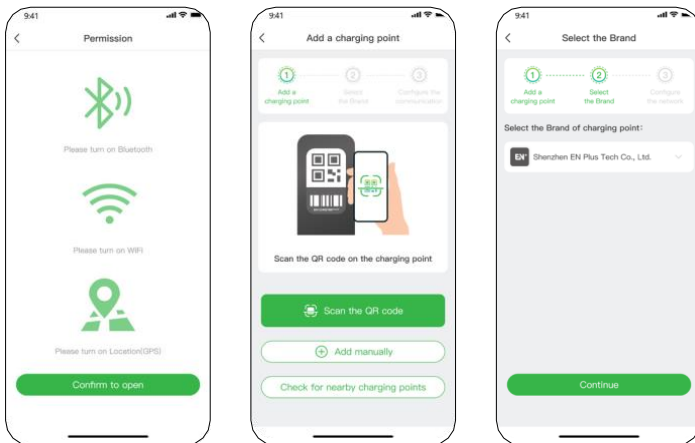
Επιλέξτε Σενάριο:

Επιλέξτε το .



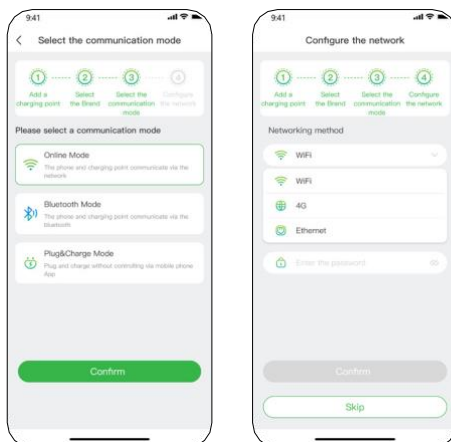
8.4 Σύνδεση φορτιστή με εφαρμογή

- Ενεργοποιήστε το Bluetooth, το Wi-Fi και το GPS στο κινητό σας τηλέφωνο.
- Προσθέστε το φορτιστή μέσω των παρεχόμενων μεθόδων.
- Επιλέξτε τη μάρκα του φορτιστή σας.



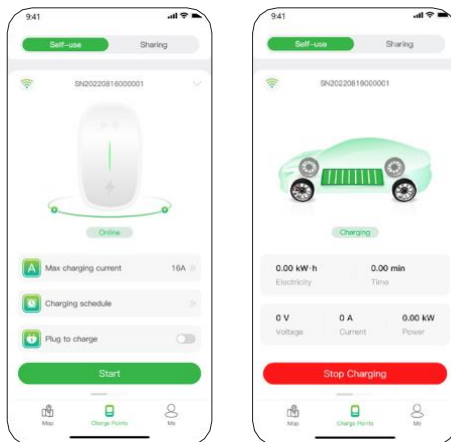
8.5 Επιλογή τρόπου επικοινωνίας

- Οι τρόποι επικοινωνίας καθορίζουν τους τρόπους φόρτισης που χρησιμοποιείτε για τη φόρτιση του EV.
- Εάν έχει επιλεγεί η λειτουργία Bluetooth και η λειτουργία φόρτισης από την πρίζα, θα μεταβείτε απευθείας στη σελίδα ελέγχου φόρτισης.
- Εάν έχει επιλεγεί η λειτουργία online, πρέπει να ρυθμίσετε το δίκτυο (4G, Wi-Fi ή Ethernet) για το φορτιστή.



8.6 Ρύθμιση μέγιστου ρεύματος φόρτισης

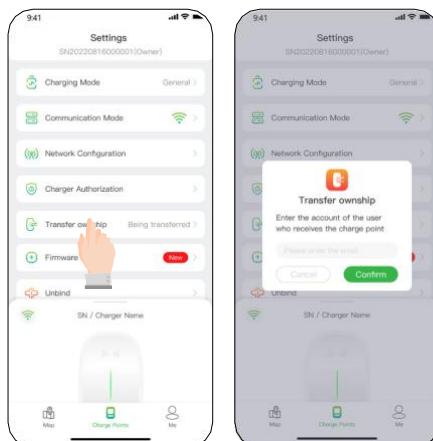
Η κύρια ασφάλεια ή ο διακόπτης κυκλώματος στη μονάδα κατανάλωσης του ακινήτου θα πρέπει να φέρει ετικέτα που να αναφέρει το μέγιστο φορτίο. Είναι απαραίτητο το μέγιστο ρεύμα φόρτισης να διαμορφώνεται με τέτοιο τρόπο ώστε η παροχή ρεύματος του ακινήτου να παραμένει αδιάλειπτη, ακόμη και κατά την αιχμή της χρήσης, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι όλες οι άλλες οικιακές συσκευές συνεχίζουν να λειτουργούν χωρίς διακοπή.



8.7 Μεταβίβαση ιδιοκτησίας στον τελικό χρήστη

Εάν είστε εγκαταστάτης, μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος και δεν απαιτούνται άλλες λειτουργίες όπως εξισορρόπηση φορτίου, φόρτιση φωτοβολταϊκών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Μεταφορά ιδιοκτησίας" εντός της εφαρμογής APP για να μεταφέρετε τον έλεγχο του λογαριασμού στον χρήστη. Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης μπορεί εύκολα να ελέγχει τη φόρτιση χωρίς καμία πρόσθετη διαμόρφωση μέσω του APP.

1. Σαρώστε προς τα κάτω στη σελίδα χρήσης.
2. Πατήστε "Μεταφορά ιδιοκτησίας".
3. Εισάγετε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του παραλήπτη.



8.3 Λειτουργία φόρτισης

Βύσμα για φόρτιση

- Ενεργοποιήστε το διακόπτη "plug to charge".
- Συνδέστε το βύσμα φόρτισης και η ένδειξη αναβοσβήνει γρήγορα με πράσινο χρώμα για πέντε φορές.
- Η ένδειξη φωτίζεται σταδιακά και στη συνέχεια σβήνει σταδιακά με πράσινο χρώμα ενώ η φόρτιση βρίσκεται σε εξέλιξη.
- Η περίοδος φόρτισης θα διακοπεί από την πλευρά του EV όταν αυτό φορτιστεί πλήρως.

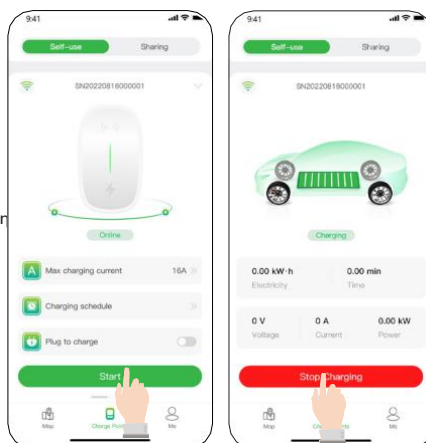


Έλεγχος φόρτισης μέσω εφαρμογής

Ο έλεγχος της διαδικασίας φόρτισης μέσω της εφαρμογής είναι βολικός, με δύο διαθέσιμες επιλογές: είτε μέσω συνδέσεων δικτύου, όπως 4G, Ethernet ή Wi-Fi, είτε μέσω Bluetooth.

Για το Bluetooth, είναι σημαντικό να διατηρείτε το τηλέφωνό σας εντός της εμβέλειας επικοινωνίας Bluetooth του φορτιστή για να εξασφαλίσετε μια αξιόπιστη και σταθερή σύνδεση.

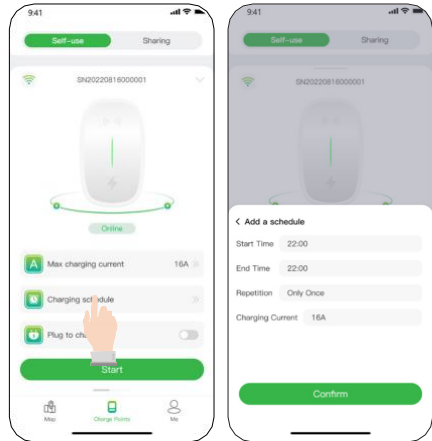
- Συνδέστε το βύσμα φόρτισης και Η ένδειξη αναβοσβήνει γρήγορα με πράσινο χρώμα για πέντε φορές.
- Πατήστε το κουμπί "Έναρξη" στην οθόνη και η ένδειξη φωτίζεται σταδιακά, στη συνέχεια σβήνει σταδιακά με πράσινο χρώμα ενώ η φόρτιση βρίσκεται σε εξέλιξη.
- Η φόρτιση θα σταματήσει αυτόματα μόλις το EV φορτιστεί πλήρως ή μπορείτε να πατήσετε το κουμπί "Stop" για να σταματήσετε τη φόρτιση.



Προγραμματισμένη φόρτιση

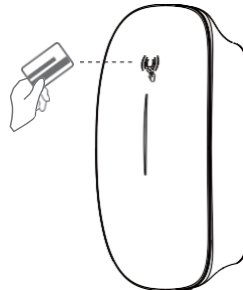
Η προγραμματισμένη φόρτιση για τα ηλεκτρικά οχήματα σας επιτρέπει να ορίσετε συγκεκριμένες ώρες για τη φόρτιση του ηλεκτρικού σας οχήματος, βοηθώντας εξοικονομείτε κόστος ηλεκτρικής ενέργειας και μειώνετε την επιβάρυνση του δικτύου.

- Συνδέστε το βύσμα φόρτισης και Η ένδειξη αναβοσβήνει γρήγορα με πράσινο χρώμα για πέντε φορές.
- Πατήστε "Πρόγραμμα φόρτισης" για να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα.
- Η φόρτιση θα ξεκινήσει αυτόματα μόλις φτάσει στον καθορισμένο χρόνο.
- Η φόρτιση θα σταματήσει αυτόματα μόλις το EV φορτιστεί πλήρως ή μπορείτε να πατήσετε το κουμπί "Stop" για να σταματήσετε τη φόρτιση.



Φόρτιση με κάρτα

- Συνδέστε το βύσμα φόρτισης και Η ένδειξη αναβοσβήνει γρήγορα με πράσινο χρώμα για πέντε φορές.
- Σύρετε την κάρτα και Η ένδειξη αναβοσβήνει γρήγορα με κίτρινο χρώμα για έως και πέντε φορές.
- Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, Η ένδειξη φωτίζεται σταδιακά και στη συνέχεια σβήνει σταδιακά με πράσινο χρώμα.
- Αφαιρέστε την κάρτα και αποσυνδέστε την από το βύσμα.



9. Δυναμική εξισορρόπηση φορτίου

Στο σενάριο ενός φορτιστή, ο φορτιστής υποστηρίζει δυναμική εξισορρόπηση φορτίου. Με την ενσωμάτωση ενός μετασχηματιστή ρεύματος (CT) ή ενός μετρητή ή ενός μετρητή και τριών CT, ο φορτιστής μπορεί να ρυθμίσει δυναμικά την ισχύ φόρτισης για να διασφαλίσει ότι το ηλεκτρικό σύστημα παραμένει εντός των ορίων χωρητικότητας και δεν υπερφορτώνεται.

! Οι μετασχηματιστές ρεύματος (CT) και ο μετρητής πωλούνται χωριστά. Εάν χρειάζεστε αυτά τα παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ομάδα τεχνικής υποστήριξης. Αυτό είναι απαραίτητο απαιτείται η θέση σε λειτουργία για να διασφαλιστεί ότι λειτουργούν άψογα με τον φορτιστή για να επιτευχθεί η επιθυμητή λειτουργικότητα.

Ακολουθούν οι διαθέσιμες λύσεις για την αναφορά σας:

Προϊόν	Σενάριο	Σχετικός εξοπλισμός
AC7000-AE-35 AC7000-BE-35 AC7000-BE-35-T (Μονοφασικό)	1. Συνολική ισχύς Φορτίο στον καταναλωτή μονάδας≤50A 2. Η απόσταση μεταξύ CT και Φορτιστής≤ 15 M	CT*1
AC011K-AE-35 AC011K-BE-35 AC011K-BE-35-T (Τρεις φάσεις)	1. Συνολική ισχύς Φορτίο στον καταναλωτή μονάδας≤80A 2. Η απόσταση μεταξύ των μετρητών και φορτιστής 100 M	Μετρητής *1
	1. Συνολική ισχύς Φορτίο στον καταναλωτή μονάδας≤150A 2. Η απόσταση μεταξύ των μετρητών και φορτιστής 100 M	Μετρητής*1 CT *3

9.1 Καλωδίωση για δυναμική εξισορρόπηση φορτίου

Με βάση τις λύσεις που παρουσιάζονται παραπάνω, για την καλωδίωση του υλικού της δυναμικής εξισορρόπησης του Iaod, σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR.



9.2 Διαμόρφωση

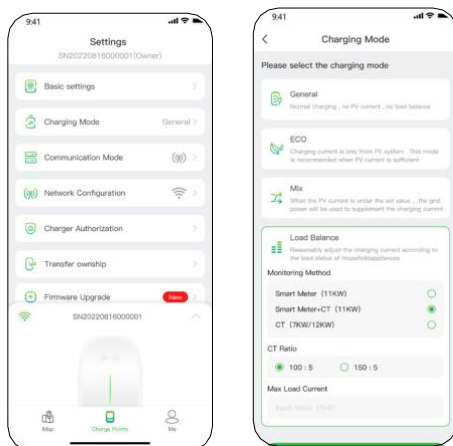
Αφού ολοκληρώσετε την καλωδίωση της δυναμικής εξισορρόπησης φορτίου, πρέπει να ρυθμίσετε στο διεπαφή λογισμικού, όπως στην εφαρμογή ή λειτουργία AP.

Με εφαρμογή

Σαρώστε προς τα κάτω στη σελίδα χρέωσης.

Πατήστε "Λειτουργία φόρτισης" και επιλέξτε "Load balance" για να πραγματοποιήσετε τη διαμόρφωση.

- Αναλογία CT: 150:5.
- Μέγιστο ρεύμα φορτίου: Σημειώνεται στη μονάδα κατανάλωσης του ακινήτου.



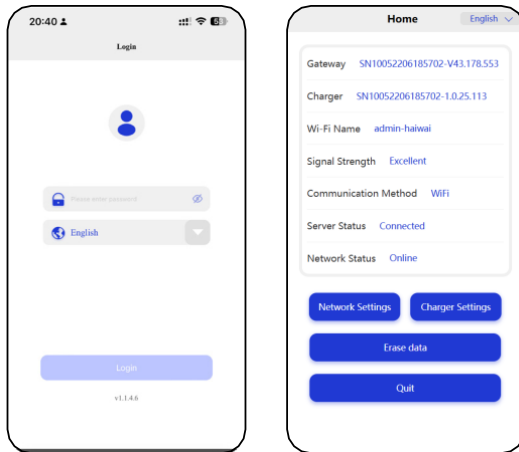
Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διαμόρφωση, ανατρέξτε στον οδηγό εφαρμογής που παρουσιάζεται στην ενότητα **8.2**.

Κατά λειτουργία **AP**

Η λειτουργία AP (Access Point Mode) είναι μια λειτουργία δικτύου. Σε αυτή τη λειτουργία, ο φορτιστής μπορεί να λειτουργήσει ως ασύρματο σημείο πρόσβασης, επιτρέποντας στην κινητή συσκευή σας να συνδεθεί ασύρματα σε αυτό και έτσι να αποκτήσει πρόσβαση στο δίκτυο.

Σύνδεση και πρόσβαση στη λειτουργία AP:

- Βεβαιωθείτε ότι το WLAN είναι ενεργοποιημένο.
- Ενεργοποιήστε το φορτιστή για να ενεργοποιήσετε το wi-Fi hotspot του φορτιστή.
- Εντοπίστε το Wi-Fi hotspot του φορτιστή (όνομα wifi: ο σειριακός αριθμός του φορτιστή) στο λίστα WiFi του τηλεφώνου.
- Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης "admin 123" για να συνδέσετε το φορτιστή στο τηλέφωνό σας.
- Εισάγετε τη διεύθυνση IP 192.168.4.1 σε ένα πρόγραμμα περιήγησης, ακολουθούμενη από τον τετραψήφιο κωδικό πρόσβασης: έναν αριθμό PIN, τον οποίο μπορείτε να βρείτε στην τελευταία σελίδα του παρόντος εγχειριδίου για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα διαμόρφωσης.



Εκτός από τη διαμόρφωση εξισορρόπησης φορτίου, στη λειτουργία AP, μπορείτε επίσης:

- Διαμόρφωση δικτύου για το φορτιστή
- Αλλαγή λειτουργίας φόρτισης
- Ρύθμιση της λειτουργίας Eco Mode και της λειτουργίας EMS
- Διατηρήστε αυτόν τον φορτιστή
-

Για περισσότερες λεπτομέρειες, σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR.



10. Δείκτης

Χρώμα ένδειξης	Κατάσταση φορτιστή EV	Κατάσταση δείκτη
Πράσινο	Αναμονή	Κύκλος: Αναβοσβήνει αργά: για 1 δευτερόλεπτο, μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.
	Η φόρτιση ξεκίνησε, αναμένοντας την απάντηση του οχήματος	Κύκλος: για 200ms, μετά σβήνει για 1000ms, ακολουθούμενη από 3000ms off.
	Σύνδεσμος φόρτισης έτοιμος για φόρτιση	Κύκλος: για 200ms, μετά σβήνει για 1000ms, ακολουθούμενη από 3000ms off.
	Φόρτιση σε εξέλιξη	Κύκλος: φωτίζεται σταδιακά, στη συνέχεια χαμηλώνει σταδιακά, ενεργοποιείται για 1s, απενεργοποιείται για 1s.
	Η φόρτιση ολοκληρώθηκε	Σταθερό πράσινο.
Κίτρινο	Δεν υπάρχει δίκτυο/δεν είναι συνδεδεμένο στον διακομιστή	Κύκλος: Ακολουθεί η κίτρινη λυχνία για 1 δευτερόλεπτο και μετά σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.
	Κλειδωμα Bluetooth	Κύκλος: Αναβοσβήνει: για 4 δευτερόλεπτα, μετά σβήνει για 1 δευτερόλεπτο.
	Προγραμματισμένη φόρτιση στη λειτουργία Bluetooth	Κύκλος: για 2 δευτερόλεπτα, μετά σβήνει για 2 δευτερόλεπτα.
	Ανεπαρκής καταμεμημένη ισχύς, διακοπή φόρτισης	Κύκλος: για 200ms, μετά σβήνει για 1000ms, ακολουθούμενη από 3000ms off.
	Αναγνωρισμένη κάρτα Επιτυχώς	Κύκλος: Η ενδεικτική λυχνία είναι αναμμένη για 100ms, στη συνέχεια off για 100ms, με μέγιστο αριθμό 5 επαναλήψεων.
	Φορτιστής Διατηρημένος (κατειλημμένος)	Ταχεία αναλαμπή: ενεργοποιείται για 2 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια απενεργοποιείται για 2 δευτερόλεπτα
	Συναγερμός	Σταθερά κίτρινο.
Λευκό	Το πρόγραμμα αναβαθμίζεται	Κύκλος: Αυτό το μοτίβο επαναλαμβάνεται πέντε φορές, ακολουθούμενο από ένα σβήσιμο 3000ms.
	Αυτοδοκιμή ενεργοποίησης	Κύκλος: Αναπνοή φως: Ανάβει για 1 δευτερόλεπτο, σβήνει για 1 δευτερόλεπτο.
Κόκκινο	Ελαττωματικό	Σταθερά κόκκινο, αναβοσβήνει κόκκινο, εναλλασσόμενο κόκκινο & κίτρινο

11. Αντιμετώπιση προβλημάτων

11.1 Αντιμετώπιση κοινών βλαβών

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Η ένδειξη είναι σβηστή	Η ανάντη ισχύς εισόδου είναι μη φυσιολογική.	Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου ανάντη
	Η ανάντη RCBO είναι μη φυσιολογική	Ελέγξτε την ανάντη RCBO. Εάν το RCBO είναι ελαττωματικό, αντικαταστήστε το.
	Το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος είναι μη φυσιολογικό (κατεστραμμένο), χαλαρά συνδεδεμένο ή άλλα σφάλματα σύνδεσης).	Ελέγξτε το καλώδιο
	Ο φορτιστής είναι ελαττωματικός.	Επικοινωνία με την τεχνική υποστήριξη
Ο δείκτης είναι σταθερός κόκκινο ή flashes κόκκινο	Το καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου AC του φορτιστή είναι χαλαρό, κατεστραμμένο ή εσφαλμένα συνδεδεμένο στο κουτί διανομής ρεύματος.	Επανασυνδέστε το καλώδιο όπως απαιτείται
	Η υποδοχή του φορτιστή είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.
	Το καλώδιο σύνδεσης φόρτισης είναι κατεστραμμένο ή μη φυσιολογικό.	Αντικαταστήστε το βύσμα φόρτισης
	Υπάρχει κίνδυνος διαρροής ρεύματος.	Απενεργοποιήστε τον ανάντη RCBO και ενεργοποιήστε τον φορτιστή 5 δευτερόλεπτα αργότερα.
	Άλλες αιτίες	Εάν η βλάβη παραμένει μετά την επανεκκίνηση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.
Ο δείκτης φλέγεται κόκκινος και κίτρινο εναλλάξ	Η τάση ή η συχνότητα του δικτύου είναι ασταθής	Προσπαθήστε ξανά 10 λεπτά αργότερα

11.2 Αντιμετώπιση τεχνικών βλαβών

Χρώμα ένδειξης	Κατάσταση φορηστή EV	Κατάσταση δείκτη	Λύση
Κόκκινο	Πρόσφυση ρελέ	Σταθερό κόκκινο	Παρακαλούμε επικοινωνήστε μετά τις πωλήσεις
	Σφάλμα ρεύματος διαρροής	Κύκλος: ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms μία φορά, ακολουθούμενη από 3s απενεργοποίηση.	
	Σφάλμα CP	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, δύο φορές, ακολουθούμενη από απενεργοποίηση 3s.	
	Σφάλμα υπερέντασης	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, 3 φορές, ακολουθούμενη από απενεργοποίηση 3s.	
	Σφάλμα αντίστροφης πολικότητας	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, 4 φορές, ακολουθούμενη από απενεργοποίηση 3s.	
	Ανωμαλία βρόχου ρεύματος διαρροής (αυτοέλεγχος)	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, 5 φορές, ακολουθούμενη από 3s απενεργοποίηση.	
	Σφάλμα υπερθέρμανσης του ακροδέκτη εισόδου	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, 6 φορές, ακολουθούμενη από 3s απενεργοποίηση.	
Υπερθέρμανση ρελέ	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, 7 φορές, ακολουθούμενη από 3s απενεργοποίηση.		
Κόκκινο + Κίτρινο	Σφάλμα υποβόσκουσας τάσης	Κύκλος: Ενεργοποίηση για 500ms, στη συνέχεια απενεργοποίηση για 500ms, 9 φορές, ακολουθούμενη από απενεργοποίηση 3s.	Προσπαθήστε ξανά 10 λεπτά αργότερα
	Σφάλμα υπέρτασης		
	Σφάλμα υπερσυχνότητας	Κύκλος: κίτρινο χρώμα αναμμένο για 2 δευτερόλεπτα, ακολουθούμενο από το κόκκινο χρώμα που αναβοσβήνει μία φορά (αναμμένο για 500ms, σβηστό για 500ms), στη συνέχεια 3 δευτερόλεπτα σβηστό.	
	Σφάλμα υποσυχνότητας	Κύκλος: κίτρινο χρώμα αναμμένο για 2 δευτερόλεπτα, ακολουθούμενο από το κόκκινο χρώμα που αναβοσβήνει 4 φορές (ανάβει για 500ms, σβήνει για 500ms), και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.	
	Αποτυχία επικοινωνίας έξυπνου μετρητή	Το κίτρινο χρώμα ανάβει για 2 δευτερόλεπτα, ακολουθούμενο από το κόκκινο χρώμα που αναβοσβήνει 4 φορές (ανάβει για 500ms, σβήνει για 500ms), και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.	
Ανωμαλία μετασημαστική ρεύματος (CT)	Το κίτρινο χρώμα ανάβει για 2 δευτερόλεπτα, ακολουθούμενο από το κόκκινο χρώμα που αναβοσβήνει 5 φορές (ανάβει για 500ms, σβήνει για 500ms), και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.	Παρακαλούμε επικοινωνήστε μετά τις πωλήσεις	

Κόκκινο + Κίτρινο	Ανωμαλία κλειδώματος συνδέσμου φόρτισης	Το κίτρινο χρώμα ανάβει για 2 δευτερόλεπτα, ακολουθούμενο από το κόκκινο χρώμα που αναβοσβήνει 6 φορές (ανάβει για 500ms, σβήνει για 500ms), και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.	Παρακαλούμε επικοινωνήστε μετά τις πωλήσεις
	Ανωμαλία ρεύματος σύνδεσης φόρτισης	Το κίτρινο χρώμα ανάβει για 2 δευτερόλεπτα, ακολουθούμενο από το κόκκινο χρώμα που αναβοσβήνει 7 φορές (ανάβει για 500ms, σβήνει για 500ms), και στη συνέχεια σβήνει για 3 δευτερόλεπτα.	
Whitie	Η επαλήθευση ασφάλειας BOOT δεν έληξε ή το τσιπ ασφάλειας δεν λειτουργεί σωστά.	Αναβοσβήνει με λευκό χρώμα : ενεργοποιείται για 200ms, στη συνέχεια απενεργοποιείται για 1000ms δύο φορές, ακολουθούμενη από 5000ms απενεργοποίηση.	
	Ο φορτιστής σε κατάσταση Disabled	Σταθερό λευκό	

12. Συντήρηση ρουτίνας

Οι φορτιστές δεν χρειάζονται ειδική συντήρηση. Συνιστάται να ελέγχετε και να καθαρίζετε το περιβλήμα 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 εκείνες καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

14. Αποσυναρμολόγηση

Μόνο εξουσιοδοτημένοι και εξειδικευμένοι ηλεκτρολόγοι επιτρέπεται να αποσυναρμολογούν το προϊόν.

Απενεργοποιήστε το φορτιστή πριν τον αποσυναρμολογήσετε. Αποσυναρμολογήστε έναν φορτιστή με την αντίστροφη σειρά εγκατάστασης.

15. Διάθεση/απορρίμματα

Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σε σημεία ανακύκλωσης ηλεκτρονικού . 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.

