



MINI Wallbox Plus

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
ΓΝΗΣΙΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΜΙΝΙ.



MINI Wallbox Plus

Οδηγίες χρήσης

Περιεχόμενα

1 Πληροφορίες	4
2 Συνοπτική παρουσίαση	10
3 Προδιαγραφές	12
4 Τοποθέτηση	15
5 Ηλεκτρική εγκατάσταση	20
6 Διαμόρφωση μέσω του App εγκατάστασης Wallbox	24
7 Θέση σε λειτουργία	26
8 Λειτουργία	27
9 Πληροφορίες για τη LED κατάσταση	39
10 Συντήρηση	40
11 Τεχνικά στοιχεία	41
12 Απόρριψη	44
13 Απαιτήσεις αναλόγως της χώρας	45

1 Πληροφορίες



Επισημαίνει υποδείξεις που σας εφιστούν την προσοχή σε κινδύνους.



Επισημαίνει υποδείξεις που σας εφιστούν την προσοχή σε ιδιαιτερότητες.

◀ Επισημαίνει το τέλος ενός κειμένου προσοχής ή υπόδειξης.

1.1 Υποδείξεις ασφαλείας

Διαβάστε προσεκτικά τις υποδείξεις ασφαλείας και εξοικειωθείτε με τη συσκευή, πριν επιχειρήσετε να την εγκαταστήσετε, να τη χρησιμοποιήσετε ή να τη συντηρήσετε.



- Κίνδυνος από τον ηλεκτρισμό! Το MINI Wallbox Plus πρέπει να εγκατασταθεί, να τεθεί σε λειτουργία και να συντηρείται από αντίστοιχα εκπαιδευμένους, καταρτισμένους και εξουσιοδοτημένους εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους (1), οι οποίοι φέρουν την πλήρη ευθύνη για την τήρηση των ισχυόντων προτύπων και των προδιαγραφών εγκατάστασης.
- Λάβετε υπόψη ότι τα οχήματα ή οι εθνικές προδιαγραφές πιθανώς να απαιτούν μια πρόσθετη προστασία από υπέρταση. Τηρείτε τα πρότυπα σύνδεσης και εγκατάστασης της χώρας σας.
- Ελέγξτε πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής, αν όλες οι βιδωτές συνδέσεις και οι συνδέσεις σύσφιξης έχουν ενωθεί καλά. Το πάνελ σύνδεσης δεν επιτρέπεται να αφήνεται ανοιχτό ποτέ χωρίς επίβλεψη. Τοποθετείτε το κάλυμμα του πάνελ σύνδεσης, όταν αφήνετε το MINI Wallbox Plus.
- Μην πραγματοποιείτε αυτοσχέδιες μετατροπές ή τροποποιήσεις στο MINI Wallbox Plus.
- Δεν επιτρέπεται εργασίες επισκευής στο MINI Wallbox Plus, αυτές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από την κατασκευαστή ή έναν εκπαιδευμένο ειδικό (αντικατάσταση του MINI Wallbox Plus).
- Μην αφαιρείτε σημάνσεις, για παράδειγμα σύμβολα ασφαλείας, προειδοποιήσεις, πινακίδες τύπου, ετικέτες ή σημάνσεις καλωδίων.
- Το MINI Wallbox Plus δεν διαθέτει δικό του διακόπτη ρεύματος. Η διάταξη διαφορικού ρεύματος (ρελέ ηλεκτροπληξίας) και ο διακόπτης προστασίας στην εγκατάσταση του κτηρίου χρησιμοποιούνται ως διάταξη αποσύνδεσης δικτύου.
- Τραβήξτε το καλώδιο φόρτισης από την πρίζα φόρτισης από το φιν και όχι από το καλώδιο. ◀

(1) Άτομα που βάσει της εκπαίδευσης, των δεξιοτήτων και των εμπειριών τους καθώς και της γνώσης των σχετικών προτύπων μπορούν να αξιολογήσουν την εργασία και να αναγνωρίσουν πιθανούς κινδύνους.



- Προσέχετε, ώστε το φινιρίσμα να μην πάθει μηχανικά ζημιές (να μη λυγίσει, μαγκώνεται κάπου και να μην πατιέται από αυτοκίνητα) και η επιφάνεια επαφής να μην έρχεται σε επαφή με πηγές θερμότητας, ρύπους ή νερό.
- Μην αγγίζετε τις επαφές του φινιρίσματος.
- Πραγματοποιείτε πριν από τη φόρτιση πάντα έναν οπτικό έλεγχο για ενδείξεις ζημιών. Προσέχετε ιδιαίτερα για ρύπους και υγρασία στο φινιρίσμα, κοψίματα στο καλώδιο του φινιρίσματος ή σημεία τριβής στη μόνωση και προσέχετε εξάλλου για ασφαλή στερέωση της εξόδου καλωδίου του MINI Wallbox Plus.
- Μην καθαρίζετε ποτέ το MINI Wallbox Plus με δέσμη νερού (εύκαμπτος σωλήνας, συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης κτλ.)!
- Προσέξτε, ώστε το MINI Wallbox Plus να μην υποστεί ζημιές από ακατάλληλο χειρισμό (καπάκι κελύφους, εσωτερικά τμήματα κτλ.).
- Όταν βρέχει ή χιονίζει και το MINI Wallbox Plus έχει εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο, δεν επιτρέπεται να ανοίγει το κάλυμμα του πάνελ σύνδεσης.
- Μην σπάζετε το πλαστικό περίβλημα ασκώντας υπερβολική βία.
- Μην χρησιμοποιείτε βίδες φρεζάτης κεφαλής για τη στερέωση της συσκευής.
- Μην σφίγγετε τις βίδες στερέωσης με υπερβολική ροπή στρέψης, ακολουθείτε τις οδηγίες για τη ροπή στρέψης στο εγχειρίδιο.
- Η επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να είναι εντελώς επίπεδη (μην. 1 mm διαφορά μεταξύ της επιφάνειας και των σημείων στερέωσης). Το περίβλημα δεν επιτρέπεται να λυγίσει.
- Για μέγιστη ασφάλεια, η προαιρετική μονάδα Smart Energy θα πρέπει να εγκαθίσταται/σφραγίζεται σε ένα ασφαλές περιβάλλον, για να αποτρέπεται αναρρόδα πρόσβαση και όλα τα καλώδια σύνδεσης και οι σφραγίσεις πρέπει να ελέγχονται τακτικά. Αν σπάσει μια σφράγιση, δεν μπορεί να διασφαλιστεί πλέον η ασφάλεια και η MINI και οι με αυτή συνδεδεμένες εταιρείες της δεν ευθύνονται για ζημιές και/ή απώλειες που προκύπτουν από βλάβες, παραβιάσεις ασφαλείας, αναρρόδα πρόσβαση, σημεία κοπής, παραβιάσεις, διαρροή και/ή κλοπή δεδομένων ή πληροφοριών. ◀

Πληροφορίες για εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο επιτρέπεται να ανοίξει τη συσκευή: Κίνδυνος ζημιάς. Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα μπορεί να καταστραφούν σε περίπτωση επαφής. Διεξάγετε πριν από τον χειρισμό μονάδων μια ηλεκτρική διαδικασία εκφόρτισης, αγγίζοντας ένα μεταλλικό, γειωμένο αντικείμενο. Σε μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμών και ζημιών της συσκευής. Για τις αξιώσεις που προκύπτουν από αυτό δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη ο κατασκευαστής της συσκευής.

1.2 Προβλεπόμενη χρήση

Το MINI Wallbox Plus προβλέπεται για όλα τα αμιγώς και εν μέρει ηλεκτρικά οχήματα του MINI Group και για οχήματα που αντιστοιχούν στο πρότυπο IEC61851-1 2017 (εξαιρούνται οχήματα με απλοποιημένο πιλοτικό ηλεκτρικό κύκλωμα) ή πιο πρόσφατο.

Το MINI Wallbox Plus είναι ένας σταθμός φόρτισης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων ή οχημάτων Plug-in-Hybrid. Μην συνδέετε άλλες συσκευές, π.χ. ηλεκτρικά εργαλεία. Το MINI Wallbox Plus έχει σχεδιαστεί για την τοποθέτηση σε έναν τοίχο ή μια κολόνα. Τηρείτε τις σχετικές εθνικές προδιαγραφές για την τοποθέτηση και τη σύνδεση του MINI Wallbox Plus.

Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται πάντα σύμφωνα με τις συνθήκες περιβάλλοντος, για τις οποίες εξελίχθηκε.

Το MINI Wallbox Plus εξελίχθηκε, κατασκευάστηκε, δοκιμάστηκε και τεκμηριώθηκε βάσει των σχετικών προτύπων ασφαλείας. Αν ακολουθείτε τις οδηγίες που περιγράφονται για την προβλεπόμενη χρήση και τις υποδείξεις ασφαλείας, το προϊόν δεν αποτελεί κανονικά κανένα κίνδυνο για υλικές ζημιές ή την υγεία ατόμων.

Αυτή η συσκευή πρέπει να γειωθεί. Σε περίπτωση βλάβης, η σύνδεση γείωσης μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Οι οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια. Διαφορετικά μπορεί να εμφανιστούν επικίνδυνες καταστάσεις ή οι διατάξεις ασφαλείας μπορεί να τεθούν εκτός λειτουργίας. Πρόσθετα στις υποδείξεις ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές ασφαλείας και οι κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων για την εκάστοτε συσκευή.

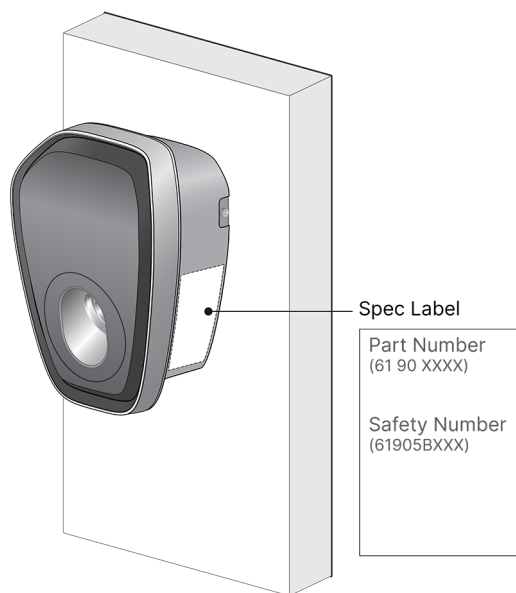
Το μήκος του καλωδίου Ethernet δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 μέτρα.

1.3 Σχετικά με αυτές τις οδηγίες

Αυτές οι οδηγίες απευθύνονται αποκλειστικά σε εκπαιδευμένο προσωπικό. Αυτά είναι άτομα, που βάσει της εκπαίδευσης, των δεξιοτήτων και των εμπειριών τους καθώς και της γνώσης των σχετικών προτύπων μπορούν να αξιολογήσουν την εργασία που τους έχει ανατεθεί και να αναγνωρίσουν πιθανούς κινδύνους.

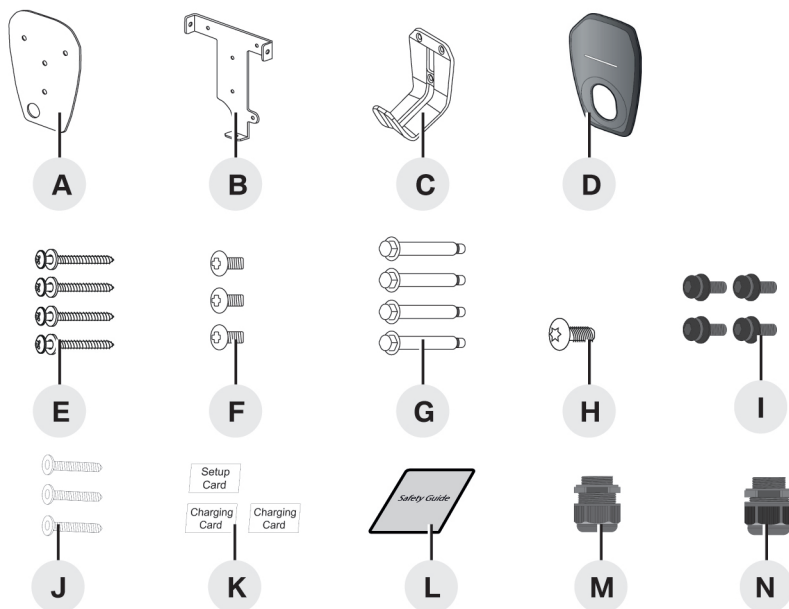
Οι απεικονίσεις και οι επεξηγήσεις σε αυτές τις οδηγίες αναφέρονται σε μια τυπική έκδοση της συσκευής. Η έκδοση της συσκευής σας μπορεί να διαφέρει από αυτή.

Πληροφορίες και υποδείξεις για τον χειρισμό της συσκευής θα βρείτε στις οδηγίες χειρισμού.



Παράδειγμα εικόνας: Τοποθέτηση ετικέτας προδιαγραφών/πινακίδας τύπου.

1.4 Συσκευασία



- | | |
|--|--|
| A Οδηγός τοποθέτησης | H Αντικλεπτική βίδα ασφαλείας Torx T20 |
| B Στήριγμα συναρμολόγησης | I Βίδα για μεσαίο κάλυμμα (4x) |
| C Συγκρατητήρας καλωδίων | J Βίδα συγκρατητήρα καλωδίων allen M6 (3x) |
| D Design Cover | K Κάρτα ρύθμισης, κάρτα φόρτισης (2x) |
| E Ξυλόβιδες αρ. 8 (4x) | L Οδηγίες ασφαλείας (Safety Guide) |
| F Βίδες στερέωσης Torx T30 (3x) | M Σύνδεση καλωδίου M32 |
| G Βίδες διαστελλόμενης κεφαλής 1/4" (4x) | N Σύνδεση καλωδίου M25 |

1.5 Εγγύηση

Περισσότερες πληροφορίες για τους όρους εγγύησης θα βρείτε στο σέρβις της MINI. Οι ακόλουθες περιπτώσεις δεν καλύπτονται ωστόσο από την εγγύηση.

- Ελαττώματα ή ζημιές που προκαλούνται από εργασίες τοποθέτησης που δεν γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του MINI Wallbox Plus.
- Ελαττώματα ή ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση του προϊόντος όχι σύμφωνα με τις οδηγίες χειρισμού του MINI Wallbox Plus.
- Κόστη και ζημιές που προκαλούνται από εργασίες επισκευής που δεν έγιναν από έναν εξουσιοδοτημένο από ένα σημείο πώλησης MINI εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο ή από ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις.

1.6 Γενικές πληροφορίες

Για επιλεγμένες αγορές διατίθενται οι Connected Home Charging Services (κεφάλαιο 8.6). Για να μπορούν να χρησιμοποιούνται οι λειτουργίες φόρτιση βελτιστοποιημένου φορτίου και φωτοβολταϊκά βελτιστοποιημένη φόρτιση, απαιτείται μια πρόσθετη μονάδα Smart Energy, που πρέπει να αγοραστεί εξωτερικά από τον τεχνικό.

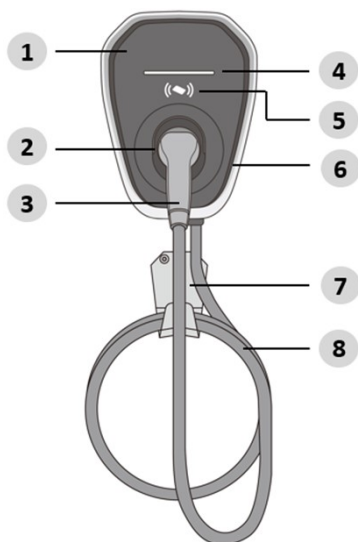
Κατάλληλες μονάδες Smart Energy παρατίθενται στο σημείο 5.1.

1.7 Κανονισμός για τα δεδομένα (Data Act) της ΕΕ

Στο MINI Wallbox Plus λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις του κανονισμού 2023/2854 της ΕΕ (Data Act). Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό στη διεύθυνση: redirect.bmw.com/supportwallboxgen4 und der MINI-App.

2 Συνοπτική παρουσίαση

2.1 Στοιχεία ένδειξης και χειρισμού



1. Design Cover
2. Είσοδος φις οχήματος
3. Φις οχήματος
4. Ένδειξη LED
5. Συσκευή ανάγνωσης RFID
6. Μεσαίο κάλυμμα
7. Στήριγμα συναρμολόγησης
8. Συγκρατητήρας καλωδίων

2.2 Σύντομες οδηγίες για τη θέση σε λειτουργία του MINI Wallbox Plus

1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή εγκατάστασης Wallbox.
2. Σαρώστε τον ακόλουθο κωδικό QR, τον οποίο μπορείτε επίσης να βρείτε στο έγγραφο Safety Guide / Installation: first steps και στο κεφάλαιο 6 αυτών των οδηγιών χειρισμού.



App εγκατάστασης Wallbox **iOS**



App εγκατάστασης Wallbox **Android**

3. Τοποθέτηση και εγκατάσταση του MINI Wallbox Plus. Βλέπε κεφάλαιο 3 έως 7 αυτών των οδηγιών χειρισμού ή των οδηγιών τοποθέτησης στο App εγκατάστασης Wallbox.
4. Προαιρετικά: Σύνδεση μιας μονάδας Smart Energy (κεφάλαιο 5.1)
5. Ρύθμιση και διαμόρφωση του MINI Wallbox Plus μέσω του App εγκατάστασης Wallbox.
 - α) Δημιουργήστε τη σύνδεση Bluetooth με το Wallbox. Για αυτό, σαρώστε τον πολυλειτουργικό κωδικό QR με τις μεμονωμένες πληροφορίες πρόσβασης στο **αυτοκόλλητο κωδικού πρόσβασης από το Safety Guide / Installation: first steps** (ο κωδικός QR απεικονίζεται κάτω ως παράδειγμα στην εικόνα 1)
 - β) Ρύθμιση και διαμόρφωση με τον βοηθό ρύθμισης του App εγκατάστασης Wallbox.
6. Προαιρετικά: Δημιουργήστε σύνδεση με το backend. Προϋπόθεση για τη χρήση με την εφαρμογή MINI App και τα πακέτα Connected Home Charging (μόνο για επιλεγμένες αγορές).
7. Προαιρετικά: Ενεργοποίηση του ελέγχου πρόσβασης μέσω κάρτας RFID (κεφάλαιο 8).
8. Επαλήθευση διαμόρφωσης και δοκιμή διαμόρφωσης μέσω του βοηθού ρύθμισης του App εγκατάστασης Wallbox.
9. Προαιρετικά: Δημιουργήστε σύνδεση με την εφαρμογή MINI App. Για τη σύνδεση, χρησιμοποιήστε τον πολυλειτουργικό κωδικό QR με τις μεμονωμένες πληροφορίες πρόσβασης στο **αυτοκόλλητο κωδικού πρόσβασης από το Safety Guide / Installation: first steps** (ο κωδικός QR απεικονίζεται κάτω ως παράδειγμα στην εικόνα 1).



Εικόνα 1: Παράδειγμα ενός αυτοκόλλητου κωδικού πρόσβασης από το Safety Guide.

3 Προδιαγραφές

3.1 Γενικά κριτήρια για την επιλογή της θέσης τοποθέτησης

Το MINI Wallbox Plus έχει σχεδιαστεί για τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Για αυτό πρέπει να διασφαλίζονται οι σωστές συνθήκες τοποθέτησης και η προστασία της συσκευής στη θέση τοποθέτησης.

- Τηρείτε τις τοπικές προδιαγραφές για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τις προδιαγραφές πυροπροστασίας και πρόληψης ατυχημάτων και οδεύσεις διάσωσης στο σημείο.
- Μην εγκαθιστάτε το MINI Wallbox Plus σε σημεία:
 - που χρησιμοποιούνται ως οδεύσεις διαφυγής και διάσωσης.
 - που βρίσκονται εντός περιοχών με κίνδυνο έκρηξης.
 - στα οποία το MINI Wallbox Plus είναι εκτεθειμένο σε αμμωνία ή σε αέρια αμμωνίας.
 - στα οποία το MINI Wallbox Plus μπορεί να υποστεί ζημιά από την πτώση αντικειμένων.
 - στα οποία το MINI Wallbox Plus βρίσκεται απευθείας μέσα σε όδευση πεζών και πεζοί μπορεί να σκοντάψουν από το συνδεδεμένο φινις οχήματος.
 - στα οποία το Wallbox Plus μπορεί να πληγεί από δέσμη νερού.
 - στα οποία το έδαφος τοποθέτησης δεν διαθέτει επαρκή αντοχή, για να αντέχει τις μηχανικές καταπονήσεις.
- Τοποθετείτε το MINI Wallbox Plus όσο είναι εφικτό με τέτοιο τρόπο, ώστε να προστατεύεται από απευθείας βροχή, για να αποφεύγονται οι επιδράσεις καιρικών συνθηκών, το πάγωμα, οι ζημιές από χαλάζι και τα παρόμοια.
- Τοποθετείτε το MINI Wallbox Plus όσο είναι εφικτό με τέτοιο τρόπο, ώστε να προστατεύεται από απευθείας ηλιακή ακτινοβολία, για να μη μειώνεται το ρεύμα φόρτισης ή να διακόπτεται η διαδικασία φόρτισης λόγω υπερβολικά υψηλών θερμοκρασιών σε εξαρτήματα του MINI Wallbox Plus.
- Τηρείτε τις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος, βλέπε ενότητα «Τεχνικά στοιχεία».
- Προσέχετε για την τήρηση των εθνικών και διεθνών προτύπων και προδιαγραφών εγκατάστασης.

3.2 Προδιαγραφές για την ηλεκτρική σύνδεση

Διασφαλίστε με τη βοήθεια του βοηθού ρύθμισης στο App εγκατάστασης Wallbox ότι το μέγιστο ρεύμα ταιριάζει στον εγκατεστημένο διακόπτη προστασίας.

Επιλογή της διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ ηλεκτροπληξίας)

Το καλώδιο σύνδεσης πρέπει να καλωδιώνεται στην υφιστάμενη εγκατάσταση του κτηρίου και να αντιστοιχεί στις εθνικές νομικές προδιαγραφές.

Πρέπει να ληφθούν υπόψη τα εξής:

- Σε κάθε MINI Wallbox Plus πρέπει να έχει συνδεθεί εξωτερικά μια αποκλειστική διάταξη διαφορικού ρεύματος (ρελέ ηλεκτροπληξίας, RCCB). Σε αυτό τον αυτόματο διαρροής δεν επιτρέπεται να έχουν συνδεθεί άλλα ηλεκτρικά κυκλώματα.
- Ο αυτόματος διαρροής πρέπει να είναι τουλάχιστον του τύπου A (ρεύμα ενεργοποίησης 30 mA).
- Στο MINI Wallbox Plus έχουν ενσωματωθεί τεχνικά μέτρα για την προστασία σας από σφάλματα εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) (< 30mA AC) και σφάλματα συνεχούς ρεύματος (DC) (< 6 mA DC).

Επιλογή του διακόπτη προστασίας

Κατά την επιλογή του διακόπτη προστασίας, η στάνταρ τιμή του βάσει συνθηκών ρεύματος βραχυκύκλωσης διαστασιολόγησης για το MINI Wallbox Plus είναι 1500 A. Λάβετε υπόψη και τις αυξημένες θερμοκρασίες περιβάλλοντος στον ηλεκτρικό πίνακα. Αυτό μπορεί υπό ορισμένες συνθήκες να απαιτεί μια μείωση των ρυθμίσεων ρεύματος φόρτισης, για να αυξάνεται η διαθεσιμότητα συστήματος.

Ρυθμίστε το ονομαστικό ρεύμα σύμφωνα με την απαιτούμενη ισχύ φόρτισης και τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου του καλωδίου τροφοδοσίας.

Πρέπει να χρησιμοποιείται ένας διακόπτης προστασίας αγωγών τύπου B (τουλάχιστον 40 A, τουλάχιστον 400 V).

Επιλογή του καλωδίου τροφοδοσίας

Λάβετε υπόψη κατά την επιλογή του καλωδίου τροφοδοσίας τους πιθανούς παράγοντες μείωσης και τις αυξημένες θερμοκρασίες περιβάλλοντος στην εσωτερική περιοχή σύνδεσης του MINI Wallbox Plus. Λάβετε υπόψη τα στοιχεία θερμοκρασίας για τους ακροδέκτες τροφοδοσίας. Υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί αυτό να απαιτεί μεγέθυνση της διατομής καλωδίου και προσαρμογή της αντίστασης θερμοκρασίας του καλωδίου τροφοδοσίας.

Διάταξη αποσύνδεσης δικτύου

Το MINI Wallbox Plus δεν διαθέτει δικό του διακόπτη ρεύματος. Η διάταξη διαφορικού ρεύματος (ρελέ ηλεκτροπληξίας) και ο διακόπτης προστασίας στο καλώδιο τροφοδοσίας χρησιμοποιούνται ως διάταξη αποσύνδεσης δικτύου.

4 Τοποθέτηση

4.1 Απαιτήσεις τοποθέτησης

- Τηρείτε τις τοπικές προδιαγραφές εγκατάστασης.
- Εγκλιματισμός: Σε διαφορά θερμοκρασίας πάνω από 15 °C μεταξύ του σημείου μεταφοράς και τοποθέτησης, πρέπει να εγκλιματιστεί το MINI Wallbox Plus για τουλάχιστον δύο ώρες κλειστό. Το άμεσο άνοιγμα του MINI Wallbox Plus μπορεί να οδηγήσει σε σχηματισμό συμπυκνώματος στο περίβλημα και να προκαλέσει ζημιές κατά την ενεργοποίηση της συσκευής. Υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να εμφανιστούν ζημιές από σχηματισμό συμπυκνώματος και σε μετέπειτα χρονικό σημείο, μετά από την τοποθέτηση. Το ιδανικό είναι το MINI Wallbox Plus να αποθηκεύεται λίγες ώρες από πριν στη θέση τοποθέτησης. Αν αυτό δεν είναι εφικτό, τότε το MINI Wallbox Plus δεν θα πρέπει να αποθηκεύεται σε χαμηλές θερμοκρασίες (< 5 °C) στη διάρκεια της νύχτας σε εξωτερικό χώρο ή μέσα σε ένα όχημα.

Λίστα εργαλείων

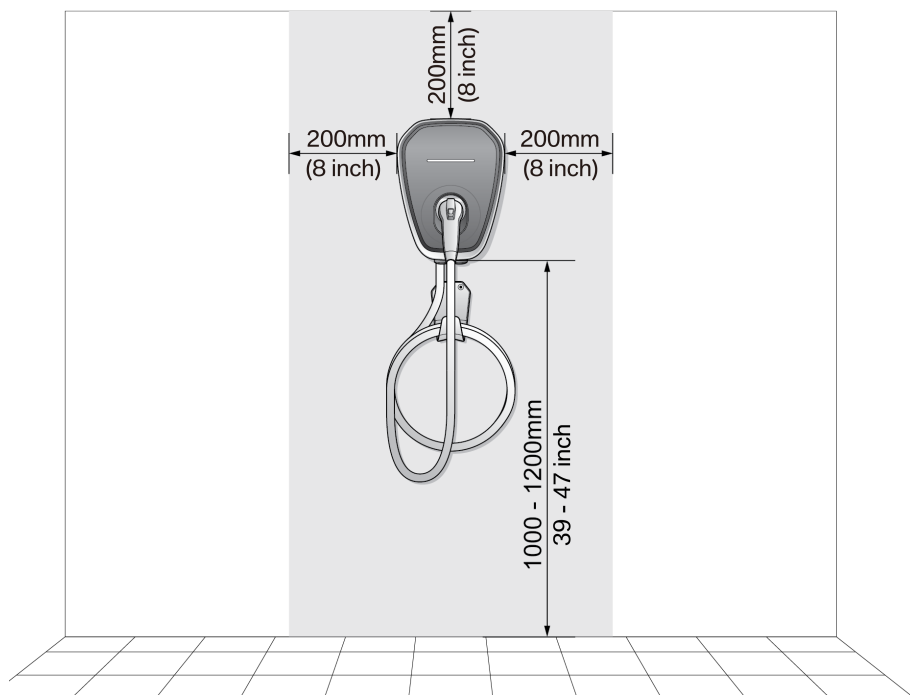
- Ηλεκτρικό τρυπάνι (μόνο για τοίχους από τοιχοποιία)
- Κατσαβίδι Torx T30
- Κατσαβίδι Torx T20
- Σταυροκαταβίδο αρ. 2
- Εργαλεία σύνθλιψης
- Αγωγός με κατάλληλο εμπορικό μέγεθος για καλώδια σήματος, RS-485 (0,75 mm²)-M25. Το καλώδιο RS485 πρέπει να αντιστοιχεί στην απαίτηση UL2919.

4.2 Συνιστώμενες θέσεις τοποθέτησης

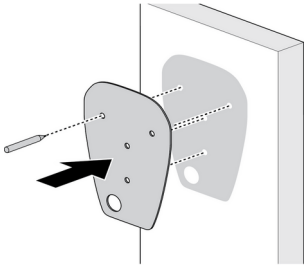
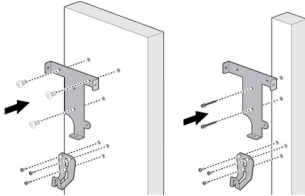
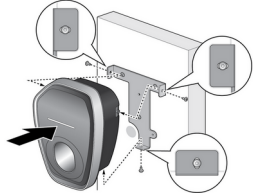
Προσέξτε κατά την επιλογή της θέσης τοποθέτησης τη θέση της πρίζας φόρτισης του οχήματός σας και την κατεύθυνση, στην οποία το σταθμεύετε συνήθως.

4.3 Απαιτούμενη απόσταση

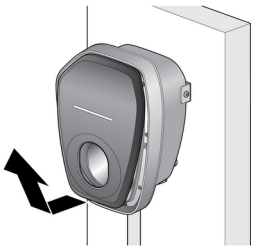
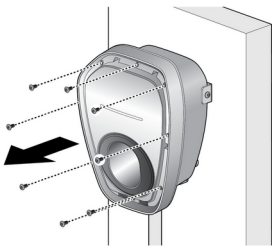
Τηρείτε τις ισχύουσες απαιτήσεις για την προσβασιμότητα και τη θέση τοποθέτησης. Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σε επαρκές ύψος πάνω από το έδαφος, έτσι ώστε το ύψος αποθήκευσης να βρίσκεται μεταξύ 1.000 mm (39 ίντσες) και 1.200 mm (47 ίντσες).



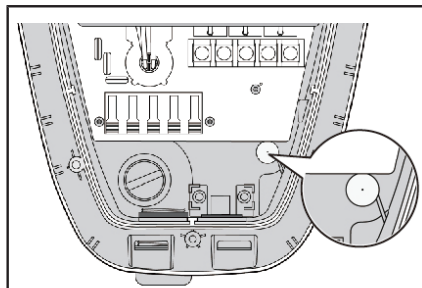
4.4 Τοποθέτηση του MINI Wallbox Plus

	1. Το προϊόν είναι μια σταθερή συσκευή που τοποθετείται στον τοίχο. Στον παραδοτέο εξοπλισμό περιλαμβάνεται ένας οδηγός τοποθέτησης A για τη σήμανση των θέσεων βιδών για το στήριγμα συναρμολόγησης B και τον συγκρατητήρα καλωδίων (προαιρετικά).
	2. Στερεώστε το στήριγμα συναρμολόγησης B στον τοίχο. Ο συγκρατητήρας καλωδίων αποτελεί μέρος του παραδοτέου εξοπλισμού και απεικονίζεται στην εικόνα σε προαιρετική θέση. Συνιστώνται οι ακόλουθοι τύποι βιδών: - Τοιχοποιία: Βίδες διαστελλόμενης κεφαλής 1/4" G Ροπή σύσφιγξης: 8,8 Nm (78 lb-in) - Έτοιμοι τοίχοι που φέρονται από ξύλινους ορθοστάτες: Ξυλόβιδες E με μήκος βίδας τουλάχιστον 50 mm (2") Ροπή σύσφιγξης: 3 Nm (26 lb in)
	3. Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδώματος στο στήριγμα συναρμολόγησης B και στο προϊόν. 4. Εγκαταστήστε και στερεώστε το προϊόν με τις παραδιδόμενες βίδες Torx-T30 F στο στήριγμα συναρμολόγησης B. Ροπή σύσφιγξης: 1,5 Nm (13 lb in)

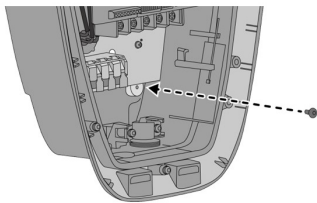
4.5 Αφαίρεση των καλυμμάτων

	5. Αφαιρέστε το Design Cover D.
	6. Χρησιμοποιήστε ένα κατασβίδι T20, για να αφαιρέσετε τις βίδες, με τις οποίες στερεώνεται το κάλυμμα της συσκευής. Ροπή σύσφιγξης: 1,4 Nm (12 lb in) 7. Αφαιρέστε το μεσαίο κάλυμμα. Το μεσαίο κάλυμμα πρέπει να αφαιρεθεί παράλληλα και προσεκτικά. Μην το γείρετε, για να το αφαιρέσετε. Μην αφαιρέσετε άλλες βίδες εκτός από αυτές τις βίδες.

4.6 Στερέωση της αντικλεπτικής βίδας ασφαλείας



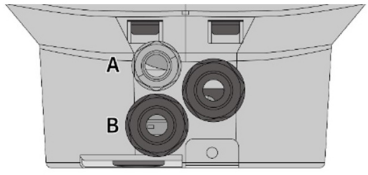
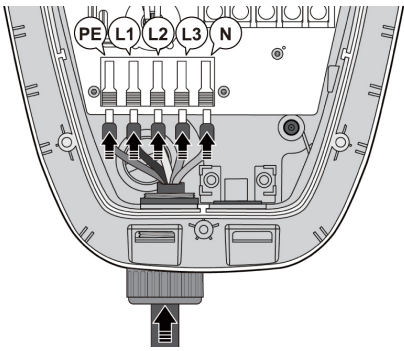
8. Η οπή για την αντικλεπτική βίδα ασφαλείας **H** καλύπτεται με μια ετικέτα Void.



9. Βιδώστε την αντικλεπτική βίδα ασφαλείας **H** μέσω της ετικέτας Void.
Ροπή σύσφιξης 1,2 Nm (10 lb in)

5 Ηλεκτρική εγκατάσταση

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο χάλκινο σύρμα με ακροδέκτες σύνδεσης πίεσης, π.χ. έναν τύπο δακτυλίου και περόνης, στο άκρο του αγωγού, πριν τον τοποθετήσετε στους ακροδέκτες σύνδεσης. Έχετε διαθέσιμο επαρκές μήκος σύρματος, για να διευκολύνετε την εγκατάσταση.

	A Αγωγός με κατάλληλη σχεδίαση για σύρματα σήματος, RS-485 (0,75 mm²). Εφαρμοζόμενη διάμετρος καλωδίου: 9 mm σε 11 mm B Καλώδιο εισόδου ρεύματος. Εφαρμοζόμενη διάμετρος καλωδίου: 13 mm σε 20 mm C Καλώδιο εξόδου ρεύματος
 Το MINI Wallbox Plus μπορεί να συνδεθεί και μονοφασικά. Συνδέστε για αυτό τους ακροδέκτες L1, N και PE. ◀	Συνδέστε κάθε ακροδέκτη με την αντίστοιχη σύνδεση στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών εισόδου. Ασφαλίστε στη συνέχεια σωστά τον ακροδέκτη για το καλώδιο εισόδου. Το απογυμνωμένο μήκος του καλωδίου εισόδου πρέπει να αντιστοιχεί στα στοιχεία στο Wallbox.
▪ Διατομή καλωδίου άκαμπτων αγωγών (συμπαγής): μέγ. 16 mm² (6 AWG) ▪ Διατομή καλωδίου εύκαμπτων αγωγών με τελικό δακτύλιο αγωγού/πλαστικό χιτώνιο: μέγ. 10 mm² Επιλέξτε έναν κατάλληλο αγωγό σύμφωνα με όλες τις ισχύουσες τοπικές, κρατικές και εθνικές προδιαγραφές και τα πρότυπα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης προστασίας είναι απενεργοποιημένος πριν από την τοποθέτηση.	

◀ Διασφαλίστε ότι οι επικινδυνες τάσεις έχουν μονωθεί με ασφάλεια. ◀

Μετά την εγκατάσταση του Wallbox, το Wallbox πρέπει να ρυθμιστεί με την εφαρμογή εγκατάστασης Wallbox (βλ. κεφάλαιο 6) προτού ξεκινήσει η φόρτιση.

5.1 Προαιρετικά - Σύνδεση μιας μονάδας Smart Energy

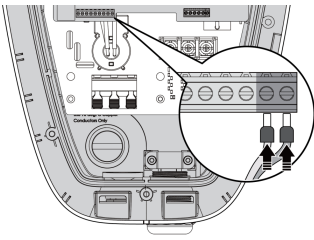
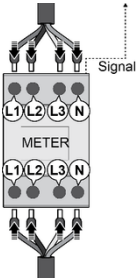
Για τις MINI Connected Home Charging Services - φόρτιση βελτιστοποιημένου φορτίου και φωτοβολταϊκά βελτιστοποιημένη φόρτιση - μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ακόλουθες μονάδες Smart Energy:

- Inepro Pro 380-MOD για τριφασικές συνδέσεις
- Inepro Pro2-MOD για μονοφασικές συνδέσεις
- Janitza B23 312-10J για τριφασικές συνδέσεις
- Janitza B21 312-10J για μονοφασικές συνδέσεις
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

Συνδέστε την εξωτερική μονάδα Smart Energy για την επιτήρηση της οικιακής σύνδεσης ρεύματος. Η διαμόρφωση της μονάδας Smart Energy πρέπει να γίνει στον βοηθό διαμόρφωσης του App εγκατάστασης Wallbox. Για την ενεργοποίηση των λειτουργιών φόρτισης των MINI Connected Home Charging Services (κεφάλαιο 8.6) απαιτείται η σύνδεση μιας μονάδας Smart Energy.

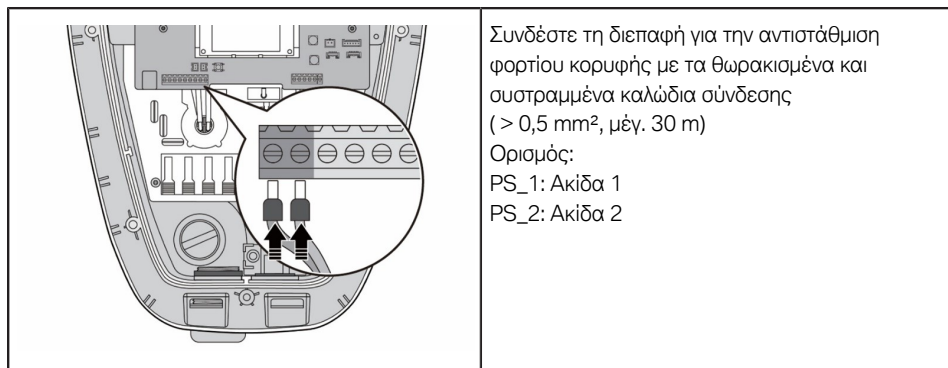


Εδώ πρέπει να προσέξετε ώστε οι παράμετροι επικοινωνίας (π.χ. ρυθμός baud, ισοτιμία, διεύθυνση κ.λπ.) της μονάδας Smart Energy Module να υιοθετηθούν με απόλυτη ακρίβεια στην εφαρμογή εγκατάστασης Wallbox. ◀

	Συνδέστε τη διεπαφή RS485 με τα θωρακισμένα και συστραμμένα καλώδια σύνδεσης (> 0,5 mm², μέγ. 50 m) Ορισμός: Ακίδα 8 (CNB12): 485 D+/Tx+/Rx+ ακίδα 9 (CNB12): 485 D-/Tx-/Rx-
	Συνδέστε τη μονάδα Smart Energy σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο της αντίστοιχης μονάδας Smart Energy στον αγωγό ρεύματος.

5.2 Προαιρετικά - Αντιστάθμιση φορτίου κορυφής

Απαιτείται πρόσθετο εξωτερικό εξάρτημα για την αντιστάθμιση φορτίου κορυφής και εξαρτάται από τον φορέα εκμετάλλευσης δικτύου διανομής (για τη Γερμανία, π.χ. απαίτηση από το §14α EnWG).



Για τη Γερμανία:

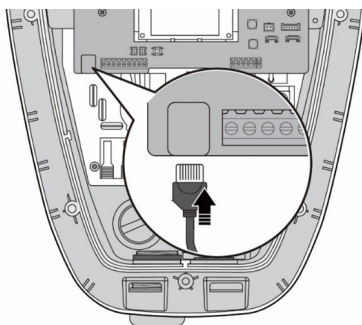
Η υποχρέωση τεκμηρίωσης για τους φορείς εκμετάλλευσης ιδιωτικών εγκαταστάσεων φόρτισης που απαιτείται από το άρθρο 14α του EnWG εφαρμόστηκε για το MINI Wallbox Plus. Εάν απαιτείται απόδειξη σύμφωνα με το §14α, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη πελατών της BMW. (redirect.bmw.com/supportwallboxgen4)

5.3 Προαιρετικά - Σύνδεση στο διαδίκτυο του Wallbox



Για να είναι δυνατή η χρήση των υπηρεσιών Connected Home Charging, π.χ. συνδεσιμότητα εφαρμογών ή φωτοβολταϊκά βελτιστοποιημένη φόρτιση (κεφάλαιο 8.1), πρέπει να υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο.

Η σύνδεση στο διαδίκτυο μπορεί να δημιουργηθεί στην εφαρμογή εγκατάστασης Wallbox και είναι δυνατή μέσω σύνδεσης Ethernet (RJ45) ή WLAN. ◀



Συνδέστε τη διεπαφή Ethernet με καλώδια RJ45.

6 Διαμόρφωση μέσω του App εγκατάστασης Wallbox

6.1 App εγκατάστασης Wallbox

Για τη διαμόρφωση του MINI Wallbox Plus πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο βοηθός ρύθμισης στο App εγκατάστασης Wallbox.

Χωρίς την επιτυχή ολοκλήρωση του βοηθού ρύθμισης δεν είναι εφικτή η φόρτιση.

Ο τεχνικός ή ο εξουσιοδοτημένος επισκευαστής MINI πρέπει να χρησιμοποιήσει το App σέρβις και εγκατάστασης Wallbox, για να μπορεί να διαμορφώνει τη συσκευή, να φορτώνει το ιστορικό φόρτισης και διάγνωσης, να ενημερώνει το firmware (υλικολογισμικό) και να επιδιορθώνει τα σφάλματα.

Σε αυτές τις οδηγίες παρατίθενται όλα τα ως τώρα διατιθέμενα συστήματα και οι λειτουργίες. Περιγράφουν συνεπώς και συστήματα και λειτουργίες που πιθανώς να μην είναι διαθέσιμα στην περιοχή σας λόγω ειδικών συνθηκών αγοράς ή της συγκεκριμένης εγκατάστασης και διαμόρφωσης.

Πρόσβαση σε ορισμένες λειτουργίες παρέχεται πιθανώς μόνο μέσω της λειτουργίας για έμπειρους χρήστες του App εγκατάστασης Wallbox.

Η λειτουργία για έμπειρους χρήστες είναι διαθέσιμη για εξειδικευμένο προσωπικό όπως καταρτισμένοι ηλεκτρολόγοι, για να χρησιμοποιούν τον βοηθό ρύθμισης και να αλλάζουν ρυθμίσεις που σχετίζονται με το δίκτυο ρεύματος τη μονάδα Smart Energy ή το backend. Για γενικούς χρήστες δεν συνιστάται η χρήση αυτής της λειτουργίας. Ο κωδικός πρόσβασης για την πρόσβαση στη λειτουργία για έμπειρους χρήστες είναι: **1916**

Λειτουργίες

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ■ Βοηθός ρύθμισης | ■ Διαμόρφωση μονάδα Smart Energy |
| ■ Δεδομένα διάγνωσης | ■ Ηλεκτρική διαμόρφωση |
| ■ Κατάσταση Wallbox | ■ Διαχείριση κωδικών πρόσβασης του App εγκατάστασης Wallbox |
| ■ Ζωντανά δεδομένα | ■ Φωτεινότητα της ένδειξης LED |
| ■ Διαμόρφωση Wallbox | ■ Οδηγίες τοποθέτησης |
| ■ Ρυθμίσεις εξουσιοδότησης (RFID) | ■ Αναβάθμιση firmware (υλικολογισμικού) |
| ■ Διαχείριση καρτών RFID | ■ Επαναφορά του Wallbox |
| ■ Διαμόρφωση της σύνδεσης δεδομένων | ■ Για τη Γερμανία: Λήψη δεδομένων για την υποχρέωση τεκμηρίωσης σύμφωνα με το §14α EnWG |

Το App διατίθεται σε όλα τα σχετιζόμενα με το App Store.

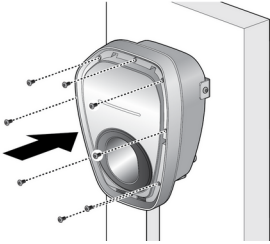
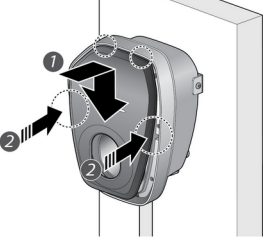


App εγκατάστασης Wallbox **iOS**



App εγκατάστασης Wallbox **Android**

7 Θέση σε λειτουργία

	Εγκαταστήστε το μεσαίο κάλυμμα. Ροπή στρέψης: 1,0 Nm (8,7 lb in)
	Τοποθετήστε και ασφαλίστε το Design Cover D.  Ένα χαρακτηριστικό κλικ υποδεικνύει ότι η μπροστινή πλάκα έκλεισε. ◀

-  Για να είναι δυνατή η χρήση των υπηρεσιών Connected Home Charging, π.χ. συνδεσιμότητα εφαρμογής ή φωτοβολταϊκά βελτιστοποιημένη φόρτιση (κεφάλαιο 8.1), το MINI Wallbox Plus πρέπει να είναι συνδεδεμένο με την εφαρμογή MINI. Για αυτό, μεταβείτε στην εφαρμογή MINI App στο μενού «Φόρτιση» και επιλέξτε το στοιχείο «MINI Wallbox». ◀

8 Λειτουργία

Το MINI Wallbox Plus παραδίδεται από το εργοστάσιο με απενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης μέσω App. Προσαρμόστε αντίστοιχα τη διαμόρφωση στο App εγκατάστασης Wallbox, αν επιθυμείτε να χρησιμοποιείτε τον έλεγχο πρόσβασης. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ενότητα 6.

Για τον έλεγχο πρόσβασης μέσω καρτών RFID πρέπει να καταχωριστούν κάρτες φόρτισης με την Set-Up Card. Στα υλικά παράδοσης του MINI Wallbox Plus περιλαμβάνονται δύο κάρτες RFID.

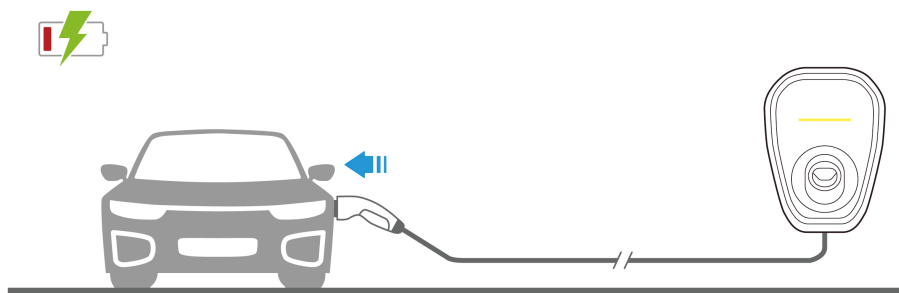
Για τον έλεγχο πρόσβασης μέσω αυτόματης αναγνώρισης οχήματος (ταυτοποίηση MAC) πρέπει να καταχωριστούν τα οχήματα με την Set Up Card. Αυτή η δυνατότητα ταυτοποίησης είναι δεδομένη για τα ακόλουθα οχήματα, που υποστηρίζουν την επικοινωνία σύμφωνα με το πρότυπο ISO15118. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ενεργή σύμβαση Plug&Charge και το Plug&Charge πρέπει να είναι ενεργό στο όχημα.

Από το λογισμικό οχήματος 07/24

MINI Cooper Electric, MINI Aceman Electric, MINI Countryman Electric

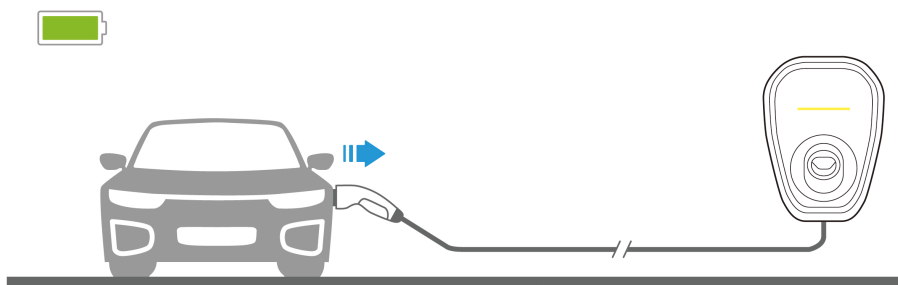
8.1 Έναρξη της διαδικασίας φόρτισης με απενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης

1. Συνδέστε το φις οχήματος στην είσοδο οχήματος.
2. Το όχημα ξεκινά τη διαδικασία φόρτισης αυτόματα.



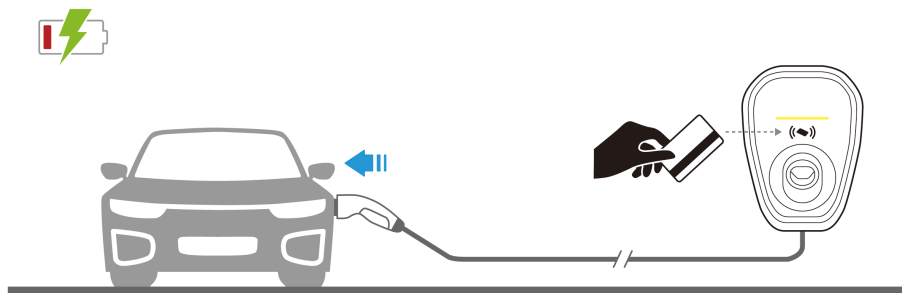
8.2 Τερματισμός της διαδικασίας φόρτισης με απενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης

1. Διακόψτε τη διαδικασία φόρτισης στο όχημα.
2. Αποσυνδέστε το φις οχήματος από την είσοδο οχήματος.
3. Συνδέστε το φις οχήματος πάλι στην είσοδο οχήματος του MINI Wallbox Plus.



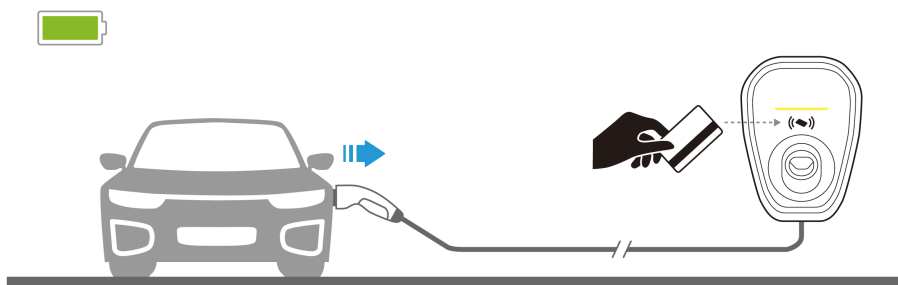
8.3 Έναρξη της διαδικασίας φόρτισης με ενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης μέσω κάρτας RFID

1. Συνδέστε το φως οχήματος στην είσοδο οχήματος.
2. Κρατήστε την κάρτα RFID μπροστά από τον αναγνώστη RFID, για να εξουσιοδοτήσετε και να ξεκινήσετε τη διαδικασία φόρτισης.



8.4 Τερματισμός της διαδικασίας φόρτισης με ενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης μέσω κάρτας RFID

1. Διακόψτε τη διαδικασία φόρτισης στο όχημα, μέσω της εφαρμογής MINI-App ή της κάρτας RFID.
2. Αποσυνδέστε το φις οχήματος από την είσοδο οχήματος.
3. Συνδέστε το φις οχήματος πάλι στην είσοδο οχήματος του MINI Wallbox Plus.



8.5 Καταχώριση κάρτας RFID και καταχώριση για τον έλεγχο πρόσβασης μέσω αυτόματης αναγνώρισης οχήματος (ταυτοποίηση MAC)

Το MINI Wallbox Plus χρησιμοποιεί δύο διαφορετικά είδη καρτών RFID:

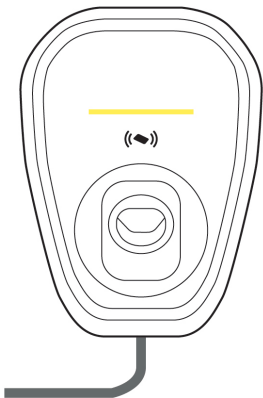
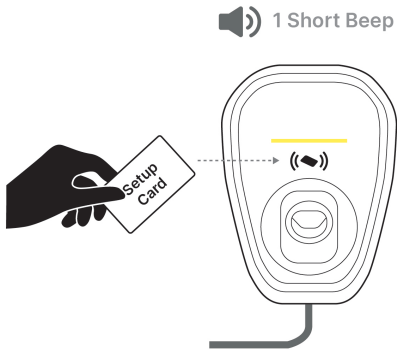
- Μία κάρτα ρύθμισης, με την οποία το Wallbox ειδοποιείται να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει μια λειτουργία εγγραφής
- Κάρτες φόρτισης για τον έλεγχο της διαδικασίας φόρτισης (έναρξη/τερματισμός)

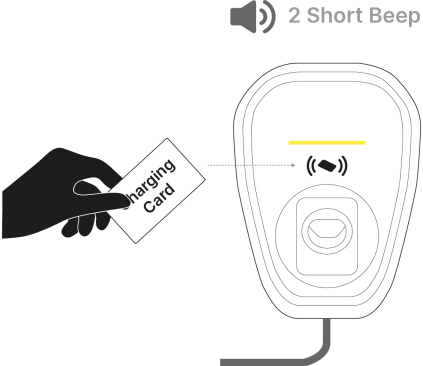
Πληροφορίες για τη φόρτιση με την κάρτα φόρτισης θα βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Επιπλέον μπορούν να καταχωριστούν και οχήματα για τον έλεγχο πρόσβασης μέσω αυτόματης αναγνώρισης οχήματος (ταυτοποίηση MAC) στο MINI Wallbox Plus. Με αυτή την αυτόματη ταυτοποίηση του οχήματος καταργείται ο έλεγχος πρόσβασης μέσω κάρτας RFID.

8.5.1 Εγγραφή νέων καρτών φόρτισης

Πληροφορία: Οι πρόσθετες κάρτες φόρτισης πρέπει να αντιστοιχούν στο πρότυπο «MIFARE».

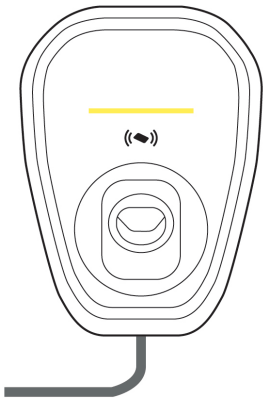
	1. Το MINI Wallbox Plus πρέπει να είναι ενεργοποιημένο. ΜΗ συνδέσετε το καλώδιο φόρτισης με το όχημα. Η λωρίδα LED θα πρέπει να παραμένει σταθερά αναμμένη με μπλε χρώμα.
	2. Κρατήστε την κάρτα ρύθμισης (Setup Card) μπροστά από τον αναγνώστη RFID, για να ξεκινήσει η λειτουργία καταχώρισης νέων καρτών φόρτισης. Η έναρξη φόρτισης επιβεβαιώνεται με έναν σύντομο ήχο μπιπ.

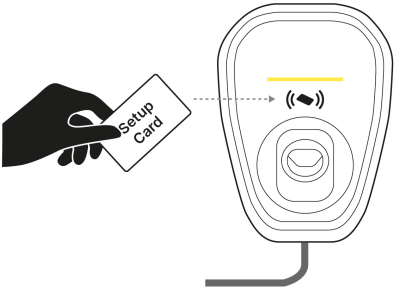
	3. Κρατήστε τη νέα κάρτα μπροστά από τον αναγνώστη RFID, για να την καταχωρίσετε στο MINI Wallbox Plus. Η αντιστοιχία επιβεβαιώνεται με δύο σύντομους ήχους μπιπ. Επαναλάβετε τη διαδικασία για περαιτέρω κάρτες RFID που πρέπει να προστεθούν.
	4. Κρατήστε την κάρτα ρύθμισης (Setup Card) μπροστά από τον αναγνώστη RFID, για να ξεκινήσει η λειτουργία καταχώρισης. Η διακοπή φόρτισης επιβεβαιώνεται με έναν παρατεταμένο ήχο μπιπ.

Στα υλικά παράδοσης του MINI Wallbox Plus περιλαμβάνεται μια ήδη καταχωρισμένη κάρτα ρύθμισης (Setup Card), με την οποία μπορούν να καταχωριστούν νέες κάρτες φόρτισης. Μια νέα κάρτα ρύθμισης μπορεί να καταχωριστεί μέσω του App εγκατάστασης Wallbox (βλέπε ενότητα 6).

8.5.2 Καταχώριση νέων οχημάτων για τον έλεγχο πρόσβασης μέσω αυτόματης αναγνώρισης οχήματος (ταυτοποίηση MAC)

Για την επιλογή οχήματος και τα κριτήρια, βλέπε κεφάλαιο 8 «Λειτουργία».

	1. Το MINI Wallbox Plus πρέπει να είναι ενεργοποιημένο. ΜΗ συνδέσετε το καλώδιο φόρτισης με το όχημα. Η λωρίδα LED θα πρέπει να παραμένει σταθερά αναμμένη με μπλε χρώμα.
 1 Short Beep	2. Κρατήστε την κάρτα ρύθμισης (Setup Card) μπροστά από τον αναγνώστη RFID, για να ξεκινήσει η λειτουργία καταχώρισης νέων οχημάτων. Η διαδικασία επιβεβαιώνεται με έναν σύντομο ήχο μπιπ.

 2 Short Beep 	3. Συνδέστε το φως οχήματος στην είσοδο οχήματος, για να καταχωριστεί στο MINI Wallbox Plus. Η αντιστοιχία επιβεβαιώνεται με δύο σύντομα ηχητικά σήματα. Επαναλάβετε τη διαδικασία για περαιτέρω κάρτες οχήματα που πρέπει να προστεθούν.
 1 long Beep 	4. Κρατήστε την κάρτα ρύθμισης (Setup Card) μπροστά από τον αναγνώστη RFID, για να ξεκινήσει η λειτουργία καταχώρισης. Η διαδικασία επιβεβαιώνεται με έναν παρατεταμένο ήχο μπιπ.

8.6 Προαιρετικά - MINI Connected Home Charging Services

Διαθέσιμο μόνο για επιλεγμένες αγορές



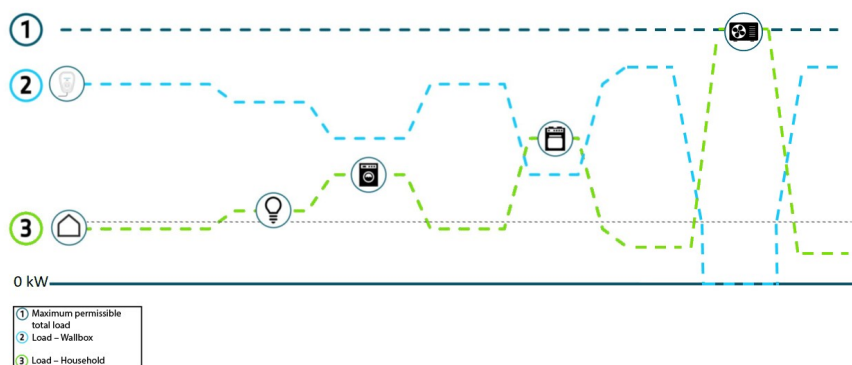
Σε αυτές τις οδηγίες παρατίθενται όλα τα ως τώρα διαθέσιμα συστήματα και οι λειτουργίες. Περιγράφουν συνεπώς και συστήματα και λειτουργίες που πιθανώς να μην είναι διαθέσιμα στην περιοχή σας λόγω ειδικών συνθηκών αγοράς ή της συγκεκριμένης εγκατάστασης και διαμόρφωσης.

Προϋποθέσεις: Η χρήση των MINI Connected Home Charging Services είναι εφικτή μόνο με ένα μοντέλο MINI xEV, έναν λογαριασμό MINI-ID και την εφαρμογή MINI-App. Επιπλέον απαιτείται η εγκατάσταση μιας μονάδας Smart Energy. Η μονάδα Smart Energy επιτηρεί και ενημερώνει για την τρέχουσα κατανάλωση ρεύματος και κάνει έτσι εφικτή μια συνολική βελτιστοποίηση της ενεργειακής χρήσης. Θα βρείτε την τρέχουσα λίστα των υποστηριζόμενων μονάδων Smart Energy στο κεφάλαιο 5.1. ◀

8.6.1 Φόρτιση βελτιστοποιημένου φορτίου

Μέσω της βελτιστοποίησης της ισχύος φόρτισης του MINI Wallbox Plus λαμβάνοντας υπόψη το φορτίο του νοικοκυριού διασφαλίζεται ότι δεν θα υπερβαίνεται το συνολικά διαθέσιμο φορτίο στο σημείο σύνδεσης δικτύου. Ιδιαίτερα σημαντικός είναι ο δυναμικός έλεγχος της κατανομής φορτίου σε περιοχές με χαμηλές τοπικές χωρητικότητες σημείου δικτύου.

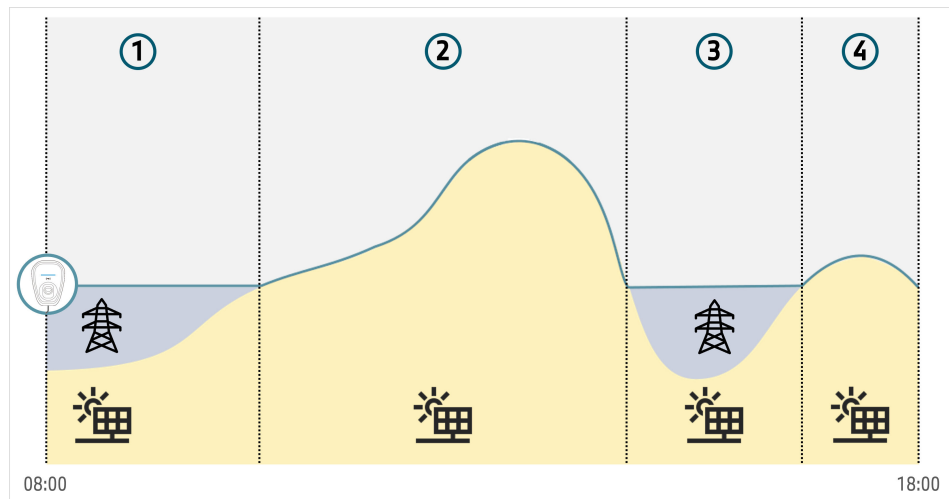
Η φόρτιση βελτιστοποιημένου φορτίου ενεργοποιείται μία φορά κατά την εγκατάσταση ή διαμόρφωση και παραμένει συνεχώς ως λειτουργία ασφαλείας.



Ηλεκτρικά συστήματα καταναλωτές στο νοικοκυριό που προστίθενται συνήθως στη διάρκεια της ημέρας, π.χ. φωτισμός ή συσκευές για το πλύσιμο και το μαγείρεμα, περιορίζουν τη διαθέσιμη ισχύ φόρτισης. Η εξέλιξη της ισχύος φόρτισης του MINI Wallbox Plus προσαρμόζεται δυναμικά στην υπολειπόμενη κατανάλωση στο σπίτι και αποτρέπει έτσι μια υπερβολική επιβάρυνση στο σημείο σύνδεσης δικτύου.

8.6.2 Φωτοβολταϊκά βελτιστοποιημένη φόρτιση

Με την προσαρμογή της ταχύτητας φόρτισης, ελαχιστοποιείται η λήψη ρεύματος από το δίκτυο και μεγιστοποιείται η τοπική ανεξάρτητη κατανάλωση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης. Έτσι μειώνεται το κόστος φόρτισης και αυξάνεται ο βαθμός αυτόνομης λειτουργίας.



Σε ένα παράδειγμα ημέρας, υπάρχουν φάσεις με περισσότερο και λιγότερο διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια, έτσι ώστε να προκύπτει μια συνδυασμένη ισχύς φόρτισης για το MINI Wallbox Plus (υποδεικνύεται από την μπλε γραμμή). Αν διατίθεται επαρκής ηλιακή ενέργεια, όπως στα απεικονιζόμενα χρονικά διαστήματα 2 και 4, η φόρτιση γίνεται αποκλειστικά με ρεύμα από τη φωτοβολταϊκή εγκατάσταση. Η μέγιστη ισχύς φόρτισης ορίζεται μέσω της συνολικής διαθέσιμης ισχύος. Αν δεν υπάρχει επαρκής διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια, όπως στα απεικονιζόμενα χρονικά διαστήματα 1 και 3, η διαδικασία φόρτισης πραγματοποιείται με έναν συνδυασμό ρεύματος από τη φωτοβολταϊκή εγκατάσταση και το δίκτυο. Για να ελαχιστοποιηθεί η λήψη ρεύματος από το δίκτυο, η ισχύς φόρτισης περιορίζεται συνειδητά σε αυτά τα χρονικά διαστήματα.

Με τις MINI Connected Home Charging Services διευρύνθηκε και το εύρος λειτουργιών της εφαρμογής MINI-App. Με το App γίνεται εφικτή και η απομακρυσμένη διαχείριση των Connected Home Charging Services και του MINI Wallbox Plus. Επιπλέον μπορεί να εμφανίζεται η κατάσταση διαδικασίας φόρτισης και να γίνεται η διαχείρισή της, παρέχοντας για παράδειγμα πληροφορίες για την τρέχουσα φορτισμένη ενέργεια, το ιστορικό φόρτισης και τις στατιστικές φόρτισης.

9 Πληροφορίες για τη LED κατάστασης

Ένδειξη LED	Κατάσταση
Κίτρινο χρώμα, αναβοσβήνει από αριστερά προς τα δεξιά	Η εγκατάσταση του MINI Wallbox Plus είναι σε εξέλιξη. Η χρήση του MINI Wallbox Plus έχει προσωρινά διακοπεί.
Κίτρινο χρώμα	Το όχημα δεν έχει συνδεθεί, κατάσταση ετοιμότητας.
Κίτρινο χρώμα, αναβοσβήνει αργά	Το όχημα φορτίζεται.
Κόκκινο χρώμα	Σφάλμα
Κίτρινο χρώμα (S1/S2/S3), κόκκινο χρώμα (S4)	Η μονάδα επικοινωνίας έχει υποστεί ζημιά στη λειτουργία αναμονής ή είναι ελαττωματική. (Ο πιλότος ελέγχου βρίσκεται στην κατάσταση A1, A2, B1, B2 ή C1)
Κίτρινο χρώμα (S1/S2/S3) παλλόμενο, κόκκινο χρώμα (S4)	Η μονάδα επικοινωνίας έχει υποστεί ζημιά στη διαδικασία φόρτισης ή είναι ελαττωματική. (Ο πιλότος ελέγχου βρίσκεται στην κατάσταση C2)
Κίτρινο χρώμα (S1/S2/S3) αναβοσβήνει από αριστερά προς τα δεξιά, κόκκινο χρώμα (S4)	Η μονάδα επικοινωνίας έχει υποστεί ζημιά στη διάρκεια της ενημέρωσης υλικολογισμικού ή είναι ελαττωματική.



10 Συντήρηση

10.1 Επιδιόρθωση προβλημάτων

Κατάσταση	Ενέργεια
Η ένδειξη LED δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.	1. Καμία τάση τροφοδοσίας – Ελέγξτε τη διάταξη διαφορικού ρεύματος (ρελέ ηλεκτροπληξίας) και τον διακόπτη προστασίας και ενδεχομένως ενεργοποιήστε τα. 2. Σφάλμα στο MINI Wallbox Plus – απευθυνθείτε στον τοπικό έμπορο.
Η διαδικασία φόρτισης δεν ξεκινά.	1. Το φιν οχήματος δεν συνδέθηκε σωστά – αφαιρέστε το φιν οχήματος και συνδέστε το πάλι. 2. Το όχημα προγραμματίστηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε η διαδικασία φόρτισης να ξεκινά αργότερα. 3. Το όχημα δεν χρειάζεται ενέργεια – Ελέγξτε την κατάσταση οχήματος. 4. Η σύνδεση με το App δεν λειτουργεί – Ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο.
Δεν είναι δυνατή η αποσύνδεση του φιν οχήματος.	Η διαδικασία φόρτισης δεν έχει τερματιστεί ακόμα από το όχημα.
Η ένδειξη LED ανάβει με κόκκινο χρώμα.	1. Ελέγξτε τις πιθανές αιτίες σφάλματος στο App εγκατάστασης Wallbox. 2. Απενεργοποιήστε την τάση τροφοδοσίας του MINI Wallbox Plus με την αντίστοιχη διάταξη αποσύνδεσης δικτύου. 3. Αποσυνδέστε το φιν οχήματος και ενεργοποιήστε πάλι την τάση τροφοδοσίας. 4. Αν η κατάσταση συνεχίζει να υφίσταται, απευθυνθείτε στον τοπικό έμπορο ή την τοπική υποστήριξη.

11 Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά στοιχεία

Φις οχήματος	Φις τύπου 2
Τιμές εισόδου/εξόδου	380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, τρεις φάσεις 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, μία φάση
Καλωδίωση εισόδου	PE, L1, L2, L3, N
Σύστημα γείωσης	TN/ IT/ TT
Ονομαστικό ρεύμα (ρυθμιζόμενο ονομαστικό ρεύμα μέσω του App εγκατάστασης Wallbox)	6 A - 32 A
Μήκος καλωδίου	6 m
Τροφοδοσία καλωδίου	Επίτοιχα
Ελάχιστη διατομή σύνδεσης	3 x 6 mm ²
Εσωτερική αναγνώριση ρεύματος διαρροής	Εναλλασσόμενο ρεύμα: 15~30 mA DC: 3~6 mA
Προστασία από ηλεκτροπληξία	Κατηγορία I
Προστασία παραβίασης (εσωτερικός/ εξωτερικός χώρος)	IP65
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	270x370x185 mm
Βάρος	6,5 kg
Ηλεκτρική προστασία	Υπερβολικό ρεύμα, βραχυκύκλωμα, υπέρταση, χαμηλή τάση, βραχυκύκλωμα προς γη, προστασία από υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες και προστασία από υπέρταση, προστασία συγκόλλησης ρελέ

Κρυπτογράφηση	Τεχνολογία κρυπτογράφησης: PSK2/CCMP/SAE Πρωτόκολλο κρυπτογράφησης: WPA2/WPA3 Αλγόριθμος κρυπτογράφησης: AES
---------------	--

Διεπαφές

Ένδειξη	Ένδειξη μπάρας LED
Επικοινωνία	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, WLAN

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C ~ +50 °C
Ιδιότητες θερμοκρασίας	Δεν πρόκειται για μια διάταξη ασφάλειας αλλά μόνο για μια λειτουργία του προϊόντος. Η αναφερόμενη περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνεται. Η συσκευή παρέχει συνεχώς το ρεύμα φόρτισης στις προδιαγραφόμενες περιοχές θερμοκρασιών λειτουργίας. Αν προκύψει μια προστασία από υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες, το EVSE σταματά τη διαδικασία φόρτισης. Η διαδικασία φόρτισης συνεχίζεται αυτόματα μετά από την ψύξη του EVSE.
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C έως +80 °C
Υγρασία του αέρα	95 % σχετική υγρασία του αέρα, χωρίς δημιουργία συμπυκνώματος
Υψόμετρο	3000 m
Ψύξη	Φυσική ψύξη
Προστασία σύγκρουσης	IK09
Κατηγορία υπέρτασης	OVC III
Κατανάλωση φορτίου εν ψυχρώ	Τυχαία καθυστέρηση μεταξύ 1 και 120 δευτερολέπτων πριν από την επανεκκίνηση της διαδικασίας φόρτισης μετά από διακοπή ρεύματος



Η διαθέσιμη χωρητικότητα φόρτισης εξαρτάται από το όχημα, την υποδομή και τις γενικές ρυθμίσεις. ◀



Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται καλώδια προέκτασης. ◀

12 Απόρριψη



Αναθέστε την απόρριψη της συσκευής μετά από τη σωστή διαδικασία θέσης εκτός λειτουργίας στο τμήμα σέρβις σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές απόρριψης αποβλήτων.

Οι ηλεκτρικές και οι ηλεκτρονικές συσκευές μαζί με τα αξεσουάρ πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Υποδείξεις για αυτό θα βρείτε στο προϊόν, στις οδηγίες χρήσης ή στη συσκευασία.

Τα υλικά μπορούν να επαναχρησιμοποιούνται όπως υποδεικνύεται στη σήμανση. Με την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση του υλικού ή άλλων τύπων ανακύκλωσης παλαιών συσκευών μπορείτε να συμβάλλετε καθοριστικά στην προστασία του περιβάλλοντός μας.

13 Απαιτήσεις αναλόγως της χώρας

Για Βραζιλία

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 680, e atende aos requisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01979-21-05015, 19085-21-02725.

Για Βραζιλία

Informações sobre cibersegurança

Coleta de dados e atualização do Seciruty:

Os dados pessoais serão coletados, utilizados e armazenados, sejam sensíveis ou não.

Este produto garante que as atualizações de segurança serão fornecidas por 2 anos após o lançamento do produto ou por dois anos quando o dispositivo for distribuído para o mercado consumidor.

Canal de comunicação

Verifique aqui https://www.deltaww.com/en-US/Cybersecurity_Advisory_Portuguese relatar vulnerabilidades de segurança identificadas em produtos. Aqui podem encontrar informações abaixo:

- a) Informar sobre novas vulnerabilidades identificadas em seus produtos, medidas de mitigação e patches de segurança associados.
- b) Mantenha um histórico de: vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e patches de segurança.
- c) Permitir o acesso a patches de segurança e/ou novas versões de software/firmware para seus produtos.
- d) Fornecer manuais e outros materiais com orientações quanto à configuração, atualização e uso seguros dos equipamentos.

1. Τεχνικές характеристики радиообладнання:

1.1 GSM-900:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 880,1 - 915,0;

приймача: 925,1 - 960,0;

Потужність передавача, Вт: 2,07;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.2 GSM-1800:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, 0,90;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.3 UMTS Band VIII:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.4 UMTS Band I:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1920,0 - 1980,0;

приймача: 2110,0 - 2170,0;

Потужність передавача, Вт: 0,22;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

Για Ουκρανία

1.5 LTE-800 (E-UTRA Band 20):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 832,0 - 842,0;

приймача: 791,0 - 801,0;

Потужність передавача, Вт: 0,25;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.6 LTE-900 (E-UTRA Band 8):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W,

10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.7 LTE-2600 (E-UTRA Band 7):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 2510,0 - 2545,0 ; 2565,0 - 2570,0;

приймача: 2630,0 - 2665,0; 2685,0 - 2690,0;

Потужність передавача, Вт: 0,20;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W,

20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.8 LTE-1800 (E-UTRA Band 3):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, Вт: 0,23;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W,

10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.9 Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax):

Діапазони частот, МГц:

- IEEE 802.11 b/g/n/ax : 2400,0 - 2483,5;

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax : 5150,0 - 5350,0; 5470,0 - 5725,0; 5725,0 - 5850,0;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм):

- IEEE 802.11 b/g/n/ax: 55,21 (17,42);

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax: 31,62 (15,30);

Класи випромінювання: 20M0G1W, 20M0D1W 40M0G1W, 40M0D1W, 80M0G1W, 80M0D1W;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 2,8 (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 4,7 (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20) (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 200 (23) (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.10 Bluetooth (IEEE 802.15):

Діапазон частот, МГц: 2400,0 - 2483,5;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм): 1,32 (1,21);

Класи випромінювання: 2M00FXW;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 0,5;

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20);

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.11 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

Діапазон частот, МГц: 13,56;

Максимальна напруженість магнітного поля передавача, на відстані 10 м, дБмкА/м: мінус 25,78;

Клас випромінювання: 14K0A1D.





RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.