



BMW Wallbox

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
ΓΝΗΣΙΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ BMW.**



Περιεχόμενα

1 Πληροφορίες	4
2 Επισκόπηση	9
3 Προϋποθέσεις	10
4 Εγκατάσταση	12
5 Σύνδεση των ακροδεκτών	16
6 Ρυθμίσεις DIP Switch	17
7 Τοπική διαχείριση φορτίου	21
8 Θέση σε λειτουργία	25
9 Λειτουργία	26
10 Ένδειξη LED	30
11 Επιδιόρθωση προβλήματος	31
12 Τεχνικά στοιχεία	32
13 Απόρριψη	35

1 Πληροφορίες

1.1 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα



Επισημαίνει υποδείξεις που εφιστούν την προσοχή σε κινδύνους.



Επισημαίνει υποδείξεις που εφιστούν την προσοχή σε ιδιαιτερότητες.

- ◀ Επισημαίνει το τέλος του κειμένου προσοχής ή υπόδειξης.

1.2 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 BMW Wallbox πρέπει να εγκαθίσταται, να τίθεται σε λειτουργία και να συντηρείται από αντίστοιχα εκπαιδευμένους και εξουσιοδοτημένους ειδικούς ηλεκτρολόγους ⁽¹⁾ που φέρουν την πλήρη ευθύνη για την τήρηση των ισχυόντων προτύπων και προδιαγραφών εγκατάστασης.
- Λάβετε υπόψη ότι οχήματα ή εθνικές προδιαγραφές απαιτούν ενδεχομένως μια πρόσθετη προστασία έναντι υπέρτασης. Λάβετε υπόψη τα εθνικά πρότυπα σύνδεσης και εγκατάστασης.
- Ελέγξτε πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής αν όλες οι βιδωτές συνδέσεις και οι συνδέσεις σύφινης εφαρμόζουν γερά. Το μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης δεν επιτρέπεται ποτέ να αφήνεται ανοιχτό χωρίς επίβλεψη. Τοποθετήστε το κάλυμμα του μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης, όταν αφήνετε το BMW Wallbox χωρίς επίβλεψη στη διάρκεια της εγκατάστασης.
- Μην πραγματοποιείτε αυτοσχέδιες μετατροπές και τροποποιήσεις στο BMW Wallbox.
- Δεν επιτρέπονται εργασίες επισκευής στο BMW Wallbox και αυτές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από τον κατασκευαστή ή έναν εκπαιδευμένο ειδικό (π.χ. αντικατάσταση του Wallbox).
- Μην αφαιρείτε καμία σήμανση όπως σύμβολα ασφαλείας, προειδοποιητικές υποδείξεις, πινακίδες τύπου, πινακίδες ετικέτες ή σημάδια καλωδίων.
- Το BMW Wallbox δεν έχει δικό του διακόπτη ρεύματος. Ο διακόπτης προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος και ο διακόπτης προστασίας στην εγκατάσταση κτηρίου χρησιμοποιούνται ως διάταξη απομόνωσης δικτύου.

⁽¹⁾ Άτομα τα οποία λόγω της εκπαίδευσης, των δεξιοτήτων και της πείρας καθώς και της γνώσης των σχετικών προτύπων μπορούν να αξιολογήσουν την εργασία και να αναγνωρίσουν τους πιθανούς κινδύνους. ◀



- Μην αποσυνδέετε το φις του οχήματος από την πρίζα φόρτισης του οχήματος πιάνοντας το καλώδιο, αλλά από τη λαβή του φις του οχήματος.
- Προσέξτε ώστε το φις οχήματος να μην υποστεί μηχανική ζημιά (τσάκισμα, μάγκωμα ή πάτημα από αυτοκίνητο) και η επιφάνεια επαφής να μην ακουμπά σε πηγές θέρμανσης, ρύπους ή νερό.
- Μην αγγίζετε τις επαφές του φις του οχήματος.
- Πριν από τη διαδικασία πραγματοποιείτε πάντα έναν οπτικό έλεγχο για ενδείξεις ζημιών. Προσέχετε ιδιαίτερα για ρύπους και υγρασία στο φις οχήματος, κοψίματα στο καλώδιο ή σημεία τριβής στη μόνωση. Προσέχετε εκτός αυτού για ασφαλή στερέωση της εξόδου καλωδίου του BMW Wallbox.
- Μην καθαρίζετε το BMW Wallbox με δέσμη νερού (λάστιχο, μηχανήμα καθαρισμού υψηλής πίεσης κτλ.)!
- Προσέχετε, ώστε το BMW Wallbox να μην πάθει ζημιά από ακατάλληλο χειρισμό.
- Όταν βρέχει ή χιονίζει και το BMW Wallbox είναι εγκατεστημένο σε εξωτερικό χώρο, δεν επιτρέπεται να ανοίξει το κάλυμμα του μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης.
- Κίνδυνος θραύσης του πλαστικού περιβλήματος (κατηγορία προστασίας IK09).
- Μη χρησιμοποιείτε φρεζάτες βίδες για τη στερέωση της συσκευής.
- Σφίγγετε τις βίδες στερέωσης μόνο με την προδιαγραφόμενη ροπή σύσφιγξης.
- Η επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να είναι εντελώς επίπεδη (μέγ. 1 mm διαφορά ανάμεσα στα σημεία εφαρμογής ή στερέωσης). Το περίβλημα δεν επιτρέπεται να λυγίσει ◀

Πληροφορίες για εκπαιδευμένο προσωπικό που επιτρέπεται να ανοίξει τη συσκευή: Κίνδυνος ζημιάς. Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα μπορεί να καταστραφούν σε περίπτωση επαφής. Πραγματοποιήστε πριν από τον χειρισμό μονάδων μια διαδικασία ηλεκτρικής εκφόρτισης, αγγίζοντας ένα μεταλλικό, γειωμένο αντικείμενο. Αν δεν τηρηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας, υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμών και ζημιών της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για αξιώσεις που προκύπτουν από αυτό.

1.3 Δήλωση συμμόρφωσης CE

Η δήλωση συμμόρφωσης CE μπορεί να ληφθεί στον ακόλουθο σύνδεσμο.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

1.4 Δήλωση συμμόρφωσης για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: Federal Communications Commission μέρος 15

Το BMW Wallbox ικανοποιεί όλες τις προδιαγραφές από την ενότητα 15 του Federal Communications Commission. Η λειτουργία του BMW Wallbox υπόκειται στις ακόλουθες συνθήκες: (1) Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές, και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να απορροφά όλες τις λαμβανόμενες παρεμβολές, ακόμα και αυτές που μπορεί να προκαλέσουν μια ανεπιθύμητη λειτουργία.

1.5 Υπόδειξη σχετικά με την οδηγία 2014/94/ΕΕ

Τηρείτε τους εθνικούς κανονισμούς (π.χ. κανονισμός για τις στήλες φόρτισης στη Γερμανία) για την εφαρμογή της Οδηγίας ΕΕ (2014/94/ΕΕ) σχετικά με τις δεσμευτικές ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για πρίζες και συνδέσμους αυτοκινήτων για τη φόρτιση ηλεκτρικών και υβριδικών Plug-in οχημάτων σε περιοχή δημόσιας πρόσβασης. Αυτός ο κανονισμός αφορά σημεία φόρτισης σε δημόσιους χώρους όπως π.χ. χώροι στάθμευσης εμπορικών κτηρίων και πελατών. Σημεία φόρτισης τα οποία βρίσκονται σε ιδιωτικά στεγάστρα αυτοκινήτων ή ιδιωτικές εισόδους γκαράζ κατά κανόνα δεν θεωρούνται δημόσια προσβάσιμα σημεία φόρτισης κατά την έννοια αυτού του κανονισμού.

1.6 Προβλεπόμενη χρήση

Το BMW Wallbox είναι ένας σταθμός φόρτισης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους για φόρτιση ηλεκτρικών και Plug-in υβριδικών οχημάτων. Μη συνδέετε άλλες συσκευές, π.χ. ηλεκτρικά εργαλεία. Το BMW Wallbox έχει σχεδιαστεί για την τοποθέτηση σε έναν τοίχο ή μια κολόνα. Τηρείτε τις σχετικές εθνικές προδιαγραφές για την τοποθέτηση και τη σύνδεση του BMW Wallbox. Η προβλεπόμενη χρήση της συσκευής περιλαμβάνει σε κάθε περίπτωση την τήρηση των περιβαλλοντικών συνθηκών για τις οποίες εξελίχθηκε αυτή η συσκευή. Το BMW Wallbox εξελίχθηκε, κατασκευάστηκε, δοκιμάστηκε και τεκμηριώθηκε βάσει των σχετικών προτύπων ασφαλείας. Εφόσον τηρείτε τις περιγραφόμενες για την προβλεπόμενη χρήση οδηγίες και υποδείξεις ασφαλείας, το προϊόν δεν αποτελεί κίνδυνο για υλικές ζημιές ή την υγεία. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι γειωμένη. Σε περίπτωση βλάβης, η σύνδεση γείωσης μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Οι οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια. Διαφορετικά μπορεί να προκύψουν πηγές κινδύνου ή να τεθούν εκτός λειτουργίας οι διατάξεις ασφαλείας. Εκτός από τις υποδείξεις ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να τηρούνται οι υποδείξεις ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων για την εκάστοτε συσκευή.

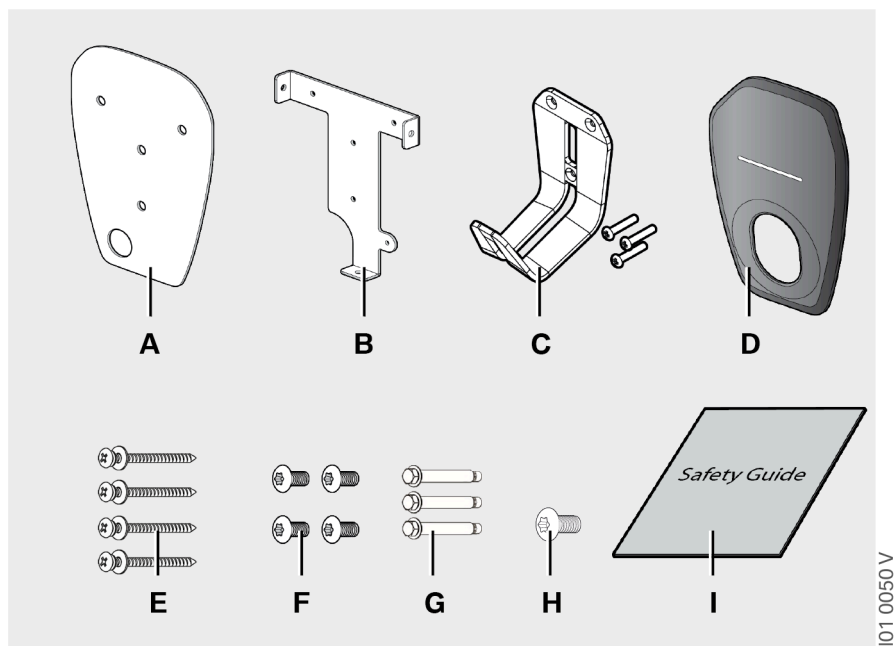
1.7 Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο

Αυτό το εγχειρίδιο και οι εκεί περιγραφόμενες λειτουργίες ισχύουν για συσκευές του ακόλουθου τύπου: BMW Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B4
- 61 90 5 A1E 1B5

Οι εικόνες και οι επεξηγήσεις που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο αναφέρονται στην τυπική έκδοση της συσκευής. Η έκδοση της δικής σας συσκευής ενδέχεται να διαφέρει από αυτή.

1.8 Παραδοτέος εξοπλισμός



1.9 Εγγύηση

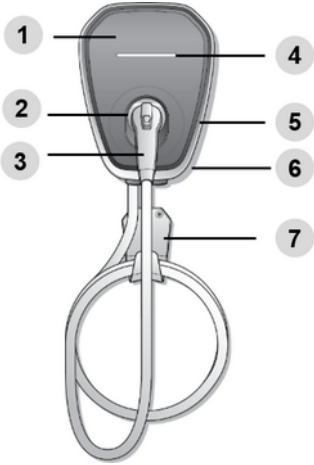
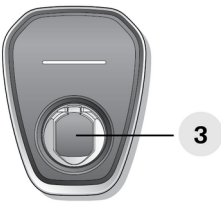
Ο εξουσιοδοτημένος επισκευαστής BMW Service μπορεί να παράσχει περισσότερες πληροφορίες σε ό,τι αφορά την εγγύηση. Ωστόσο, δεν καλύπτονται οι ακόλουθες περιπτώσεις.



- Βλάβες ή ζημιές που προκαλούνται από εργασίες εγκατάστασης που δεν γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές στο παρόν έγγραφο.
- Βλάβες ή ζημιές που προκαλούνται όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές στο παρόν έγγραφο.
- Τα έξοδα και οι ζημιές που προκαλούνται από εργασίες επισκευής που δεν πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο εγκεκριμένο από τον εξουσιοδοτημένο έμπορο ή τον εξουσιοδοτημένο επισκευαστή BMW Service. ◀

2 Επισκόπηση

2.1 Στοιχεία ένδειξης και χειρισμού

■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	■ 61 90 5 A1E 1B4
 Diagram of the device with a cable, showing numbered callouts 1 through 7.	 Diagram of the device without a cable, showing callout 3.

1. Κάλυμμα περιβλήματος
2. Βάση φικ οχήματος
3. Φικ οχήματος (L)/πρίζα φόρτισης με Shutter (R)
4. Ένδειξη LED
5. Κάλυμμα μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης
6. Στήριγμα τοποθέτησης
7. Βάση καλωδίων

3 Προϋποθέσεις

3.1 Γενικά κριτήρια για την επιλογή τοποθεσίας

Το BMW Wallbox έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Αντίστοιχα απαιτείται να είναι διασφαλισμένες στο επιλεγμένο σημείο οι συνθήκες εγκατάστασης και η προστασία της συσκευής.

- Τηρείτε τις τοπικές προδιαγραφές για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τις προδιαγραφές πυροπροστασίας και προστασίας του περιβάλλοντος και τις οδεύσεις διάσωσης στο σημείο.
- Μην εγκαθιστάτε το BMW Wallbox σε σημεία:
 - που χρησιμοποιούνται ως οδεύσεις διαφυγής και διάσωσης,
 - που βρίσκονται εντός ζωνών με κίνδυνο έκρηξης,
 - στα οποία το BMW Wallbox εκτίθεται σε αμμωνία ή αέρια αμμωνίας,
 - στα οποία το BMW Wallbox μπορεί να υποστεί ζημιά από αντικείμενα που πέφτουν,
 - στα οποία το BMW Wallbox βρίσκεται σε μια διαδρομή που χρησιμοποιείται απευθείας από άτομα και τα άτομα μπορεί να σκοντάψουν στο συνδεδεμένο φις οχήματος,
 - στα οποία το BMW Wallbox μπορεί να χτυπηθεί από δέσμη νερού,
 - στα οποία η επιφάνεια τοποθέτησης δεν έχει επαρκή αντοχή για τις μηχανικές καταπονήσεις.
- Εγκαθιστάτε το BMW Wallbox όσο είναι εφικτό με τέτοιο τρόπο, ώστε να προστατεύεται από την απευθείας ηλιακή ακτινοβολία, για να μη μειώνεται το ρεύμα φόρτισης ή να διακόπτεται η διαδικασία φόρτισης λόγω πολύ υψηλών θερμοκρασιών σε εξαρτήματα του BMW Wallbox.
- Τηρείτε τις επιτρεπόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες, δείτε την ενότητα "Τεχνικά στοιχεία".
- Προσέχετε για την τήρηση των εθνικών και διεθνών προτύπων και προδιαγραφών εγκατάστασης.

3.2 Προδιαγραφές για την ηλεκτρική σύνδεση

Στην κατάσταση παράδοσης, το BMW Wallbox είναι εργοστασιακά ρυθμισμένο για ένα μέγιστο ρεύμα φόρτισης 6 A. Βεβαιωθείτε ότι με τον διακόπτη DIP-Switch ρυθμίζετε το μέγιστο ρεύμα για τον εγκατεστημένο διακόπτη προστασίας (δείτε την ενότητα "Ρυθμίσεις ρεύματος").

3.3 Επιλογή του διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος

Το καλώδιο σύνδεσης πρέπει να καλωδιώνεται σταθερά στην υφιστάμενη εγκατάσταση κτηρίου και να αντιστοιχεί στις εθνικές νομικές προδιαγραφές. Για τις παραλλαγές

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B4

πρέπει να λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κάθε BMW Wallbox πρέπει να συνδέεται μέσω ενός ξεχωριστού διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος. Σε αυτό τον διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος δεν επιτρέπεται να συνδέονται άλλα ηλεκτρικά κυκλώματα.
- Διακόπτης προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος τουλάχιστον τύπου A (30 mA ρεύμα απόζευξης).
- Στη συσκευή έχουν ληφθεί πρόσθετα μέτρα, για να εξασφαλίζεται η προστασία σε περίπτωση σφάλματος συνεχούς ρεύματος (> 6 mA συνεχές ρεύμα).
- Αυτά τα μέτρα αντιστοιχούν στις απαιτήσεις του IEC 62955. Συνεπώς δεν υφίσταται γενική αναγκαιότητα για χρήση μιας διάταξης προστασίας έναντι ρεύματος διαρροής (RCD) τύπος B, εκτός και αυτό απαιτείται ξεχωριστά από τις προς εφαρμογή προδιαγραφές εγκατάστασης.

3.4 Επιλογή του διακόπτη προστασίας

Λάβετε υπόψη κατά την επιλογή του διακόπτη προστασίας και τις αυξημένες θερμοκρασίες περιβάλλοντος στον ηλεκτρικό πίνακα. Αυτές μπορούν υπό ορισμένες συνθήκες να απαιτούν μια μείωση του ρεύματος φόρτισης, για να αυξηθεί η διαθεσιμότητα του συστήματος. Ρυθμίστε το ονομαστικό ρεύμα σύμφωνα με την απαιτούμενη ισχύ φόρτισης, τη διαθέσιμη ισχύ σύνδεσης και τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου.

Για τις ακόλουθες παραλλαγές πρέπει να χρησιμοποιείται ένας διακόπτης προστασίας ισχύος τύπου B (40 A τουλ., 400 V τουλ.):

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B4

Για τις ακόλουθες παραλλαγές πρέπει να χρησιμοποιείται ένας διακόπτης προστασίας ισχύος τύπου B (50 A τουλ., 250 V τουλ.):

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

3.5 Επιλογή του καλωδίου σύνδεσης

Λάβετε υπόψη κατά την επιλογή του καλωδίου σύνδεσης τους πιθανούς συντελεστές μείωσης και τις αυξημένες θερμοκρασίες περιβάλλοντος στην εσωτερική περιοχή σύνδεσης του BMW Wallbox, δείτε τα στοιχεία θερμοκρασίας των ακροδεκτών σύνδεσης. Υπό ορισμένες συνθήκες, αυτό το γεγονός μπορεί να προϋποθέτει μια αύξηση της διατομής καλωδίων και μια προσαρμογή της αντίστασης θερμοκρασίας του καλωδίου σύνδεσης.

3.6 Διάταξη απομόνωσης δικτύου

Το BMW Wallbox δεν έχει δικό του διακόπτη ρεύματος. Ο διακόπτης προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος και ο διακόπτης προστασίας στην εγκατάσταση κτηρίου χρησιμοποιούνται ως διάταξη απομόνωσης δικτύου.

4 Εγκατάσταση

4.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης

- Τηρείτε τις τοπικές προδιαγραφές εγκατάστασης.
- Εγκλιματισμός: Σε διαφορά θερμοκρασίας πάνω από 15 °C μεταξύ μεταφοράς και επιλεγμένου σημείου εγκατάστασης, το BMW Wallbox θα πρέπει να εγκλιματιστεί χωρίς να ανοιχτεί για τουλάχιστον δυο ώρες. Το άμεσο άνοιγμα του BMW Wallbox μπορεί να οδηγήσει σε σχηματισμό συμπυκνώματος στο εσωτερικό και κατά την ενεργοποίηση της συσκευής μπορεί να προκληθούν ζημιές. Υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να προκύψουν ζημιές από σχηματισμό συμπυκνώματος και σε μετέπειτα χρονικό σημείο, μετά από την εγκατάσταση. Το ιδανικό είναι να αποθηκεύεται το BMW Wallbox για ορισμένες ώρες από πριν στο σημείο τοποθέτησης. Αν αυτό δεν είναι εφικτό, το BMW Wallbox σε χαμηλές θερμοκρασίες (< 5 °C) δεν πρέπει κατά τη διάρκεια της νύχτας να αποθηκευτεί σε εξωτερικό χώρο ή να αποθηκευτεί μέσα σε ένα αυτοκίνητο.

4.2 Λίστα εργαλείων

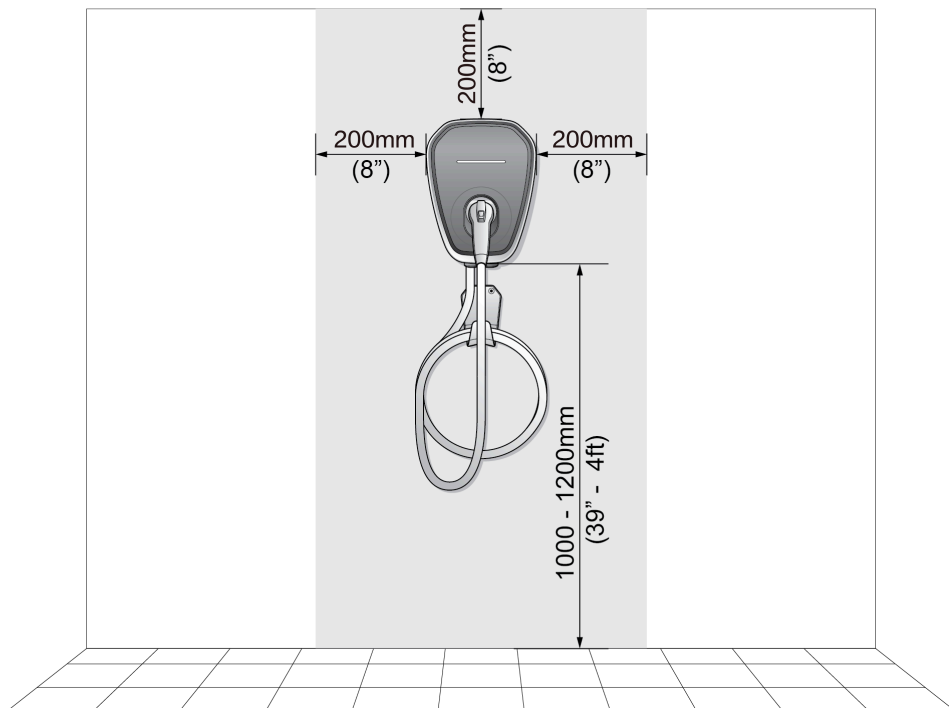
- Εργαλείο μέτρησης και ακίδα
- Δράπανο
- Κατσαβίδι Torx T30
- Κατσαβίδι για βίδα ασφαλείας Torx T20
- Σταυροκατσάβιδο αρ. 2
- Εργαλεία σύνθλιψης

4.3 Συνιστώμενη θέση εγκατάστασης

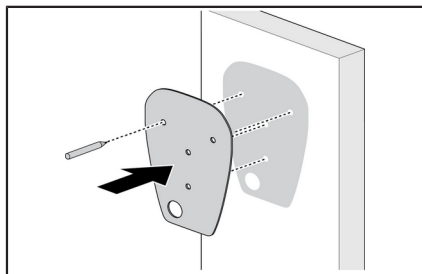
Λάβετε υπόψη κατά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης την προσβασιμότητα της πρίζας φόρτισης του οχήματος καθώς και τη συνήθη κατεύθυνση στάθμευσης.

4.4 Απαιτούμενη απόσταση

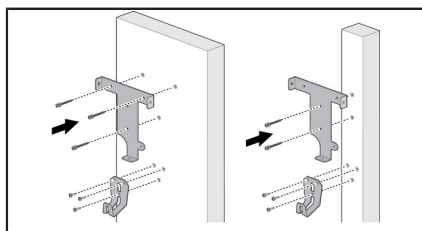
Λάβετε υπόψη την επόμενη εικόνα στον επακριβή προσδιορισμό της θέσης εγκατάστασης.



4.5 Τοποθέτηση του BMW Wallbox



1. Το προϊόν είναι μια σταθερή συσκευή που τοποθετείται στον τοίχο. Περιλαμβάνει ένα καλούπι τοποθέτησης για σημάδεμα των θέσεων των βιδών για το στήριγμα τοποθέτησης και την προαιρετικά χρησιμοποιούμενη βάση καλωδίων.



2. Στερεώστε το στήριγμα τοποθέτησης στον τοίχο.

Συνιστώνται οι ακόλουθοι τύποι βιδών:

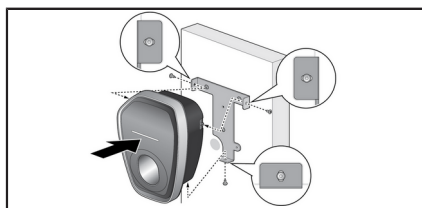
- Τοίχος από τοιχοποιία (τούβλα):

Φρεζάτες βίδες 1/4". Ροπή σύσφιγξης: 8,8 Nm (78 lb in)

- Έτοιμοι τοίχοι που φέρονται από ξύλινα δοκάρια:

Ξυλόβιδες αρ. 8 με μήκος βίδας τουλάχιστον 2". Ροπή σύσφιγξης:

3 Nm (26 lb in)

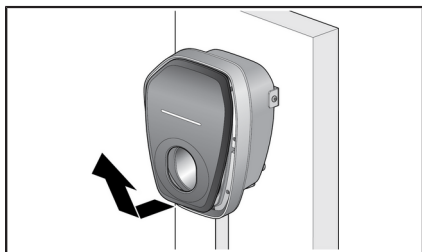


3. Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδώματος στο στήριγμα τοποθέτησης και στο προϊόν.

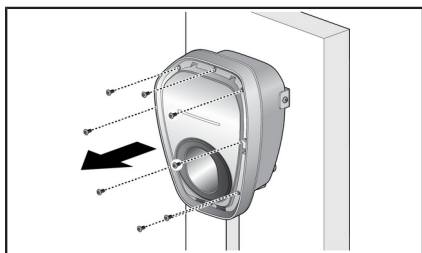
4. Εγκαταστήστε και στερεώστε το προϊόν με τις παραδιδόμενες βίδες Torx-T30 στο στήριγμα τοποθέτησης.

Ροπή σύσφιγξης: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Αφαίρεση των καλυμμάτων



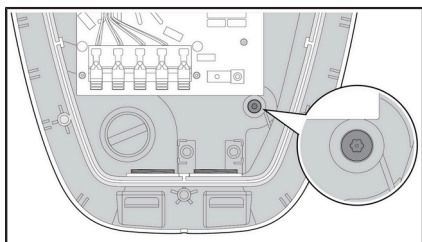
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα περιβλήματος.



6. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι T20, για να αφαιρέσετε τις βίδες, με τις οποίες στερεώνεται το κάλυμμα του μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης. Ροπή σύσφιγξης: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Αφαιρέστε το κάλυμμα του μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης.

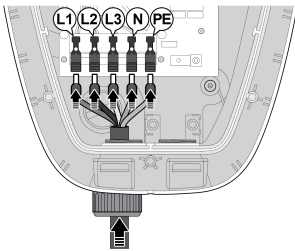
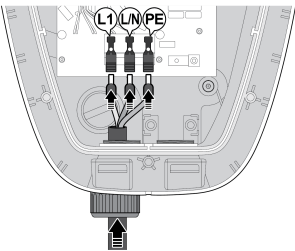
4.7 Στερέωση της βίδας αντικλεπτικής προστασίας



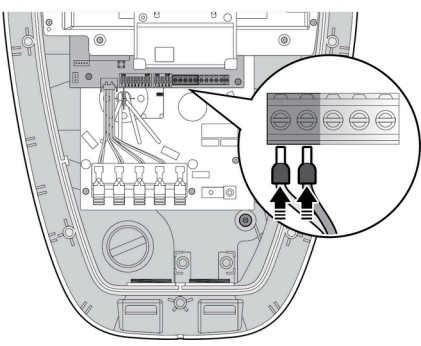
8. Στερεώστε τη βίδα αντικλεπτικής προστασίας.

5 Σύνδεση των ακροδεκτών

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καλώδιο με ακροδέκτες κλώνων.

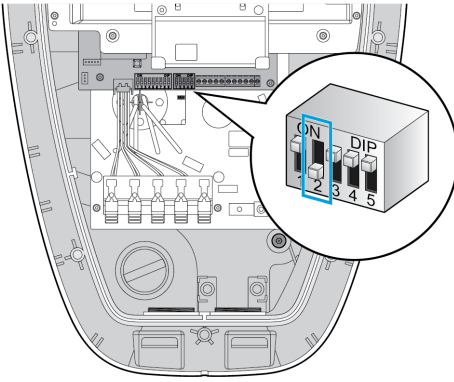
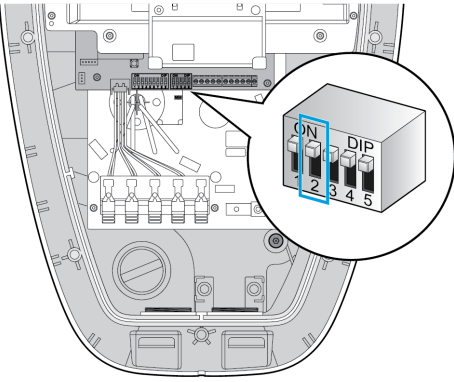
■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B4	■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	
 Υπόδειξη: Μπορείτε επίσης να συνδέσετε το BMW Wallbox σε μία φάση. Συνδέστε για αυτό τους ακροδέκτες L1, N και PE		Συνδέστε κάθε ακροδέκτη με τη σωστή σύνδεση στη ράγα ακροδεκτών εισόδου. Στη συνέχεια ασφαλίστε σωστά τον ακροδέκτη για το καλώδιο εισόδου. Υπόδειξη: Επιλέξτε ένα κατάλληλο καλώδιο σύμφωνα με όλες τις ισχύουσες τοπικές, κρατικές και εθνικές προδιαγραφές και πρότυπα για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης προστασίας έχει απενεργοποιηθεί πριν από την τοποθέτηση.

5.1 Είσοδος X1 (προαιρετικά)

	Συνδέστε το καλώδιο στη σύνδεση X1. Η είσοδος έγκρισης προβλέπεται για τη χρήση με επαφή χωρίς δυναμικό. Με την είσοδο έγκρισης είναι δυνατός ο έλεγχος της λειτουργίας του Wallbox μέσω εξωτερικών στοιχείων.
Υπόδειξη: Πρέπει να διασφαλίζεται ασφαλής απομόνωση από επικίνδυνες τάσεις.	

6 Ρυθμίσεις DIP Switch

6.1 Ρύθμιση του συστήματος γείωσης

	
Ρύθμιση συστήματος TN (σπάνιαν)	Ρύθμιση συστήματος TT/IT

6.2 Ρύθμιση ρεύματος

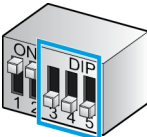
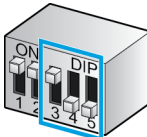
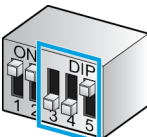
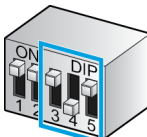
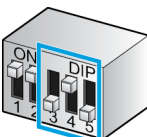
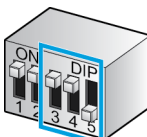
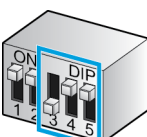
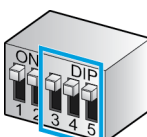
Στην κατάσταση παράδοσης, το BMW Wallbox είναι εργοστασιακά ρυθμισμένο για ένα μέγιστο ρεύμα φόρτισης 6 A.

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις ισχύουν για αυτές τις παραλλαγές:

■ 61 90 5 A1E 1B1

■ 61 90 5 A1E 1B2

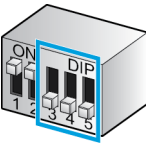
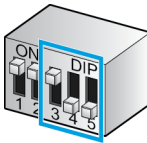
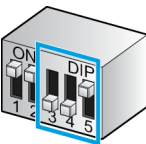
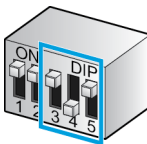
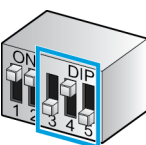
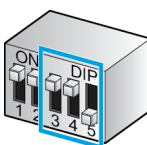
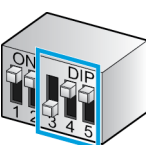
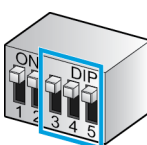
■ 61 90 5 A1E 1B4

Διαμόρφωση	Μέγ. ονομαστικό ρεύμα	Διαμόρφωση	Μέγ. ονομαστικό ρεύμα
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις ισχύουν για αυτές τις παραλλαγές:

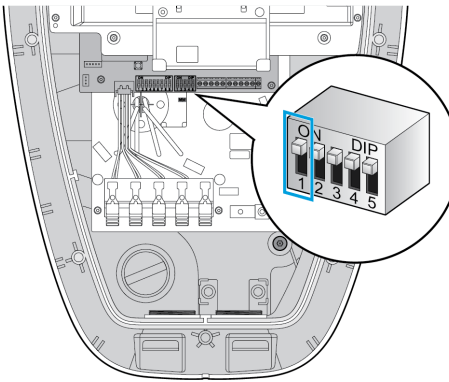
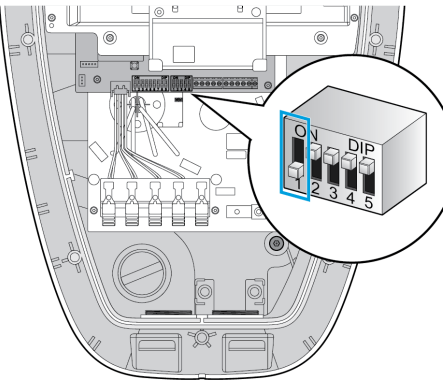
■ 61 90 5 A1E 1B3

■ 61 90 5 A1E 1B5

Διαμόρφωση	Μέγ. ονομαστικό ρεύμα	Διαμόρφωση	Μέγ. ονομαστικό ρεύμα
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

6.3 Ρύθμιση εξουσιοδότησης

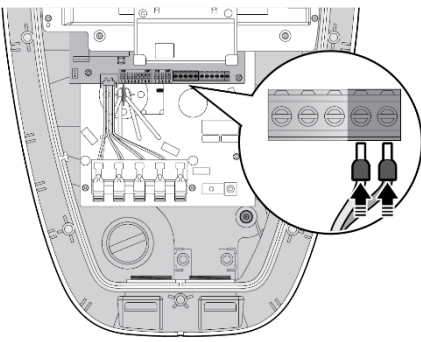
Το BMW Wallbox είναι εργοστασιακά έτσι ρυθμισμένο, ώστε οι διαδικασίες φόρτισης να χρειάζονται εξουσιοδότηση μέσω εφαρμογής. Αν δεν είναι επιθυμητή η εξουσιοδότηση πριν από κάθε διαδικασία φόρτισης και πρέπει να είναι ελεύθερη η πρόσβαση στο BMW Wallbox ανά πάσα στιγμή, ο διακόπτης DIP-Switch πρέπει να τεθεί αντίστοιχα στο "OFF" (δείτε εικόνα δεξιά)

	
Εργοστασιακή ρύθμιση: Πρόσβαση στο BMW Wallbox και εξουσιοδότηση διαδικασίας φόρτισης μόνο μέσω εφαρμογής. Υπόδειξη: Η εξουσιοδότηση μέσω της εφαρμογής myBMW είναι διαθέσιμη μόνο στην Κίνα κατά την έναρξη των πωλήσεων. Αυτή τη στιγμή εντάσσονται περαιτέρω χώρες.	Ελεύθερη πρόσβαση στο BMW Wallbox χωρίς εξουσιοδότηση μέσω εφαρμογής πριν από κάθε διαδικασία φόρτισης.

7 Τοπική διαχείριση φορτίου

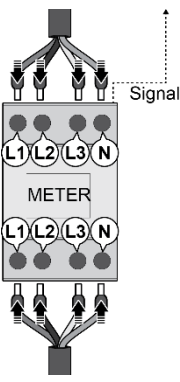
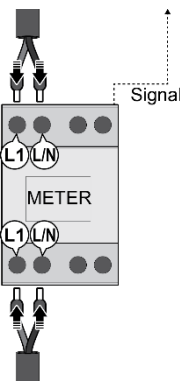
7.1 Σύνδεση εξωτερικών μετρητών ενέργειας

Συνδέστε τον εξωτερικό μετρητή ενέργειας, για να μπορείτε να επιτηρείτε την οικιακή σύνδεση.



Συνδέστε το θωρακισμένο και συνεστραμμένο καλώδιο σύνδεσης (> 0,5 mm², μέγ. 30 m) στη διεπαφή RS485.

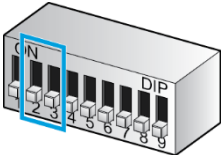
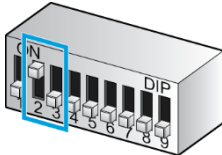
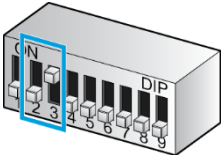
Καθορισμός ακίδας:
A (Rx/ Tx+): Ακίδα 4
B (Rx/ Tx-): Ακίδα 5

■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B4	■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	
		Συνδέστε τον μετρητή με την τροφοδοσία ρεύματος. Τηρείτε ταυτόχρονα τις ειδικές οδηγίες του χρησιμοποιούμενου μετρητή.

7.2 Αντιστοίχιση φάσεων

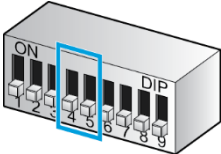
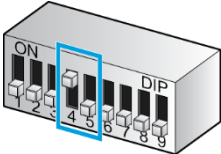
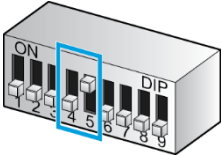
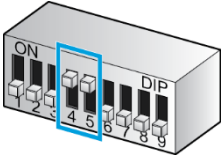
Η αντιστοίχιση φάσεων μεταξύ wallbox και οικιακής σύνδεσης μπορεί να ρυθμίζεται με DIP Switches.

Με τους DIP Switches 2 και 3 μπορεί να ρυθμίζεται η αντιστοίχιση φάσεων μεταξύ wallbox και οικιακής σύνδεσης/μετρητή

Ρύθμιση DIP Switch	Αντιστοίχιση φάσεων οικιακής σύνδεσης/μετρητή -> Wallbox	Διαμόρφωση	Αντιστοίχιση φάσεων οικιακής σύνδεσης/μετρητή -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

7.3 Λειτουργία για επιτήρηση ασύμμετρων φορτίων

Μέσω των DIP Switches 4 και 5 μπορεί να καθορίζεται η μέγιστη τιμή ρεύματος για ένα ασύμμετρο φορτίο.

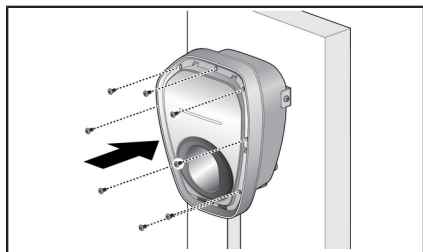
Ρύθμιση DIP Switch	Μέγιστο ρεύμα	Ρύθμιση DIP Switch	Μέγιστο ρεύμα
00 	Λειτουργία για επιτήρηση ασύμμετρων φορτίων απενεργοποιημένη (εργοστασιακή ρύθμιση)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Επιτήρησης οικιακής σύνδεσης

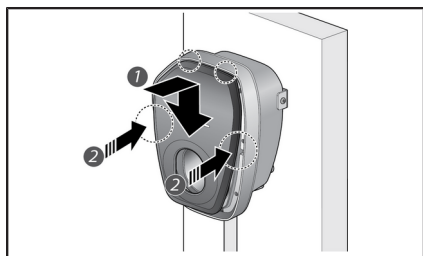
Μέσω των DIP Switches 6 έως 9 μπορεί να καθορίζεται η οριακή τιμή για τη διαστασιολόγηση της οικιακής σύνδεσης.

Ρύθμιση DIP Switch	Μέγιστο ρεύμα	Ρύθμιση DIP Switch	Μέγιστο ρεύμα
0000 	Τοπική διαχείριση φορτίου απενεργοποιημένη (εργοστασιακή ρύθμιση)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

8 Θέση σε λειτουργία



Εγκαταστήστε το κάλυμμα του μπλοκ
ακροδεκτών σύνδεσης
Ροπή σύσφιγξης: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Εγκαταστήστε και κλειδώστε το κάλυμμα
περιβλήματος.

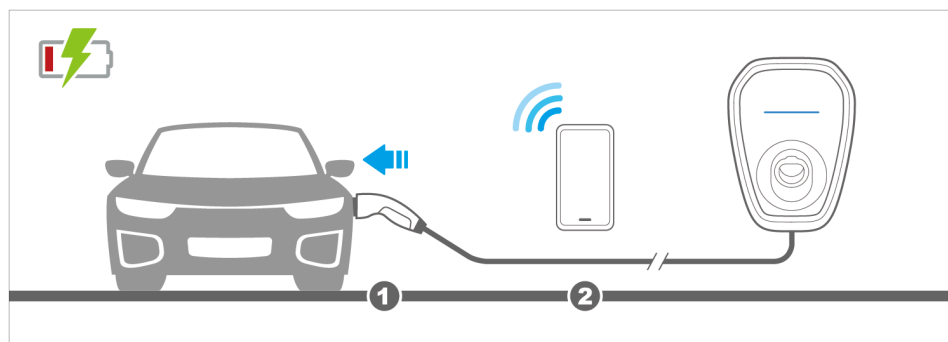
9 Λειτουργία

Το BMW Wallbox παραδίδεται εργοστασιακά με ενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης μέσω εφαρμογής. Ρυθμίστε αντίστοιχα τον διακόπτη DIP-Switch, εφόσον δεν επιθυμείτε να χρησιμοποιείτε τον έλεγχο πρόσβασης μέσω εφαρμογής. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ενότητα "5.3 Ρύθμιση εξουσιοδότησης".

Υπόδειξη: Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη μόνο στην Κίνα κατά την έναρξη των πωλήσεων. Αυτή τη στιγμή εντάσσονται περαιτέρω χώρες.

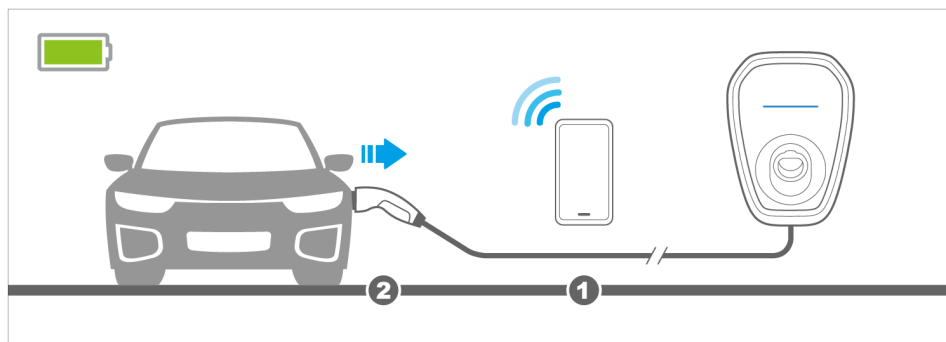
9.1 Έναρξη της διαδικασίας φόρτισης με ενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης

1. Συνδέστε το φις οχήματος στην πρίζα φόρτισης του οχήματος.
2. Χρησιμοποιήστε την εφαρμογή, για να εξουσιοδοτήσετε και να ξεκινήσετε την εφαρμογή.



9.2 Διακοπή της διαδικασίας φόρτισης με ενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης

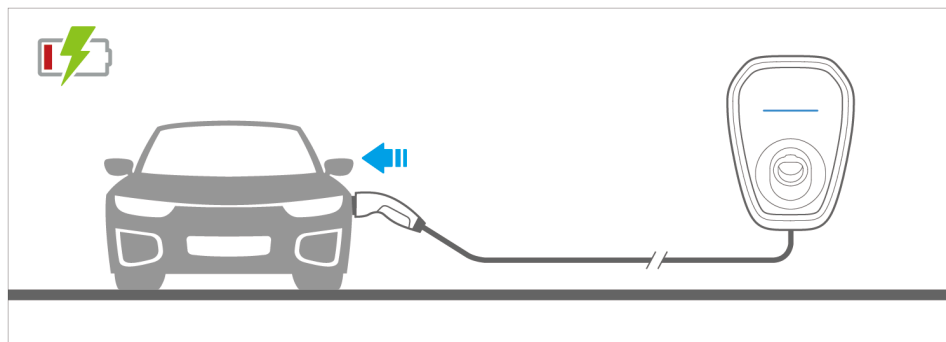
1. Διακόψτε τη διαδικασία φόρτισης στο όχημα ή μέσω της εφαρμογής.
2. Αφαιρέστε το φιν οχήματος από την πρίζα φόρτισης του οχήματος.
3. Συνδέστε το φιν οχήματος πάλι στη βάση καλωδίων του BMW Wallbox.



Υπόδειξη: Περισσότερες πληροφορίες για τον τερματισμό της διαδικασίας φόρτισης μπορείτε να βρείτε στο εγχειρίδιο οδηγιών του οχήματός σας.

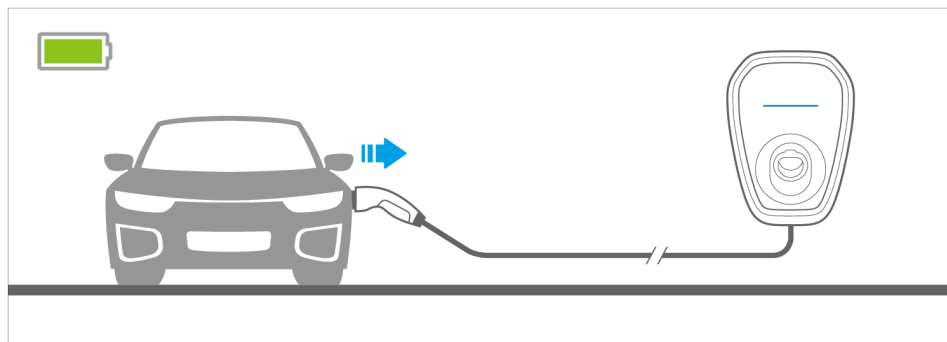
9.3 Έναρξη της διαδικασίας φόρτισης με απενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης

1. Συνδέστε το φιν οχήματος στην πρίζα φόρτισης του οχήματος.
2. Το όχημα εκκινεί αυτόματα τη διαδικασία φόρτισης.



9.4 Διακοπή της διαδικασίας φόρτισης με απενεργοποιημένο έλεγχο πρόσβασης

1. Διακόψτε τη διαδικασία φόρτισης στο όχημα.
2. Αφαιρέστε το φις οχήματος από την πρίζα φόρτισης του οχήματος.
3. Συνδέστε το φις οχήματος πάλι στη βάση καλωδίων του BMW Wallbox.



Υπόδειξη: Περισσότερες πληροφορίες για τον τερματισμό της διαδικασίας φόρτισης μπορείτε να βρείτε στο εγχειρίδιο οδηγιών του οχήματός σας.

9.5 Εφαρμογή Wallbox Service

Ο τεχνικός εγκαταστάσεων ή ο εξουσιοδοτημένος επισκευαστής BMW Service μπορεί να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή εγκατάστασης και Service, για να διαμορφώσει τη συσκευή, να φορτώσει το ιστορικό φορτίσεων και τα δεδομένα διάγνωσης, να ενημερώσει το υλικολογισμικό και να επιδιορθώσει σφάλματα. Για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εφαρμογή Wallbox Service, ο διακόπτης DIP-Switch πρέπει να έχει ρυθμιστεί σωστά (δείτε ενότητα 5 Ρυθμίσεις DIP-Switch). Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη σε όλα τα σχετικά App-Store.

Λειτουργίες:

- Ιστορικό φορτίσεων
- Installation Guide
- Ρύθμιση ρεύματος
- Ενημέρωση υλικολογισμικού
- Δεδομένα διάγνωσης
- Επανεκκίνηση συσκευής

			
Wallbox Service App iOS	Wallbox Service App Android	Wallbox Service App China	Wallbox Service App Baidu

10 Ένδειξη LED

Ένδειξη LED	Κατάσταση
Καμία ένδειξη	Το BMW Wallbox δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
Μπλε, συνεχώς από αριστερά προς τα δεξιά	Η αρχικοποίηση του BMW Wallbox βρίσκεται σε εξέλιξη.
Μπλε, συνεχές	Το όχημα δεν είναι συνδεδεμένο. Το wallbox είναι έτοιμο για φόρτιση. Κατάσταση ετοιμότητας.
Μπλε, πάλ्लεται αργά	Το όχημα φορτίζει.
Πράσινο, αναβοσβήνει (1x)	Σύνδεση χρήστη ή εξουσιοδότηση επιτυχής.
Κόκκινο, αναβοσβήνει (1x)	Σύνδεση χρήστη ή εξουσιοδότηση απέτυχε.
Κόκκινο, συνεχές	Βλάβη.
Κόκκινο, δεξιό στοιχείο LED	Διακοπή λειτουργίας μονάδας Bluetooth.

11 Επιδιόρθωση προβλήματος

Κατάσταση	Ενέργεια
Η ένδειξη LED δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.	1. Καμία τάση τροφοδοσίας – Ελέγξτε τον διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής ρεύματος και τον διακόπτη προστασίας και ενδεχομένως ενεργοποιήστε τον. 2. Βλάβη στο BMW Wallbox – απευθυνθείτε στον έμπορό σας.
Η διαδικασία φόρτισης δεν ξεκινά.	1. Το φινις οχήματος δεν συνδέθηκε σωστά – αφαιρέστε το φινις οχήματος και συνδέστε το πάλι. 2. Το όχημα προγραμματίστηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε η διαδικασία φόρτισης να ξεκινήσει αργότερα. 3. Το όχημα δεν χρειάζεται ενέργεια – ελέγξτε την κατάσταση του οχήματος. 4. Η σύνδεση εφαρμογής δεν λειτουργεί σωστά.
Το φινις οχήματος δεν μπορεί να αποσυνδεθεί.	Η διαδικασία φόρτισης δεν τερματίστηκε ακόμα από το όχημα.
Η ένδειξη LED ανάβει με κόκκινο χρώμα.	1. Απενεργοποιήστε την τάση τροφοδοσίας του BMW Wallbox με την αντίστοιχη διάταξη απομόνωσης δικτύου. 2. Αποσυνδέστε το φινις οχήματος και ενεργοποιήστε ξανά την τάση τροφοδοσίας. 3. Αν η κατάσταση συνεχίζει να υφίσταται, απευθυνθείτε στον τοπικό σας έμπορο.

12 Τεχνικά στοιχεία

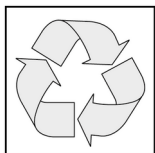
Αριθμός εξαρτήματος	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Φις οχήματος	Φις τύπου 2	Φις GB/T	Φις SAE J1772	Shutter τύπου 2	Φις SAE J1772
Τιμές εισόδου/εξόδου	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, τριφασικό 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, μονοφασικό	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, τριφασικό 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, μονοφασικό	240 V, 40 A, 60 Hz, μονοφασικό	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, τριφασικό 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, μονοφασικό	240 V, 40 A, 50-60 Hz, μονοφασικό
Καλωδίωση εισόδου	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Σύστημα γείωσης	TT/ TN/ IT				
Ονομαστικό ρεύμα (ρυθμιζόμενο ονομαστικό ρεύμα μέσω διακόπτη Dip)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Μήκος καλωδίου	5 m	5 m	25 ft	δεν ισχύει	5 m
Εισαγωγή καλωδίων	Επίτοιχη	Επίτοιχη	Επίτοιχη	δεν ισχύει	Επίτοιχη
Ελάχιστη διατομή σύνδεσης	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG

Αριθμός εξαρτήματος	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Εσωτερική αναγνώριση διαρροής ρεύματος	Ενα- λλασσόμενο ρεύμα: Συνεχές ρεύμα 15~30 mA: 3~6 mA	Ενα- λλασσόμενο ρεύμα: Συνεχές ρεύμα 15~30 mA: 3~6 mA	Ενα- λλασσόμενο ρεύμα: 20 mA	Ενα- λλασσόμενο ρεύμα: Συνεχές ρεύμα 15~30 mA: 3~6 mA	Ενα- λλασσόμενο ρεύμα: 20 mA
Προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας	Κατηγορία II				
Προστασία έναντι διείσδυσης περιβλήματος (για εσωτερικό και εξωτερικό χώρο)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	270x370x185 mm				
Βάρος	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Ηλεκτρική προστασία από	Υπερβολικό ρεύμα, βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπόταση, σφάλμα γείωσης, υπερθέρμανση.				

Θύρες	
Ένδειξη	LED
Επικοινωνία	Bluetooth
Περιβαλλοντικές συνθήκες	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C ~ +50 °C
Ιδιότητες θερμοκρασίας	Δεν πρόκειται για μια διάταξη ασφαλείας, αλλά για μια λειτουργία. Η αναφερόμενη περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνεται. Η συσκευή παραδίδει διαρκώς το ρεύμα φόρτισης στις συγκεκριμένες περιοχές θερμοκρασίας λειτουργίας. Για να αυξηθεί η διαθεσιμότητα φόρτισης, το ρεύμα φόρτισης μειώνεται από τα 32 A στα 24 A, 16 A και 6 A, όταν υπερβαίνεται η θερμοκρασία. Στη συνέχεια η διαδικασία φόρτισης απενεργοποιείται πιθανώς. Μετά από τη μείωση της θερμοκρασίας, η διαδικασία φόρτισης συνεχίζεται και το ρεύμα φόρτισης προσαρμόζεται σύμφωνα με τη διαμόρφωση.
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C έως +80 °C
Υγρασία του αέρα	95 % σχετική υγρασία του αέρα, χωρίς δημιουργία συμπυκνώματος
Υψόμετρο	3.000 m
Ψύξη	Φυσική ψύξη
Προστασία έναντι πρόσκρουσης	IK09
Κατηγορία υπέρτασης	OVC III
Συμπεριφορά μετά από διακοπή ρεύματος	Τυχαιά καθυστέρηση μεταξύ 5 και 100 δευτερολέπτων πριν από την επανεκκίνηση της διαδικασίας φόρτισης μετά από διακοπή ρεύματος

Υπόδειξη: Η διαθέσιμη ισχύς φόρτισης εξαρτάται από το όχημα, την υποδομή και τις γενικές ρυθμίσεις.

13 Απόρριψη



Αναθέστε την απόρριψη της συσκευής μετά από τη σωστή θέση εκτός λειτουργίας στο τμήμα Service σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές διάθεσης απορριμμάτων.

Οι ηλεκτρικές και οι ηλεκτρονικές συσκευές μαζί με τον πρόσθετο εξοπλισμό τους πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τα γενικά οικιακά απορρίμματα. Οδηγίες για αυτό θα βρείτε πάνω στο προϊόν, στις οδηγίες χρήσης ή στη συσκευασία.

Τα υλικά μπορούν να ανακυκλώνονται όπως υποδεικνύεται στη σήμανση. Μέσω της αξιοποίησης, της ανακύκλωσης του υλικού ή άλλων μορφών ανακύκλωσης παλαιών συσκευών, μπορείτε να συμβάλλετε καθοριστικά στην προστασία του περιβάλλοντος.

