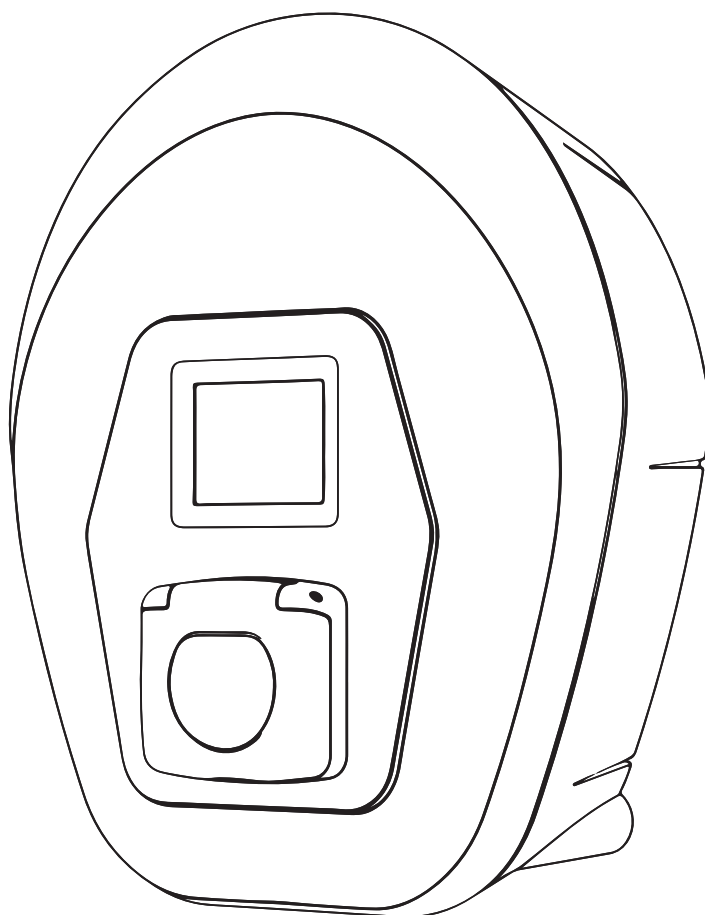




ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

GR



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111257649

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	295
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	298
1.1. Πεδία χρήσης	298
1.2. Σύμβολα και ορισμοί	299
1.3. Σήμανση αναγνώρισης	300
1.4. Διαστάσεις και χαρακτηριστικά προϊόντος	301
1.5. Τεχνικές προδιαγραφές	302
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	303
2.1. Προετοιμασία για εγκατάσταση	303
2.2. Απαραίτητα εργαλεία	305
2.3. Περιεχόμενα συσκευασίας	305
2.4. Χώρος και τοποθέτησης	306
2.5. Πρώτο άνοιγμα	307
2.6. Επιτοίχια εγκατάσταση	308
2.7. Εγκατάσταση εξωτερικών συσκευών προστασίας	309
2.8. Σύνδεση παροχής ισχύος	310
2.8.1. Τριφασική εγκατάσταση	313
2.8.2. Μονοφασική εγκατάσταση	314
2.9. Σύνδεση καλωδίων επικοινωνίας	315
2.10. Περιγραφή θυρών	316
2.11. Ρύθμιση του περιστροφικού επιλογέα	318

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΕΛΙΔΑ
2.12. Εγκατάσταση εξαρτήματος διακλάδωσης (προαιρετικό)	319
2.13. Κλείσιμο λειτουργιών και παροχής ισχύος	319
3. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	320
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	321
5. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	322
6. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ	322
ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ	322

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το εγχειρίδιο αυτό περιέχει σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια οι οποίες πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και της συντήρησης του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό. Πρέπει να σχεδιαστεί και να εγκατασταθεί ένα ειδικό και υπερσύγχρονο σύστημα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τη σύμβαση παροχής ενέργειας που έχει υπογραφεί.

Οι χειριστές πρέπει να διαβάσουν και να κατανοήσουν πλήρως το εγχειρίδιο αυτό και να συμμορφώνονται αυστηρά με τις οδηγίες που περιλαμβάνει.



Η εγκατάσταση πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης και σε συμμόρφωση με όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών. Πρέπει να χρησιμοποιείται ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός, όπως προβλέπεται από τη νομοθεσία της χώρας προορισμού και τις οδηγίες των εργοδοτών.

Η Free2move eSolutions S.p.A. δεν θα μπορεί να θεωρείται υπεύθυνη για ζημιές που προκλήθηκαν σε πρόσωπα ή/και περιουσία ή στον εξοπλισμό, στην περίπτωση που δεν έχουν τηρηθεί οι προϋποθέσεις που περιγράφονται κατωτέρω.

Σκοπός του εγγράφου αυτού είναι να υποστηρίξει εξειδικευμένους τεχνικούς οι οποίοι έχουν λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση και έχουν επιδείξει τις απαιτούμενες δεξιότητες και γνώσεις ως προς την κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η Free2move eSolutions S.p.A. δηλώνει ότι ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν επί του παρόντος στη χώρα εγκατάστασης του προϊόντος και έχει εκδώσει σχετική δήλωση συμμόρφωσης.

Η Free2move eSolutions S.p.A. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες για σωστή εγκατάσταση, ενώ δεν θα μπορεί να θεωρείται υπεύθυνη για ανιόντα ή κατιόντα συστήματα του παρεχόμενου εξοπλισμού.

Η Free2move eSolutions S.p.A. δεν θα μπορεί να θεωρείται υπεύθυνη για ελαττώματα ή δυσλειτουργίες οι οποίες προκύπτουν από: ακατάλληλη χρήση του εξοπλισμού, φθορά λόγω μεταφοράς ή ιδιαίτερων περιβαλλοντικών συνθηκών, λανθασμένη ή ανεπαρκή συντήρηση, παραβιάσεις ή μη ασφαλείς επισκευές, χρήση ή εγκατάσταση του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Η Free2move eSolutions S.p.A. δεν ευθύνεται για ενδεχόμενη απόρριψη του εξοπλισμού ή των εξαρτημάτων αυτού με τρόπο ο οποίος δεν συμμορφώνεται με τους κανονισμούς και τους νόμους που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης του προϊόντος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαγορεύεται αυστηρά η τροποποίηση του εξοπλισμού. Οποιαδήποτε τροποποίηση, παραποίηση ή αλλοίωση του υλικού ή του λογισμικού η οποία δεν έχει συμφωνηθεί ρητά με τον κατασκευαστή θα ακυρώνει άμεσα την εγγύηση.



ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης αποτελεί οδηγό ο οποίος θα σας βοηθήσει να εργάζεστε με ασφάλεια και να εκτελείτε τις εργασίες που απαιτούνται για να διατηρείτε τον εξοπλισμό σας σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται με τρόπο ο οποίος δεν αναφέρεται στο εν λόγω εγχειρίδιο, δύναται να διακυβευτεί η προστασία που παρέχει ο εξοπλισμός. Το έγγραφο περιέχει τις πληροφορίες που κρίνονται απαραίτητες για εγκατάσταση και τακτική συντήρηση του εξοπλισμού.

Το έγγραφο αυτό έχει ελεγχθεί προσεκτικά από την Free2move eSolutions S.p.A., ωστόσο δεν μπορούν να αποκλειστούν εντελώς πιθανές παραλείψεις. Εάν παρατηρήσετε σφάλματα, ενημερώστε την Free2move eSolutions S.p.A. Με εξαίρεση σκοπούς ρητών συμβατικών υποχρεώσεων, σε καμία περίπτωση δεν θα μπορεί η Free2move eSolutions S.p.A. να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά προκύψει από τη χρήση του εν λόγω εγχειριδίου ή από την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Το πρωτότυπο του συγκεκριμένου εγγράφου συντάχθηκε στην Αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση οποιασδήποτε ασυνέπειας ή αμφιβολίας, ζητήστε από την Free2move eSolutions S.p.A. το πρωτότυπο έγγραφο.



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Επιπλέον του εγχειριδίου, μπορείτε να δείτε και να κάνετε λήψη των τεκμηριώσεων του προϊόντος μεταβαίνοντας στη διεύθυνση www.esolutions.free2move.com/document-library/.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς

- Προτού εγκαταστήσετε ή χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, **βεβαιωθείτε ότι κανένα από τα εξαρτήματα δεν έχει καταστραφεί**. Κατεστραμμένα εξαρτήματα μπορεί να οδηγήσουν σε ηλεκτροπληξία, βραχυκυκλώματα και πυρκαγιά λόγω υπερθέρμανσης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται συσκευή με βλάβες ή ελαττώματα.
- Εγκαταστήστε το **eProWallbox** μακριά από δοχεία βενζίνης ή εύφλεκτες ουσίες γενικά.
- Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ισχύος είναι απενεργοποιημένη.
- Προτού εγκαταστήσετε το **eProWallbox**, βεβαιωθείτε ότι η κύρια παροχή ισχύος έχει αποσυνδεθεί.
- Προτού τοποθετήσετε στη θέση του ή μετακινήσετε το **eProWallbox**, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή **δεν είναι συνδεδεμένη στην παροχή ισχύος**.
- Το **eProWallbox** πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τις συγκεκριμένες εφαρμογές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί.
- Εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης ή επισκευές που **δεν εκτελούνται σωστά ενδέχεται να ενέχουν κινδύνους για τον χρήστη**. Βεβαιωθείτε ότι το **eProWallbox** χρησιμοποιείται μόνο σε σωστές συνθήκες λειτουργίας.
- Η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε ηλεκτρικό δίκτυο σύμφωνα με τα τοπικά και διεθνή πρότυπα και όλες τις τεχνικές απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.
- Παιδιά ή άλλα άτομα τα οποία δεν έχουν την ικανότητα να αξιολογήσουν τους κινδύνους που σχετίζονται με την εγκατάσταση ή τη χρήση της συσκευής, ενδέχεται να **τραυματιστούν σοβαρά ή να θέσουν σε κίνδυνο τη ζωή τους**. Τα άτομα αυτά δεν πρέπει να λειτουργούν τη συσκευή και πρέπει να επιβλέπονται όταν βρίσκονται κοντά.
- Κατοικίδια ή άλλα ζώα πρέπει να παραμένουν μακριά από τη συσκευή και τα υλικά συσκευασίας.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή, τα αξεσουάρ ή τη συσκευασία που παρέχεται με το προϊόν.
- Το **eProWallbox** δεν περιέχει εξαρτήματα τα οποία μπορεί να επιδιορθώσει ή συντηρήσει αυτόνομα ο χρήστης.
- Το μόνο τμήμα που μπορεί να αφαιρεθεί από το **eProWallbox** (αποκλειστικά και μόνο κατά τα στάδια εγκατάστασης και αποσυναρμολόγησης και ακολουθώντας τις οδηγίες) είναι η **αφαιρούμενο κάλυμμα**. Το **eProWallbox** πρέπει να ανοίγεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό κατά την εγκατάσταση, αποσυναρμολόγηση ή συντήρησή του.
- Το **eProWallbox** μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με παροχή ενέργειας.
- Το **eProWallbox** πρέπει να **υπόκειται και να απορρίπτεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία**, ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα, μαζί με ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απορρίμματα (ΑΗΗΕ).
- Πρέπει να λαμβάνονται οι απαραίτητες προφυλάξεις για διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας με Ενεργές εμφυτεύσιμες ιατρικές συσκευές. Για να προσδιορίσετε εάν η διαδικασία φόρτισης θα μπορούσε να επηρεάσει αρνητικά την ιατρική συσκευή, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το **eProWallbox** είναι μια λύση φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος για την τροφοδοσία ηλεκτρικών οχημάτων και υβριδικών μέσω, ενώ είναι ιδανικό για ημιδημόσια και οικιακή χρήση. Η συσκευή διατίθεται σε τριφασικές ή μονοφασικές εκδόσεις και είναι εξοπλισμένη με πρίζα Τύπου 2. Η συσκευή φορτίζει ηλεκτρικά οχήματα έως και 22 kW με τριφασικό ή έως και 7,4 kW με μονοφασικό. Το προϊόν περιλαμβάνει επιλογές συνδεσιμότητας οι οποίες επιτρέπουν απομακρυσμένη παρακολούθηση μέσω διαδικτυακής πύλης. Ο χρήστης μπορεί να διαχειρίζεται τη συσκευή μέσω μιας αποκλειστικής εφαρμογής. Το συγκεκριμένο μοντέλο είναι εξοπλισμένο με κάρτα SIM για σύνδεση σε δίκτυο κινητής τηλεφωνίας 4G.



Η κάρτα SIM ενεργοποιείται αυτόματα την πρώτη φορά που ενεργοποιείται το Wallbox. Η σύμβαση είναι ενεργή για το πρώτο έτος δωρεάν. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον ιστότοπο της eSolutions στη διεύθυνση www.esolutions.free2move.com

Το έγγραφο αυτό περιγράφει το πώς μπορείτε να εγκαταστήσετε το προϊόν. Παρέχεται περιγραφή των χαρακτηριστικών του εξοπλισμού για προσδιορισμό των βασικών εξαρτημάτων και καθορισμό των τεχνικών όρων που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο αυτό. Η συγκεκριμένη ενότητα περιέχει πληροφορίες για τα μοντέλα, λεπτομέρειες για τον εξοπλισμό, χαρακτηριστικά και τεχνικά δεδομένα, συνολικές διαστάσεις και αναγνώριση του εξοπλισμού.

Εκδόσεις προϊόντος:
F2ME.EPROSCYXXX

1.1. Πεδία χρήσης



Η Free2move eSolutions S.p.A. δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά η οποία οφείλεται σε λανθασμένες ή απρόσεκτες ενέργειες.

Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς από αυτούς που προορίζεται να εκπληρώσει. Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από μη έμπειρο προσωπικό ή ακόμα και από εξειδικευμένο προσωπικό εάν ο εξοπλισμός υποβάλλεται σε λειτουργίες οι οποίες δεν συμμορφώνονται με το παρόν εγχειρίδιο και τα συνοδευτικά έγγραφα τεκμηρίωσης. Ο εν λόγω εξοπλισμός αποτελεί συσκευή φόρτισης για ηλεκτρικά οχήματα και η ακόλουθη ταξινόμηση (σύμφωνα με το IEC 61851-1) προσδιορίζει τα χαρακτηριστικά του:

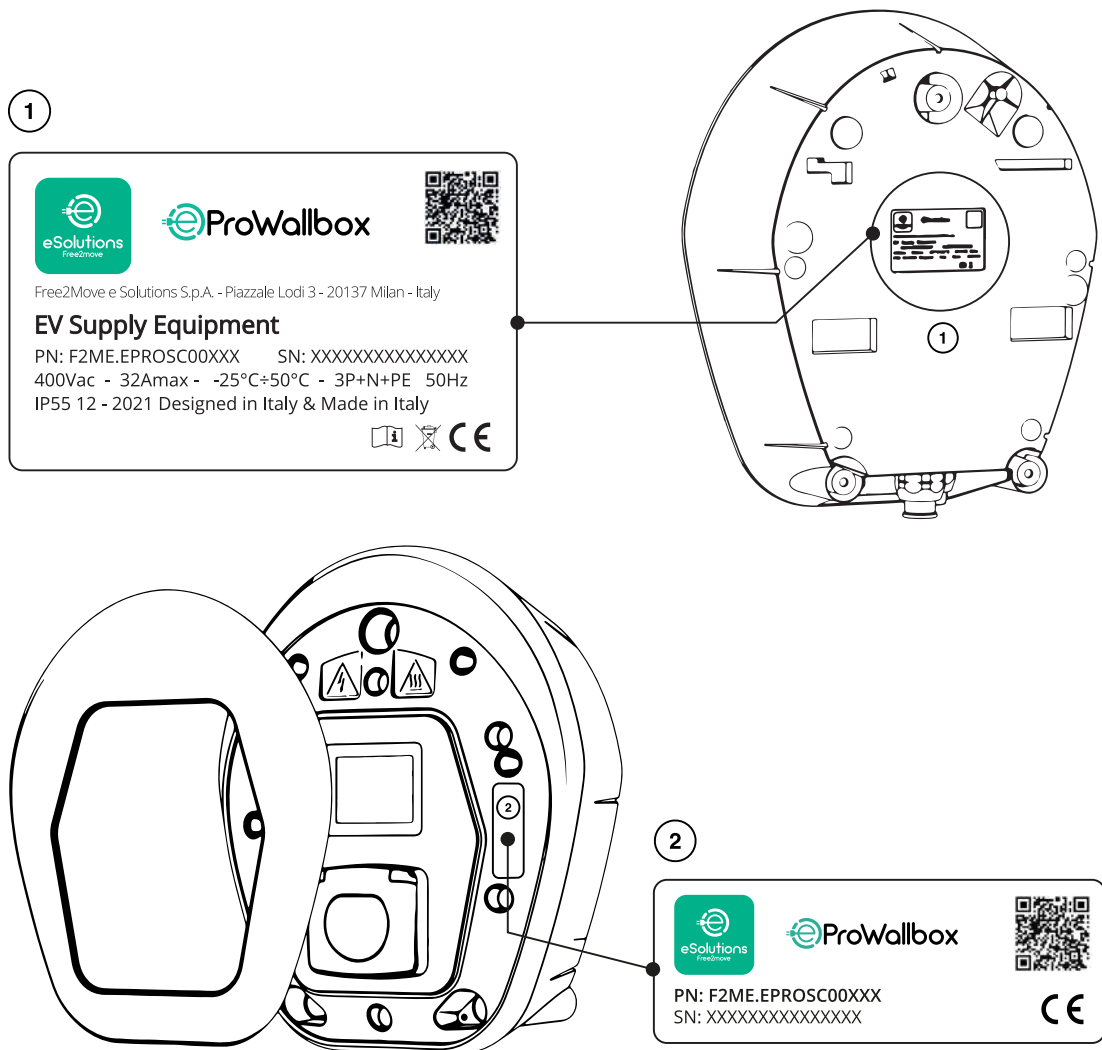
- Παροχή ισχύος: μόνιμα συνδεδεμένο στο δίκτυο τροφοδοσίας EP
- Έξοδος: εναλλασσόμενο ρεύμα
- Περιβαλλοντικές συνθήκες: χρήση σε εσωτερικούς/εξωτερικούς χώρους
- Σταθερή επιτοίχια εγκατάσταση
- Προστασία ενάντια σε ηλεκτροπληξία: Κλάση I
- Ταξινόμηση περιβάλλοντος EMC: Κλάση B
- Τύπος φόρτισης: Λειτουργία 3, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851-1
- Δεν υποστηρίζεται προαιρετική λειτουργία εξαερισμού.

1.2. Σύμβολα και ορισμοί

Σύμβολο	Περιγραφή
	Γενική προειδοποίηση
	Είναι υποχρεωτικό να συμβουλευτείτε το πρωτότυπο εγχειρίδιο και τα πρόσθετα έγγραφα τεκμηρίωσης
	Απαγόρευση ή περιορισμοί
	Παρόλο που δεν είναι κατασκευασμένα από υλικά τα οποία είναι επιβλαβή για την υγεία, τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με οικιακά απορρίμματα αλλά θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά, καθώς είναι κατασκευασμένα από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν
	Ένδειξη για κίνδυνο ηλεκτρικής τάσης
	Η εγκατάσταση της ηλεκτρικής συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό
	Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει μια κατάσταση η οποία μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές στο eProWallbox

1.3. Σήμανση αναγνώρισης

Οι πληροφορίες στη σήμανση παρουσιάζονται στην πιο κάτω εικόνα. Οι πληροφορίες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που εμφανίζονται στην Εικόνα, ανάλογα με την έκδοση του προϊόντος. Ο Αριθμός εξαρτήματος και ο Αριθμός σειράς μπορούν επίσης να εντοπιστούν στη συσκευασία καθώς και στην εφαρμογή **eSolutions Charging** μετά τον έλεγχο ταυτότητας.



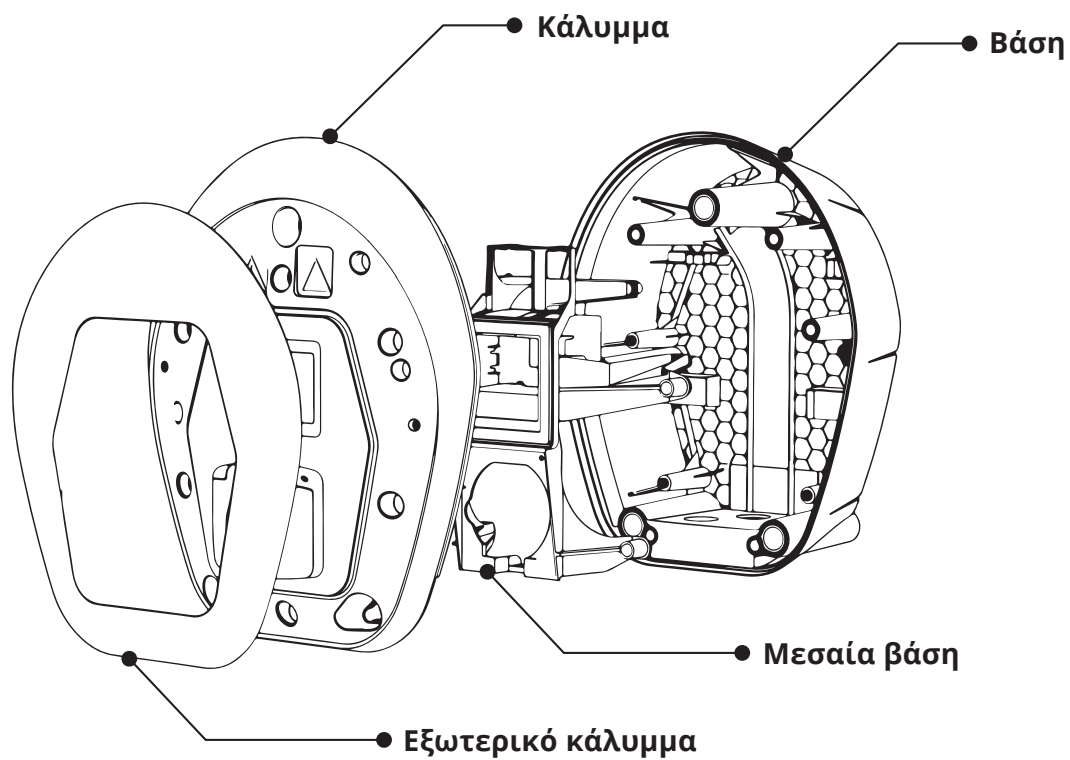
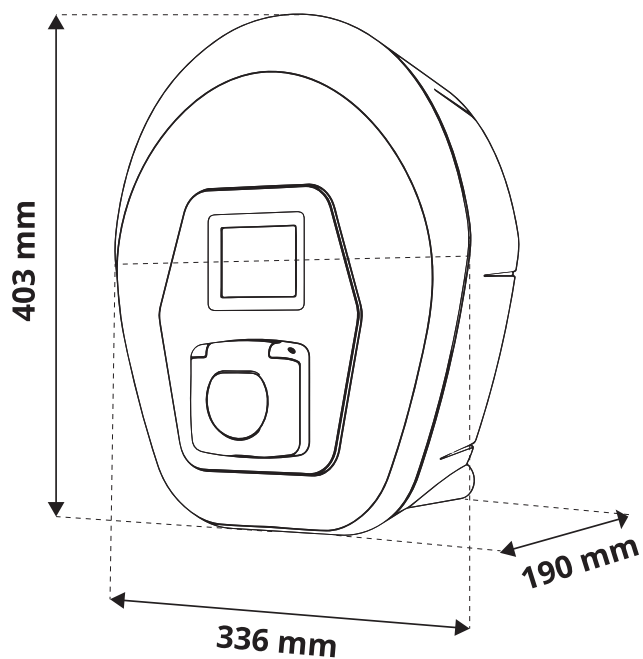
Η ετικέτα εσωτερικά της συσκευασίας με το τυπωμένο γράμμα C υποδηλώνει τον τύπο της πρίζας που είναι εγκατεστημένη στο προϊόν. Η ετικέτα αυτή πρέπει να τοποθετείται κοντά στην πρίζα όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

EP EN 62192-2 ΤΥΠΟΣ 2 Ρευματολήπτης και πρίζα

≤ 480 V
RMS



1.4. Διαστάσεις και χαρακτηριστικά προϊόντος



1.5. Τεχνικές προδιαγραφές

Περιγραφή	
Λειτουργία επαναφόρτισης	Λειτουργία 3 - περίπτωση B
Πρότυπο σύνδεσης	Τύπος 2
Χαρακτηριστικά συνδέσμου	Πρίζα με καπάκι και εσωτερικό κλείστρο
Σήμανση	CE, UKCA
Γενικές προδιαγραφές	
Διαστάσεις	403x336x190mm
Βάρος	~ 3,8 kg
Βαθμός προστασίας	IP55
Ονομαστική κατάταξη προστασίας από κρούσεις	IK08
Περιβλήμα	Πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
Ηλεκτρολογικές τεχνικές προδιαγραφές	
Ισχύς [kW]	Έως 7,4 μονοφασικό Έως 22 τριφασικό
Τάση [V/Hz]	230 / 50-60 μονοφασικό 400 / 50-60 τριφασικό
Ρεύμα [A]	Έως 32
Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz P + N + PE, 32 A, 230 V / 50-60 Hz
Σύστημα ισχύος EP	TT, TN, IT
Ασφάλεια και λειτουργία	
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας [°C]	-25°C/+50°C (χωρίς άμεση έκθεση στο ηλιακό φως)
Προστασία υπερθέρμανσης	Ναι
Ανθεκτικότητα στην υγρασία	< 95% (μη συμπυκνωμένη)
Αξιολόγηση αντιπυρικού περιβλήματος	UL94 V-0 GWFI 960
Κατηγορία υπέρτασης	OVC III
Παρακολούθηση παραμένουστος ρεύματος	Ναι, περιλαμβάνεται συσκευή RCM ευαίσθητη σε ΣΡ 6 mA για διαρροή ΣΡ και συσκευή RCM ευαίσθητη σε ΣΡ 30 mA για διαρροή ΣΡ
Μέγιστο ύψος εγκατάστασης [m]	2000 a.s.l.
Τοποθέτηση	Τοίχος ή προαιρετικά σε ειδικό κοντάρι
Συνδεσιμότητα και χαρακτηριστικά	
RS-485 Modbus RTU	Ναι, 2 θύρες επικοινωνίας
Bluetooth LE 4.0	Ναι
Wi-Fi	Ναι
4G / LTE	Ναι
OCPP 1.6	Ναι
Εφαρμογή για κινητά	Ναι
Αναγνώστης RFID	Ναι
Σύστημα HMI	Ναι, οθόνη αφής 3,5" TFT
Εναέρια αναβάθμιση λογισμικού	Ναι
Μετρητής ενέργειας (ενσωματωμένος)	Ναι όχι MID Ναι, Στατικό
Διαχείριση φορτίου	Ναι, Δυναμικό με μετρητή ισχύος 1 rh (Προαιρετικό) Ναι, Δυναμικό με μετρητή ισχύος 3 rh (Προαιρετικό)
ISO15118	Ναι

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά τόσο στο προϊόν όσο και στον υπεύθυνο εγκατάστασης (στις πιο σοβαρές περιπτώσεις, οι τραυματισμοί μπορούν να αποβούν θανατηφόροι). Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο αυτό προτού εγκαταστήσετε, ενεργοποιήσετε και χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Η Free2move eSolutions S.p.A. συνιστά να επιλέγονται μόνο έμπειροι επαγγελματίες, οι οποίοι συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς για τη σωστή εγκατάσταση του προϊόντος.



Μόλις τροφοδοτηθεί η συσκευή, η οθόνη δεν θα ενεργοποιηθεί αμέσως. Αυτό μπορεί να χρειαστεί έως ένα λεπτό.

2.1. Προετοιμασία για εγκατάσταση



Ολόκληρο το σύστημα παροχής ισχύος πρέπει να είναι προετοιμασμένο και να βαθμονομείται σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα τοπικά και διεθνή πρότυπα, σύμφωνα με τη διαμόρφωση του προϊόντος και την επιλεγμένη ονομαστική ισχύ.



Πριν από την επιλογή και εγκατάσταση της συσκευής, ο υπεύθυνος της εγκατάστασης πρέπει να λάβει υπόψη τους τοπικούς περιορισμούς, όπως ορίζονται στο πρότυπο IEC 61851-1. Ωστόσο, εξακολουθεί να αποτελεί ευθύνη του υπεύθυνου εγκατάστασης να ελέγξει ότι οι εν λόγω κανονισμοί εξακολουθούν να ισχύουν και κυρίως να επαληθεύσει εάν ισχύουν επιπλέον τοπικοί κανονισμοί οι οποίοι θα μπορούσαν να περιορίσουν τη χρήση των συγκεκριμένων συσκευών στη χώρα προορισμού.

Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60364-7-722

Η εγκατάσταση και η ενεργοποίηση της συσκευής θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο είναι ικανό να εντοπίζει κινδύνους και να ενεργεί με ασφάλεια.

Προτού προχωρήσετε στην εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι:

- Η ισχύς εισόδου είναι τελείως απενεργοποιημένη και παραμένει έτσι μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση
- Ο χώρος εργασίας έχει αποκλειστεί επαρκώς (πρέπει να αποτρέπεται η πρόσβαση από άτομα που δεν συμμετέχουν στην εργασία)
- Η εγκατάσταση δεν πρέπει να πραγματοποιείται με βρεγμένα χέρια και δεν πρέπει να στοχεύουν πίδακες νερού προς το προϊόν
- Το προϊόν δεν πρέπει να εγκαθίσταται υπό βροχή, ομίχλη ή υψηλή υγρασία
- Η συσκευασία του προϊόντος είναι άθικτη και χωρίς εμφανείς ζημιές. Σε περίπτωση που το προϊόν είναι κατεστραμμένο, απευθυνθείτε για υποστήριξη στη διεύθυνση **www.esolutions.free2move.com/contacts**
- Το προϊόν και όλα τα εξαρτήματα είναι άθικτα και χωρίς εμφανή ελαττώματα ή βλάβες. Εάν διαπιστωθεί οποιαδήποτε ζημιά, η διαδικασία εγκατάστασης πρέπει να διακοπεί αμέσως και να επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη.



Το σχέδιο ολόκληρου του ηλεκτρικού συστήματος στο οποίο πρόκειται να συνδεθεί το προϊόν θα πρέπει πρώτα να καθοριστεί από εξειδικευμένο επαγγελματία. Τα ηλεκτρολογικά δεδομένα της συσκευής, τα οποία πρέπει να αναφέρονται ώστε να μετρηθεί σωστά το μέγεθος του συστήματος παροχής ισχύος, εμφανίζονται στη σήμανση αναγνώρισης της συσκευής.

2.2. Απαραίτητα εργαλεία

- ① Κοπίδι
- ② Κατσαβίδι τύπου Torx T20
- ③ Κατσαβίδι Phillips
- ④ Κατσαβίδι με σχισμή
- ⑤ Σφυρί
- ⑥ Μολύβι
- ⑦ Τρυπάνι και κεφαλή διαμέτρου 10mm



Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό κατσαβίδι για να συναρμολογήσετε το Wallbox ή για να το στερεώσετε στον τοίχο. Η Free2move eSolutions S.p.A. αποποιείται οποιαδήποτε ευθύνη για βλάβη σε άτομα ή υλικά αγαθά, η οποία ενδέχεται να προκύψει από τη χρήση τέτοιου είδους εργαλείων.

2.3. Περιεχόμενα συσκευασίας

- ① eProWallbox
- ② 3x ούπες Ø10x50mm με βίδες
- ③ 1x Κάρτα RFID
- ④ 1x πρότυπο διάτρησης για εγκατάσταση
- ⑤ Τεκμηρίωση προϊόντος

2.4. Χώρος και τοποθέτησης



Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν πηγές θερμότητας, εύφλεκτες ουσίες ή πηγές ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στον χώρο εγκατάστασης, τόσο κατά την εγκατάσταση του προϊόντος όσο και καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Επιπρόσθετα, ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται επαρκώς ώστε να εξασφαλίζεται σωστή διασπορά της θερμότητας. Βεβαιωθείτε ότι ο επιλεγμένος χώρος έχει σήμα για χρήση κινητού τηλεφώνου ή Wi-Fi.

Πριν την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι περιβαλλοντικές συνθήκες (όπως η θερμοκρασία, το υψόμετρο και η υγρασία) συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής και να μπορέσει να χρησιμοποιηθεί σωστά από τον χρήστη, ο χώρος γύρω από τη συσκευή πρέπει να παραμένει ελεύθερος ώστε να επιτρέπεται κυκλοφορία του αέρα και κατάλληλη μετακίνηση του καλωδίου. Θα πρέπει επίσης να επιτρέπει ανεμπόδιστη φόρτιση της συσκευής και ασφαλή εκτέλεση εργασιών ρουτίνας, ή και μη, από τον χρήστη.

Είναι απαραίτητο να συνυπολογιστεί ο χώρος που απαιτείται για τη στάθμευση του ηλεκτρικού οχήματος που πρόκειται να πραγματοποιεί φόρτιση.

Το **eProWallbox** δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρους:

- στους οποίους υπάρχει κίνδυνος έκρηξης (εκρηκτικό περιβάλλον),
- οι οποίοι χρησιμοποιούνται ως διαδρομές διαφυγής,
- όπου ενδέχεται να πέσουν αντικείμενα πάνω του (π.χ. πτυσσόμενες σκάλες ή ελαστικά αυτοκινήτου) ή όπου ενδέχεται να χτυπηθεί και να υποστεί βλάβη (π.χ. κοντά σε πόρτα ή χώρους λειτουργίας του οχήματος),
- όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με πίδακες νερού υπό πίεση (π.χ. συστήματα πλυσίματος, πιεστικά μηχανήματα ή λάστιχα ποτίσματος κήπων)

Το **eProWallbox** έχει σχεδιαστεί για να αντέχει το άμεσο ηλιακό φως και τις κακές καιρικές συνθήκες. Ωστόσο, για να αυξηθεί η ωφέλιμη διάρκεια ζωής του και να περιοριστεί η θερμική υποβάθμιση, προτείνεται προστασία της συσκευής από την άμεση έκθεση στο ηλιακό φως και τη βροχή, χρησιμοποιώντας υπόστεγο. Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες ενδείξεις κατά την επιλογή της θέσης για εγκατάσταση του **eProWallbox**:

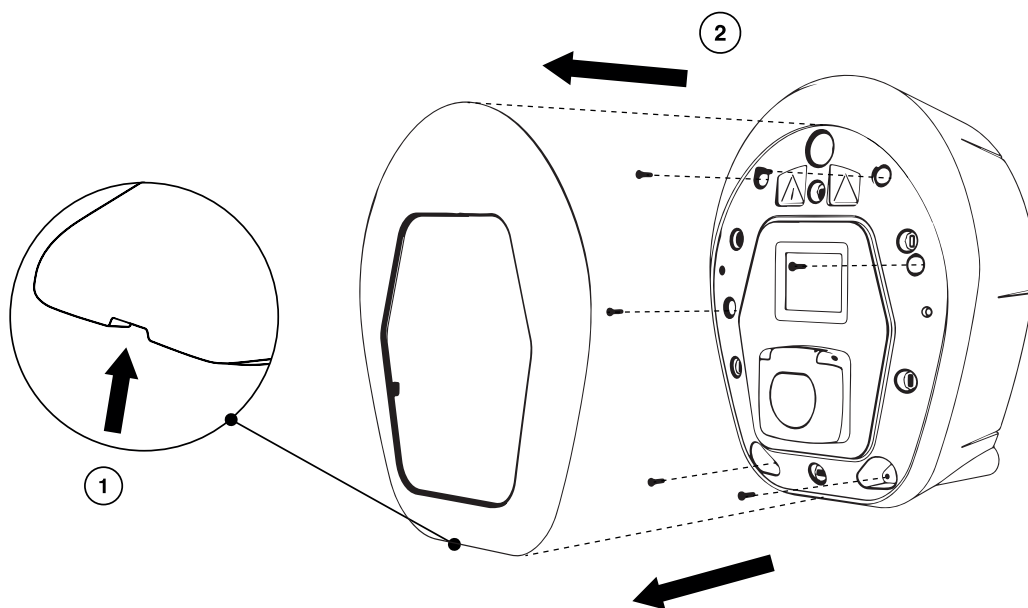
- αποφύγετε μη σταθερούς τοίχους,
- αποφύγετε τοίχους, κατασκευασμένους από εύφλεκτο υλικό ή που καλύπτονται από εύφλεκτο υλικό (π.χ. ξύλο, μοκέτα, κ.λπ.),
- αποφύγετε την άμεση έκθεση στη βροχή, ώστε να μην προκύψει φθορά λόγω κακών καιρικών συνθηκών,

- εξασφαλίστε επαρκή αερισμό για τη συσκευή - μην την τοποθετείτε μέσα σε εσοχές ή ντουλάπες,
- αποφύγετε τη συσσώρευση θερμότητας - διατηρείτε τη συσκευή μακριά από πηγές θερμότητας,
- αποφύγετε βύθιση της συσκευής σε νερό,
- αποφύγετε υπερβολικές αυξομειώσεις θερμοκρασίας.

2.5. Πρώτο άνοιγμα

Χρησιμοποιώντας την εγκοπή στο κάτω μέρος, αφαιρέστε το εξωτερικό κάλυμμα του **eProWallbox** από το περίβλημα, το οποίο ασφαλίζει με 6 ελαστικά βύσματα.

Για να προχωρήσετε στην εγκατάσταση, το κάλυμμα μπορεί να αφαιρεθεί ξεβιδώνοντας τις 6 βίδες.



2.6. Επιτοίχια εγκατάσταση

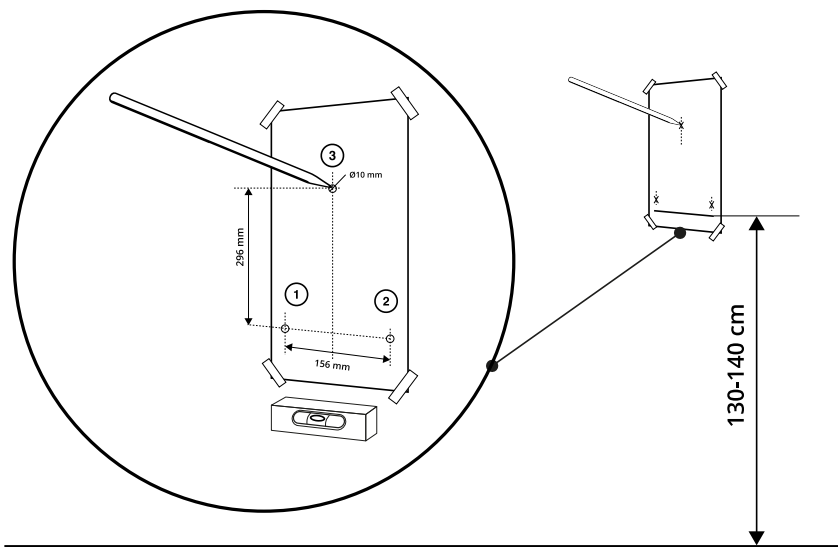


Οι εθνικοί και διεθνείς κανονισμοί δόμησης που ορίζονται από τα IEC 60364-1 και IEC 60364-5-52 πρέπει να τηρούνται κατά την επιτοίχια εγκατάσταση του eProWallbox. Η σωστή τοποθέτηση του σταθμού φόρτισης είναι σημαντική για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του.

Για να στερεώσετε το κύριο σώμα στον τοίχο, απαιτούνται **3 βύσματα (Ø 10x50 mm)**.

Τα βύσματα που παρέχονται είναι γενικής χρήσης και είναι κατάλληλα για συμπαγείς ή κοίλους τοίχους από τούβλο. Για εγκατάσταση σε τοίχους κατασκευασμένους από διαφορετικά υλικά (π.χ. γυψοσανίδα), απαιτούνται ειδικά βύσματα και η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο αφού επαληθευτεί το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο.

1. Πριν την εγκατάσταση, είναι απαραίτητο να προσδιορίσετε τη θέση και τις αποστάσεις από τους τοίχους. Συνιστούμε να διατηρείτε απόσταση περίπου 50-60 εκ. από τους τοίχους για διευκόλυνση της εγκατάστασης και των εργασιών συντήρησης.
2. Για να διευκολύνετε την εγκατάσταση και την επιτοίχια τοποθέτηση, χρησιμοποιήστε το πρότυπο που παρέχεται για να τρυπήσετε τις 3 οπές στερέωσης. Το πρότυπο πρέπει επίσης να χρησιμοποιείται για αλφάδιασμα.
3. Χρησιμοποιώντας τρυπάνι, ανοίξτε 3 οπές Ø10 mm εκεί που έχουν επισημανθεί τα σημεία στερέωσης. Το ελάχιστο βάθος της οπής πρέπει να είναι 60 mm. Κατόπιν, αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα της διάτρησης από τις οπές.



4. Τοποθετήστε τις ούπες μέσα στις οπές με ένα σφυρί.
5. Στερεώστε το κύριο σώμα στον τοίχο εισάγοντας τις βίδες μέσα από τις οπές.

2.7. Εγκατάσταση εξωτερικών συσκευών προστασίας

Το προϊόν είναι εξοπλισμένο μόνο με συσκευή ανίχνευσης συνεχούς ρεύματος 6 mA DC. Επομένως, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851-1, η συσκευή πρέπει να έχει ανιούσα προστασία με εξωτερική εγκατάσταση ενός Μικροαυτόματου διακόπτη (MCB) και μια Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD).

Το **eProWallbox** δεν είναι εξοπλισμένο με σύστημα ανίχνευσης βλαβών PEN.

MCB: Συνιστώμενη καμπύλη C, ονομαστική ικανότητα βραχυκυκλώματος 5 kA. Ονομαστικό ρεύμα σύμφωνα με την παροχή ισχύος και τη ρύθμιση του φορτιστή, αλλά όχι περισσότερο από 32 A. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, η τιμή του I_2t στο βύσμα του οχήματος του σταθμού φόρτισης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 75.000 A²s.

Οι διατάξεις προστασίας υπερέντασης πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 ή τα σχετικά μέρη της σειράς IEC 60898 ή IEC 60269.

RCD: Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, τουλάχιστον Τύπου A. Μόνο τύπος μη αυτόματης επαναφοράς. Η RCD πρέπει να έχει ονομαστική τιμή παραμένοντος ρεύματος λειτουργίας που να μην υπερβαίνει τα 30 mA και να συμμορφώνεται με ένα από τα ακόλουθα πρότυπα: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 και IEC 62423. Η διάταξη RCD πρέπει να αποσυνδέει όλους τους ηλεκτροφόρους αγωγούς.

SPD: Προς αποτροπή πιθανής βλάβης στο ηλεκτρικό όχημα λόγω υπέρτασης, συνιστάται ανεπιφύλακτα προστασία του σημείου σύνδεσης του κυκλώματος παροχής ισχύος μέσω SPD.

IMD: Εάν εγκατασταθεί σε συστήματα τύπου IT, πρέπει να τοποθετηθεί συσκευή παρακολούθησης μόνωσης (IMD) σύμφωνα με το CEI EN 61557-8.



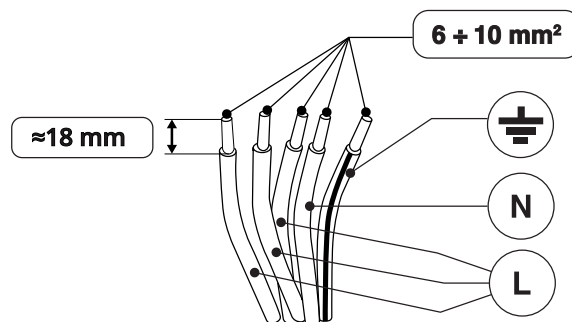
Εάν εγκατασταθεί σε συστήματα τύπου TN, ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετοι ειδικοί τοπικοί κανονισμοί σχετικά με την ασφάλεια του συστήματος και την προστασία από βλάβες, τους οποίους πρέπει να κατανοήσει και να εφαρμόζει ο υπεύθυνος της εγκατάστασης. Ένα κύκλωμα που τροφοδοτεί ένα σημείο σύνδεσης δεν πρέπει να περιλαμβάνεται σε αγωγό PEN σε ένα σύστημα TN.

2.8. Σύνδεση παροχής ισχύος

Ο εξοπλισμός πρέπει να τροφοδοτείται από καλώδια κατάλληλου μεγέθους, ικανά να αντέχουν το ρεύμα για το οποίο έχει σχεδιαστεί το προϊόν. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν κατάλληλο μέγεθος προτού προβείτε σε καλωδίωση, καθώς επίσης ότι δεν γίνεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης ακτίνας κάμψης. Τα ηλεκτρολογικά δεδομένα της συσκευής, τα οποία πρέπει να αναφέρονται ώστε να μετρηθεί σωστά το μέγεθος του συστήματος παροχής ισχύος, εμφανίζονται στη σήμανση αναγνώρισης της συσκευής (βλ. ενότητα 1.3).

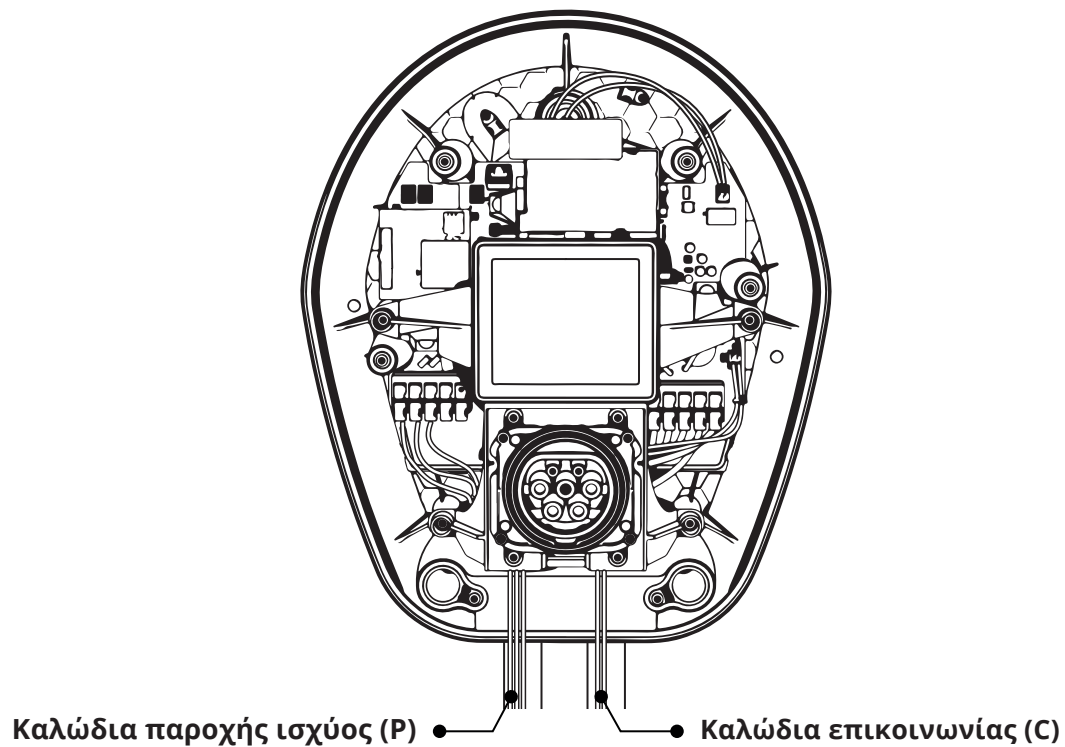
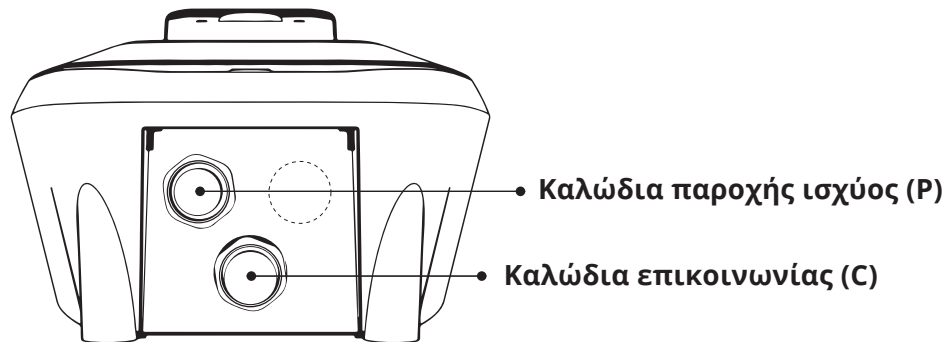
Οι ακόλουθες κατευθυντήριες οδηγίες παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τα καλώδια παροχής ισχύος που θα χρησιμοποιηθούν και το συνιστώμενο μέγεθος του αγωγού:

- Ελάχιστο μέγεθος αγωγού: 6mm²
- Μέγιστο μέγεθος αγωγού: 10mm²
- Μήκος απογύμνωσης για καλώδια παροχής ισχύος: 18 mm

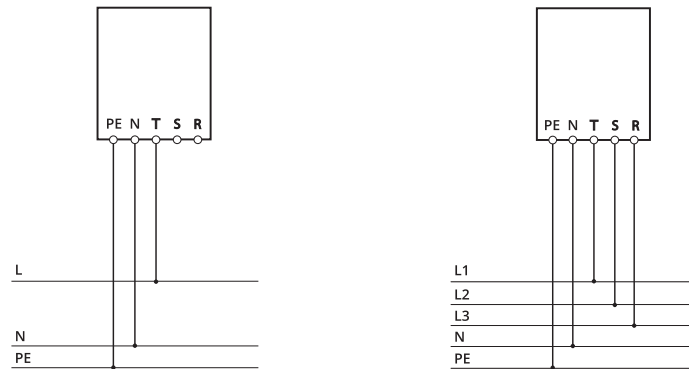


Η παροχή ισχύος στη συσκευή πρέπει να παραμένει απενεργοποιημένη καθ' όλη τη διάρκεια του βήματος αυτού. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες αυτές μπορεί να οδηγήσει σε πρόκληση σοβαρών ζημιών σε ανθρώπους και περιουσίες, συμπεριλαμβανομένου του θανάτου.

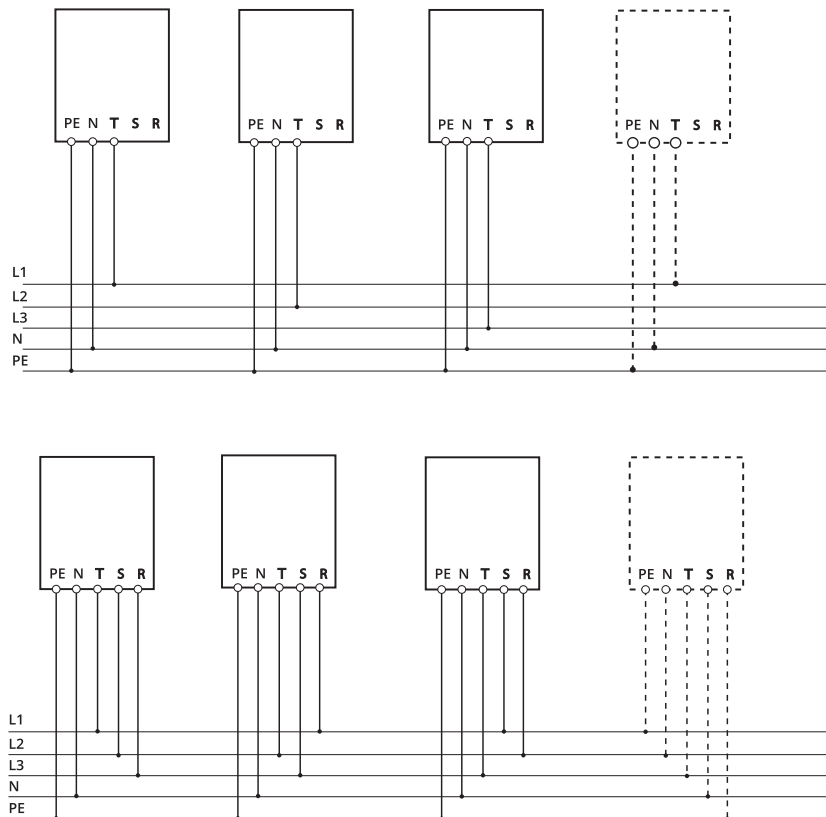
Το κάτω μέρος του σώματος της συσκευής διαθέτει 2 πλευρικές εισόδους καλωδίων οι οποίες κλείνουν με προστατευτικά καπάκια για να αποτρέπεται η είσοδος σκόνης ή υγρασίας κατά την αποστολή του εξοπλισμού.



Το ακόλουθο διάγραμμα δείχνει πώς μπορείτε να συνδέσετε ηλεκτρικά τη συσκευή σε τριφασικά ή μονοφασικά συστήματα.



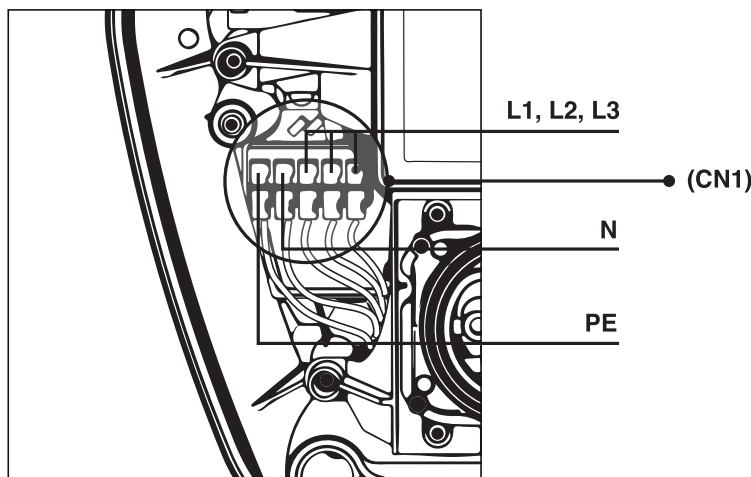
Σε περίπτωση πολλαπλών εγκαταστάσεων, προτείνουμε να επιτρέπεται εναλλαγή φάσης.



2.8.1. Τριφασική εγκατάσταση

Σε περίπτωση τριφασικής εγκατάστασης, ακολουθήστε τα πιο κάτω βήματα:

1. Χαλαρώστε τη θήκη του αριστερού κουτιού (P) και εισαγάγετε την κυματοειδή θήκη Ø 25 mm.
2. Σφίξτε τη θήκη του κουτιού (P).
3. Εισαγάγετε τα καλώδια παροχής ισχύος και συνδέστε τις φάσεις, το ουδέτερο N και το καλώδιο γείωσης PE στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ισχύος CN1, ενώ θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι ολόκληρο το απογυμνωμένο τμήμα κάθε καλωδίου έχει εισαχθεί πλήρως μέσα σε κάθε ακροδέκτη.



Για να διαμορφώσετε τη μέγιστη ανισορροπία φάσης ρεύματος, ενεργοποιήστε τη λειτουργία ανισορροπίας φορτίου μέσω του Χάρτη Modbus. Η διαμόρφωση εαυτή είναι υποχρεωτική στις ακόλουθες χώρες:

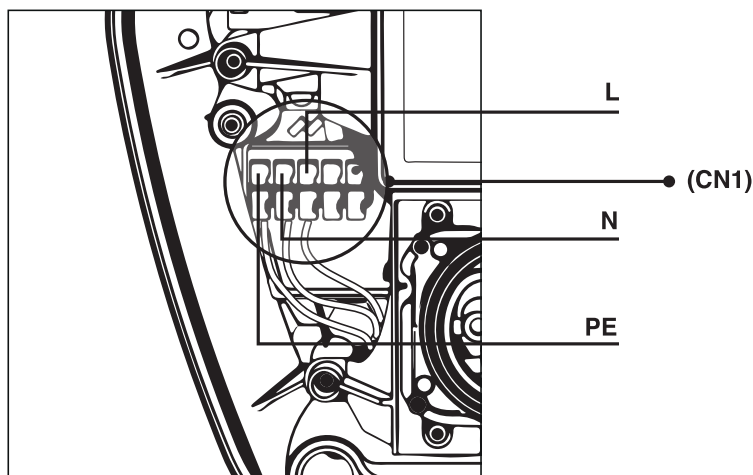
- Γερμανία
- Αυστρία
- Ελβετία

Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ειδικό εγχειρίδιο στον ιστότοπο eSolutions www.esolutions.free2move.com/document-library/

2.8.2. Μονοφασική εγκατάσταση

Σε περίπτωση μονοφασικής εγκατάστασης, ακολουθήστε τα πιο κάτω βήματα:

1. Χαλαρώστε τη θήκη του αριστερού κουτιού (P) και εισαγάγετε την κυματοειδή θήκη Ø 25 mm.
2. Σφίξτε τη θήκη του κουτιού (P).
3. Εισαγάγετε τα καλώδια παροχής ισχύος και συνδέστε τη φάση, το ουδέτερο N και το καλώδιο γείωσης PE στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ισχύος CN1, ενώ θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι ολόκληρο το απογυμνωμένο τμήμα κάθε καλωδίου έχει εισαχθεί πλήρως μέσα σε κάθε ακροδέκτη.



2.9. Σύνδεση καλωδίων επικοινωνίας

Το eProWallbox είναι εξοπλισμένο με τις ακόλουθες λειτουργίες επικοινωνίας:

1. 2x RS485
2. RFID
3. BLE
4. Wi-Fi
5. 4G/LTE

Για να συνδέσετε εξωτερικές συσκευές στο Wallbox μέσω των θυρών επικοινωνίας RS485, όπως για παράδειγμα μετρητές ενέργειας με πιστοποίηση MID για σκοπούς χρέωσης ή για να ενεργοποιήσετε πρόσθετες λειτουργίες όπως οι HEMS ή Dynamic Power Management χρησιμοποιώντας τον Μετρητή ισχύος, ακολουθήστε τα πιο κάτω βήματα και ανατρέξτε στα ειδικά εγχειρίδια εγκατάστασης που υπάρχουν διαθέσιμα στον ιστότοπο www.esolutions.free2move.com/document-library/

1. Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι από τη θήκη του δεξιού κουτιού (C) στο κάτω μέρος της συσκευής, χαλαρώστε το και εισαγάγετε την κυματοειδή θήκη Ø 25 mm.
2. Εισαγάγετε το καλώδιο επικοινωνίας, τραβώντας το σε μήκος που να φτάνει στην αντίστοιχη θύρα επικοινωνίας, αφήνοντας όμως και ένα περιθώριο.



Οι οπές που δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να κλείνονται χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα προστατευτικά καπάκια, ώστε να διασφαλιστεί η ονομαστική κατάταξη IP.



Για να πραγματοποιήσετε εγκατάσταση αιχμής, τα καλώδια επικοινωνίας πρέπει να περάσουν από τον ειδικό μεταλλικό αγωγό μέσα στο Wallbox.

3. Εισαγάγετε τους επιθυμητούς συνδέσμους στις επιλεγμένες θύρες επικοινωνίας.
4. Επαναλάβετε τη διαδικασία για κάθε καλώδιο επικοινωνίας που επιθυμείτε να εγκαταστήσετε.

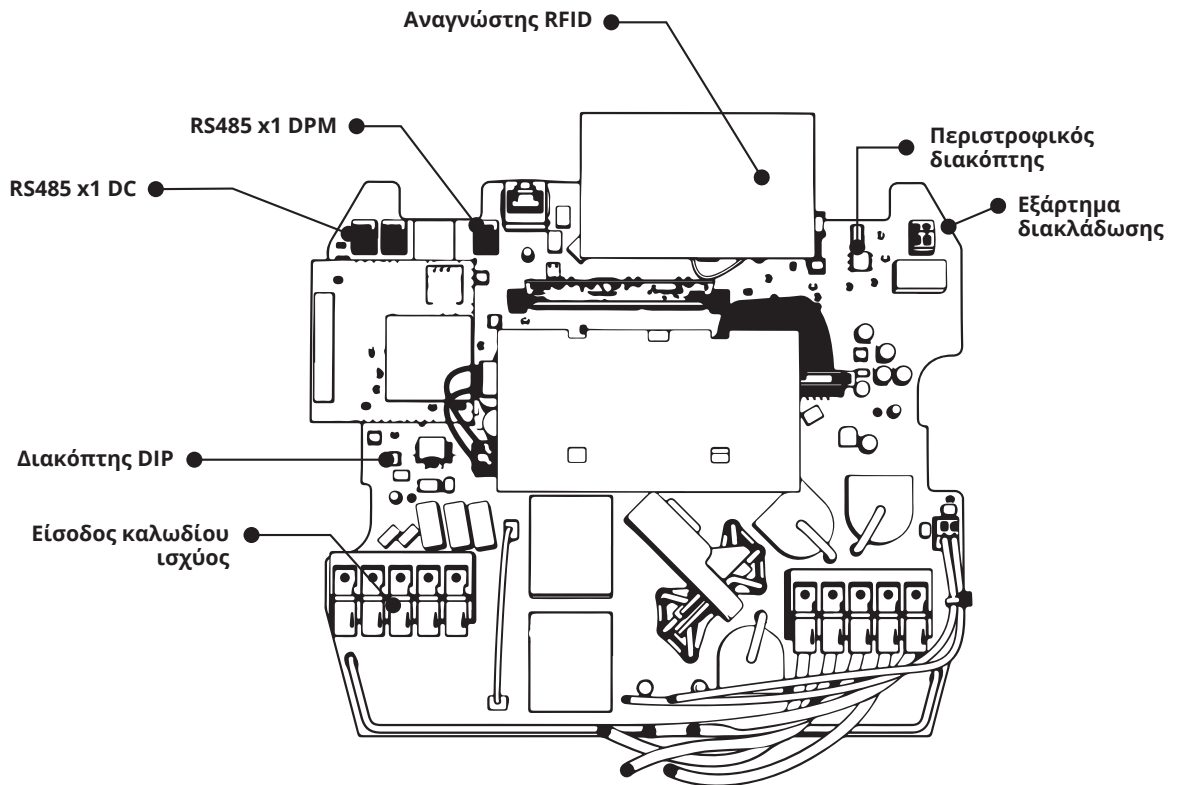
Για λεπτομέρειες σχετικά με τις διαθέσιμες θύρες ανατρέξτε στην ενότητα «Περιγραφή θύρας».



Η παροχή ισχύος της συσκευής πρέπει να παραμένει απενεργοποιημένη καθ' όλη τη διάρκεια της φάσης αυτής. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες αυτές μπορεί να οδηγήσει σε πρόκληση σοβαρών ζημιών σε ανθρώπους και περιουσίες, συμπεριλαμβανομένου του θανάτου.

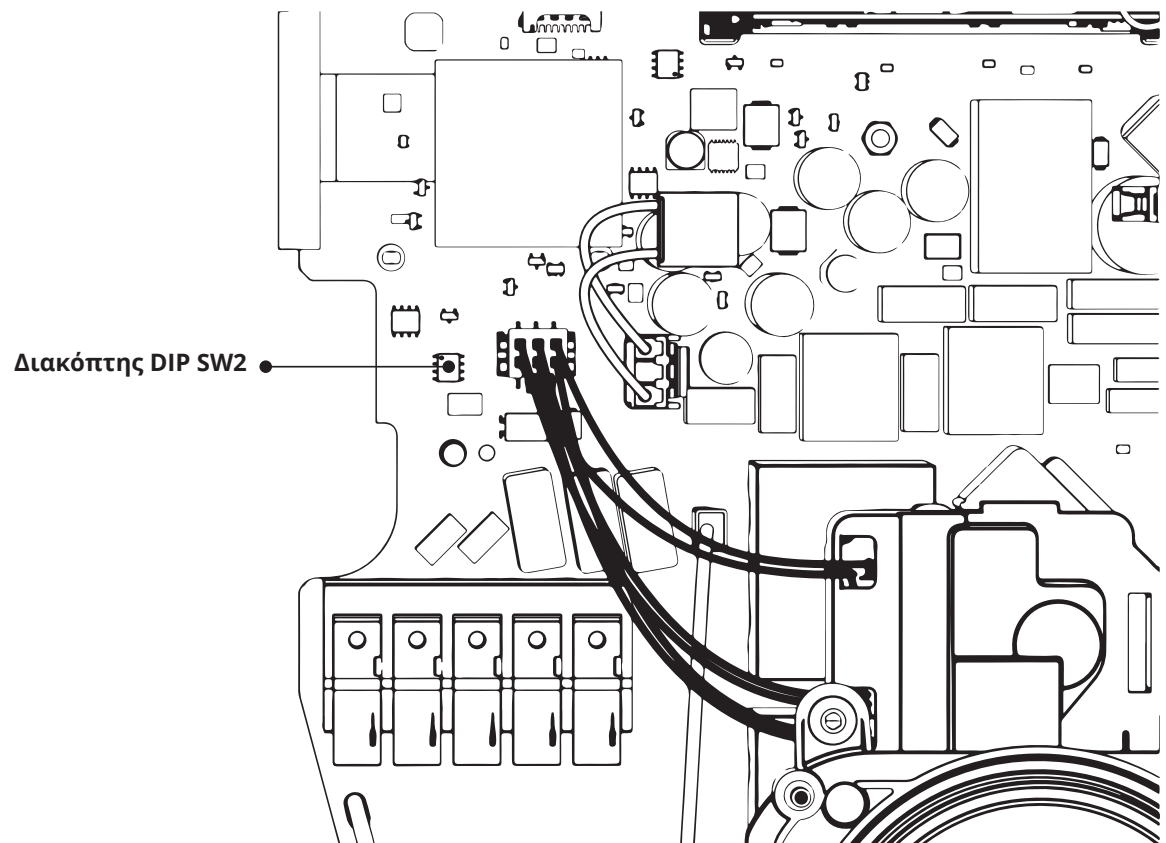
2.10. Περιγραφή θυρών

Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τις θύρες που είναι διαθέσιμες στο **eProWallbox**:



Τύπος	Θύρα	Κωδικός θύρας	Πεδίο	N
Είσοδος	Καλώδια παροχής ισχύος	CN1	Ακροδέκτες για καλώδια παροχής ισχύος	1x
Επικοινωνία	RS485 DC	CN9 CN10	RS485 Modbus για επικοινωνία αλυσιδωτής σύνδεσης (Daisy Chain)	2x
	RS485 DPM	CN12	RS485 Modbus για επικοινωνία εξωτερικού μετρητή	1x
Διαμόρφωση	Περιστροφικός	SW1	Ρύθμιση ορίου ασφαλείας ισχύος	1x
	Διακόπτης DIP	SW2	Ρύθμιση για σύνδεση δικτύου IT	1x
Ασφάλεια	Επαφή με διακόπτη	CN3	Ελεύθερη επαφή με NO για	1x

Για εγκατάσταση του **eProWallbox** σε συστήματα IT, αφαιρέστε την πλαστική μεμβράνη από τον Διακόπτη DIP SW2 και μετακινήστε και τις δύο επαφές στη θέση ON.

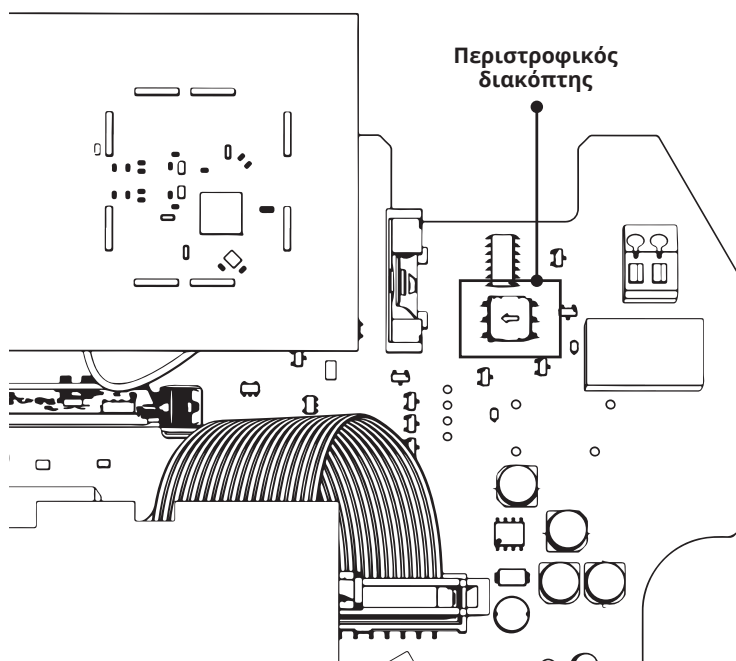


2.11. Ρύθμιση του περιστροφικού επιλογέα

Κατά την εγκατάσταση είναι υποχρεωτικό να ρυθμίσετε τον απαιτούμενο τύπο εισόδου παροχής ισχύος (μονοφασικό ή τριφασικό) και τη μέγιστη ισχύ, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να παρέχει το δίκτυο, βάσει του ακόλουθου πίνακα.



Αφού αλλάξετε τη θέση του Περιστροφικού διακόπτη, επανεκκινήστε το Wallbox μέσω της εφαρμογής για να εφαρμοστούν οι αλλαγές.



SW1 - Θέση	Μονοφασικό [kW]	Τριφασικό [kW]
0	3,7	-
1	4,6	-
2	5,1	-
3	5,8	-
4	6,0	-
5	7,4	-
6	-	4,3
7	-	6,9
8	-	9,0
9	-	11,0
A	-	13,1
B	-	15,2
C	-	17,3
D	-	19,3
E	-	20,7
F	-	22,0

2.12. Εγκατάσταση εξαρτήματος διακλάδωσης (προαιρετικό)



Επαληθεύστε εάν στη χώρα σας είναι υποχρεωτική η λειτουργία αυτή, προτού εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό.

Το **eProWallbox** είναι εξοπλισμένο με κανονικά ανοικτή επαφή EP (CN3). Για να διασφαλίσετε σωστή επιλογή της συσκευής εξαρτήματος διακλάδωσης, είναι απαραίτητο να έχετε κατά νου ότι η επαφή στο **eProWallbox** έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: ονομαστική τιμή 3A 250V, προγραμματισμένη να δίνει εντολή σε μια συσκευή διακλάδωσης σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851-1. Εάν προκύψει σφάλμα στην εσωτερική συσκευή μεταγωγής, η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να δώσει εντολή για άνοιγμα του MCB (ή παρόμοιας συσκευής ασφαλείας) η οποία τοποθετείται σε ανιούσα θύρα του **eProWallbox**.

Οι εξωτερικές συσκευές που χρησιμοποιούνται για τον σκοπό αυτό μπορεί να περιλαμβάνουν:

- Μηχανοκίνητο RCD
- Βοηθητική επαφή του MCB
- Οποιοσδήποτε άλλος τύπος συσκευής συμβατός με αυτόν τον τύπο επαφής και με την πιο πάνω ονομαστική τιμή που επιλέγεται από τον υπεύθυνο εγκατάστασης.

Η συσκευή του εξαρτήματος διακλάδωσης πρέπει να επιλεγεί από τον υπεύθυνο εγκατάστασης σε συμβατότητα με τη συσκευή MCB που έχει αναγνωριστεί για σκοπούς σωστής εγκατάστασης.

- Συνδέστε τη συσκευή του εξαρτήματος διακλάδωσης με το συμβατό MCB, ακολουθώντας τις οδηγίες στα αντίστοιχα εγχειρίδια εγκατάστασης
- Συνδέστε τα καλώδια σήματος της συσκευής του εξαρτήματος διακλάδωσης στον ακροδέκτη CN3 τύπου «push-in» της ηλεκτρονικής πλακέτας.

2.13. Κλείσιμο λειτουργιών και παροχής ισχύος

1. Ελέγξτε ότι τα καλώδια παροχής ισχύος έχουν συνδεθεί σωστά και βεβαιωθείτε ότι οι αντίστοιχες θέσεις των φάσεων και του ουδέτερου στο μπλοκ ακροδεκτών CN1 τηρούν τις ενδείξεις.
2. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα και ασφαλίστε με τις βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως (ροπή σύσφιγξης 2,5 Nm).
3. Τοποθετήστε ξανά το εξωτερικό κάλυμμα ωθώντας την ελαστική γλωττίδα μέσα στην υποδοχή και ασκώντας ελαφριά πίεση.
4. Μόλις κλείσει η συσκευή, μπορεί να τεθεί σε λειτουργία ενεργοποιώντας το σύστημα παροχής ισχύος ανιούσας θύρας.
5. Μόλις τεθεί σε λειτουργία, η συσκευή πραγματοποιεί αρκετούς κύκλους εσωτερικών ελέγχων εξαρτημάτων προτού περάσει σε κατάσταση αδράνειας και να είναι έτοιμη για φόρτιση.

3. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Εάν προκύψει σφάλμα κατά τη διάρκεια μιας φόρτισης, θα διακοπεί και η πρίζα θα ξεκλειδωθεί για να σας επιτρέψει να αποσυνδέσετε το βύσμα. Ο ακόλουθος πίνακας παρέχει κατάλογο σφαλμάτων που μπορεί να προκύψουν κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων. Εάν το σφάλμα επιμένει, επικοινωνήστε με την Εξυπηρέτηση πελατών παρέχοντας τον σειριακό αριθμό του Wallbox στην ετικέτα του προϊόντος για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες.

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή σφάλματος	Αντιμετώπιση προβλημάτων
100	Απουσία παροχής ισχύος	Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση είναι σωστή Ελέγξτε εάν η ο ειδικός διακόπτης κυκλώματος Wallbox στον ηλεκτρικό πίνακα είναι ενεργοποιημένος (ON) Ελέγξτε ότι υπάρχει τάση στην υποδοχή σύνδεσης του σταθμού φόρτισης
101	Υπέρβαση του ορίου θερμοκρασίας λειτουργίας	Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το όριο, το σφάλμα εξαφανίζεται από μόνο του
102	Ελάττωμα υλικού, σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ MCU και MPU	Επανεκκινήστε το Wallbox
103	Ελάττωμα υλικού, σφάλμα συσκευής προστασίας γείωσης	Ελέγξτε τη σωστή καλωδίωση του Wallbox
104	Ελάττωμα υλικού, σφάλμα παρακολούθησης παραμένουτος ρεύματος EP	Το σφάλμα θα διαγραφεί μόνο του όταν ολοκληρωθεί η περίοδος λειτουργίας
105	Ελάττωμα υλικού, σφάλμα συσκευής προστασίας γείωσης	Ελέγξτε τη σωστή καλωδίωση του Wallbox
106	Σφάλμα εσωτερικού μετρητή, μη έγκυρες τιμές ανάγνωσης από το MPU	Επανεκκινήστε το Wallbox
107	Σφάλμα μετρητή DPM, μη έγκυρες τιμές ανάγνωσης από το MCU	Ελέγξτε τη σωστή καλωδίωση ή τις ρυθμίσεις του μετρητή
108	Σφάλμα διαμόρφωσης, ασυνεπείς τιμές μεταξύ db και Περιστροφικού διακόπτη	Ελέγξτε τη συνοχή μεταξύ της θέσης του Περιστροφικού διακόπτη και της λειτουργίας εγκατάστασης του Wallbox
109	Η επικοινωνία με το Master RS485 χάθηκε από εξαρτώμενες λειτουργίες	Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση των καλωδίων επικοινωνίας RS485
200	Η τάση του SuperCap είναι κάτω από ένα όριο	Επανεκκινήστε το Wallbox
300	Ασυνέπεια μεταξύ εντολής διακόπτη επαφής και ανάδρασης	Επανεκκινήστε το Wallbox
301	Εντοπίστηκε βραχυκύκλωμα στον αγωγό Βοηθητικού ελέγχου	Επανεκκινήστε το Wallbox
302	Ορίστηκε κατάσταση E ή F στον αγωγό Βοηθητικού ελέγχου	Επανεκκινήστε το Wallbox
303	Ο Βοηθητικός έλεγχος αποσυνδέθηκε	Ελέγξτε τη σύνδεση της Ακίδας βοηθητικού ελέγχου στο μπλοκ ακροδεκτών και στην πρίζα του Wallbox
304	Η Βοηθητική εγγύτητα αποσυνδέθηκε	Ελέγξτε τη σύνδεση της Ακίδας βοηθητικής εγγύτητας στο μπλοκ ακροδεκτών και την πρίζα του Wallbox
305	Εντοπίστηκε σπασμένο κύκλωμα Βοηθητικής εγγύτητας	Ελέγξτε για την ακεραιότητα του κυκλώματος Βοηθητικής εγγύτητας. Κατόπιν, επανεκκινήστε το Wallbox
306	Εντοπίστηκε σφάλμα διόδου στον αγωγό Βοηθητικού ελέγχου	Επανεκκινήστε το Wallbox
307	Ο Βοηθητικός έλεγχος αποσυνδέθηκε	Ελέγξτε τη σύνδεση της Ακίδας βοηθητικού ελέγχου στο μπλοκ ακροδεκτών και στην πρίζα του Wallbox
308	Ασυνέπεια μεταξύ εντολής κινητήρα και ανάδρασης ή ο κινητήρας βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος	Επανεκκινήστε το Wallbox
309	Σφάλμα ελέγχου κινητήρα κατά τη φάση αρχικοποίησης του EVSE	Επανεκκινήστε το Wallbox
310	Εντοπίστηκε σφάλμα ελέγχου υλικού πριν από τη φόρτιση	Επανεκκινήστε το Wallbox
311	Εντοπίστηκε σφάλμα ελέγχου υλικού μετά τη φόρτιση	Επανεκκινήστε το Wallbox
312	Ελήφθη εντολή έκτακτης διακοπής από το MPU	Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από το Wallbox και έπειτα επανεκκινήστε το
313	Εντοπίστηκε ρεύμα κατά τη φόρτιση, με 100% κύκλο λειτουργίας στον αγωγό Βοηθητικού ελέγχου.	Επανεκκινήστε το Wallbox

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή σφάλματος	Αντιμετώπιση προβλημάτων
314	Το βύσμα δεν αφαιρέθηκε (εντός χρονικού ορίου) μετά τη διακοπή της φάσης φόρτισης	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
315	Το ρεύμα είναι άνω του ορίου στη φάση L1	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
316	Το ρεύμα είναι άνω του ορίου στη φάση L2	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
317	Το ρεύμα είναι άνω του ορίου στη φάση L3	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
318	Η τάση είναι κάτω από ένα όριο στη φάση L1	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
319	Η τάση είναι κάτω από ένα όριο στη φάση L2	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
320	Η τάση είναι κάτω από ένα όριο στη φάση L3	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox
400	Η κατάσταση Α ανιχνεύθηκε στον αγωγό Βοηθητικού ελέγχου σε απλοποιημένη περίπτωση ελέγχου	Αφαιρέστε το βύσμα. Εάν το σφάλμα επιμένει, επανεκκινήστε το Wallbox

4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από το ηλεκτρικό όχημα.

Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να ανοίγει το **eProWallbox** και να εκτελεί λειτουργίες στα εξαρτήματα.

Το eProWallbox δεν περιέχει εξαρτήματα τα οποία μπορεί να επιδιορθώσει ή συντηρήσει αυτόνομα ο χρήστης.



Μια συσκευή η οποία έχει υποστεί βλάβη ή είναι ελαττωματική δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με οποιονδήποτε τρόπο, ενώ θα πρέπει να αντικατασταθεί ή να επισκευαστεί αμέσως από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ο καθαρισμός του εξωτερικού της συσκευής συνιστάται πάντα όταν κρίνεται απαραίτητο και θα πρέπει να πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας ένα απαλό υγρό πανί με ήπιο απορρυπαντικό. Όταν τελειώσετε με τον καθαρισμό, σκουπίστε τυχόν ίχνη υγρασίας ή υγρού με ένα απαλό στεγνό πανί. Αποφύγετε ισχυρούς πίδακες αέρα ή νερού, καθώς επίσης τη χρήση σαπουνιών ή απορρυπαντικών τα οποία είναι πολύ σκληρά και διαβρωτικά για τα υλικά του προϊόντος. Ο ιδιοκτήτης είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση και την κατάσταση του προϊόντος. Η συντήρηση πρέπει πάντα να διενεργείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι άνθρωποι, οι περιουσίες και τα ζώα προστατεύονται πάντα κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών συντήρησης.

5. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Αυτή η συσκευή έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τις χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού - ΑΗΗΕ). Οι κατευθυντήριες οδηγίες ορίζουν τους κανονισμούς πλαισίου για επιστροφή και ανακύκλωση χρησιμοποιημένων συσκευών στην ΕΕ.

Απορρίψτε τη συσκευασία με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη συσκευασία αυτού του προϊόντος μπορούν να ανακυκλωθούν και πρέπει να απορριφθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στη χώρα που χρησιμοποιείται.

Μπορείτε να ζητήσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες εγκαταστάσεις απόρριψης από τις τοπικές Αρχές.

6. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την εγκατάσταση του **eProWallbox**, επικοινωνήστε με το τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης μέσω της κατάλληλης ενότητας για την **Υποστήριξη πελατών** στη διεύθυνση **www.esolutions.free2move.com/contacts**. Για περαιτέρω πληροφορίες ή αιτήματα υποστήριξης, επικοινωνήστε με την Free2move eSolutions S.p.A. μέσω της σχετικής ενότητας του ιστότοπού της: **www.esolutions.free2move.com**.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ

Η Free2move eSolutions S.p.A. δεν θα φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη η οποία μπορεί να προκληθεί άμεσα ή έμμεσα σε ανθρώπους, υλικά αγαθά ή ζώα λόγω μη συμμόρφωσης με όλες τις προφυλάξεις που αναφέρονται στο παρόν Εγχειρίδιο και τις προειδοποιήσεις σχετικά με την εγκατάσταση και συντήρηση του **eProWallbox**.

Η Free2move eSolutions S.p.A. διατηρεί όλα τα δικαιώματα που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο, τις ενότητες και τις εικόνες που περιέχει. Απαγορεύεται η εξ ολοκλήρου ή εν μέρει αναπαραγωγή, γνωστοποίηση σε τρίτους ή χρήση του περιεχομένου χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Free2move eSolutions S.p.A..

Οποιαδήποτε πληροφορία περιλαμβάνεται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να αλλάξει χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δεν αντιπροσωπεύει καμία υποχρέωση εκ μέρους του κατασκευαστή. Οι εικόνες στο εγχειρίδιο αυτό προορίζονται αποκλειστικά για επεξηγηματικούς σκοπούς και ενδέχεται να διαφέρουν από το προϊόν που παραδίδεται.



Καταστατική έδρα
Free2move eSolutions S.p.A.
Piazzale Lodi, 3
20137 Μιλάνο - Ιταλία

V.06.2022

