



## GARO Wallbox GLB+

Εγχειρίδιο χρήσης/Εγκατάστασης/Σέρβις

Εγχειρίδιο 380200-2.2



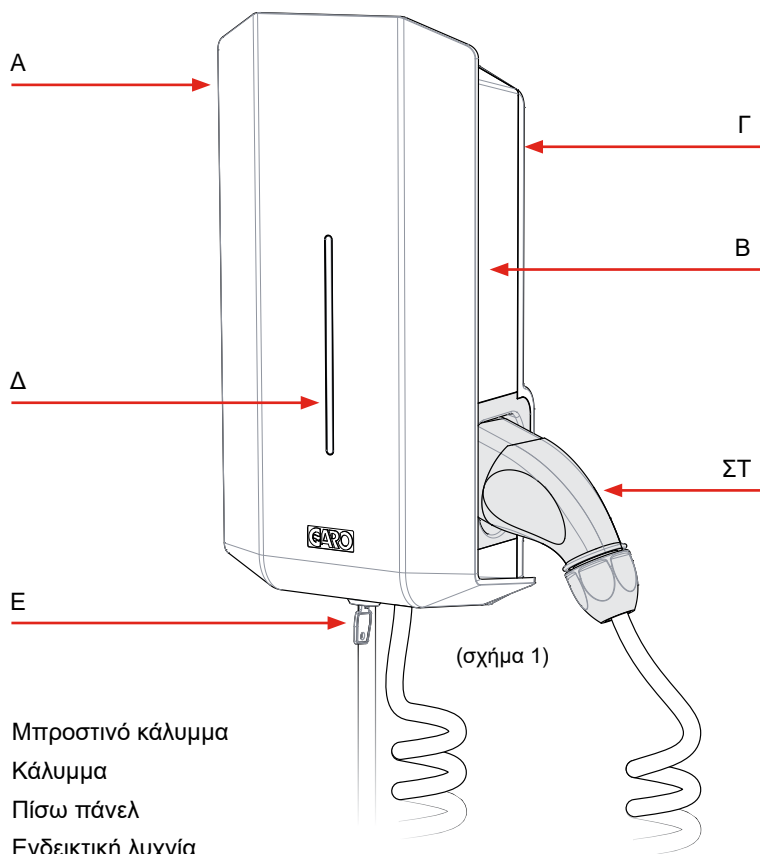
GARO AB  
Box 203, SE-335 25 Gnosjö  
Phone: +46 (0) 370 33 28 00  
info@garo.se  
garo.se



**GARO**<sup>®</sup>

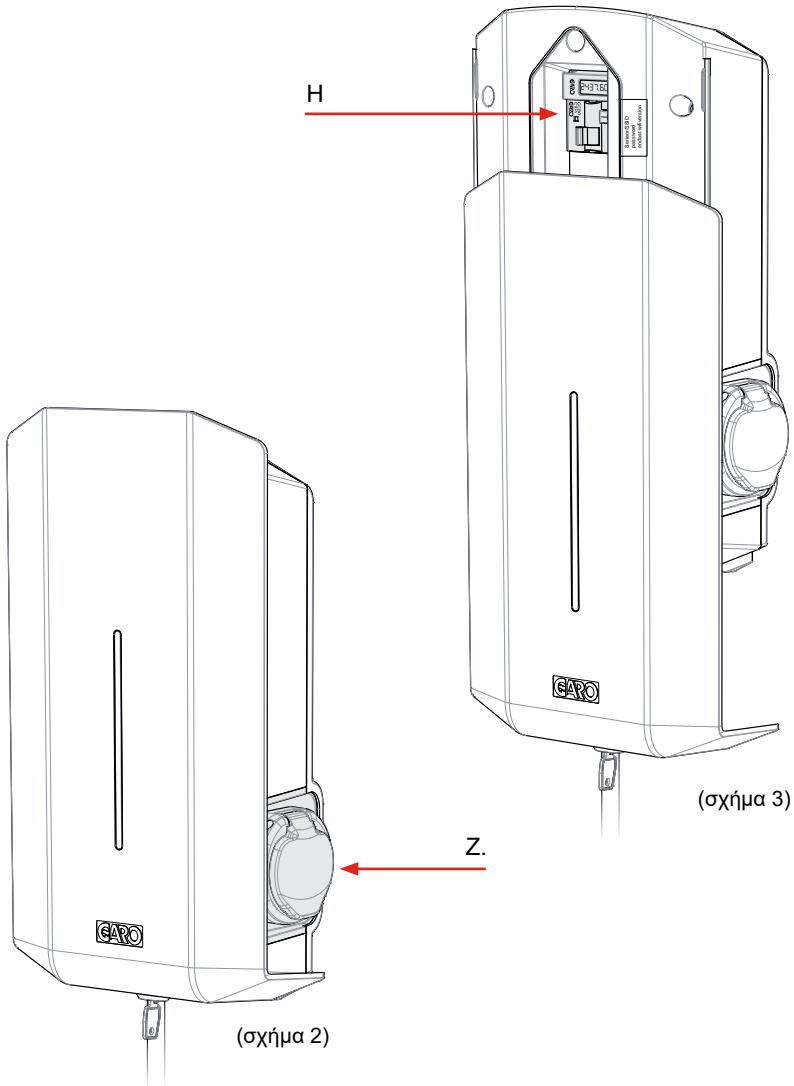
## GARO Wallbox GLB+

με καλώδιο και κονέκτορα, τύπου 1 ή 2



- (σχήμα 1)
- A. Μπροστινό κάλυμμα
  - B. Κάλυμμα
  - Γ. Πίσω πάνελ
  - Δ. Ενδεικτική λυχνία
  - Ε. Πλήκτρο
  - ΣΤ. Κονέκτορας τύπου 1 ή 2
  - Z. Πρίζα τύπου 2
  - H. RCCB (Ρελέ διαρροής ρεύματος) ή RCBO (Ρελέ διαρροής ρεύματος με προστασία κατά της υπερέντασης). Μετρητής ενέργειας.

GARO Wallbox GLB+  
με πρίζα τύπου 2



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο	5
Πληροφορίες ασφάλειας	6
Διαστασιολογημένο σχέδιο	12

### Οδηγίες συναρμολόγησης για το άτομο εγκατάστασης

Περιεχόμενο κουτιού	15
Απαιτούμενα εργαλεία και υλικά	16
Η εγκατάσταση βήμα-βήμα	17

### Οδηγίες τελικού χρήστη

Φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων	27
Επαναφορά/Προσαρμογή του RCCB ή του RCBO	29
Φροντίδα	30
Έντυπο ετήσιου σέρβις και συντήρησης	31
Αντιμετώπιση προβλημάτων	33
Έντυπο εγγύησης/Garantiformulär	41
Όροι Εγγύησης	42

## Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο

Σκοπός του παρόντος εγχειριδίου είναι να σας παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες όσον αφορά τη φόρτιση του ηλεκτρικού οχήματός σας μέσω του Garo Wallbox, μοντέλα GLB+.




Το παρόν έγγραφο περιέχει γενικές περιγραφές, εγκυρότητα των οποίων έχει αποδειχθεί κατά τη χρονική στιγμή που τυπώθηκαν. Δεδομένου, ωστόσο, ότι σκοπός της GARO είναι η συνεχής βελτίωση, επιφυλασσόμαστε του δικαιώματός μας να προβαίνουμε σε τροποποιήσεις του προϊόντος ανά πάσα χρονική στιγμή.

## Πληροφορίες ασφάλειας



### Κατηγορίες κινδύνου και ειδικά σύμβολα










Προτού επιχειρήσετε την εγκατάσταση, τον χειρισμό ή τη συντήρηση του wallbox, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες αυτές.

Φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.

	Κάνει λόγο για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό
	Κάνει λόγο για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ήσσονος σημασίας ή ήπιο τραυματισμό
	Κάνει λόγο για πρακτικές που δεν εμπεριέχουν κίνδυνο πρόκλησης σωματικού τραυματισμού

### Προειδοποιήσεις

-  Ο εν λόγω εξοπλισμός δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) μειωμένης σωματικής, αισθητηριακής ή διανοητικής ικανότητας ή από οποιονδήποτε ο οποίος στερείται εμπειρίας ή γνώσης, εκτός εάν υπάρχει επίβλεψη ή έχει λάβει προηγουμένως οδηγίες σχετικά με τη χρήση του εξοπλισμού από το άτομο που φέρει την ευθύνη για την ασφάλειά του.
-  Το εύρος του GLB+ Wallbox των σταθμών φόρτισης έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων.

-  Το GLB+ Wallbox θα πρέπει να φέρει γείωση μέσω μόνιμου συστήματος καλωδίωσης.
-  Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox κοντά σε εύφλεκτα, εκρηκτικά, σκληρά ή καύσιμα υλικά, χημικά ή ατμούς.
-  Πριν από την εγκατάσταση, τη διαμόρφωση ή τον καθαρισμό του GLB+ Wallbox φροντίστε να απενεργοποιείτε την τροφοδοσία στην ασφάλεια ρεύματος.
-  Χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox μόνο στο πλαίσιο των παραμετρών λειτουργίας που ορίζονται.
-  Μην ψεκάζετε ποτέ απευθείας το GLB+ Wallbox με νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό. Μην ψεκάζετε ποτέ τη λαβή φόρτισης με οποιοδήποτε υγρό ή μη βυθίζετε τη λαβή φόρτισης σε υγρό. Αποθηκεύετε τη λαβή φόρτισης στην πλατφόρμα, αποτρέποντας κατ' αυτό τον τρόπο τυχόν ακούσια έκθεση σε πηγές μόλυνσης ή υγρασίας.
-  Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό εάν φέρει ίχνη βλάβης ή σε περίπτωση που το καλώδιο φόρτισης έχει υποστεί βλάβη.
-  Μην τροποποιείτε την εγκατάσταση του εξοπλισμού ή οποιοδήποτε εξάρτημα του προϊόντος.
-  Μην αγγίζετε τους ακροδέκτες του GLB+ Wallbox με τα δάχτυλά σας ή με οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο.
-  Μην εισάγετε ξένα αντικείμενα σε οποιοδήποτε μέρος του GLB+ Wallbox.

## Προφυλάξεις



Μη χρησιμοποιείτε ιδιωτικές ηλεκτρογεννήτριες ως πηγή φόρτισης.



Η μη σωστή εγκατάσταση και έλεγχος του GLB+ Wallbox μπορεί να προκαλέσει βλάβη είτε στην μπαταρία του οχήματος ή/και το ίδιο το GLB+ Wallbox.



Μη θέτετε σε λειτουργία το GLB+ Wallbox σε θερμοκρασίες εκτός του εύρους λειτουργίας του – βλέπε τεχνικά δεδομένα.

## Παρατηρήσεις



Όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιούνται από πιστοποιημένα άτομα εγκατάστασης και να συμμορφώνονται προς τους τοπικούς κανονισμούς εγκατάστασης.



Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο φόρτισης του GLB+ Wallbox βρίσκεται στη θέση του έτσι ώστε να μην πατήσει κάποιος πάνω του, να μην περάσει κάποιο όχημα από πάνω του, να μην σκοντάψει κάποιος πάνω του ή για να μην υποβληθεί το ίδιο σε βλάβη ή καταπόνηση.



Ξετυλίγεται το καλώδιο φόρτισης αποτρέποντας κατ' αυτό τον τρόπο την υπερθέρμανση.



Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες για τον καθαρισμό των επιμέρους στοιχείων του GLB+ Wallbox. Φροντίζετε να σκουπίζετε ανά τακτά χρονικά διαστήματα την εξωτερική επιφάνεια του GLB+ Wallbox, το καλώδιο φόρτισης και το άκρο του καλωδίου φόρτισης με ένα καθαρό και στεγνό πανί, αφαιρώντας τυχόν περίσσεια ποσότητα βρομιάς και σκόνης.



Φροντίζετε να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε βλάβη στις πλακέτες κυκλώματος ή τα επιμέρους στοιχεία κατά την εγκατάσταση.



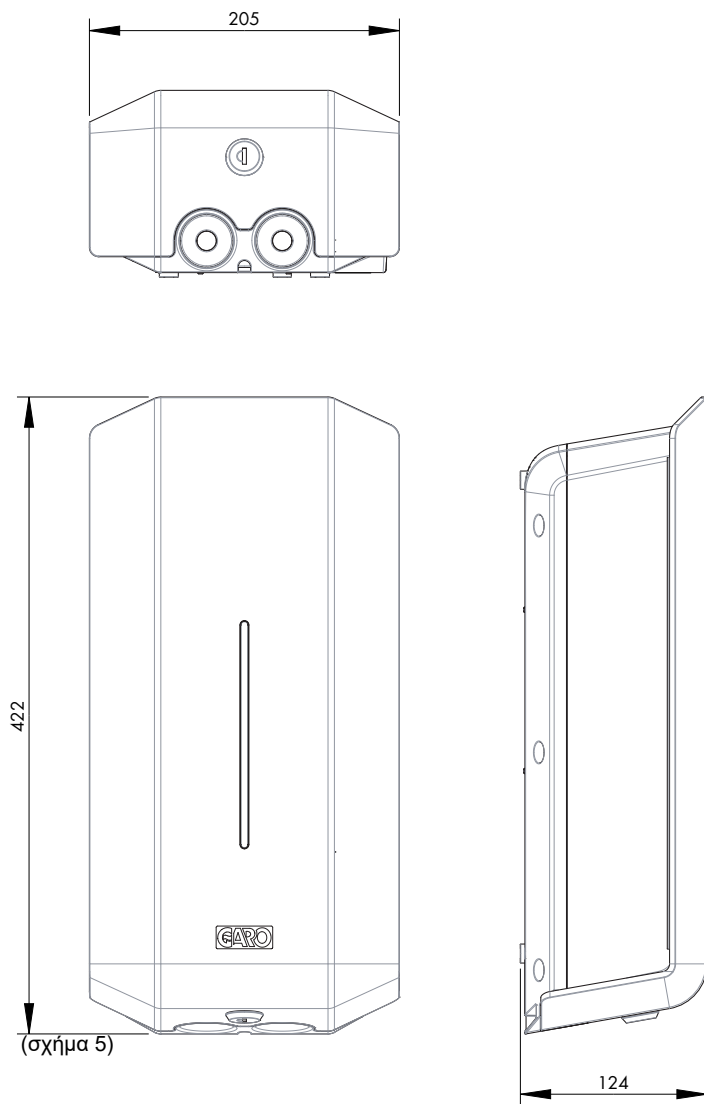
- ① Συμβουλευτείτε τα τοπικά πρότυπα και κανονισμούς προκειμένου να διασφαλίσετε ότι δεν θα υπάρξει υπέρβαση των τρέχοντων ορίων φόρτισης.
- ① Θα πρέπει πάντοτε το μπροστινό κάλυμμα να έχει ασφαλίσει στην ανώτερη θέση του, διασφαλίζοντας κατ' αυτό τον τρόπο τη συμμόρφωση προς τον IP Κωδικό IP44.
- ① Αποφεύγετε τη στερέωση του wallbox κατά τρόπο που να υπάρχει άμεση έκθεσή του στο ηλιακό φως. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου θερμοκρασίας στο εσωτερικό του wallbox, θα υπάρξει μείωση του ρεύματος φόρτισης σε 16A. Σε περίπτωση επίσης που το wallbox καίει, είναι δυνατή η πλήρης απενεργοποίηση της φόρτισης. Πρόκειται για μια σχετική με την ασφάλεια δυνατότητα που εξασφαλίζει μεγάλη ωφέλιμη ζωή του προϊόντος.
- ① Για την εξισορρόπηση του φορτίου είναι σημαντική η περιστροφή των φάσεων κατά τη σύνδεση διάφορων GLB Wallbox στο ίδιο σύστημα. Να σημειωθεί ότι στα ηλεκτρικά οχήματα είναι συχνή η μονοφασική φόρτιση και γι' αυτό στα GLB+ χρησιμοποιείται L1.
- ① Το προϊόν αυτό έχει ήδη υποβληθεί σε εσωτερική εργοστασιακή δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής. Είναι σημαντικό να αποφεύγεται η σύνδεση του προϊόντος κατά την εκτέλεση μιας δοκιμής διηλεκτρικής αντοχής, καθώς το προϊόν διαθέτει ηλεκτρονικά στοιχεία που είναι συνδεδεμένα στον PE.
- ① Για επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας του GLB+ Wallbox μετά την εγκατάσταση, τσεκάρετε με τη βοήθεια ενός EVSE test box (κουτί ελέγχου).

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τύπος προϊόντος	Όλα τα μοντέλα GLB+
Πρότυπα/Οδηγίες	IEC 61851-1 και IEC 61439-7
	
Ταξινόμηση EMC:	2014/30/EE
Μέθοδος εγκατάστασης:	Τοίχος
Περιβάλλον εγκατάστασης:	Εσωτερικού/Εξωτερικού χώρου
Τύπος τοποθεσίας:	Πρόσβαση χωρίς περιορισμούς
Ονομαστική τάση:	μονοφασική 230VAC / τριφασική 400VAC ανάλογα με το μοντέλο
Συστήματα εγκατάστασης:	Συστήματα TT, TN και IT
Τύπος φόρτισης:	Λειτουργία 3
Μέθοδος φόρτισης:	Φόρτιση AC
Κατηγορία προστασίας:	IP44
Μηχανική αντοχή:	IK08
Εύρος θερμοκρασίας:	-25C - +40C
Ύψος εγκατάστασης:	0,5-1,5 μέτρα πάνω από το έδαφος/γη έως το κάτω άκρο του wallbox
Βάρος:	3-5,4kg ανάλογα με το μοντέλο
Πρότυπο μήκος καλωδίου (σταθερή έκδοση καλωδίου):	Πρότυπο 4,5m
Αντοχή σε ονομαστικό ρεύμα:	10kA
Ονομαστικό ρεύμα βραχυκύκλωσης:	10kA
Υπό όρους ονομαστικό ρεύμα βραχυκύκλωσης μιας διάταξης:	10kA

Τύπος διάταξης προστασίας από βραχυκύκλωμα:	Τύπος Γ (όταν περιλαμβάνεται)
Ονομαστική κρουστική τάση αντοχής:	4kV
Ονομαστική τάση μόνωσης:	230/400V
Ονομαστικό ρεύμα του εκάστοτε κυκλώματος:	32A
Ονομαστική σταθερά ποικιλομορφίας:	RDF=1
Βαθμός μόλυνσης:	3
Περιβαλλοντικές συνθήκες ΗΜΣ:	A και B
Ζώνη συχνότητων RFID:	13,56MHz
Ισχύς εξόδου RFID:	250mW

## Διαστασιολογημένο σχέδιο



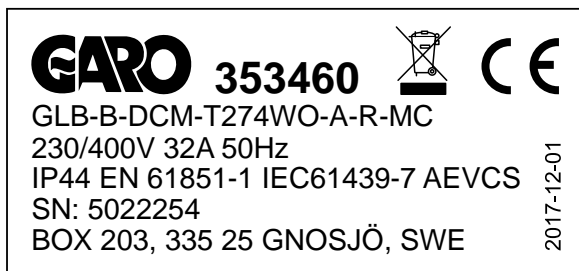
## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΤΟΜΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το GARO Wallbox είναι ένας φορτιστής AC που προσφέρει φόρτιση Mode 3, η οποία συμμορφώνεται πλήρως προς τις απαιτήσεις των IEC 61851-1 και IEC TS 61439-7.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τον IP Κωδικό IP44 με κλειστή μπροστινή πλευρά. Έχει σχεδιαστεί για να στερεώνεται σε τοίχο ή να προσαρτάται σε βάση GARO Wallbox, ενώ όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο άτομο εγκατάστασης και να συμμορφώνονται προς τους τοπικούς κανονισμούς εγκατάστασης.

Σημαντικές πληροφορίες για το άτομο εγκατάστασης

- ① Όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο άτομο εγκατάστασης και να συμμορφώνονται προς τους τοπικούς κανονισμούς εγκατάστασης.



(σχήμα 6)

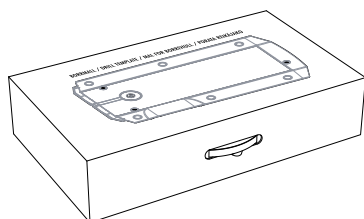
Παράδειγμα τύπου ετικέτας

(πίνακας 1)

	Protection type			
	<sup>1)</sup> 1-phase	<sup>2)</sup> 3-phase	No RCBO	RCBO
GLB+				
GLB-B-...37..-A-..	•			•
GLB-B-...74..-A-..	•			•
GLB-B-...22..		•	•	

- 1) Είναι δυνατή η παράλληλη σύνδεση των μονοφασικών φορτιστών οι οποίοι διαθέτουν ρελέ διαρροής ρεύματος με προστασία κατά της υπερέντασης (RCBO). Αυτή η ομάδα φορτιστών θα πρέπει να φέρει προστασία εφεδρικής ασφάλειας στο κουτί διανομής. Η εφεδρική ασφάλεια δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 125A.
- 2) Οι τριφασικοί φορτιστές θα πρέπει να φέρουν προστασία διάταξης διαρροής ρεύματος (RCD) 30mA Τύπου A και ασφάλειας μέγιστης απόδοσης 32A στο κουτί διανομής.
  - Το GLB+ Wallbox διαθέτει προστασία μέσω εσωτερικού μόνιτορ DC το οποίο συμμορφώνεται προς την παρακάτω IEC 60364-7-722.
  - Υπολογίζετε για να προσδιορίζετε το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας. Χρησιμοποιείτε αγωγούς, το μέγεθος των οποίων συνάδει με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης. Το καλώδιο που θα επιλέξετε θα πρέπει να αντέχει σε περιόδους συνεχούς φορτίου έως και 32A. Οι κατασκευαστές συνιστούν τη χρήση αγωγών το λιγότερο 6mm<sup>2</sup> (16A) / αγωγούς 10mm<sup>2</sup> (32A) για την αποφυγή πτώσης τάσης.
  - Υπολογίζετε την απόσταση εξασφαλίζοντας κατ' αυτό τον τρόπο την ελάχιστη δυνατή πτώση τάσης.

## Περιεχόμενο κουτιού



Μοτίβο διάτρησης  
τρυπανιού  
(βλέπε πίσω μέρος  
κουτιού)



GLB Wallbox



Πλήκτρα



Εγχειρίδιο

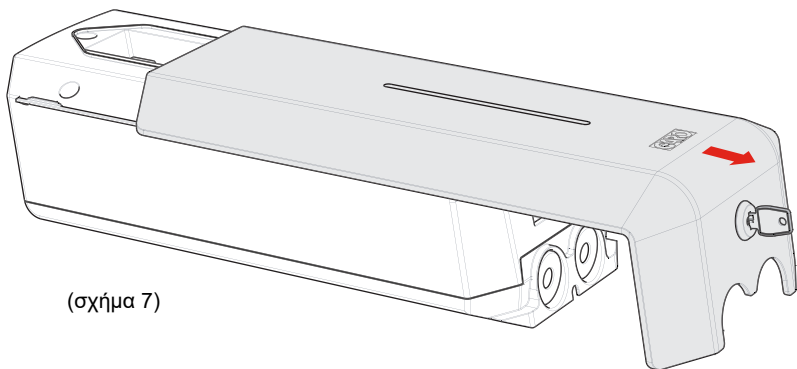
## Απαιτούμενα εργαλεία και υλικά

Συγκεντρώνετε τα παρακάτω εργαλεία και υλικά πριν από την εγκατάσταση του Garo Wallbox:

- Μολύβι ή μαρκαδόρος
- Περφορατέρ (προαιρετικό, για να ανοίγετε τρύπες στο μοτίβο του κόντρα πλακέ)
- Κόπτης καλωδίων
- Βολτόμετρο ή ψηφιακό πολύμετρο (για υπολογισμό της τάσης AC στο σημείο εγκατάστασης)
- Μικρό κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής
- Μεσαίο κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής
- Μεγάλο κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής (προαιρετικό, για αφαίρεση πλαστικών προχαραγμένων κυκλικών οπών στο πίσω πάνελ του GLB+ Wallbox)
- Κατσαβίδι χειρός T20
- 3 κατάλληλους για τον τύπο του τοίχου κοχλίες (και βύσματα)
- Δακτύλιοι (η διάμετρος του δακτυλίου εξαρτάται από τη διάμετρο της καλωδίωσης και την κατασκευή)
- Επίπεδο
- Ηλεκτρικό τρυπάνι
- Στυπιοθλίπτης καλωδίου για το καλώδιο επικοινωνίας (προαιρετικός, μόνο όταν χρησιμοποιούνται προχαραγμένες κυκλικές οπές στο πίσω μέρος του πάνελ του GLB+ Wallbox)



## Η εγκατάσταση βήμα-βήμα



### 1. Διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας

- ① Όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιούνται από πιστοποιημένα άτομα εγκατάστασης και να συμμορφώνονται προς τους τοπικούς κανονισμούς εγκατάστασης.

### 2. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει μονωθεί

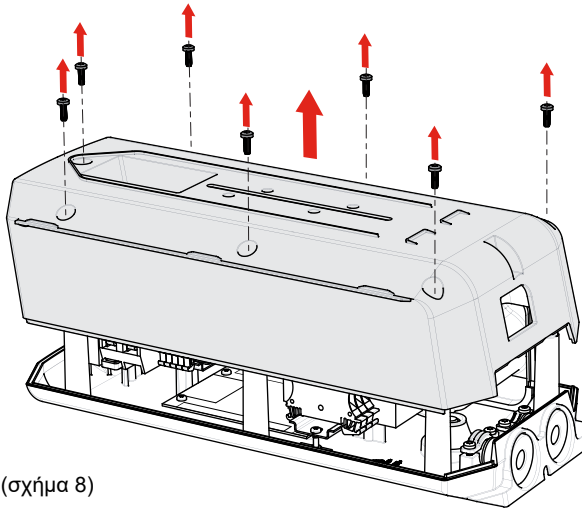
- ⚠️ Πριν από την εγκατάσταση, διαμόρφωση ή τον καθαρισμό του GLB+ Wallbox φροντίζετε να απενεργοποιείτε την παροχή τροφοδοσίας στην ασφάλεια ρεύματος.

### 3. Αφαιρέστε το μοτίβο διάτρησης τρυπανιού από τη συσκευασία (συμβουλευτείτε τα Περιεχόμενα του κουτιού)

### 4. Προσαρτήστε το μοτίβο διάτρησης τρυπανιού στο σημείο του τοίχου που θα εγκαταστήσετε τον φορτιστή.

Κατάλληλο ύψος - συμβουλευτείτε τα Τεχνικά δεδομένα.

- ⚠️ Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox κοντά σε εύφλεκτα, εκρηκτικά, σκληρά ή καύσιμα υλικά, χημικά ή ατμούς.

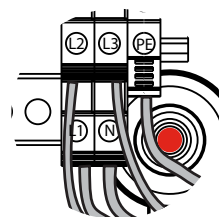
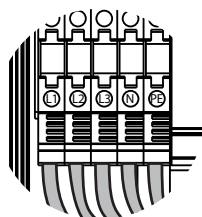
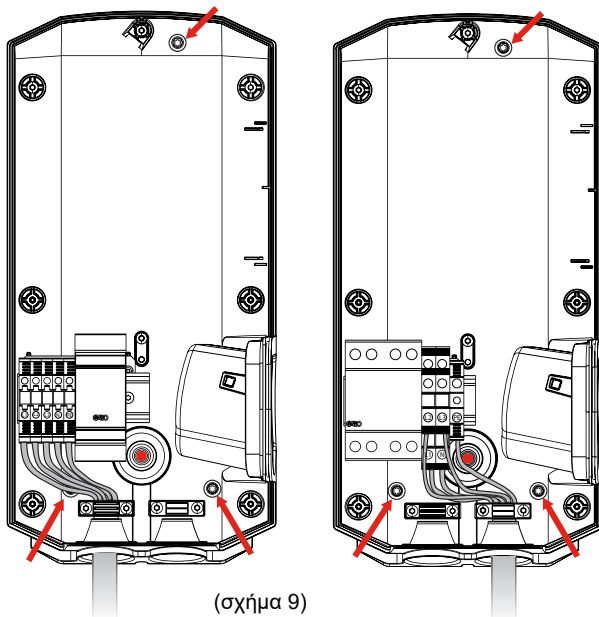
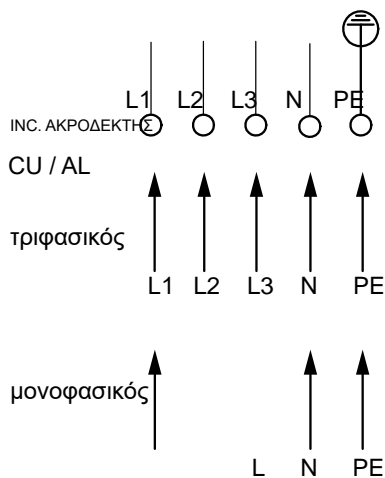


(σχήμα 8)

- i** Αποφεύγετε τη στερέωση του wallbox κατά τρόπο που να υπάρχει άμεση έκθεσή του στο ηλιακό φως. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου θερμοκρασίας στο εσωτερικό του wallbox, θα υπάρξει μείωση του ρεύματος φόρτισης σε 16A. Σε περίπτωση επίσης που το wallbox καίει, είναι δυνατή η πλήρης απενεργοποίηση της φόρτισης. Πρόκειται για μια σχετική με την ασφάλεια δυνατότητα που εξασφαλίζει μεγάλη ωφέλιμη ζωή του προϊόντος.

5. Πραγματοποιήστε τη διάτρηση/μαρκάρισμα σύμφωνα με τις οδηγίες του μοτίβου διάτρησης τρυπανιού.
6. Απασφαλίστε το μπροστινό κάλυμμα με τη βοήθεια του κλειδιού που παρέχεται και σύρετε το κάλυμμα προς τα κάτω.
7. Το μπροστινό κάλυμμα διαθέτει ενσωματωμένη θέση στάσης. Για να πάτε πέρα από αυτή τη θέση, πιάστε καλά την κάτω πλευρά του καλύμματος και σηκώστε την σταδιακά προς τα έξω ενώ παράλληλα την τραβάτε προς τα κάτω.
8. Ξεσφίγγετε τους επτά κοχλίες και αφαιρέστε προσεκτικά το κάλυμμα από το πίσω πάνελ.

Η σύνδεση των φάσεων για τον τριφασικό φορτιστή στο τριφασικό σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με τον παρακάτω τρόπο. Κατά τη σύνδεση ενός τριφασικού φορτιστή στο μονοφασικό σύστημα, συνδέετε τη φάση στο L1.




9. (Προαιρετικός, μόνο κατά τη σύνδεση του καλωδίου επικοινωνίας στο GLB+)

Πιέστε προς τα έξω την προχαραγμένη κυκλική οπή στο πίσω πάνελ του GLB+ Wallbox, στερεώστε έναν συτυπιοθλιπτή καλωδίου. Βλέπτε κόκκινο κύκλο στο σχήμα 9. Τροφοδοτήστε το καλώδιο επικοινωνίας μέσω της βαλβίδας εισόδου του καλωδίου.

10. Βιδώστε το πίσω πάνελ στον τοίχο χρησιμοποιώντας τρεις κατάλληλους για την επιφάνεια του τοίχου κοχλίες. Βλέπε κόκκινα βέλη στο σχήμα 9.

11. Τροφοδοτήστε το καλώδιο μέσω της βαλβίδας εισόδου του καλωδίου.

 Φροντίστε να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε βλάβη στις πλακέτες κυκλώματος ή τα επιμέρους στοιχεία κατά την εγκατάσταση.

12. Συνδέστε το καλώδιο στα μπλοκ του ακροδέκτη. Τα μπλοκ του ακροδέκτη είναι συμβατά με καλώδια 1,5 mm<sup>2</sup>–6 mm<sup>2</sup> έως και 10 mm<sup>2</sup> σε ένα Wallbox 32A.



Το GLB+ Wallbox θα πρέπει να φέρει γείωση μέσω μόνιμου συστήματος καλωδίωσης.



Χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox μόνο στο πλαίσιο των συγκεκριμένων παραμετρών λειτουργίας.

13. Ελέγξτε εάν χρειάζεται μείωση του ρεύματος φόρτισης. Εάν ισχύει κάτι τέτοιο, ανατρέξτε στην παρακάτω ενότητα: Μείωση του ρεύματος φόρτισης.



Η μη σωστή εγκατάσταση και έλεγχος του GLB+ Wallbox μπορεί να προκαλέσει βλάβη είτε στην μπαταρία του οχήματος ή/και το ίδιο το GLB+ Wallbox.



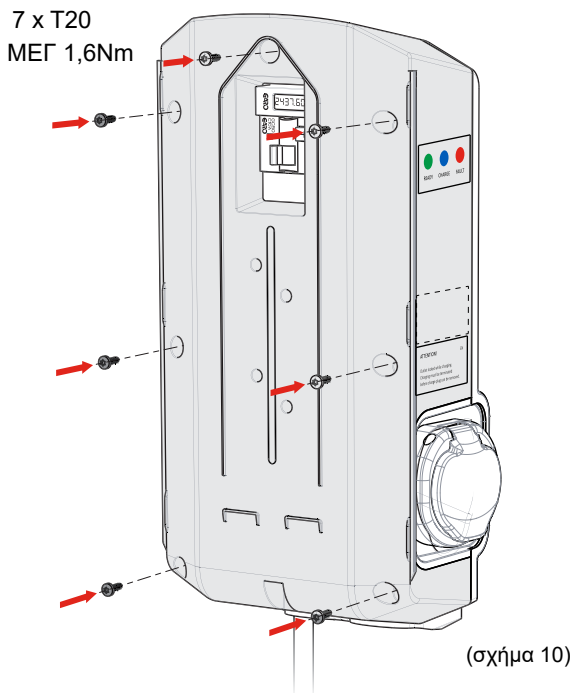
Συμβουλευτείτε τα τοπικά πρότυπα και κανονισμούς για να μην υπάρξει υπέρβαση των περιορισμών που ισχύουν σχετικά με το ρεύμα φόρτισης.



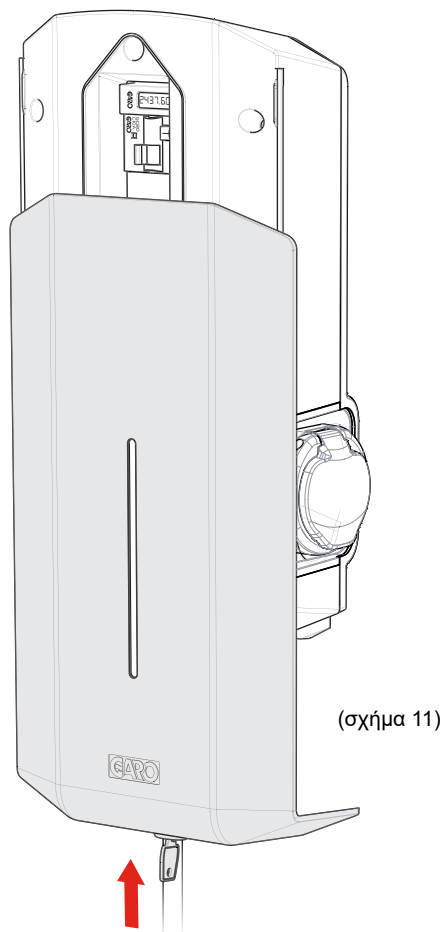
Για την εξισορρόπηση του φορτίου είναι σημαντική η περιστροφή των φάσεων κατά τη σύνδεση διάφορων GLB+ Wallbox στο ίδιο σύστημα. Να σημειωθεί ότι στα ηλεκτρικά οχήματα είναι συχνή η μονοφασική φόρτιση και γι' αυτό στα GLB+ χρησιμοποιείται L1.



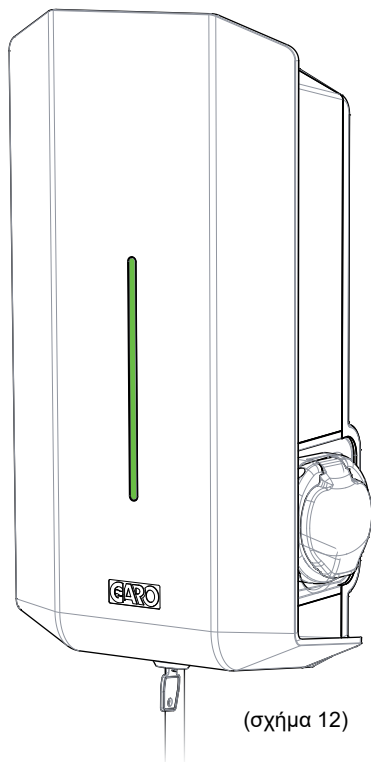
Το προϊόν αυτό έχει ήδη υποβληθεί σε εσωτερική εργοστασιακή δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής. Είναι σημαντικό να αποφεύγεται η σύνδεση του προϊόντος κατά την εκτέλεση μιας δοκιμής διηλεκτρικής αντοχής, καθώς το προϊόν διαθέτει ηλεκτρονικά στοιχεία που είναι συνδεδεμένα στον PE.



14. Τοποθετήστε προσεκτικά το κάλυμμα στη θέση του από την μπροστινή πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι τα ένθετα στη δεξιά πλευρά ταιριάζουν στη σχισμή και ότι το κάλυμμα έχει τοποθετηθεί τέλεια σε όλο του το μήκος.
15. Προσαρτήστε την/τις ετικέτα/ες στο πλάι του φορτιστή, αφού επιλέξετε την κατάλληλη για τον χώρο γλώσσα. Βλέπε σχήμα 10.
16. Προσαρτήστε με ασφάλεια το κάλυμμα χρησιμοποιώντας τους 7 κοχλίες.
17. Επιβεβαιώστε ότι το RCCB/RCBO είναι ενεργοποιημένο.



18. Επανεγκαταστήστε το μπροστινό κάλυμμα, ξεκινώντας από το κάτω μέρος.
19. Ασφαλίστε το μπροστινό κάλυμμα με τη βοήθεια του κλειδιού.



(σχήμα 12)

20. Συνδέστε στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία παραμένει σταθερά πράσινη.
21. Εάν δεν ισχύει κάτι τέτοιο, ανατρέξτε στην παρακάτω ενότητα: Αντιμετώπιση προβλημάτων
22. Ο φορτιστής είναι έτοιμος προς χρήση, όταν η ενδεικτική λυχνία παραμένει σταθερά πράσινη.
  - ⓘ Για επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας του GLB+ Wallbox μετά την εγκατάσταση, τσεκάρετε με τη βοήθεια ενός EVSE test box.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Συγχαρητήρια για την επιλογή ενός GARO Wallbox και τη συνεισφορά σας για ένα καλύτερο περιβάλλον. Το GARO Wallbox είναι ένας φορτιστής AC που προσφέρει φόρτιση Mode 3, η οποία συμμορφώνεται πλήρως προς τις απαιτήσεις των IEC IEC 61851-1 και IEC TS 61439-7.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τον IP Κωδικό IP44 με κλειστή μπροστινή πλευρά. Έχει σχεδιαστεί για να τοποθετείται σε τοίχο ή σε βάση GARO Wallbox, ενώ όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο άτομο εγκατάστασης και να συμμορφώνονται προς τους τοπικούς κανονισμούς εγκατάστασης.













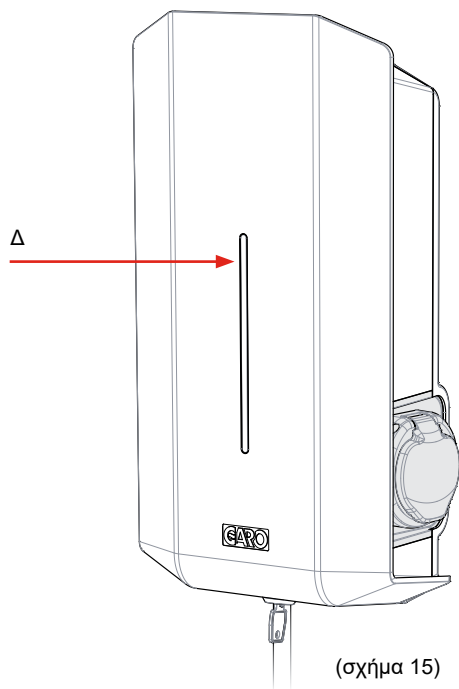
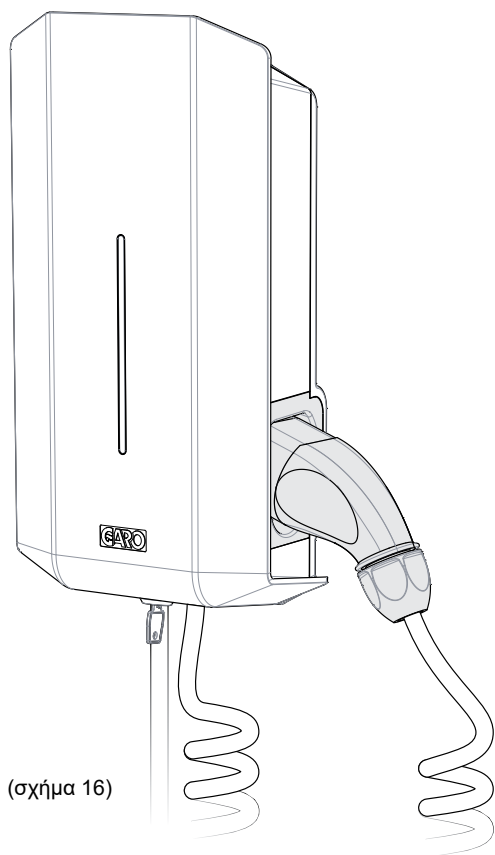
Ο εν λόγω εξοπλισμός δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) μειωμένης σωματικής, αισθητηριακής ή διανοητικής ικανότητας ή οποιονδήποτε ο οποίος στερείται εμπειρίας ή γνώσης, εκτός εάν υπάρχει επίβλεψη ή έχει λάβει προηγουμένως οδηγίες σχετικά με τη χρήση του εξοπλισμού από το άτομο που φέρει την ευθύνη για την ασφάλειά τους.



Το εύρος του GLB+ Wallbox των σταθμών φόρτισης έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων.



-  Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox κοντά σε εύφλεκτα, εκρηκτικά, σκληρά ή καύσιμα υλικά, χημικά ή ατμούς.
-  Χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox μόνο στο πλαίσιο των συγκεκριμένων παραμετρών λειτουργίας.
-  Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό εάν φέρει σημάδια βλάβης ή σε περίπτωση που το καλώδιο φόρτισης έχει υποστεί βλάβη.
-  Μην αγγίζετε τους ακροδέκτες του GLB+ Wallbox με τα δάχτυλά σας ή με οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο.
-  Μην χρησιμοποιείτε ιδιωτικές ηλεκτρογεννήτριες ως πηγή φόρτισης.
-  Η μη σωστή εγκατάσταση και έλεγχος του GLB+ Wallbox μπορεί να προκαλέσει βλάβη είτε στην μπαταρία του οχήματος ή/και το ίδιο το GLB+ Wallbox.
-  Μην θέτετε σε λειτουργία το GLB+ Wallbox σε θερμοκρασίες εκτός του εύρους λειτουργίας του – βλέπε τεχνικά δεδομένα.
-  Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο φόρτισης του GLB+ Wallbox βρίσκεται στη θέση του έτσι ώστε να μην πατήσει κάποιος πάνω του, να μην το πατήσει κάποιο αυτοκίνητο, να μην σκοντάψει κάποιος πάνω του ή να υποβληθεί σε βλάβη ή καταπόνηση.
-  Ξετυλίξτε το καλώδιο φόρτισης αποτρέποντας κατ' αυτό τον τρόπο την υπερθέρμανση.
-  Αποφεύγετε τη στερέωση του wallbox κατά τρόπο που να υπάρχει άμεση έκθεσή του στο ηλιακό φως. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου θερμοκρασίας στο εσωτερικό του wallbox, θα υπάρξει μείωση του ρεύματος φόρτισης σε 16A. Σε περίπτωση επίσης που το wallbox καίει, είναι δυνατή η πλήρης απενεργοποίηση της φόρτισης. Πρόκειται για μια σχετική με την ασφάλεια δυνατότητα που εξασφαλίζει μεγάλη ωφέλιμη ζωή του προϊόντος.



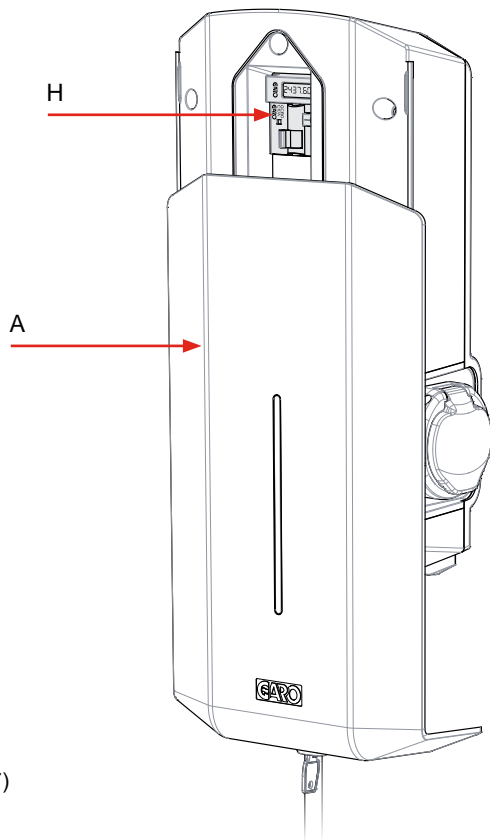
## Φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων

1. Συνδέστε το wallbox στο όχημα μέσω του καλωδίου.
2. Όταν ξεκινά η φόρτιση, αναβοσβήνει ένα μπλε φως μεταβαλλόμενης έντασης, το οποίο υποδηλώνει ότι η φόρτιση βρίσκεται σε εξέλιξη.
3. Διακοπή φόρτισης. Η άρθρωση του wallbox και η βαλβίδα εισόδου του οχήματος ασφαλίζουν κατά κανόνα το καλώδιο. Ως εκ τούτου θα πρέπει να διακόπτεται η φόρτιση από την πλευρά του οχήματος πριν από την αφαίρεση του καλωδίου. Ο τερματισμός της φόρτισης θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης των οχημάτων, αφαιρώντας τον κονέκτορα από το αυτοκίνητο πριν από την αφαίρεσή του στο άκρο του φορτιστή.
4. Διασφαλίζετε μετά τη φόρτιση ότι έχετε αφαιρέσει ή τυλίξει και κρεμάσει το καλώδιο, αποτρέποντας κατ' αυτό τον τρόπο τυχόν βλάβες και εξαλείφοντας τον κίνδυνο παραπατήματος.

Είναι σημαντικό στην περίπτωση των wallbox με άρθρωση να διασφαλίζετε ότι το ρεύμα λειτουργίας του καλωδίου φόρτισης είναι επαρκές για την απόδοση του wallbox. Για φόρτιση σε 32A απαιτείται για παράδειγμα καλώδιο 32A.





Μπορεί κανείς να διαπιστώσει την κατάσταση του wallbox από το φως της ενδεικτικής λυχνίας (Δ):

- Σταθερό πράσινο φως: ο φορτιστής είναι έτοιμος, το όχημα δεν έχει συνδεθεί
- Μπλε φως μεταβαλλόμενης έντασης: η διάταξη είναι συνδεδεμένη στο όχημα, η φόρτιση βρίσκεται σε εξέλιξη.
- Αναβοσβηνόμενο κίτρινο φως: ελέγξτε την εξουσιοδότηση της ετικέτας RFID.
- Κόκκινο φως: ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων.




(σχήμα 17)

## Επαναφορά/Προσαρμογή του RCCB ή του RCBO






-  Μην τροποποιείτε την εγκατάσταση του εξοπλισμού ή οποιοδήποτε μέρος του προϊόντος.
-  Μην αγγίζετε τους ακροδέκτες του GLB+ Wallbox με τα δάχτυλά σας ή με οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο.
-  Μην εισάγετε ξένα αντικείμενα σε οποιοδήποτε μέρος του GLB+ Wallbox.
-  Η μη σωστή εγκατάσταση και έλεγχος του GLB+ Wallbox μπορεί να προκαλέσει βλάβη είτε στην μπαταρία του οχήματος ή/και το ίδιο το GLB+ Wallbox.

Εάν το wallbox διαθέτει RCCB ή RCBO (H). Υπάρχει περίπτωση να ενεργοποιηθούν σε περίπτωση σφάλματος υπερφόρτωσης/γείωσης. Θα πρέπει να εκτελείται προσαρμογή των εν λόγω επιμέρους στοιχείων κάθε 6 μήνες.

Διαδικασία επαναφοράς/προσαρμογής:

1. Αποσυνδέστε το αυτοκίνητο.
  2. Απασφαλίστε το μπροστινό κάλυμμα με τη βοήθεια του κλειδιού που παρέχεται.
  3. Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα (A) σύροντάς το προς τα κάτω.
  4. Εκτελέστε επαναφορά της ασφάλειας ρεύματος. Πατήστε το κουμπί ελέγχου κατά την προσαρμογή και στη συνέχεια εκτελέστε επαναφορά της ασφάλειας.
  5. Κλείστε το μπροστινό κάλυμμα σύροντάς το προς τα επάνω.
  6. Ασφαλίστε το μπροστινό κάλυμμα με τη βοήθεια του κλειδιού.
-  Θα πρέπει πάντοτε το μπροστινό κάλυμμα να έχει ασφαλίσει στην ανώτερη θέση του, διασφαλίζοντας κατ' αυτό τον τρόπο τη συμμόρφωση προς τον IP Κωδικό IP44.

## Φροντίδα

-  Μην εγκαθιστάτε ή χρησιμοποιείτε το GLB+ Wallbox κοντά σε εύφλεκτα, εκρηκτικά, σκληρά ή καύσιμα υλικά, χημικά ή ατμούς.
-  Πριν από την εγκατάσταση, διαμόρφωση ή τον καθαρισμό του GLB+ Wallbox φροντίστε να απενεργοποιείτε την παροχή τροφοδοσίας στην ασφάλεια ρεύματος.
-  Μην ψεκάζετε ποτέ απευθείας το GLB+ Wallbox με νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό. Μην ψεκάζετε ποτέ τη λαβή φόρτισης με οποιοδήποτε υγρό ή μη βυθίζετε τη λαβή φόρτισης σε υγρό. Αποθηκεύετε τη λαβή φόρτιση στην πλατφόρμα αποτρέποντας κατ' αυτό τον τρόπο τυχόν ακούσια έκθεση σε πηγές μόλυνσης ή υγρασίας.
-  Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες για τον καθαρισμό των επιμέρους στοιχείων του GLB+ Wallbox. Φροντίζετε να σκουπίζετε ανά τακτά χρονικά διαστήματα την εξωτερική επιφάνεια του GLB+ Wallbox, του καλωδίου φόρτισης και του άκρου του καλωδίου φόρτισης με ένα καθαρό και στεγνό πανί, αφαιρώντας τυχόν περίσσεια ποσότητα βρομιάς και σκόνης.
-  Αποφεύγετε τη στερέωση του wallbox κατά τρόπο που να υπάρχει άμεση έκθεσή του στο ηλιακό φως. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου θερμοκρασίας στο εσωτερικό του wallbox, θα υπάρξει μείωση του ρεύματος φόρτισης σε 16A. Σε περίπτωση επίσης που το wallbox καίει, είναι δυνατή η πλήρης απενεργοποίηση της φόρτισης. Πρόκειται για μια σχετική με την ασφάλεια δυνατότητα που εξασφαλίζει μεγάλη ωφέλιμη ζωή του προϊόντος.

## Καθαρισμός σταθμού φόρτισης

Συνιστούμε τον καθαρισμό του GLB+ Wallbox με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ σκληρά σφουγγαράκια ή απορρυπαντικά.

## Έντυπο ετήσιου σέρβις και συντήρησης

Μοντέλο/ID

Όνομα:

Ημερομηνία:

## Εξωτερική επιφάνεια GLB+

Σημείο ελέγχου ετήσιας συντήρησης	Κατάσταση/ Τιμή	Σχόλιο/παρατήρηση
Οπτικός έλεγχος της εξωτερικής επιφάνειας του θαλάμου		
Η ενδεικτική λυχνία LED είναι αναμμένη		
Ελέγξτε τα καλώδια, τους κονέκτορες, τις ακίδες του κονέκτορα		
Ελέγξτε τις πρίζες		
Ελέγξτε το χρώμα, τις κυψέλες και τις οδηγίες		
Ελέγξτε την πρόσδεση/στερέωση στο έδαφος/τοίχο		
Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια του GLB		
Ελέγξτε τον μηχανισμό ασφάλισης		
Έλεγχος λειτουργίας από εξοπλισμό ελέγχου της GARO ή παρόμοιο		
Ελέγξτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω των ενδείξεων στον εξοπλισμό ελέγχου		
Ελέγξτε τη συσκευή ανάγνωσης RFID (όταν διατίθεται). Ένδειξη των LED		
Ελέγξτε τη λειτουργία ασφάλισης της πρίζας τύπου 2 (Εκδόσεις πρίζας τύπου 2)		

**!** Απενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Στο εσωτερικό του GLB+







Σημείο ελέγχου ετήσιας συντήρησης	Κατάσταση/ Τιμή	Σχόλιο/παρατήρηση
Ελέγξτε τα παρεμβύσματα/ προστατευτική επένδυση		
Ελέγξτε τη ροπή των ακροδεκτών της κεντρικής παροχής		
Ελέγξτε τη ροπή των κοχλιών στερέωσης του GLB προς το έδαφος/ τοίχο		
Ελέγξτε τη ροπή των κονεκτόρων στους επαφείς, τα ρελέ, τους μετρητές ενέργειας		
Ελέγξτε τους κονέκτορες στην κύρια πλακέτα		
Μετρήστε την αντίσταση της γείωσης (Ohm) στις πρίζες/καλώδια του EV με τη βοήθεια ενός πολύμετρου		
Καθαρίστε το εσωτερικό εάν κρίνεται απαραίτητο		
Ενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος		
Ελέγξτε τη λειτουργία φόρτισης και στις δύο πλευρές		










## Αντιμετώπιση προβλημάτων





Ένδειξη	Τύπος σφάλματος	Μέτρο
Σταθερό κόκκινο φως	Έχει ενεργοποιηθεί το ρελέ διαρροής ρεύματος ή η ασφάλεια του εξοπλισμού ατομικής προστασίας.	Εκτελέστε επαναφορά. Ανατρέξτε στην ενότητα Επαναφορά του ρελέ διαρροής ρεύματος ή η ασφάλεια του εξοπλισμού προσωπικής προστασίας.
	Διαρρηγμένο καλώδιο	Ελέγξτε το καλώδιο
	Η άρθρωση ασφάλισης του κινητήρα δεν βρίσκεται στη θέση ασφάλισης.	Επικοινωνήστε με έναν πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο.
	Άλλο	Επικοινωνήστε με έναν πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο.
Απουσία ένδειξης		Ελέγξτε την ασφάλεια παροχής.


Εάν η συμβουλή δεν σας βοηθά, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο άτομο εγκατάστασής σας.





Ένδειξη λυχνίας LED	Όταν	Αιτία σφάλματος
 Σταθερό	Δεν είναι συνδεδεμένο κάποιο αυτοκίνητο	Υπάρχει διαθέσιμος σταθμός φόρτισης κι είναι έτοιμος για φόρτιση
	Το αυτοκίνητο έχει συνδεθεί	Κατάσταση Β: Το αυτοκίνητο έχει συνδεθεί αλλά δεν είναι έτοιμο για φόρτιση
	Το αυτοκίνητο έχει συνδεθεί	Κατάσταση Γ: Το αυτοκίνητο έχει συνδεθεί και είναι έτοιμο για φόρτιση, αλλά απαιτείται εξουσιοδότηση για να ξεκινήσει η φόρτιση από τον σταθμό φόρτισης (Ελευθερη φόρτιση = «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ»).
 Αναβοσβήνει (3 φορές)	Κατά τη σύνδεση αυτοκινήτου	Υπάρχει ανίχνευση του συνδεδεμένου καλωδίου από τον σταθμό φόρτισης, αλλά όχι ακόμα του αυτοκινήτου.
 Αναβοσβήνει (αναβοσβήνει για 30 δευτερόλεπτα)	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη λειτουργία	Ο σταθμός φόρτισης έχει λάβει εντολή από το σύστημα backend για να ξεκινήσει τη φόρτιση και περιμένει να συνδεθεί το αυτοκίνητο.
 Σταθερό	Το αυτοκίνητο έχει συνδεθεί	Η φόρτιση βρίσκεται σε εξέλιξη (κατάσταση Γ)
	Το αυτοκίνητο έχει συνδεθεί	Η φόρτιση έχει διακοπεί (κατάσταση Β)
 Αναβοσβήνει	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη λειτουργία	Ο σταθμός/σημείο φόρτισης προορίζεται για έναν συγκεκριμένο χρήστη
 Σταθερό	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη λειτουργία	Το μόνιτορ σφαλμάτων DC μπορεί να είναι ελαττωματικό.
	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη φόρτιση	Έχει ενεργοποιηθεί το ρελέ διαρροής ρεύματος (RCCB).
	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη φόρτιση	Ανιχνεύτηκε σφάλμα DC.








Ένδειξη λυχνίας LED	Όταν	Αιτία σφάλματος
 Σταθερό	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη φόρτιση	Έχει ενεργοποιηθεί η ασφάλεια ρεύματος (MCB) - Υπερφόρτωση/βραχυκύκλωμα
	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη φόρτιση	Έχει πραγματοποιηθεί αποδέσμευση/ξεκλείδωμα ασφάλειας κινητήρα κονέκτορα τύπου 2 (είναι δυνατή η αφαίρεση του καλωδίου)
	Κατά τη σύνδεση ενός αυτοκινήτου	Η πρίζα δεν μπορεί να ασφαλίσει τον μηχανισμό ασφάλισης για να κλειδώσει ο κονέκτορας.
	Κατά τη σύνδεση ενός αυτοκινήτου	Το καλώδιο φόρτισης έχει υποστεί βλάβη.
 Σταθερό (3 δευτερόλεπτα)	Παρουσία μιας RFID	Η κάρτα RFID δεν είναι έγκυρη ή δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση από το σύστημα backend.
 Αναβοσβήνει	Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη λειτουργία	Ο σταθμός/σημείο φόρτισης έχει απενεργοποιηθεί.
 Αναβοσβήνει	Παρουσία μιας RFID	Εκτελείται εξακρίβωση της RFID από τον σταθμό φόρτισης μέσω υπηρεσίας cloud του συστήματος backend.
 ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΩΣ	Ο σταθμός φόρτισης και οι εσωτερικοί μετρητές δεν έχουν ρεύμα.	Έχει ενεργοποιηθεί η ανάντη ασφάλεια ρεύματος.
	Ο σταθμός φόρτισης δεν έχει ρεύμα (απουσία λυχνίας LED), αλλά οι εσωτερικοί μετρητές έχουν ρεύμα.	Η μονάδα τροφοδοσίας 12V έχει ρεύμα, αλλά ακόμα δεν εμφανίζεται η πράσινη λυχνία LED στη(ις) διάταξη/εις ελέγχου φόρτισης [Έτοιμη]. Όταν η διάταξη λειτουργεί κανονικά η λυχνία LED γίνεται πράσινη κι αναβοσβήνει.

Ένδειξη λυχνίας LED	Μέτρο 1	Μέτρο 2
 <p data-bbox="188 675 273 699">Σταθερό</p>	<p data-bbox="356 201 568 225">Απουσία σφάλματος</p> <p data-bbox="356 245 714 432">Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του αυτοκινήτου που μπορεί να επηρεάζουν τη φόρτιση, π.χ. ενεργοποίηση χειροφρένου, κλειστές πόρτες, κλείδωμα αυτοκινήτου κλπ.</p> <p data-bbox="356 453 714 799">Τοποθετήστε μια έγκυρη RFID μπροστά από τη συσκευή ανάγνωσης RFID (αναζητήστε το σύμβολο RFID), ξεκινήστε τη φόρτιση μέσω της εφαρμογής του κινητού τηλεφώνου ή επικοινωνήστε με τον χειριστή του σταθμού φόρτισης για να ξεκινήσει η απομακρυσμένη φόρτιση μέσω του συστήματος backend.</p> <p data-bbox="356 820 714 1102">Σε περίπτωση που ο φορτιστής δύναται να λειτουργεί χωρίς εξουσιοδότηση μέσω RFID/ εφαρμογής, επικοινωνήστε με τον χειριστή του συστήματος backend και ζητήστε του να επιβεβαιώσει ότι η λειτουργία «Ελεύθερη φόρτιση» είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ.</p>	<p data-bbox="725 724 997 842">Έχετε δοκιμάσει τα πάντα χωρίς αποτέλεσμα; Επικοινωνήστε με το άτομο εγκατάστασης.</p>
 <p data-bbox="146 1187 312 1241">Αναβοσβήνει (3 φορές)</p>	<p data-bbox="356 1126 714 1342">Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο αυτοκίνητο ή βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά. Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο αποδειχθεί αναποτελεσματικό, δοκιμάστε ένα άλλο διαθέσιμο καλώδιο φόρτισης.</p>	

Ένδειξη λυχνίας LED	Μέτρο 1	Μέτρο 2
 Αναβοσβήνει (αναβοσβήνει για 30 δευτερόλεπτα)	Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης ή βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά.	
 Σταθερό	Απουσία σφάλματος	
 Αναβοσβήνει	Απουσία σφάλματος (σε περίπτωση που η λειτουργία αυτή δεν είναι εκείνη που επιθυμείτε, επικοινωνήστε με τον χειριστή του συστήματος backend)	Έχετε δοκιμάσει τα πάντα χωρίς αποτέλεσμα; Επικοινωνήστε με το άτομο εγκατάστασης.
 Σταθερό	<p>Εάν η πορτοκαλί ενδεικτική λυχνία LED «συναγερμός» στη διάταξη ελέγχου είναι μονίμως αναμμένη, θα πρέπει να αντικαταστήσετε τη διάταξη ελέγχου της φόρτισης.</p> <p>Εκτελέστε επαναφορά του RCCB στο εσωτερικό του σταθμού φόρτισης.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι η γρήγορη σύνδεση 8 πόλων στη διάταξη ελέγχου είναι σωστά συνδεδεμένη.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι η γείωση και οι φάσεις του ηλεκτρικού συστήματος του κτιρίου είναι σωστές</p> <p>Όταν το αυτοκίνητο είναι συνδεδεμένο: Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από τον σταθμό φόρτισης και τότε η ενδεικτική λυχνία LED θα γίνει και πάλι ΠΡΑΣΙΝΗ. Συνδέστε και πάλι το καλώδιο φόρτισης για να ξεκινήσει η φόρτιση. Εάν δεν υπάρξει αποσύνδεση του καλωδίου, η φόρτιση θα ξεκινήσει αυτόματα μετά από 15 λεπτά.</p>	<p>Έχετε δοκιμάσει τα πάντα χωρίς αποτέλεσμα; Επικοινωνήστε με το άτομο εγκατάστασης.</p> <p>Το σταθερό κόκκινο φως θα ενεργοποιεί πάντα έναν συναγερμό στον χειριστή του συστήματος backend.</p>

Ένδειξη λυχνίας LED	Μέτρο 1	Μέτρο 2
 <p data-bbox="188 724 273 751">Σταθερό</p>	Εκτελέστε επαναφορά της ασφάλειας ρεύματος.	<p data-bbox="815 501 990 687">Έχετε δοκιμάσει τα πάντα χωρίς αποτέλεσμα; Επικοινωνήστε με το άτομο εγκατάστασης.</p> <p data-bbox="815 724 990 975">Το σταθερό κόκκινο φως θα ενεργοποιεί πάντα έναν συναγερμό στον χειριστή του συστήματος backend.</p>
	Ελέγξτε την εσωτερική καλωδίωση και τα επιμέρους στοιχεία για τυχόν αιτίες πρόκλησης βραχυκυκλώματος.	
	Επιβεβαιώστε το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα στη διαμόρφωση του φορτιστή του συστήματος backend (OperatorCurrentLimit).	
	Ελέγξτε την καλωδίωση ασφάλισης του κινητήρα και τη σύνδεση για τυχόν βλάβη. Βεβαιωθείτε ότι η ράβδος κι ο βραχίονας του μηχανισμού ασφάλισης δεν έχουν κολλήσει.	
	Βεβαιωθείτε ότι ο κονέκτορας έχει μπει σωστά στην πρίζα. Μπορείτε να ασκήσετε λίγη πίεση.	
	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα στο εσωτερικό της πρίζας με αποτέλεσμα να μπλοκάρουν τον κονέκτορα.	
	Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια του κινητήρα έχει τοποθετηθεί σωστά και πως δεν παρουσιάζει ορατή βλάβη.	
	Ελέγξτε το καλώδιο φόρτισης και τους κονέκτορες για τυχόν βλάβη. Ελέγξτε με ένα άλλο διαθέσιμο καλώδιο.	
	Βεβαιωθείτε ότι οι ακίδες και τα καλώδια σύνδεσης CP και PP δεν είναι πολύ χαλαρά ή δεν παρουσιάζουν κακή σύνδεση.	
Ελέγξτε τη γείωση του σταθμού φόρτισης.		

Ένδειξη λυχνίας LED	Μέτρο 1	Μέτρο 2
 <p>Σταθερό (3 δευτερόλεπτα)</p>	<p>Βεβαιωθείτε ότι η σκυτάλη της RFID έχει λάβει εξουσιοδότηση από το σύστημα backend (επικοινωνήστε με τον χειριστή του συστήματος backend).</p>	<p>Έχετε δοκιμάσει τα πάντα χωρίς αποτέλεσμα; Επικοινωνήστε με το άτομο εγκατάστασης.</p>
 <p>Αναβοσβήνει</p>	<p>Βεβαιωθείτε ότι η σκυτάλη της RFID είναι αποθηκευμένη στην εσωτερική μνήμη/λευκή λίστα του φορτιστή (απαιτείται πιστοποιημένος τεχνικός)</p>	
 <p>Αναβοσβήνει</p>	<p>Επικοινωνήστε με τον χειριστή του συστήματος backend και ζητήστε απομακρυσμένη ενεργοποίηση.</p>	
 <p>Αναβοσβήνει</p>	<p>Απουσία σφάλματος</p>	

Ένδειξη λυχνίας LED	Ένδειξη/κωδικός σφάλματος στη διασύνδεση χρήστη στον Ιστό (Web UI)	Κωδικός σφάλματος OCPP
 Σταθερό	IDLE (available) - (Α) Το όχημα δεν είναι συνδεδεμένο	
	IDLE (available) - (Β) Το όχημα που έχει συνδεθεί δεν είναι έτοιμο	
	IDLE (available) - (Γ) Το όχημα που έχει συνδεθεί είναι έτοιμο	
 Αναβοσβήνει (3 φορές)	IDLE (available) - (Α) Το όχημα δεν είναι συνδεδεμένο	
	AUTHORIZED (available) - (Α) Το όχημα δεν είναι συνδεδεμένο	
 Αναβοσβήνει (αναβοσβήνει για 30 δευτερόλεπτα)		
 Σταθερό	CHARGING (occupied) - (Γ) Το όχημα που έχει συνδεθεί είναι έτοιμο	
	CHARGING (suspendedEV) - (Β) Το όχημα που έχει συνδεθεί δεν είναι έτοιμο	
 Αναβοσβήνει		Reserved
 Σταθερό	Ο εκκινητής είναι απασφαλισμένος κατά τη φόρτιση	connectorLockFailure
	Αποτυχία ασφάλισης βύσματος	connectorLockFailure
	Πιθανό πρόβλημα με την καλωδίωση CP και PR.	otherError
 Αναβοσβήνει	UNAVAILABLE (Μη διαθέσιμη)	Unavailable



## Έντυπο εγγύησης/Garantiformulär

GLB+ Μοντέλο: \_\_\_\_\_

Αρ. Μ: \_\_\_\_\_

Δεδομένα ηλεκτρικής εγκατάστασης

Ασφάλεια ομάδας (Α)/Grupsäkring

(Α): \_\_\_\_\_

Διάσταση καλωδίου παροχής/

Kabelarea: \_\_\_\_\_

Δοκιμή λειτουργίας

Testbox (κουτί ελέγχου) / EV (μοντέλο) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία/Datum: \_\_\_\_\_

Υπογραφή ατόμου που εκτέλεσε την

εγκατάσταση/Signatur installatör: \_\_\_\_\_

Όνομα εταιρίας/Företagsnamn: \_\_\_\_\_

Όνομα ιδιοκτήτη/Πελάτη/Ägare/

kundens namn: \_\_\_\_\_

Διεύθυνση εγκατάστασης: \_\_\_\_\_

## Όροι Εγγύησης

### Χώρες της ΕΕ (εκτός από τη Σουηδία)

1. Το προϊόν καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή. Η περίοδος ισχύος της εγγύησης θα πρέπει να αναφέρεται στα έγγραφα της αγοράς από τον αντιπρόσωπο λιανικής σας.
2. Η εγκατάσταση του προϊόντος θα πρέπει να εκτελείται από πιστοποιημένο άτομο/εργολάβο.
3. Θα πρέπει να τηρούνται οι όροι σωστής εγκατάστασης, αποθήκευσης και λειτουργίας.
4. Η εγγύηση ισχύει μόνο για προϊόντα τα οποία παραμένουν εγκαταστημένα στην αρχική τοποθεσία τους.
5. Η εγκατάσταση, χρήση, φροντίδα και συντήρηση θα πρέπει να είναι εκείνες που προβλέπονται και να συμμορφώνονται προς τις οδηγίες.
6. Για την εγγύηση απαιτείται ένα χρονολογημένο, πλήρως συμπληρωμένο έντυπο εγγύησης από ένα πιστοποιημένο άτομο εγκατάστασης/εργολάβο. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η εξακρίβωση της ημερομηνίας εγκατάστασης, η περίοδος εγγύησης ξεκινά ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία κατασκευής (όπως υποδεικνύεται από το μοντέλο και τον σειριακό αριθμό).
7. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημία που οφείλεται σε εσφαλμένη χρήση του εξοπλισμού, χρήση μη αυθεντικών ανταλλακτικών, απουσία συντήρησης ή σφαλμάτων που προκλήθηκαν κατά την αποσυναρμολόγηση του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
8. Η εγγύηση δεν καλύπτει το λογισμικό ή την ενημέρωση αυτού.
9. Η εγγύηση δεν καλύπτει αισθητικά ελαττώματα που οφείλονται σε απροσεξία κατά τον χειρισμό ή ατυχήματα (διάρρηξη ή βλάβη στον σκελετό).

10. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιά που προκύπτει από υπέρταση που προέρχεται από εξωτερικό παράγοντα, είτε από το δίκτυο είτε από το αυτοκίνητο/αντικείμενο φόρτισης.
11. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιά που προκύπτει από συνθήκες ανωτέρας βίας, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των ακόλουθων περιπτώσεων: πλημμύρες, άνεμοι, πυρκαγιές, αστραπή, ατυχήματα, δολιοφθορά, στρατιωτικές διαμάχες, τρομοκρατία, ηφαίστεια, σεισμοί ή διαβρωτικά περιβάλλοντα.

## Sverige/Σουηδία

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifylld garantiblankett krävs.

Garantin gäller ej om produkten varit utsatt för ett isolationstest, sk meggning.