

VESTEL

MOBILITY



ELECTRIC VEHICLE CHARGER

EVC04 Series

Οδηγίες εγκατάστασης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4
1.1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4
1.2 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΙΩΣΗΣ	5
1.3 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΙΣ και ΚΑΛΩΔΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	5
1.4 - ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	7
2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	8
3 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
3.1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	9
3.1.1 - ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ RCD	9
3.1.2 - ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ MID	10
3.2 - ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ	11
3.2.1 - Μοντέλο χωρίς οθόνη	11
3.2.2 - Μοντέλο με οθόνη	11
4 - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ και ΑΞΕΣΟΥΑΡ	12
5 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	13
6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	16
6.1 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΕ ΠΡΙΖΑ και ΚΑΛΩΔΙΟ	16
6.2 - ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ και ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	16
6.3 - ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	18
6.3.1 - ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	18
6.3.2 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ	19
6.3.3- ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ AC ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	23
6.3.4- ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ AC ΓΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	24
6.3.5 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ RCD (προαίρ.)	25
6.3.6 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	26
6.3.7 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ	28
6.3.7.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	29
6.3.7.2 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	30
6.3.7.3 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (Μοντέλο με πρίζα)	32
6.3.7.4 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ)	33
6.3.7.4.1 - Βελτιστοποιητής ισχύος με εξωτερικό μετρητή MID	35
6.3.7.4.2 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CT) (Προαίρ.)	37

6.3.8 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	38
Περίληπτικός πίνακας τρόπων λειτουργίας	40
6.3.9 - ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ΤΙΣ / ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (ΠΡΟΑΙΡ.)	42
6.3.10 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	43
6.3.11 - ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΡΕΛΕ	44
6.3.12 - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	45
6.3.13 - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΚΑΡΤΩΝ RFID ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΝΕΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ RFID ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	45
6.3.14 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ ETHERNET ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ IP ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	47
6.3.15 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	48
6.3.16 - ΑΛΥΣΙΔΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΣΩ ETHERNET (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ).....	49
6.4 - ΣΥΝΔΕΣΗ OSCP	50
6.4.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ OSCP ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ (προαίρ.)	50
6.4.2 - ΣΥΝΔΕΣΗ OSCP ΜΕΣΩ ETHERNET	51
6.5 - ΠΡΩΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	53
6.5.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ PC ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ SMART	54
6.5.2 - ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΣΩ WI-FI HOTSPOT	54
6.5.3 - ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ.....	56
6.6 - ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΔΙΕΠΑΦΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	59
6.6.1 - ΚΥΡΙΑ ΣΕΛΙΔΑ	59
6.6.2 - ΑΛΛΑΓΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	60
6.6.2.1 - Γλώσσα ενδείξεων	60
6.6.2.2 - Ρυθμίσεις οπίσθιου φωτισμού οθόνης.....	60
6.6.2.3 -Ρυθμίσεις έντασης φωτισμού LED.....	61
6.6.2.4 - Συμπεριφορά LED αναμονής	61
6.6.2.5 - Θέμα οθόνης	62
6.6.2.6 - Εμφάνιση πληροφοριών επικοινωνίας σέρβις.....	62
6.6.2.7 - Ρυθμίσεις λογότυπου.....	63
6.6.2.8 - Εμφάνιση κωδικού QR	63
6.6.2.9 - Προγραμματισμένη φόρτιση	64
6.6.3 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	65
6.6.3.1 - Σύστημα γείωσης.....	65
6.6.3.2 - Ρυθμίσεις περιοριστή ρεύματος.....	65
6.6.3.3 - Ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου	66

6.6.5 - PLUG & CHARGE (προαίρ.):	67
6.6.3.4 - Είσοδος εξωτερικής ενεργοποίησης	68
6.6.3.5 - Ασφαλιζόμενο καλώδιο	68
6.6.3.6 - Επιλογή λειτουργίας φόρτισης και Διαμόρφωση βελτιστοποιητή ισχύος	69
6.6.3.7 - Θέση	69
6.6.3.8 - Ελάχιστο ρεύμα απόρριψης φορτίου:	70
6.6.4 - ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ OSCP ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	71
6.6.6 - ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	73
6.6.7 - ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	77
6.6.8 - ΤΟΠΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	78
6.6.8.1 - Παράμετροι πρωτοκόλλου TCP/IP	78
6.6.8.2 - Στατική διαχείριση	78
6.6.8.3 - Δυναμική διαχείριση	79
6.6.8.4 - Τοπολογία αστέρα	79
6.6.8.4.1 - Τοπολογία αστέρα στατικής παροχής:	80
6.6.8.4.2 - Τοπολογία αστέρα δυναμικής παροχής:	81
6.6.8.5 - Αλυσιδωτή (σειριακή) σύνδεση	81
6.6.8.5.1 - Τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης στατικής παροχής:	82
6.6.8.5.2 - Τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης δυναμικής παροχής:	82
6.6.8.5.3 - Διαμόρφωση εξαρτημένων σταθμών φόρτισης	83
6.6.8.5.4 - Διαμόρφωση του Κύριου σταθμού φόρτισης	85
6.6.8.6 - Ίση κατανομή	89
6.6.8.7 - FiFo (Πρώτο μέσα Πρώτο έξω)	90
6.6.8.8 - Συνδυασμένη διαχείριση φορτίου	90
6.6.9 - ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	94
6.6.10 - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΡΟΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ (Για μοντέλα με οθόνη ενδείξεων)	95
7 - ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΗΝ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΥΠΝΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (ΠΡΟΑΙΡ.)	99

1 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ Ή ΕΜΠΕΙΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ, ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ Ή ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.



ΠΡΟΣΟΧΗ



Η σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος AC και ο προγραμματισμός φορτίου της συσκευής φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων θα πρέπει να εξεταστεί και να εγκριθεί από τις αρχές όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα. Για εγκαταστάσεις πολλαπλών φορτιστών ηλεκτρικών οχημάτων, το πρόγραμμα φόρτισης θα πρέπει να καταστρωθεί αντίστοιχα. Ο κατασκευαστής δεν θα φέρει ευθύνη άμεση ή έμμεση για οποιονδήποτε λόγο στο ενδεχόμενο ζημιών και κινδύνων που οφείλονται σε σφάλματα λόγω σύνδεσης τροφοδοσίας δικτύου ρεύματος AC ή σχεδιασμού φορτίου.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Διαβάστε πλήρως τις παρούσες οδηγίες πριν την εγκατάσταση ή τη χρήση της συσκευής

1.1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Φυλάσσετε αυτό το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος. Αυτές οι οδηγίες ασφάλειας και χρήσης πρέπει να φυλάσσονται σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.
- Ελέγξτε την τάση που επισημαίνεται στην πινακίδα στοιχείων και μη χρησιμοποιείτε τον σταθμό φόρτισης χωρίς κατάλληλη τάση ρεύματος δικτύου.
- Μη συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τη μονάδα αν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία ως προς τη φυσιολογική λειτουργία της ή εάν παρουσιάζει οποιαδήποτε ζημιά - απενεργοποιήστε τους ασφαλειοδιακόπτες παροχής ρεύματος δικτύου (MCB και RCCB). Συμβουλευτείτε την τοπική σας αντιπροσωπεία.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να βρίσκεται εντός του εύρους -35 °C έως +55 °C χωρίς άμεση ηλιακή ακτινοβολία και η σχετική υγρασία εντός του εύρους 5% έως 95%. Χρησιμοποιείτε τον σταθμό φόρτισης μόνο εντός αυτών των καθορισμένων συνθηκών λειτουργίας. Αν το προϊόν έχει RCCB, το εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι μεταξύ -25 °C και +50 °C χωρίς άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Η θέση του σταθμού φόρτισης πρέπει να επιλεγεί έτσι ώστε να αποφεύγεται υπερβολική θέρμανση της συσκευής. Η υψηλή θερμοκρασία λειτουργίας λόγω άμεσης έκθεσης σε ηλιακή ακτινοβολία ή σε πηγές θερμότητας μπορεί να προκαλέσει μείωση του ρεύματος φόρτισης ή προσωρινή διακοπή της διαδικασίας φόρτισης.

- Ο σταθμός φόρτισης προορίζεται για χρήση τόσο σε εξωτερικούς όσο και σε εσωτερικούς χώρους. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται σε δημόσιους χώρους.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο φωτιάς, ηλεκτροπληξίας ή ζημιάς στο προϊόν, μην εκθέτετε αυτή τη μονάδα σε έντονη βροχή, χιόνι, καταιγίδες με ηλεκτρικά φαινόμενα ή σε άλλα έντονα καιρικά φαινόμενα. Επιπλέον, ο σταθμός φόρτισης δεν πρέπει να εκτεθεί σε υγρά που χύνονται ή πισσιλίζονται.
- Μην αγγίζετε με αιχμηρά μεταλλικά αντικείμενα τους ακροδέκτες, τον σύνδεσμο ηλεκτρικού οχήματος και άλλα επικίνδυνα μέρη του σταθμού φόρτισης που ευρίσκονται υπό τάση.
- Αποφεύγετε την έκθεση σε πηγές θερμότητας και τοποθετείτε τη μονάδα μακριά από εύφλεκτα, εκρηκτικά, δραστικά ή καύσιμα υλικά, χημικά ή ατμούς.
- Κίνδυνος Έκρηξης. Αυτός ο εξοπλισμός έχει εσωτερικά εξαρτήματα όπου παράγονται ηλεκτρικά τόξα ή σπινθήρες και δεν πρέπει να εκτίθεται σε εύφλεκτους ατμούς. Δεν πρέπει να βρίσκεται μέσα σε εσοχή ή κάτω από το επίπεδο του δαπέδου.
- Αυτή η συσκευή προορίζεται μόνο για φόρτιση οχημάτων όπου δεν χρειάζεται αερισμός κατά τη φόρτιση.
- Για την αποφυγή κινδύνου έκρηξης και ηλεκτροπληξίας, βεβαιωθείτε ότι στο σύστημα του κτιρίου έχει συνδεθεί ο προβλεπόμενος ασφαλειοδιακόπτης και διάταξη προστασίας από ρεύμα διαρροής (RCD).
- Το κατώτατο τμήμα της πρίζας θα πρέπει να βρίσκεται σε ύψος μεταξύ 0,5 m και 1,5 m από το επίπεδο του εδάφους.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογών ή προσαρμογών μετατροπής. Δεν επιτρέπεται η χρήση καλωδίων επέκτασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ποτέ μην αφήνετε άτομα (περιλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και/ή γνώσης να χρησιμοποιούν ηλεκτρικές συσκευές χωρίς επίβλεψη.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτή η μονάδα φορτιστή οχημάτων προορίζεται μόνο για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων όπου δεν χρειάζεται αερισμός κατά τη φόρτιση.

1.2 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΙΩΣΗΣ

- Ο σταθμός φόρτισης πρέπει να συνδεθεί σε ένα κεντρικά γειωμένο σύστημα. Ο αγωγός γείωσης που εισέρχεται στον σταθμό φόρτισης πρέπει να συνδεθεί στο ωτίο γείωσης εξοπλισμού στο εσωτερικό του φορτιστή. Ο αγωγός αυτός θα πρέπει να ακολουθεί τους αγωγούς κυκλώματος και να συνδεθεί στη μπάρα ή στο καλώδιο γείωσης εξοπλισμού στον σταθμό φόρτισης. Οι συνδέσεις προς τον σταθμό φόρτισης εμπίπτουν στην υπευθυνότητα του εγκαταστάτη και του αγοραστή.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, συνδέετε τη μονάδα μόνο σε κατάλληλα γειωμένες παροχές ρεύματος.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να βεβαιώνετε ότι κατά την εγκατάσταση και τη χρήση, ο σταθμός φόρτισης είναι μόνιμα και σωστά γειωμένος.

1.3 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΙΣ και ΚΑΛΩΔΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο φόρτισης είναι συμβατό με πρίζα Τύπου 2 στην πλευρά σταθμού φόρτισης.

- Ένα καλώδιο ρεύματος που έχει υποστεί ζημιά μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή να σας προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Μη χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν αν το εύκαμπτο καλώδιο φόρτισης ή το καλώδιο οχήματος είναι ξεφτισμένο, έχει ζημιές στη μόνωση ή παρουσιάζει οποιεσδήποτε άλλες ενδείξεις ζημιάς.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο φόρτισης είναι καλά τοποθετημένο και επομένως δεν θα πατηθεί, δεν θα γίνει αιτία παραπατήματος και δεν θα υποβληθεί σε ζημιά ή καταπόνηση.
- Μην τραβάτε βίαια το καλώδιο φόρτισης και μην του προξενήσετε ζημιά με αιχμηρά αντικείμενα.
- Σε καμία περίπτωση μην αγγίζετε το καλώδιο ρεύματος/το φως ή το καλώδιο οχήματος με υγρά χέρια, γιατί αυτή η ενέργεια θα μπορούσε να προκαλέσει βραχυκύκλωμα ή ηλεκτροπληξία.
- Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μη χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή με καλώδιο επέκτασης. Αν το καλώδιο ρεύματος δικτύου ή το καλώδιο οχήματος έχει υποστεί ζημιά, αυτό πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπό του για σέρβις ή από άτομα με παρόμοια ειδικευση, για την πρόληψη κινδύνων.

1.4 - ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

- Διαβάστε τις οδηγίες πριν στερεώσετε τον σταθμό φόρτισης στον τοίχο.
- Μην εγκαταστήσετε τον σταθμό φόρτισης σε οροφή ή σε τοίχο με κλίση.
- Χρησιμοποιήστε τις προβλεπόμενες βίδες και άλλα αξεσουάρ στερέωσης σε τοίχο.
- Αυτή η μονάδα είναι σχεδιασμένη για εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο. Αν η μονάδα εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο, τα υλικά για σύνδεση των προστατευτικών σωλήνων στη μονάδα πρέπει να είναι διαβαθμισμένα για εξωτερική εγκατάσταση και να εγκατασταθούν σωστά ώστε να διατηρηθεί η σωστή διαβάθμιση IP για τη μονάδα.

2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Όνομα Μοντέλου	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ: EVC04-AC*****</u> EVC04: Φορτιστής AC ηλεκτρικών οχημάτων (μηχανικό ερμάριο 04) 1ος αστερίσκος (*): Ονομαστική ισχύς 7: 7,4 kW (1φασικός εξοπλισμός παροχής) 11: 11 kW (3φασικός εξοπλισμός παροχής) 22: 22 kW (3φασικός εξοπλισμός παροχής) Ο 2ος αστερίσκος (*) μπορεί να περιλαμβάνει συνδυασμούς των εξής επιλογών μονάδας επικοινωνίας. Η μονάδα ανάγνωσης καρτών RFID αποτελεί βασικό εξοπλισμό για όλες τις παραλλαγές μοντέλων. Η επιλογή "S" ή "HS" πρέπει να συμπεριλαμβάνεται για επιλογή συνδυασμών W, L και P: Κενό: Καμία μονάδα συνδεσιμότητας εκτός από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών RFID S: Πλακέτα Smart (έξυπνων λειτουργιών) με θύρα Ethernet HS: Πλακέτα Smart υψηλής ασφάλειας με θύρα Ethernet W: Μονάδα Wi-Fi ή μονάδα Wi-Fi & Bluetooth L: Μονάδα LTE / 3G / 2G P: Μονάδα PLC ISO 15118 3ος αστερίσκος (*): Μπορεί να είναι ένα από τα εξής: Κενό: Χωρίς οθόνη D: Έγχρωμη οθόνη 4,3" TFT Ο 4ος αστερίσκος (*) μπορεί να είναι ένα από τα εξής: Κενό: Χωρίς RCCB A: Μονάδα φόρτισης με RCCB Τύπου A MID: Μονάδα μέτρησης με μετρητή MID PEN: Λειτουργία ανίχνευσης διακοπής PEN και αποσύνδεσης - EICH: Μονάδα φόρτισης με συμμόρφωση Eichrecht Ο 5ος αστερίσκος (*) μπορεί να είναι ένα από τα εξής: Κενό: Σύνδεση θήκης B με κανονική πρίζα -T2S: Σύνδεση θήκης B με πρίζα με διάφραγμα -T2P: Σύνδεση θήκης C με σύνδεσμο οχήματος τύπου 2 -T1P: Σύνδεση θήκης C με σύνδεσμο οχήματος τύπου 1 -T1PUL: Σύνδεση θήκης C με σύνδεσμο οχήματος τύπου 1 UL Ο 6ος αστερίσκος (*) μπορεί να είναι ένα από τα εξής: Κενό: Στάνταρ ερμάριο EVC04 ZEN: Ερμάριο Zenith LIB: Ερμάριο Libra
Ερμάριο	EVC04

3 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

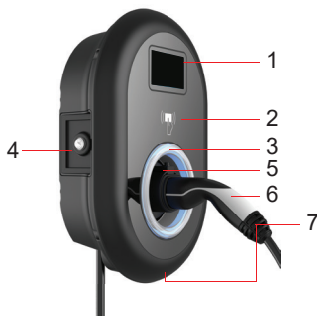
3.1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

3.1.1 - ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ RCD

Μοντέλα εξοπλισμένα με πρίζα



Μοντέλα με σταθερό καλώδιο



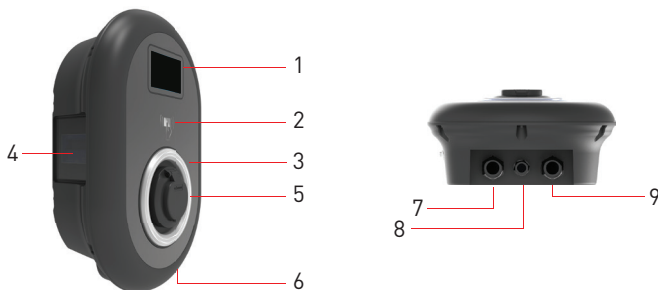
GR Μοντέλα με πρίζα

- 1-** Οθόνη πληροφόρησης (προαίρ.)
- 2-** Μονάδα ανάγνωσης καρτών RFID
- 3-** Ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης
- 4-** Κάλυμμα πρόσβασης για διάταξη προστασίας από ρεύμα διαρροής (προαίρ.)
- 5-** Πρίζα παροχής
- 6-** Ετικέτα προϊόντος
- 7-** Παξιμάδι στυπιοθλίπτη καλωδίου σύνδεσης σταθμού φόρτισης
- 8-** Παξιμάδι στυπιοθλίπτη καλωδίου σύνδεσης Ethernet σταθμού φόρτισης
- 9-** Καλώδιο φόρτισης (προαίρ.) ή Εκτός χρήσης

GR Μοντέλα με σταθερό καλώδιο

- 1-** Οθόνη πληροφόρησης (προαίρ.)
- 2-** Μονάδα ανάγνωσης καρτών RFID
- 3-** Ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης
- 4-** Κάλυμμα πρόσβασης για διάταξη προστασίας από ρεύμα διαρροής (προαίρ.)
- 5-** Εικονική πρίζα
- 6-** Βύσμα φόρτισης
- 7-** Ετικέτα προϊόντος
- 8-** Παξιμάδι στυπιοθλίπτη καλωδίου σύνδεσης σταθμού φόρτισης
- 9-** Παξιμάδι στυπιοθλίπτη καλωδίου σύνδεσης Ethernet σταθμού φόρτισης
- 10-** Καλώδιο φόρτισης

3.1.2 - ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ MID

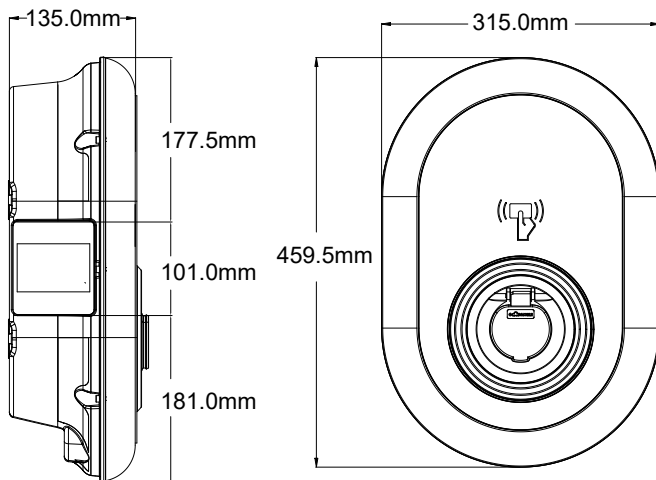


GR Μοντέλα με πρίζα και μετρητή MID

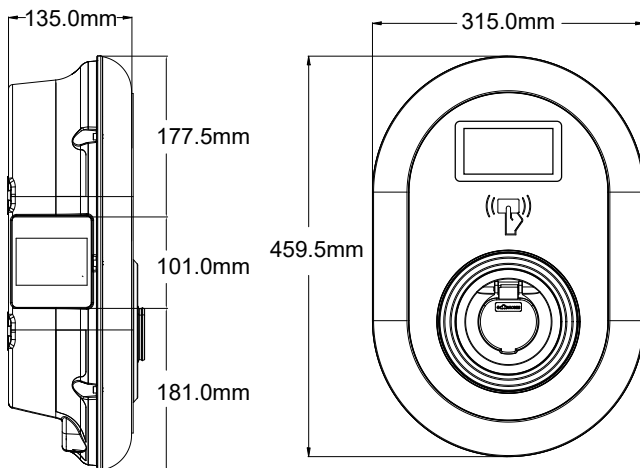
- 1-** Οθόνη πληροφόρησης (προαιρ.)
- 2-** Μονάδα ανάγνωσης καρτών RFID
- 3-** Ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης
- 4-** Οθόνη μετρητή MID (προαιρ.)
- 5-** Πρίζα παροχής
- 6-** Ετικέτα προϊόντος
- 7-** Παξιμάδι στυπιοθλίπτη καλωδίου σύνδεσης σταθμού φόρτισης
- 8-** Παξιμάδι στυπιοθλίπτη καλωδίου σύνδεσης Ethernet σταθμού φόρτισης
- 9-** Καλώδιο φόρτισης (προαιρ.) ή Εκτός χρήσης

3.2 - ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ

3.2.1 - Μοντέλο χωρίς οθόνη



3.2.2 - Μοντέλο με οθόνη



4 - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ και ΑΞΕΣΟΥΑΡ

		
Τρυπάνι 8 mm	Κρουστικό δρέπανο	PC
		
Βολτόμετρο	Κατσαβίδι Torx T25 ασφαλείας	Αλφάδι
		
Κατσαβίδι με ίσια μύτη (πλάτος μύτης 2,00-2,5 mm)	Μυτερή σπάτουλα ανοίγματος	Προσαρμογέας ορθής γωνίας για κατσαβίδι / Μύτη Torx T20 ασφαλείας
		
Εργαλείο σύσφιξης RJ45	Καλώδιο Ethernet Cat5e ή Cat6	

5 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC61851-1 (έκδ. 3.0) για χρήση σε λειτουργία (Mode) 3.

Μοντέλο		Σειρά EVC04-AC22	Σειρά EVC04-AC11	Σειρά EVC04-AC7
Κλάση προστασίας IEC		Κλάση I		
Όχημα Διεπαφή	Μοντέλο με πρίζα	Πρίζα ΤΥΠΟΥ 2 (IEC 62196)		
	Μοντέλο με καλώδιο	Καλώδιο με θηλυκό φς ΤΥΠΟΥ 2 (IEC 62196)		
Ονομαστικές τιμές τάσης και ρεύματος		230/400 V ~ 50 Hz - 3φασικό 32 A	230/400 V ~ 50 Hz - 3φασικό 16A	230 V ~ 50 Hz - 1φασικό 32 A
Εύρος τάσης ανίχνευσης διακοπής PEN (προαίρ.)		Δ/Ι	Δ/Ι	<207 V, >252 V Μόνο μονοφασικές παροχές TN-C-S
Μέγιστη έξοδος φόρτισης AC		22 kW	11 kW	7,4 kW
Ενσωματωμένη μονάδα ανίχνευσης ρεύματος διαρροής		6 mA		
Απαιτούμενος ασφαλειοδιακόπτης στο δίκτυο ρεύματος AC		4P-40A MCB τύπου C	4P-20A MCB τύπου C	2P-40A MCB τύπου C
Απαιτούμενο ρελέ ρεύματος διαρροής στο δίκτυο ρεύματος AC (για προϊόντα που δεν είναι εξοπλισμένα με RCCB τύπου A)		4P -40A - 30 mA RCCB τύπου A	4P -20A - 30 mA RCCB τύπου A	2P -40A - 30 mA RCCB τύπου A
Απαιτούμενο καλώδιο δικτύου ρεύματος AC		5x 6 mm ² (< 50 m) Εξωτερικές διαστάσεις: Ø 18–25 mm	5x4 mm ² (< 50 m) Εξωτερικές διαστάσεις: Ø 18–25 mm	3x 6 mm ² (< 50 m) Εξωτερικές διαστάσεις: Ø 13-18 mm
Απαιτούμενο καλώδιο δικτύου AC (Προαιρετικά μόνο για Γαλλία)		5 x 10 mm ² (< 50 m) Εξωτερικές διαστάσεις: Ø 18–25 mm	5 x 2,5 mm ² (< 50 m) Εξωτερικές διαστάσεις: Ø 18–25 mm	3 x 10 mm ² (< 50 m) Εξωτερικές διαστάσεις: Ø 13-18 mm

ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Ethernet	Ethernet 10/100 Mbps (περιλαμβάνεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό Smart)
Wi-Fi (προαίρ.)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac

Σύνδεση κινητής (προαιρετική)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)
--------------------------------------	---

ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (Συνδεδεμένα μοντέλα)

Διαγνωστικά	Διαγνωστικά μέσω OCPP WebconfigUI
Ενημέρωση λογισμικού	Εξ αποστάσεως ενημέρωση λογισμικού μέσω OCPP Ενημέρωση WebconfigUI Εξ αποστάσεως ενημέρωση λογισμικού με διακομιστή

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ

RFID	ISO-14443A/B και ISO-15693
PLUG & CHARGE (Προαιρετικός εξοπλισμός)	ISO-15118-2

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υλικό	Πλαστικό
Μέγεθος προϊόντος	315 mm (πλάτος) x 459,5 mm (ύψος) x 135 mm (βάθος)
Διαστάσεις (με συσκευασία)	405 mm (πλάτος) x 530 mm (ύψος) x 325 mm (βάθος)
Βάρος προϊόντος	5 kg για μοντέλο με πρίζα, 6,8 kg για μοντέλο με σταθερό καλώδιο (3 φάσεων) 5,5 kg για μοντέλο με σταθερό καλώδιο (1 φάσης)
Βάρος με συσκευασία	7,1 kg για μοντέλο με πρίζα, 8,9kg για μοντέλο με σταθερό καλώδιο (3 φάσεων) 7,6kg για μοντέλο με σταθερό καλώδιο (1 φάσης)
Διαστάσεις καλωδίου ρεύματος δικτύου AC	Για τριφασικά μοντέλα Ø 18-25 mm Για μονοφασικά μοντέλα Ø 13-18 mm
Είσοδοι καλωδίων	Ρεύμα δικτύου AC / Ethernet / Modbus

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

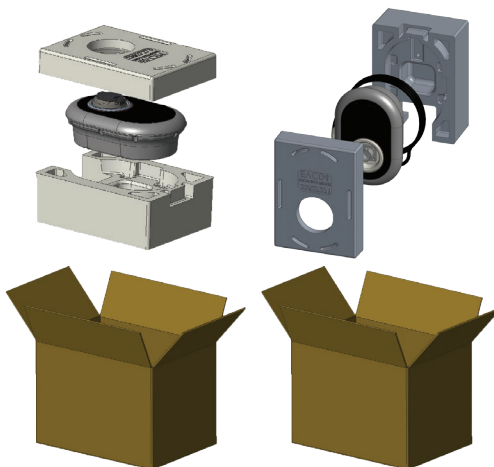
Κλάση προστασίας	Προστασία έναντι διείσδυσης Προστασία έναντι πρόσκρουσης	IP54 IK10 (η προαιρετική οθόνη ενδείξεων έχει προστασία IK08)
Συνθήκες χρήσης	Θερμοκρασία Υγρασία Υψόμετρο	-35 °C έως 55 °C (χωρίς άμεση ηλιακή ακτινοβολία) -25 °C έως 50 °C (προαιρετικά το προϊόν έχει RCCB) 5% - 95% (σχετική υγρασία, μη συμπυκνούμενη) 0 - 4.000 m

6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

6.1 - ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΕ ΠΡΙΖΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ

Μοντέλα με πρίζα

Μοντέλα με σταθερό καλώδιο



6.2 - ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όνομα αξεσουάρ/ υλικού	Χρήση για	Ποσότητα	Εικόνα
Βύσματα (πλαστικά βύσματα M8x50)	Στερέωση του σταθμού φόρτισης σε τοίχο	4	
Βίδα Torx T25 ασφαλείας (M6x75)	Στερέωση του σταθμού φόρτισης σε τοίχο	4	
Στεγανοποιητικό για βίδα 6x75	IP για βίδες οι οποίες χρησιμοποιούνται για στερέωση του σταθμού φόρτισης σε τοίχο.	4	
Άλεν L Torx T20 ασφαλείας	IP για βίδες οι οποίες χρησιμοποιούνται για στερέωση του σταθμού φόρτισης σε τοίχο.	1	
Κλειδί	Αποσυναρμολόγηση και στερέωση των στυπιοθλιπτικών καλωδίων	1	
Κλειδί RCCB (προαίρ.)	Για να ανοίξετε το κάλυμμα RCCB	1	

Αρσενικός σύνδεσμος RJ45 – προαίρ.	Σύνδεση καλωδίου LAN	1	
Υπόδειγμα στερέωσης	Στερέωση του σταθμού φόρτισης σε τοίχο	1	
Δακτύλιος κυκλικής διατομής (O-Ring)	Στερέωση του σταθμού φόρτισης σε στύλο	3	
Βίδα M6X20	Στερέωση του σταθμού φόρτισης σε στύλο	3	
Βίδα M6X30	Στερέωση και εξασφάλιση συνέχειας γείωσης για τον φορτιστή που στερεώνεται σε μεταλλική επιφάνεια. Αυτή η βίδα θα πρέπει να τοποθετηθεί στη δεξιά κάτω οπή του σταθμού φόρτισης προς τον τοίχο. Κάτω από αυτή τη βίδα θα πρέπει να υπάρχει λάστιχο για στερέωση του καλωδίου γείωσης.	1	
Λάστιχο IP	Στερέωση του καλωδίου γείωσης με τη βίδα M6x30. Αυτό το λάστιχο θα πρέπει να τοποθετηθεί στη δεξιά κάτω οπή στερέωσης στον τοίχο κάτω από το καλώδιο γείωσης και τη βίδα M6x30	1	
Κάρτα SIM (προαίρ.)	Έλεγχος του προϊόντος μέσω σύνδεσης Ίντερνετ	1	
Κάρτα RFID χρήση (προαίρ.)	Έναρξη και διακοπή φόρτισης	2	
Κύρια κάρτα RFID (προαίρ.)	Προσθήκη και αφαίρεση των καρτών RFID χρηστών από την Τοπική λίστα RFID	1	
Οδηγός εγκατάστασης (προαίρ.)	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1 σετ	
Εγχειρίδιο Οδηγιών (προαίρ.)	Εγχειρίδιο χρήσης	1 σετ	
QSG	Οδηγίες γρήγορης έναρξης χρήσης	1 σετ	

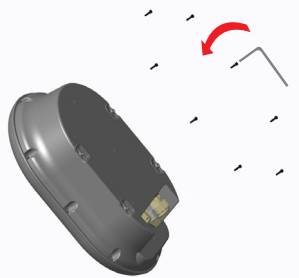
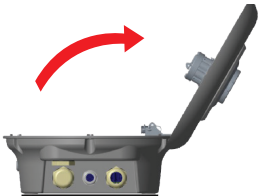
6.3 - ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γείωσης της εγκατάστασης είναι μικρότερη από 60 Ω.
- Πριν τη στερέωση του σταθμού φόρτισης στον τοίχο, διαβάστε αυτές τις οδηγίες.
- Μη στερεώσετε τον σταθμό φόρτισης σε οροφή ή σε τοίχο με κλίση.
- Χρησιμοποιήστε τις προβλεπόμενες βίδες και άλλα αξεσουάρ στερέωσης σε τοίχο.
- Αυτός ο σταθμός φόρτισης ταξινομείται ως συμβατός για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο. Αν η συσκευή εγκατασταθεί εξωτερικά του κτιρίου, τα υλικά που θα συνδεθούν για τη σύνδεση των καλωδίων στον φορτιστή πρέπει να είναι συμβατά με χρήση σε εξωτερικό χώρο και ο σταθμός φόρτισης θα πρέπει να στερεωθεί ώστε να διατηρείται η διαβάθμιση IP του φορτιστή.

6.3.1 - ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

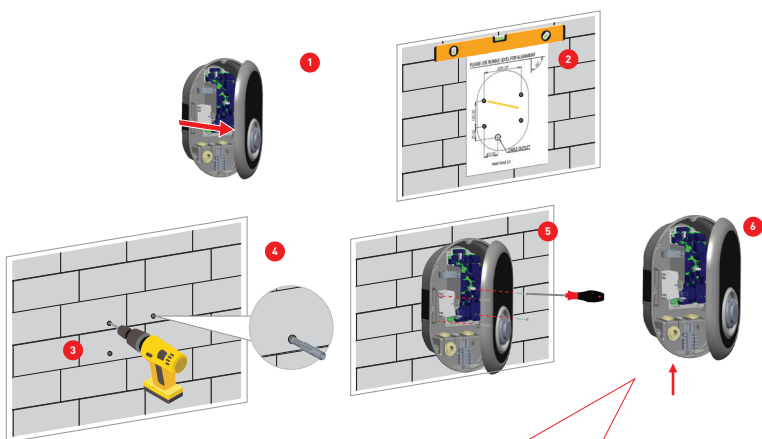
	ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ	
Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος δικτύου του σταθμού φόρτισης 		

	
1	2
1- Αφαιρέστε τις βίδες του καλύμματος με Άλენ L ασφαλείας Torx T20 ή με προσαρμογέα ορθής γωνίας για κατασβίδι με χρήση μύτης Torx T20 ασφαλείας. 2- Ανοίξτε το κάλυμμα.	

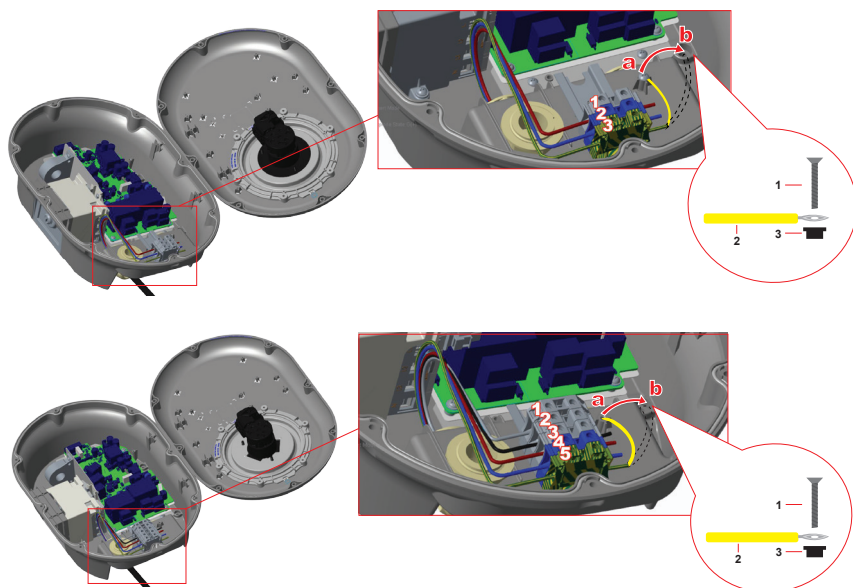
6.3.2 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ

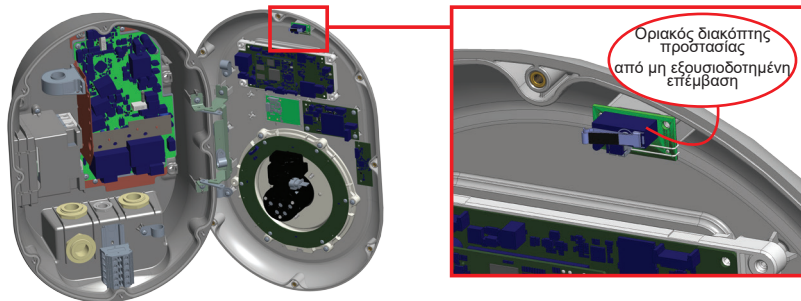
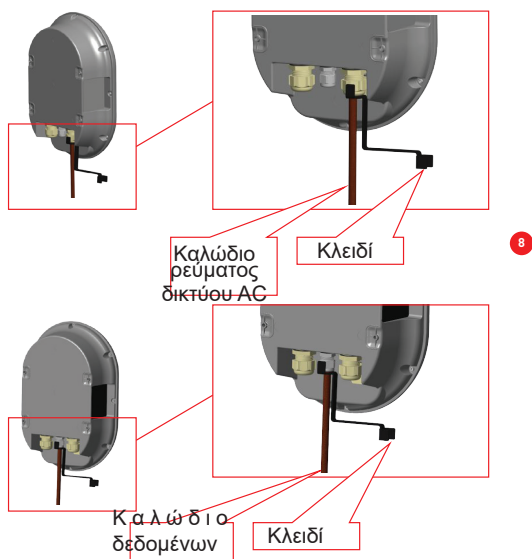
Η εγκατάσταση με στερέωση σε τοίχο είναι κοινή για όλα τα μοντέλα σταθμού φόρτισης.

- 1- Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα του προϊόντος ακολουθώντας τις οδηγίες.
- 2- Προσδιορίστε τη θέση του σταθμού φόρτισης στον τοίχο χρησιμοποιώντας το υπόδειγμα στερέωσης που υπάρχει μέσα στη σακούλα αξεσουάρ και σημαδέψτε τις οπές διάτρησης με ένα μολύβι.
- 3- Στα σημεία που σημειώσατε διανοίξτε τις οπές διάτρησης χρησιμοποιώντας το δραπανοκατσάβιδο (με τρυπάνι 8 mm).
- 4- Τοποθετήστε τα βύσματα στις οπές.
- 5- Σφίξτε τις βίδες ασφαλείας (6x75) του προϊόντος χρησιμοποιώντας κατσαβίδι Torx T25 ασφαλείας.
- 6- Εισάγετε το καλώδιο ρεύματος δικτύου AC στον σταθμό φόρτισης από τον αριστερό στυπιοθλίπτη καλωδίου κάτω από τον σταθμό. Ακολουθήστε τις οδηγίες Σύνδεσης ρεύματος δικτύου AC που υπάρχουν στις παρακάτω σελίδες, ανάλογα με το μοντέλο του φορτιστή. (Μίας/Τριών φάσεων)
- 7- Όταν στερεώνετε τον σταθμό φόρτισης σε αγώγιμες μεταλλικές επιφάνειες, όπως μεταλλικούς στύλους κλπ., μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση γείωσης μέσω της βίδας "κάτω δεξιά" χρησιμοποιώντας το καλώδιο επέκτασης γείωσης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Για να εξασφαλίσετε τη γείωση, πρέπει να αλλάξετε τη θέση του καλωδίου γείωσης από το "a" στο "b" όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Η παρακάτω εικόνα δείχνει τις συνδέσεις γείωσης για μονοφασικές και τριφασικές παροχές. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.
 - i. Εισάγετε το πλαστικό στήριγμα (λάστιχο IP που παρέχεται στη συσκευασία παρελκομένων της μονάδας) στην οπή στερέωσης (θέση "β")
 - ii. Στερεώστε το καλώδιο γείωσης χρησιμοποιώντας τη βίδα M6x30 που περιλαμβάνεται στα σχέδια της συσκευασίας, η οποία χρησιμοποιείται επίσης για τη στερέωση του προϊόντος στην αγώγιμη μεταλλική επιφάνεια.
- Σημείωση:** Τόσο η γείωση όσο και η στεγανοποίηση επιτυγχάνονται τοποθετώντας πρώτα μια λαστιχένια φλάντζα κάτω από το καλώδιο γείωσης και στη συνέχεια σφίγγοντας τη βίδα, αντίστοιχα, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- 8- Σφίξτε τους στυπιοθλίπτες καλωδίων όπως δείχνει η εικόνα. Πριν κλείσετε το κάλυμμα του σταθμού φόρτισης, ακολουθήστε τις οδηγίες στις ενότητες που ακολουθούν, αν χρησιμοποιείται οποιαδήποτε λειτουργία σχετική με αυτές τις ενότητες.
- 9- Για να κλείσετε το κάλυμμα του σταθμού φόρτισης, σφίξτε τις βίδες του καλύμματος που αφαιρέσατε χρησιμοποιώντας το Άλεν L Torx T20 ασφαλείας ή τον προσαρμογέα ορθής γωνίας για κατσαβίδι με χρήση μύτης Torx T20 ασφαλείας. (Ελάχ.: 1,2 Nm, Μέγ.:1,8 Nm)
- 10- Η διαδικασία στερέωσης του σταθμού φόρτισης σε τοίχο έχει ολοκληρωθεί.



Πριν το επόμενο βήμα (7) ελέγξτε τις οδηγίες για συνδέσεις μονοφασικού ή τριφασικού καλωδίου.

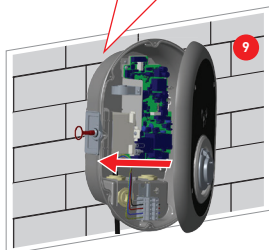




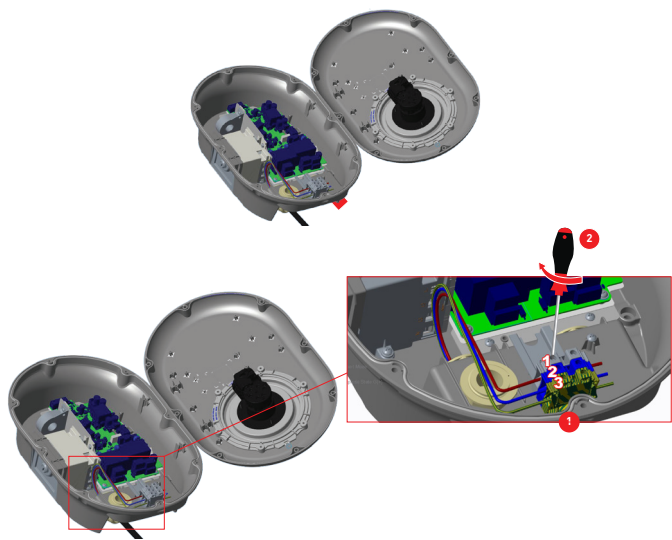
Ο οριακός διακόπτης προστασίας από μη εξουσιοδοτημένη επέμβασης ενεργοποιείται σε περίπτωση που ανοίχτει το μπροστινό κάλυμμα του EVC04 ενώ το προϊόν τροφοδοτείται με ρεύμα.

Αν ενεργοποιηθεί ο οριακός διακόπτης προστασίας από μη εξουσιοδοτημένη επέμβαση, κοινοποιείται ένα μήνυμα ασφαλείας OCPP και η ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα.

Πριν κλείσετε το κάλυμμα του σταθμού φόρτισης, ακολουθήστε τις οδηγίες που ακολουθούν, αν χρησιμοποιείται οποιαδήποτε λειτουργία σχετική με αυτές τις ενότητες.



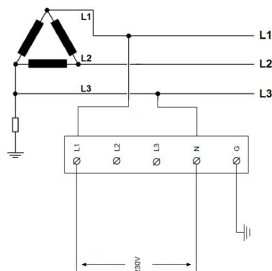
6.3.3- ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ AC ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



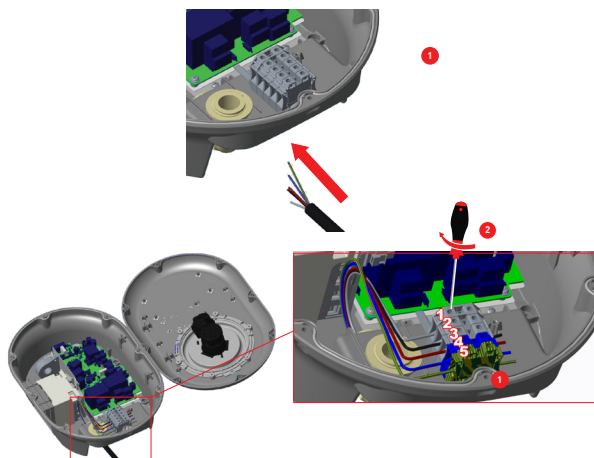
- 1- Εισάγετε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών όπως δείχνει η εικόνα. Δείτε τον πίνακα παρακάτω για να αντιστοιχίσετε τον αριθμό ηλεκτρικού ακροδέκτη με το χρώμα του καλωδίου AC.
- 2- Σφίξτε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών όπως δείχνει η εικόνα, με ροπή σύσφιξης 1,9-2 Nm.

Ηλεκτρικός ακροδέκτης	Καλώδιο ρεύματος AC
1	AC L1 (Καφέ)
2	AC Ουδέτερος (Μπλε)
3	Γείωση (Πρασινοκίτρινο)

Για εγκατάσταση μονοφασικού **Δικτύου Ρεύματος IT**, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το διάγραμμα καλωδίωσης που παρουσιάζεται παρακάτω. Επίσης, ο τύπος γείωσης θα πρέπει να τεθεί σε "Δίκτυο ρεύματος IT" από το μενού "Ρυθμίσεις εγκατάστασης" στη διαδικτυακή διεπαφή χρήστη.



6.3.4- ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ AC ΓΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



1- Εισάγετε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών όπως δείχνει η εικόνα. Δείτε τον πίνακα παρακάτω για να αντιστοιχίσετε τον αριθμό ηλεκτρικού ακροδέκτη με το χρώμα του καλωδίου AC.

2- Σφίξτε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών όπως δείχνει η εικόνα, με ροπή σύσφιξης 1,9-2 Nm.

Ηλεκτρικός ακροδέκτης	Καλώδιο ρεύματος AC
1	AC L3 (Γκρι)
2	AC L2 (Μαύρο)
3	AC L1 (Καφέ)
4	AC Ουδέτερος (Μπλε)
5	Γείωση (Πρασινοκίτρινο)

Αν θέλετε να εγκαταστήσετε τον τριφασικό σταθμό φόρτισης σε μονοφασική παροχή, η σύνδεση του καλωδίου φάσης πρέπει να γίνει στον ακροδέκτη L1 όπως φαίνεται στην εικόνα στην ενότητα ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ AC ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ.

6.3.5 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ PEN (προαίρ.)

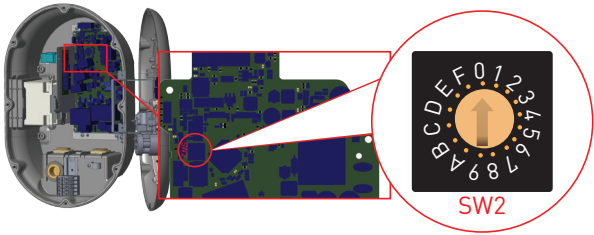
Αυτή η λειτουργία ισχύει για μονοφασικές μονάδες και θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε μονοφασικές παροχές TN-C-S.

Η προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας στην εγκατάσταση παρέχεται από έναν επαφέα ο οποίο αποσυνδέει ηλεκτρικά το όχημα από τους αγωγούς φάσης της παροχής, από την προστατευτική γείωση και από τον control pilot εντός 5 δευτερολέπτων σε περίπτωση που η τάση τροφοδοσίας προς το σημείο φόρτισης, μεταξύ των αγωγών φάσης και ουδέτερου, είναι μεγαλύτερη από 252 V rms ή μικρότερη από 207 V rms.

Αν η μονάδα ανιχνεύσει διακοπή PEN, μεταβαίνει αυτόματα σε λειτουργία σφάλματος και μπορεί να γίνει επαναφορά με κύκλο ενεργοποίησης του σημείου φόρτισης, δηλ. με απενεργοποίηση και επανενεργοποίηση. Για την αποκατάσταση του σφάλματος θα πρέπει να γίνει επαναφορά της μονάδας.

6.3.6 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Ο σταθμός φόρτισης διαθέτει περιοριστή ρεύματος (περιστροφικός διακόπτης) στην κύρια πλακέτα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Αυτός ο διακόπτης χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του ρεύματος και της ισχύος του σταθμού φόρτισης. Το βέλος στη μέση του περιστροφικού διακόπτη πρέπει να ρυθμιστεί προσεκτικά με περιστροφή του με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού με ίσια μύτη στη θέση που αντιστοιχεί στην απαιτούμενη τιμή ρεύματος. Οι λεπτομέρειες για τις τιμές ρεύματος περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.



Άλλη τοποθεσία

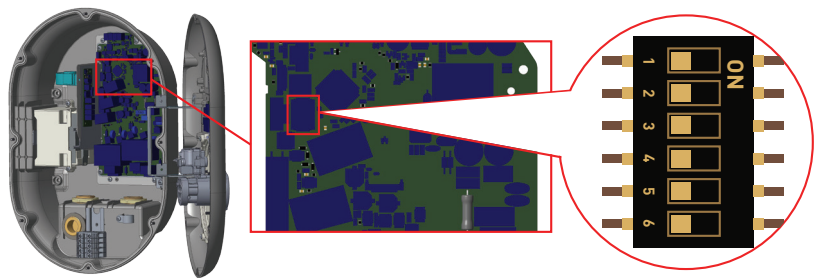
Θέση περιοριστή ρεύματος	Τιμή ορίου ρεύματος				Απαιτούμενος ασφαλειοδιακόπτης στο ρεύμα δικτύου AC	
	Φάση	22 kW	11 kW	7,4 kW	<u>Ρύθμιση περιοριστή ρεύματος σταθμού φόρτισης EV</u>	<u>Καμπύλη C MCB</u>
0	1φασικό	10 A	10 A	10 A	10 A	13 A
1		13 A	13 A	13 A	13 A	16 A
2		16 A	16 A	16 A	16 A	20 A
3		20 A		20 A	20 A	25 A
4		25 A		25 A	25 A	32 A
5		30 A		30 A	30 A	40 A
6		32 A		32 A	32 A	40 A
7	3φασικό					
8		10 A	10 A			
9		13 A	13 A			
A		16 A	16 A			
B		20 A				
C		25 A				
D		30 A				
E		32 A				
F						

Προαιρετικά μόνο για Γερμανία

Θέση περιοριστή ρεύματος	Τιμή ορίου ρεύματος			
	Φάση	22 kW	11 kW	7,4 kW
0	1φασικό	10 A	10 A	10 A
1		13 A	13 A	13 A
2		16 A	16 A	16 A
3		20 A		20 A
4		25 A		25 A
5		26 A		26 A
6		32 A		32 A
7				
8	3φασικό	10 A	10 A	
9		13 A	13 A	
A		16 A	16 A	
B		20 A		
C		25 A		
D		26 A		
E		32 A		
F				

Απαιτούμενος ασφαλειοδιακόπτης στο ρεύμα δικτύου AC	
<u>Ρύθμιση περιοριστή ρεύματος σταθμού φόρτισης EV</u>	<u>Καμπύλη C MCB</u>
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
26 A	32 A
32 A	40 A

6.3.7 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ



Σύντομες περιγραφές των θέσεων των μικροδιακοπών μπορείτε να βρείτε στον παρακάτω πίνακα.

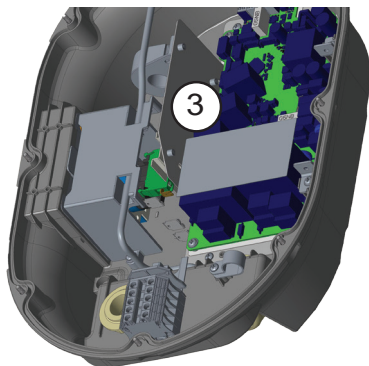
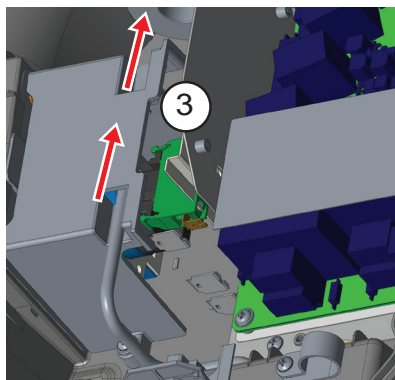
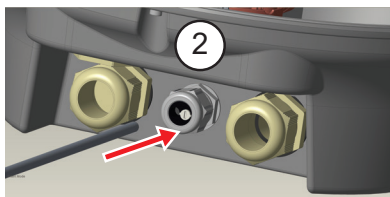
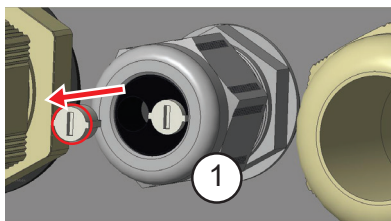
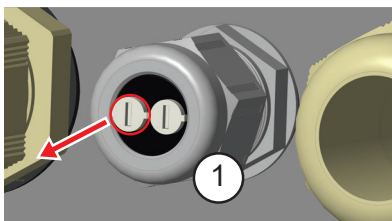
Αριθμός διακόπτη	Περιγραφή
Διακόπτης 1	Δεσμευμένος
Διακόπτης 2	Λειτουργικότητα Εισόδου εξωτερικής ενεργοποίησης
Διακόπτης 3	Λειτουργία Ασφαλισμένου καλωδίου (μόνο για μοντέλα με πρίζα)
Διακόπτης 4-5-6	Βελτιστοποιητής ισχύος (χρειάζονται προαιρετικά αξεσουάρ)

6.3.7.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- 1- Αφαιρέστε το λαστιχένιο πώμα από τον στυπιοθλίπτη καλωδίου.
- 2- Εισάγετε το καλώδιο μέσα από τις οπές καλωδίων.
- 3- Εισάγετε το καλώδιο μέσα από τις οπές του περιβλήματος RCCB.
- 4- Τέλος, για να συνδέσετε τα σύρματα στην κύρια πλακέτα, δείτε τις ενότητες που ακολουθούν ανάλογα με τις λειτουργίες που θα χρησιμοποιηθούν.

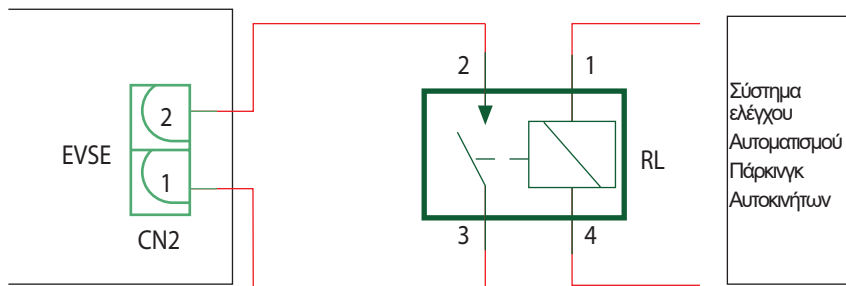
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παρακάτω καλώδια σύνδεσης δεδομένων μπορούν να εισαχθούν μέσω των οπών καλωδίων.

- α. Καλώδιο εισόδου εξωτερικής ενεργοποίησης
- β. Καλώδιο μέτρησης βελτιστοποιητή ισχύος
- γ. Καλώδια αλυσιδωτής σύνδεσης Ethernet (προαιρε.)
- δ. Καλώδιο σήματος σκανδαλισμού απόρριψης φορτίου
- ε. Καλώδιο σήματος ελέγχου μονάδας παράλληλου αποξέυκτη για βλάβη συγκολλημένων επαφών ρελέ



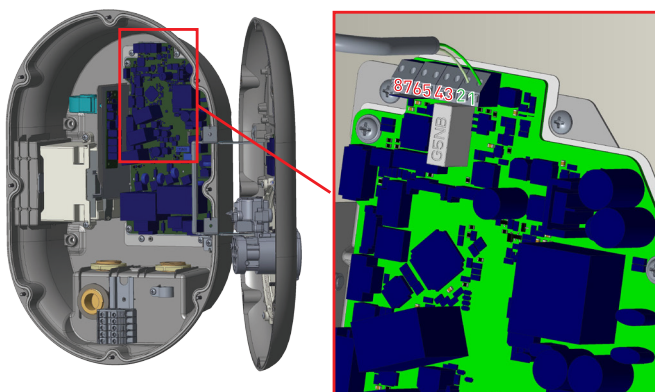
6.3.7.2 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αυτός ο σταθμός φόρτισης διαθέτει λειτουργικότητα εξωτερικής ισοδυναμικής ενεργοποίησης / απενεργοποίησης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την χρήση του σταθμού φόρτισης με συστήματα αυτοματισμού χώρων στάθμευσης οχημάτων, συσκευές ελέγχου κυμάτωσης του προμηθευτή ενέργειας, χρονοδιακόπτες, αντιστροφείς φωτοβολταϊκών συστημάτων, βοηθητικούς διακόπτες ελέγχου φορτίου, εξωτερικούς διακόπτες με κλειδί κλπ. Η θέση μικροδιακόπτη 2 χρησιμοποιείται για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση αυτής της λειτουργικότητας.



Αν το εξωτερικό ρελέ (RL) είναι σε μη αγωγίμη κατάσταση (ανοικτό), ο σταθμός φόρτισης δεν θα μπορεί να φορτίσει το ηλεκτρικό όχημα.

Μπορείτε να συνδέσετε σήματα ισοδυναμικής εισόδου όπως φαίνεται στην παραπάνω συνδεσμολογία (βλέπε εικόνα).



Α κ ρ ο δέ κ τ η ς καλωδίου	Χρώμα καλωδίου
1 (CN2-1)	Πράσινο
2 (CN2-2)	Πράσινο + Λευκό Πράσινο

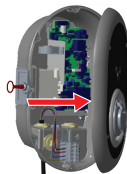
6.3.7.3 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (Μοντέλο με πρίζα)

Αυτός ο σταθμός φόρτισης έχει λειτουργικότητα για ασφάλιση του καλωδίου φόρτισης του χρήστη στην πρίζα φόρτισης της μονάδας. Το καλώδιο ασφαλίζει και το μοντέλο με πρίζα του σταθμού φόρτισης συμπεριφέρεται πλέον σαν μοντέλο με καλώδιο. Σχετικά με αυτή τη λειτουργικότητα, μπορείτε να ακολουθήσετε τα βήματα στον πίνακα.

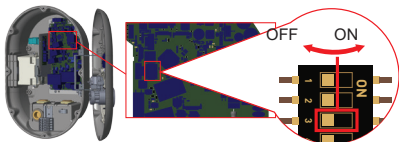
1- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία του σταθμού φόρτισης.



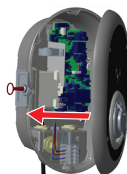
2- Ανοίξτε το κάλυμμα του προϊόντος όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.



3- Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ασφαλισμένου καλωδίου, θέστε τον μικροδιακόπτη 3 στη θέση ON χρησιμοποιώντας μια μυτερή σπάτουλα ανοίγματος ή ένα πλαστικό μυτερό εργαλείο. Η θέση του διακοπτή φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



4- Ανοίξτε το κάλυμμα του προϊόντος όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.



5- Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα της πρίζας και συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πρίζα.



1



2

6- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία του σταθμού φόρτισης. Το καλώδιο ασφαλίζει και ο σταθμός φόρτισης συμπεριφέρεται πλέον σαν μοντέλο με καλώδιο.

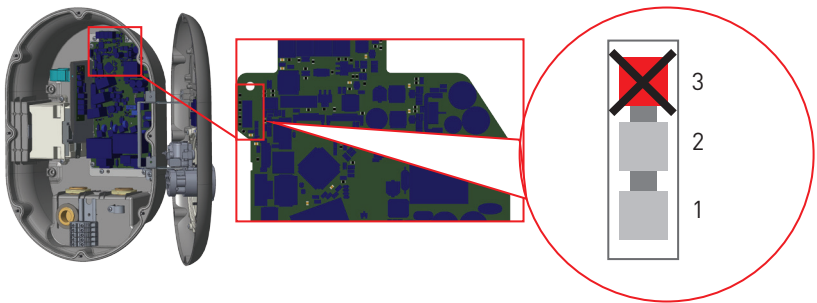


6.3.7.4 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ)

Ο φορτιστής EV διαθέτει την προαιρετική λειτουργία πραγματοποίησης ισοστάθμισης μονού φορτίου με τη βοήθεια διάφορων αξεσουάρ.

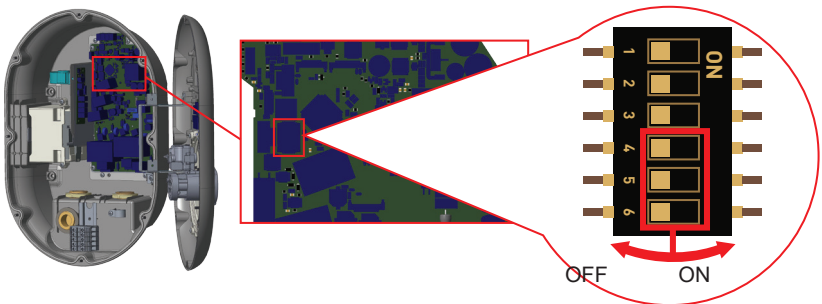
1. Βελτιστοποιητής ισχύος με εξωτερικό μετρητή MID
2. Βελτιστοποιητής ισχύος με εξωτερικό μετασχηματιστή ρεύματος (CT)

Για να ρυθμίσετε τον βελτιστοποιητή ισχύος, ο συρόμενος διακόπτης (ο διακόπτης επιλογής τρόπου λειτουργίας - SW3) στον πίνακα ελέγχου θα πρέπει να είναι στη θέση 1 ή 2 όπως δείχνει η εικόνα. Αν ο διακόπτης έχει τεθεί στη θέση 3, ο βελτιστοποιητής ισχύος δεν λειτουργεί.



Εικόνα 1

Αυτή η λειτουργία διατίθεται με προαιρετικά αξεσουάρ μετρήσεων τα οποία πωλούνται ξεχωριστά. Σε λειτουργία βελτιστοποιητή ισχύος, το συνολικό ρεύμα που απορροφάται μέσω του γενικού διακόπτη του κτιρίου από το σταθμό φόρτισης και τις άλλες οικιακές συσκευές μετράται με τον αισθητήρα ρεύματος που είναι ενσωματωμένος στην κύρια γραμμή ρεύματος. Το όριο ρεύματος της κύριας γραμμής ρεύματος του συστήματος καθορίζεται με τους μικροδιακόπτες μέσα στον σταθμό φόρτισης. Ανάλογα με το όριο που καθορίζει ο χρήστης, ο σταθμός φόρτισης προσαρμόζει δυναμικά το ρεύμα εξόδου φόρτισης με βάση τη μέτρηση της κύριας γραμμής ρεύματος.



Οι τελευταίοι 3 μικροδιακόπτες (4,5,6) που φαίνονται στην παρακάτω εικόνα αντιστοιχούν στα δυαδικά ψηφία της μέγιστης τιμής ρεύματος όπως δείχνει ο πίνακας (ο Πίνακας 2 ισχύει για τη Γαλλία). Όταν οι μικροδιακόπτες 4, 5, 6 είναι στη θέση OFF, η λειτουργικότητα βελτιστοποιητή ισχύος είναι απενεργοποιημένη.

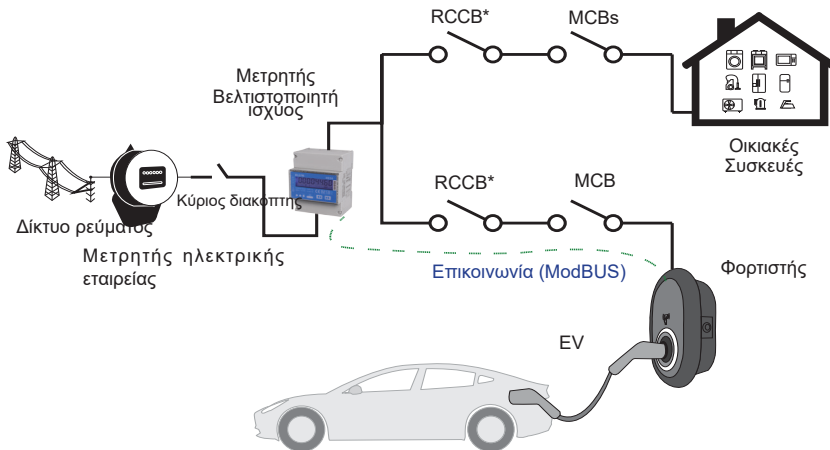
Θέσεις μικροδιακοπών			Τιμή ορίου ρεύματος
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Βελτιστοποιητής ισχύος απενεργοποιημένος
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

Πίνακας 1

Θέσεις μικροδιακοπών			Τιμή ορίου ρεύματος
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Βελτιστοποιητής ισχύος απενεργοποιημένος
OFF	OFF	ON	25
OFF	ON	OFF	30
OFF	ON	ON	40
ON	OFF	OFF	45
ON	OFF	ON	50
ON	ON	OFF	60
ON	ON	ON	90

Πίνακας 2 (Ισχύει για τη Γαλλία)

6.3.7.4.1 - Βελτιστοποιητής ισχύος με εξωτερικό μετρητή MID



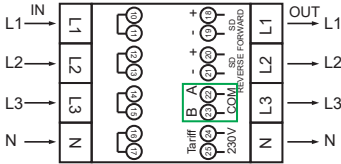
Παρέχεται οπτική αναπαράσταση

*Αυτή η εικόνα ισχύει για παραλλαγές που δεν έχουν ενσωματωμένο RCCB. Αν ο σταθμός φόρτισης έχει ενσωματωμένο αυτόματο διακόπτη ρεύματος διαρροής (RCCB), δεν χρειάζεται πρόσθετος RCCB στη γραμμή ρεύματος.

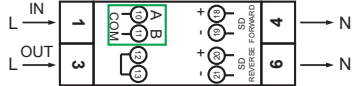
Ο μετρητής του βελτιστοποιητή ισχύος θα πρέπει να τοποθετηθεί αμέσως μετά τον γενικό διακόπτη του σπιτιού όπως δείχνει η εικόνα.

Οι συνδέσεις καλωδίωσης του μετρητή του Βελτιστοποιητή ισχύος μπορούν να γίνουν σύμφωνα με τις παρακάτω πληροφορίες.

Τριφασικό



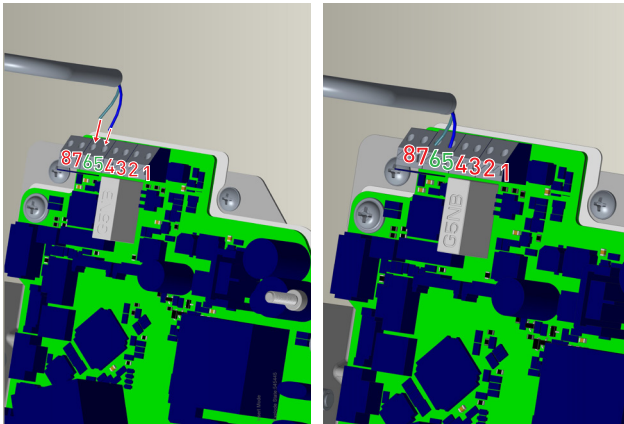
Μονοφασικό



■ 22-23: Σύνδεση A-B (COM) Modbus μέσω RS485 για τριφασικά μοντέλα του σταθμού φόρτισης.

■ 10-11: Σύνδεση A-B (COM) Modbus μέσω RS485 για μονοφασικά μοντέλα του σταθμού φόρτισης.

Η καλωδίωση της σχετικής πλακέτας των συνδέσεων Βελτιστοποιητή Ισχύος μπορούν να γίνουν όπως φαίνεται παρακάτω:



Ακροδέκτης καλωδίου	Χρώμα καλωδίου	Περιγραφή
6 (CN20-2)	Λευκό Μπλε	A (COM)
5 (CN20-1)	Μπλε	B (COM)

6.3.7.4.2 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CT) (Προαίρ.)

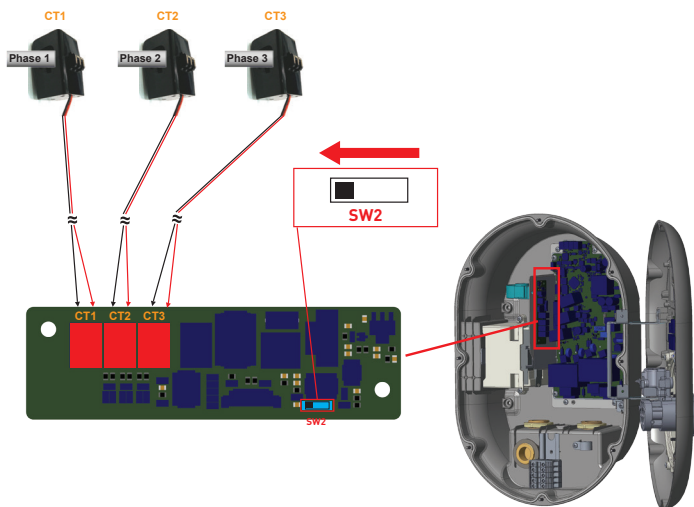
Σε περίπτωση χρήσης εξωτερικού μετασχηματιστή CT: για Βελτιστοποίηση Ισχύος (δυναμική διαχείριση φορτίου) προς χρήση με οικιακές συσκευές και φορτιστή EV μαζί, χρησιμοποιείται 1 Εξωτερικός μετασχηματιστής ρεύματος (FATS16L-100) για μονοφασική εγκατάσταση φόρτισης EV και 3 Εξωτερικοί μετασχηματιστές ρεύματος για τριφασική εγκατάσταση. Σε λειτουργία βελτιστοποιητή ισχύος, η συνολική ενέργεια που απορροφάται μέσω του γενικού διακόπτη του κτιρίου από το σταθμό φόρτισης και άλλες οικιακές συσκευές μετράται με τη βοήθεια αυτού του μετασχηματιστή ρεύματος που είναι εγκατεστημένος στην κύρια γραμμή ρεύματος. Ο σταθμός φόρτισης ρυθμίζει την ισχύ φόρτισης του ηλεκτρικού οχήματος σύμφωνα με το φορτίο στον κύριο διακόπτη του σπιτιού.

Για την πραγματοποίηση της σχετικής εγκατάστασης, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

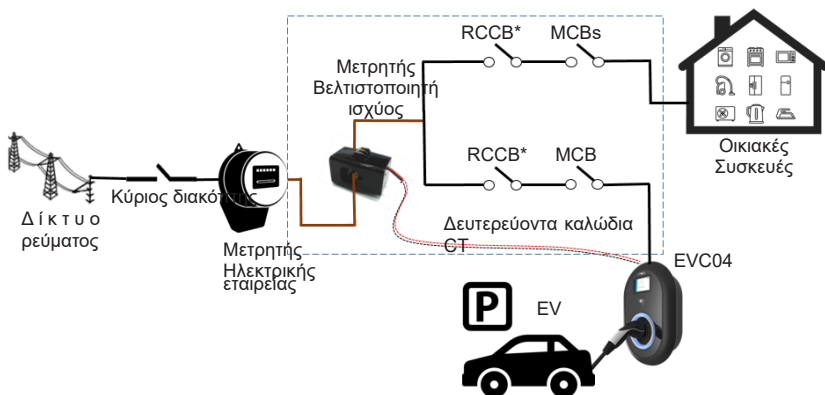
- Ο συρόμενος διακόπτης (SW3) στην πλακέτα τροφοδοσίας (21ACPW01) που δείχνει η εικόνα 1 θα πρέπει να είναι στη θέση 1 ή 2.
- Η καλωδίωση από εξωτερικούς CT και την "ενσωματωμένη μονάδα βελτιστοποιητή ισχύος" (21PO01) στο εσωτερικό του Φορτιστή EV θα πρέπει να γίνει όπως δείχνει η εικόνα 2.

Σημείωση: Αν η εγκατάσταση είναι μονοφασική, ο εξωτερικός μετασχηματιστής ρεύματος θα πρέπει να συνδεθεί στον σύνδεσμο CT1 στην ενσωματωμένη μονάδα βελτιστοποιητή ισχύος.

- Ο συρόμενος διακόπτης (SW2) στην "21PO01" θα πρέπει να ρυθμιστεί όπως δείχνει η Εικόνα 2 και ο Πίνακας 1 ή ο Πίνακας 2.



Εικόνα 2

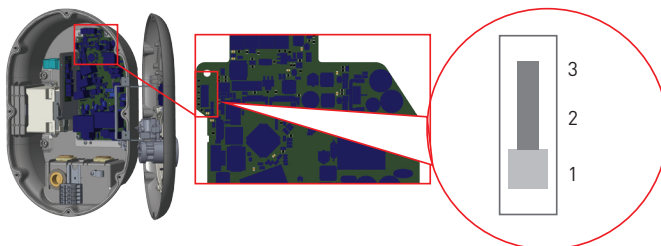


*Αυτή η εικόνα ισχύει για παραλλαγές που δεν έχουν ενσωματωμένο RCCB. Αν ο σταθμός φόρτισης έχει ενσωματωμένο αυτόματο διακόπτη ρεύματος διαρροής (RCCB), δεν χρειάζεται πρόσθετος RCCB στη γραμμή ρεύματος.

Ο βελτιστοποιητής ισχύος με εξωτερικό CT θα πρέπει να τοποθετηθεί όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

6.3.8 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

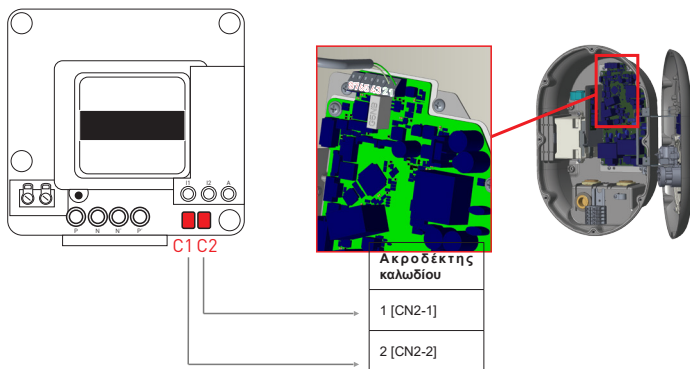
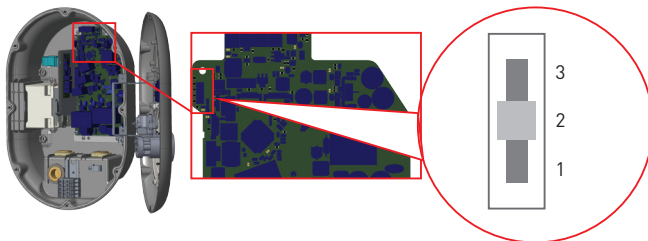
Αυτός ο σταθμός φόρτισης έχει 3 τρόπους λειτουργίας. Πρέπει να κάνετε ρυθμίσεις διακόπτη στη μητρική πλακέτα όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα για να πραγματοποιήσετε τις παρακάτω διαμορφώσεις.



- Τρόπος λειτουργίας 1 (Τυπική φόρτιση): Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι η εργοστασιακά προεπιλεγμένη διαμόρφωση. Όταν έχει επιλεγεί αυτός ο τρόπος λειτουργίας, ο σταθμός φόρτισης μπορεί να φορτίζει συνεχώς και σε πλήρη ισχύ (χωρίς δυναμική διαχείριση φόρτισης). Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, η "Είσοδος υπό συνθήκες 1" μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λειτουργικότητας ισοδυναμικής ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης.
- Τρόπος λειτουργίας 2 (Καθυστερημένη): Για αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο συρόμενος διακόπτης που δείχνει η παρακάτω Εικόνα θα πρέπει να είναι στη θέση 2. Όταν έχει επιλεγεί αυτός ο τρόπος λειτουργίας, ο σταθμός φόρτισης υποστηρίζει την είσοδο σήματος "C1-C2 Αιχμής/Εκτός αιχμής" και αντιδρά αντίστοιχα για τη φόρτιση αιχμής/εκτός αιχμής. Η "Είσοδος ξηρής επαφής 1" χρησιμοποιείται ως το σήμα ξηρής επαφής μετρητή Linky C1-C2.

όπως δείχνει η παρακάτω Εικόνα. Για να πραγματοποιήσετε την αντίστοιχη εγκατάσταση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1. Ο συρόμενος διακόπτης στον πίνακα ελέγχου που δείχνει η παρακάτω εικόνα θα πρέπει να έχει τεθεί σε
2. Η καλωδίωση του μετρητή Linky και της πλακέτας ελέγχου μέσα στον φορτιστή EV θα πρέπει να πραγματοποιηθεί όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.



Ακροδέκτης καλωδίου
1 [CN2-1]
2 [CN2-2]

• Τρόπος λειτουργίας 3 (δυναμικό φορτίο TIC) (προαίρ.)

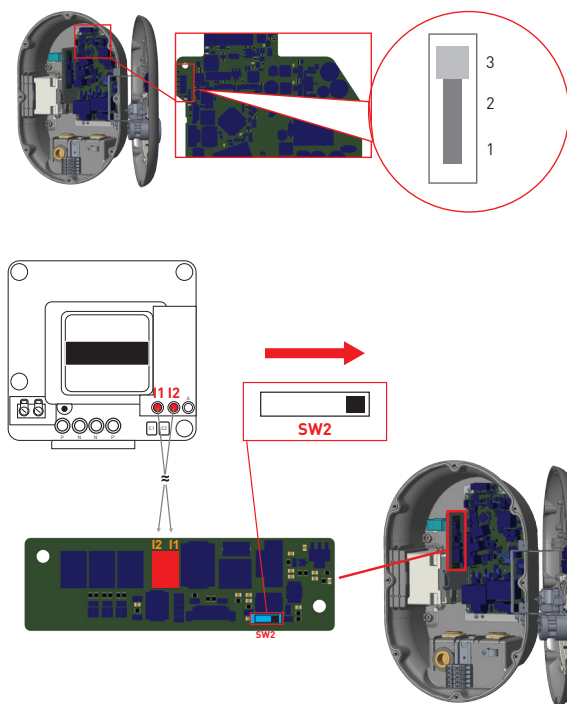
Σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας, ο σταθμός φόρτισης συνδέεται με την έξοδο TIC (Εξ αποστάσεως πληροφορίες πελάτη) του μετρητή Linky. Αυτό επιτρέπει δυναμική φόρτιση του οχήματός σας με προσαρμογή της ισχύος που παρέχεται από τον σταθμό ανάλογα με την κατανάλωση ρεύματος στο σπίτι σας.

Ανάλογα με τη συνδρομή σας, οι πληροφορίες HP/HC μεταδίδονται μέσω της TIC.

Για να επιλέξετε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο συρόμενος διακόπτης SW3 πρέπει να τεθεί στο 3.

Πρέπει επίσης να συνδέσετε τους ακροδέκτες I1 και I2 του μετρητή Linky στους ακροδέκτες I1 και I2 της κάρτας επικοινωνίας του σταθμού φόρτισης.

Ο διακόπτης SW2 πρέπει να τεθεί στη θέση που δείχνει η παρακάτω εικόνα.



Περίληπτικός πίνακας τρόπων λειτουργίας

Θέση διακόπτη επιλογής τρόπου λειτουργίας	Τρόπος λειτουργίας	Λειτουργικότητα επαφής CN2 (1-2)	Δυναμική διαχείριση φορτίου στη μονάδα βελτιστοποίησης ισχύος
1	Μόνιμη	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση σημείου φόρτισης Επαφή κλειστή: Σημείο φόρτισης ενεργοποιημένο Επαφή ανοικτή: Σημείο φόρτισης απενεργοποιημένο	Υποστηρίζεται

2	Τιμές για ώρες αιχμής / ώρες εκτός αιχμής (τιμολόγιο αναβολής)	Είσοδος C1-C2 Κλειστή επαφή: Ώρες εκτός αιχμής Επαφή ανοικτή: Ώρες αιχμής	Υποστηρίζεται
3	TIC (δυναμικό φορτίο)	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση σημείου φόρτισης Επαφή κλειστή: Σημείο φόρτισης ενεργοποιημένο Επαφή ανοικτή: Σημείο φόρτισης απενεργοποιημένο	Δεν υποστηρίζεται

Πίνακας συμπεριφοράς των σημείων φορτίου σύμφωνα με την είσοδο ξηρής επαφής 1

		Είσοδος ξηρής επαφής 1 Ενεργοποίηση διακόπτης εναλλαγής	
		0	1
Θέση τρόπου λειτουργίας	1 - Στάνταρ	Κανονική συμπεριφορά	Επαφή κλειστή: Σημείο φόρτισης ενεργοποιημένο Επαφή ανοικτή: Σημείο φόρτισης απενεργοποιημένο
	2 – Ωρες αιχμής/ Ω ρ ε ς ε κ τ ό ς αιχμής	Κλειστή επαφή: Ωρες εκτός αιχμής Ανοικτή επαφή: Ωρες αιχμής	
	3 - TIC	Στάση TIC	Επαφή ανοικτή: Σημείο φόρτισης απενεργοποιημένο Κλειστή επαφή: Στάση TIC

6.3.9 - ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΔΕΚΤΗΣ TIC / ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (ΠΡΟΑΙΡ.)

Για παραλλαγές προϊόντος με δέκτη σήματος (SR) TIC / μονάδα βελτιστοποιητή ισχύος (PO), ο σταθμός φόρτισης μπορεί να λαμβάνει το σήμα TIC από μετρητές Linky. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται με μετασχηματιστές ρεύματος τύπου δαγκάνας, που πωλούνται ξεχωριστά ως αξεσουάρ.

Για να χρησιμοποιείτε τον σταθμό φόρτισης σε λειτουργία TIC και PO, ο μικροδιακόπτης στη μονάδα TIC SR /PO πρέπει να ρυθμιστεί όπως δείχνει ο παρακάτω πίνακας.

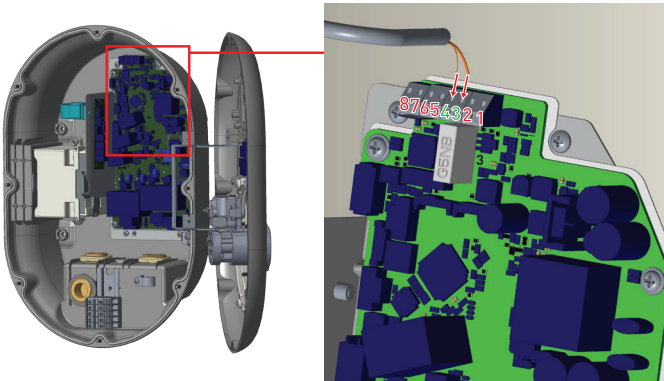
Λειτουργία	Περιγραφή	Εικόνα
TIC	Δεξιά θέση συρόμενου διακόπτη	
Βελτιστοποίηση ισχύος από εξωτερικό CT	Αριστερή θέση συρόμενου διακόπτη	

6.3.10 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

Αυτός ο σταθμός φόρτισης υποστηρίζει λειτουργικότητα απόρριψης φορτίου η οποία επιτρέπει άμεση μείωση του ρεύματος φόρτισης σε περίπτωση περιορισμένης παροχής. Η λειτουργικότητα απόρριψης φορτίου μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της Αυτόνομης λειτουργίας και της λειτουργίας Σε σύνδεση OCPP. Το σήμα σκανδαλισμού της απόρριψης φορτίου είναι ένα σήμα ξηρής επαφής το οποίο πρέπει να παρέχεται εξωτερικά και να συνδεθεί στους ακροδέκτες 3 και 4 στην πλακέτα τροφοδοσίας όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

Όταν η απόρριψη φορτίου ενεργοποιηθεί με κλείσιμο των επαφών με εξωτερική συσκευή (π.χ. δέκτες ελέγχου κυμάτων κλπ.), το ρεύμα φόρτισης μειώνεται σε 8 Α. Όταν η απόρριψη φορτίου απενεργοποιηθεί με άνοιγμα των επαφών, η φόρτιση συνεχίζεται με το μέγιστο διαθέσιμο ρεύμα. Σε περίπτωση κανονικής χρήσης όταν δεν υπάρχει σήμα συνδεδεμένο στην είσοδο απόρριψης φορτίου (επαφές ανοικτές μεταξύ ακροδέκτη 3 και 4), ο σταθμός φόρτισης παρέχει το μέγιστο διαθέσιμο ρεύμα.

Μπορείτε να συνδέσετε το σήμα απόρριψης φορτίου ξηρής επαφής (ισοδυναμικό) όπως φαίνεται παρακάτω. Βλέπε παρακάτω εικόνα και πίνακα.



Ακροδέκτης καλωδίου	Είσοδος
3	Είσοδος απόρριψης φορτίου, +
4	Είσοδος απόρριψης φορτίου, -

Κατάσταση εισόδου απόρριψης φορτίου	Συμπεριφορά
Ανοικτή επαφή	Φόρτιση με μέγ. διαθέσιμο ρεύμα
Κλειστή επαφή	Φόρτιση με 8 Α

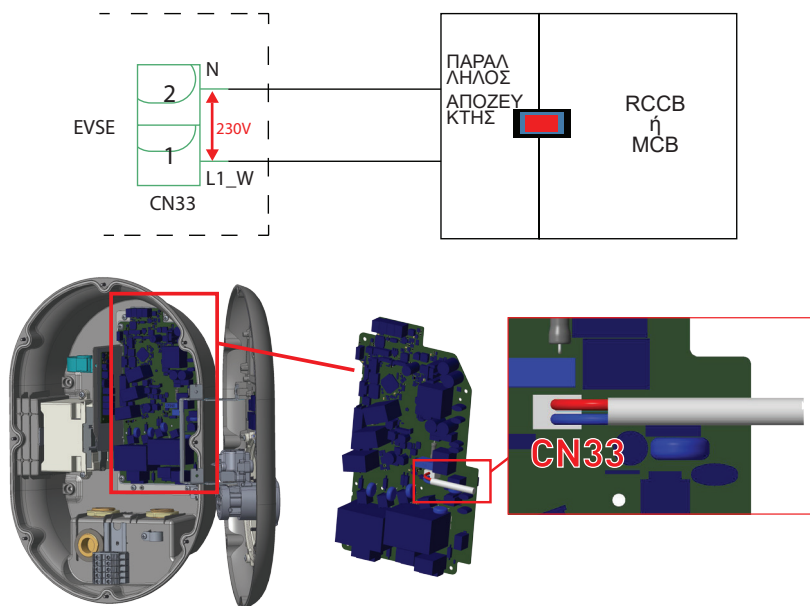
6.3.11 - ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΡΕΛΕ

Σύμφωνα με το IEC 61851-1 και τις Απαιτήσεις Ετοιμότητας EV/ZE, ο σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων EVC04 διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης βλάβης συγκολλημένων επαφών, και σε περίπτωση αστοχίας συγκολλημένης επαφής, παρέχεται σήμα 230 V παράλληλου αποζεύκτη από την κύρια πλακέτα. Για την ανίχνευση αστοχίας συγκολλημένων επαφών για τα ρελέ, πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ακροδέκτες εξόδου του συνδέσμου CN33.

Σε περίπτωση αστοχίας συγκολλημένων επαφών για τα ρελέ, η έξοδος του συνδέσμου CN33 θα είναι 230 V AC. Η έξοδος η οποία έχει 230 V AC θα πρέπει να συνδεθεί σε παράλληλο αποζεύκτη για σκανδαλισμό RCCB όπως δείχνει η εικόνα. Η καλωδίωση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί όπως δείχνει η εικόνα.

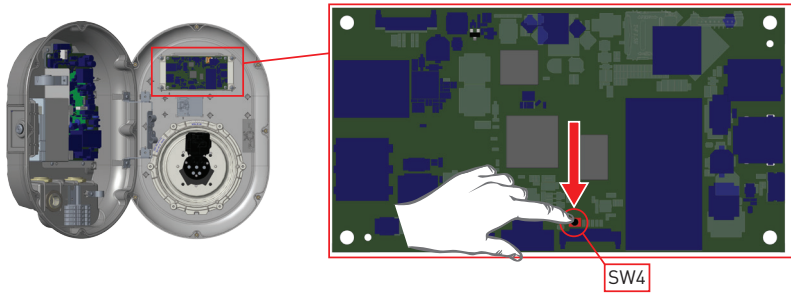
Οι ακροδέκτες συνδέσμου (CN33) πρέπει να συνδέονται σε μονάδα παράλληλου αποζεύκτη. Η μονάδα παράλληλου αποζεύκτη συνδέεται μηχανικά με RCCB (ή MCB) στην ασφαλειοθήκη του σταθμού φόρτισης.

Το σχηματικό διάγραμμα συνδεσμολογίας που πρέπει να χρησιμοποιηθεί στην ασφαλειοθήκη του σταθμού φόρτισης παρουσιάζεται παρακάτω.



6.3.12 - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

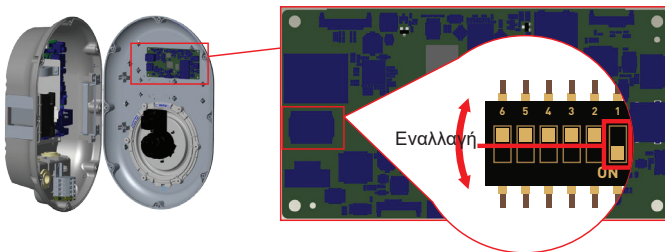
Για την εργοστασιακή επαναφορά πρέπει να πατήσετε το μπουτόν στην πλακέτα HMI που φαίνεται στην εικόνα. Αν κρατήσετε το κουμπί πατημένο για 5 δευτερόλεπτα, θα γίνει επαναφορά της διαμόρφωσης χρήστη στην εργοστασιακή διαμόρφωση. (π.χ. η διαμόρφωση OCPP, η διαμόρφωση δικτύου θα επανέλθουν στην εργοστασιακή διαμόρφωση.)



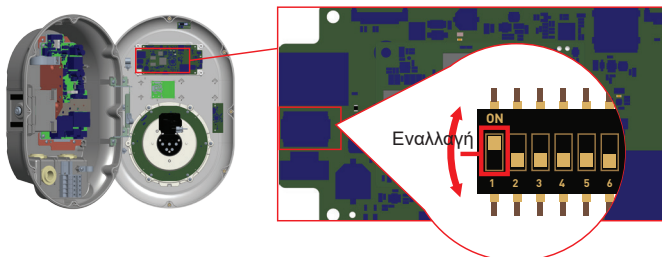
6.3.13 - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΚΑΡΤΩΝ RFID ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΝΕΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ RFID ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αν χάσετε την κύρια κάρτα RFID και χρειαστεί να οριστεί μια νέα κύρια κάρτα RFID, θα πρέπει ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα.

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι απομονωμένος από την τροφοδοσία ρεύματος και ανοίξετε το μπροστινό κάλυμμα του φορτιστή σας όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Αλλάξτε θέση στον πρώτο μικροδιακόπτη που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα Smart του φορτιστή όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Κατόπιν ενεργοποιήστε πάλι τον φορτιστή.



MH HS EVC04



HS EVC04

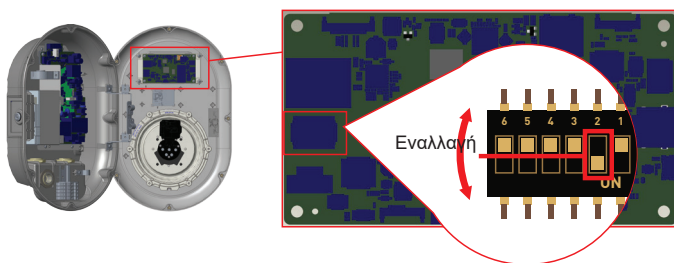
Όταν ενεργοποιηθεί πάλι ο φορτιστής, προσέξτε τα εξής:

- Η ήδη αποθηκευμένη κύρια κάρτα και η λίστα καρτών χρηστών, αν υπάρχουν, διαγράφονται από τον σταθμό φόρτισης κατά την είσοδο στη λειτουργία διαμόρφωσης. Σε λειτουργία διαμόρφωσης, η ενδεικτική λυχνία LED του φορτιστή αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα.
- Αν δεν έχει καταχωριστεί η κύρια κάρτα εντός 60 δευτερολέπτων, τότε η λειτουργία διαμόρφωσης λήγει και ο σταθμός φόρτισης συμπεριφέρεται σαν προϊόν αυτόματης εκκίνησης.
- Η πρώτη κάρτα RFID που θα καταχωρίσετε εντός αυτού του διαστήματος 60 δευτερολέπτων, θα είναι η νέα κύρια κάρτα RFID. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να καταχωρίσετε κάρτα χρήστη RFID που χρησιμοποιείται κατά τη διαδικασία φόρτισης.

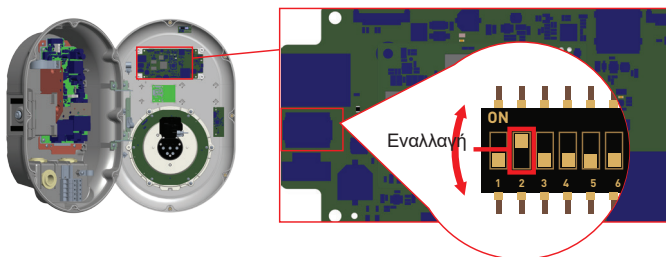
6.3.14 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ ETHERNET ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ IP ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ο σταθμός φόρτισης έχει προ-διαμορφωθεί εργοστασιακά σε λειτουργία DHCP. Αν θέλετε να συνδέεστε στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης του σταθμού φόρτισης με χρήση ενός υπολογιστή, παρά με χρήση ενός δρομολογητή που έχει διακομιστή DHCP, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι απομονωμένος από την τροφοδοσία ρεύματος και ανοίξετε το μπροστινό κάλυμμα του φορτιστή σας όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Αλλάξτε θέση στον δεύτερο μικροδιακόπτη που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα Smart του φορτιστή όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Κατόπιν ενεργοποιήστε πάλι τον φορτιστή.
- Ο σταθμός φόρτισης ορίζει τη θύρα Ethernet σε στατική διεύθυνση 192.168.0.10 και η μάσκα υποδικτύου θα τεθεί σε 255.255.255.0



MH HS EVC04



HS EVC04

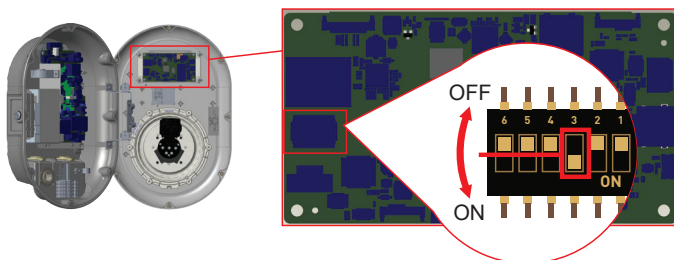
Αν η διεπαφή LAN του φορτιστή χρειάζεται να τεθεί πάλι σε λειτουργία DHCP, αυτό μπορεί να γίνει από τη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης.

Σημείωση: Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία εργοστασιακής επαναφοράς πάλι αλλά έχετε υπόψη σας ότι θα γίνει επαναφορά και όλων των άλλων παραμέτρων στις εργοστασιακές τιμές τους.

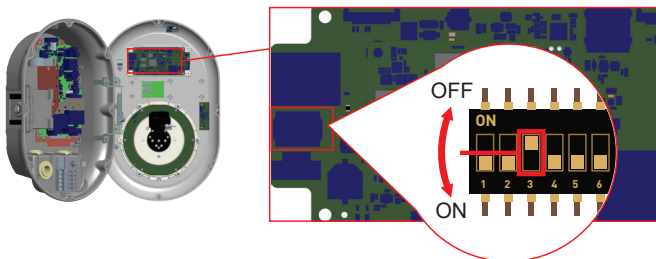
6.3.15 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

Αν χρειαστεί να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, πρέπει να ακολουθήσετε τα ακόλουθα βήματα:

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι απομονωμένος από την τροφοδοσία ρεύματος και ανοίξετε το μπροστινό κάλυμμα του φορτιστή σας όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, ο τρίτος μικροδιακόπτης θα πρέπει να τεθεί στη θέση "OFF" όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.
- Αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, ο τρίτος μικροδιακόπτης θα πρέπει να είναι στη θέση "ON" όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.



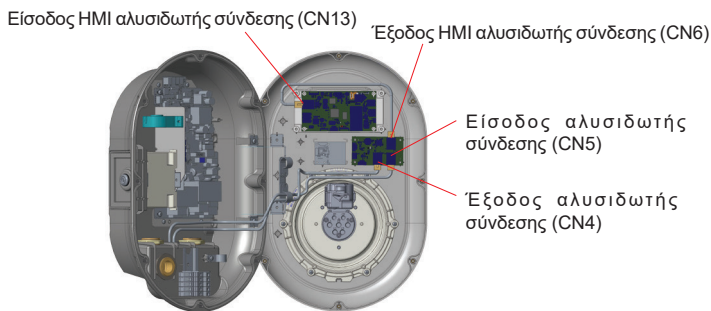
MH HS EVC04



HS EVC04

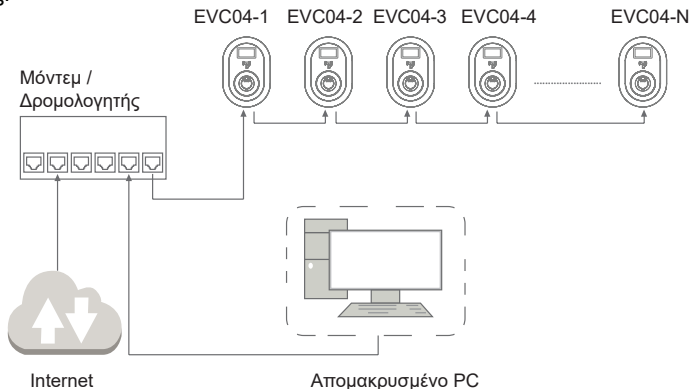
6.3.16 - ΑΛΥΣΙΔΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΣΩ ETHERNET (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

Η αλυσιδωτή σύνδεση (Daisy-Chain) είναι μια μέθοδος καλωδίωσης συσκευών σε ένα δίκτυο. Επιτρέπει πολύ εύκολη προσθήκη/ αφαίρεση συσκευών στο/από το δίκτυο. Για την υλοποίηση της αλυσιδωτής σύνδεσης, χρησιμοποιείται μια πλακέτα διανομέα Ethernet στο σύστημα του Φορτιστή EV. Αυτός βασικά διανέμει τη σύνδεση Ethernet μεταξύ των συσκευών. Το καλώδιο γραμμής Ethernet από μια συσκευή, έναν δρομολογητή ή έναν διανομέα πρέπει να συνδεθεί στη θύρα εισόδου αλυσιδωτής σύνδεσης (CN5) μιας άλλης συσκευής όπως δείχνει η Εικόνα. Εδώ, η σύνδεση Ethernet HMI γίνεται μέσω θύρας CN6 (Έξοδος HMI αλυσιδωτής σύνδεσης) και η σύνδεση εξόδου αλυσιδωτής σύνδεσης γίνεται μέσω της CN4. Η εσωτερική σύνδεση Ethernet (μεταξύ HMI και πλακέτας διανομέα Ethernet) έχει γίνει ήδη κατά το στάδιο παραγωγής. Επομένως το μόνο που χρειάζεται είναι να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση της θύρας εισόδου αλυσιδωτής σύνδεσης και της θύρας εξόδου αλυσιδωτής σύνδεσης.



Εσωτερικές συνδέσεις καλωδίων αλυσιδωτής σύνδεσης Ethernet στον φορτιστή EV

Η αλυσιδωτή σύνδεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κοινή χρήση πρόσβασης στο Ίντερνετ μεταξύ των συσκευών. Για κοινή χρήση πρόσβασης στο Ίντερνετ, μπορεί να γίνει μια αλυσιδωτή σύνδεση όπως δείχνει η Εικόνα. Εδώ, χρησιμοποιείται ο δρομολογητής/ διακόπτης/ διανομέας Ethernet για δρομολόγηση της διακίνησης δεδομένων στο μέσον και οποιαδήποτε συσκευή μπορεί να επικοινωνεί απευθείας με τον διακομιστή υποστήριξης. Ο απομακρυσμένος υπολογιστής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στην "UI διαδικτυακής διαμόρφωσης" κάθε συσκευής στο δίκτυο χωρίς να χρειάζεται η δημιουργία απευθείας σύνδεσης με τις συσκευές.



Αλυσιδωτή σύνδεση βασισμένη σε γραμμική τοπολογία

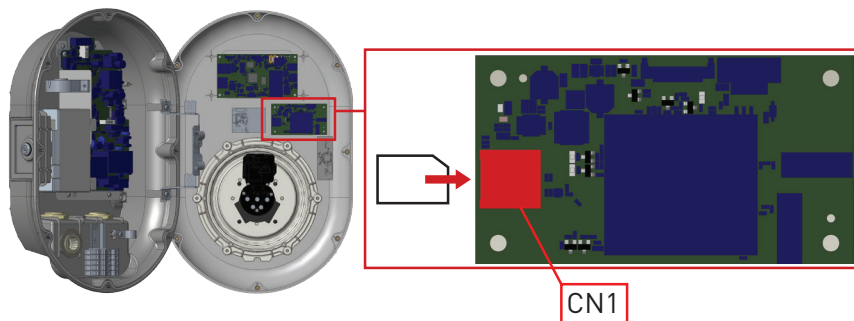
Στη γραμμική τοπολογία, επειδή οι συσκευές συνδέονται μεταξύ τους σε σειρά, αν μία από αυτές απενεργοποιηθεί ή έχει διακοπή ρεύματος, οι υπόλοιπες συσκευές που λαμβάνουν την κύρια σύνδεση δικτύου από αυτή τη συσκευή θα χάσουν τη σύνδεση προς άλλες συσκευές. Επομένως θα υπάρχουν δύο επί μέρους δίκτυα, αν έχει πρόβλημα μία από τις συσκευές.

6.4 - ΣΥΝΔΕΣΗ OCPP

Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι απομονωμένος από την τροφοδοσία ρεύματος.

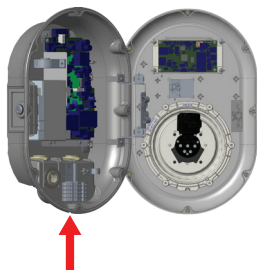
6.4.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ OCPP ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ (προαιρε.)

Εισαγάγετε την κάρτα micro SIM στην υποδοχή κάρτας SIM στη μονάδα κινητής τηλεφωνίας όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

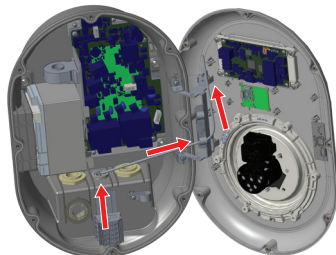


6.4.2 - ΣΥΝΔΕΣΗ OCPP ΜΕΣΩ ETHERNET

1- Εισάγετε το καλώδιο μέσω του στυποθλίπτη καλωδίου.



2- Τραβήξτε το καλώδιο μέσω των σφιγκτήρων καλωδίου όπως δείχνουν τα βέλη στην παρακάτω εικόνα.



3- Χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο εργαλείο σύνδεσης με σύσφιξη, αποκόψτε το άκρο του καλωδίου που τερματίζετε στο σημείο αυτό, ώστε να διασφαλιστεί ότι τα άκρα των συρμάτων καλωδίων είναι ομοιόμορφα.



4- Απογυμνώστε περίπου 2,5 cm (1 ίντσα) από τον μανδύα του καλωδίου, χρησιμοποιώντας ένα δομοστοιχειωτό εργαλείο σύνδεσης με σύσφιξη ή ένα εργαλείο απογύμνωσης καλωδίων UTP.



5- Διαχωρίστε μεταξύ τους τα 4 συνεστραμμένα ζεύγη συρμάτων, και κατόπιν ξετυλίξτε κάθε ζεύγος, ώστε να καταλήξετε να έχετε 8 μεμονωμένα σύρματα.



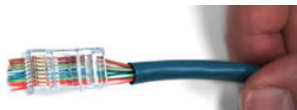
6- Κινούμενοι από αριστερά προς τα δεξιά, σχηματίστε με τα σύρματα μια επίπεδη διάταξη τύπου ταινίας, τοποθετώντας τα με την εξής σειρά: λευκό/πορτοκαλί, μονόχρωμο πορτοκαλί, λευκό/πράσινο, μονόχρωμο μπλε, λευκό/μπλε, μονόχρωμο πράσινο, λευκό/καφέ, μονόχρωμο καφέ.



7- Προσεκτικά εισάγετε μέσα στον σύνδεσμο τα σύρματα που έχετε διαμορφώσει σε επίπεδη διάταξη, έως ότου τα άκρα των συρμάτων μόλις να εξέρχονται από τους ακροδέκτες.



8- Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι τα άκρα συρμάτων που εξέρχονται από την πλευρά ακροδεκτών του συνδέσμου είναι στη σωστή σειρά. Μετά την ολοκλήρωση του τερματισμού του καλωδίου, αν διαπιστώσετε ότι έχει γίνει λάθος στη σειρά των συρμάτων, θα πρέπει να αποκόψετε τον σύνδεσμο και να ξεκινήσετε πάλι από την αρχή!



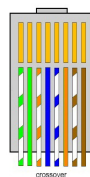
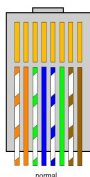
9- Εισάγετε το έτοιμο συγκρότημα συνδέσμου/καλωδίου στην υποδοχή RJ45 στο εργαλείο σας σύνδεσης με σύσφιξη. Συμπίστε σταθερά τις λαβές του εργαλείου σύνδεσης με σύσφιξη έως ότου τερματίσουν. Ελευθερώστε τις λαβές και επαναλάβετε αυτό το βήμα για να διασφαλίσετε σωστή σύνδεση με σύσφιξη.



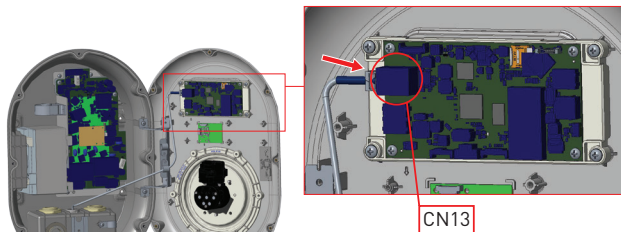
10- Αν το εργαλείο σύνδεσης που χρησιμοποιείτε δεν κόβει αυτόματα τα άκρα των καλωδίων κατά τη διαδικασία τερματισμού, τότε πρέπει να κόψετε προσεκτικά τα άκρα των καλωδίων όσο το δυνατόν σύρριζα στην επιφάνεια του συνδέσμου. Όσο πιο κοντά στον σύνδεσμο κοπούν τα άκρα των συρμάτων, τόσο πιο καλή θα είναι η σύνδεση με τον σύνδεσμο.



11- Η διαδικασία τερματισμού του καλωδίου έχει ολοκληρωθεί.



12- Εισάγετε τον σύνδεσμο RJ45 στην υποδοχή όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.



6.5 - ΠΡΩΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αν θέλετε να συνδέσετε τη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης του σταθμού φόρτισης, έχετε δύο επιλογές:

α. Μπορείτε να συνδέσετε το PC απευθείας στον σταθμό φόρτισης χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο Ethernet διασύνδεσης. Αν ακολουθήσετε αυτή την επιλογή, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαμορφώσει σωστά τη διεπαφή LAN του σταθμού φόρτισης σε στατική IP ακολουθώντας τα βήματα στην ενότητα "ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ ETHERNET ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ IP ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ" και ότι η διαδικτυακή επαφή διαμόρφωσης του σταθμού φόρτισης έχει ενεργοποιηθεί μέσω του μικροδιακόπτη που αναφέρθηκε στην ενότητα "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ". Από προεπιλογή, η διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης είναι ενεργοποιημένη.

β. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν δρομολογητή ο οποίος έχει διακομιστή DHCP. Με αυτή την επιλογή, πρέπει να συνδεθούν στον δρομολογητή και ο σταθμός φόρτισης και το PC. Βεβαιωθείτε ότι πρέπει να ελέγξετε τη διεύθυνση IP από τον δρομολογητή για να μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση.

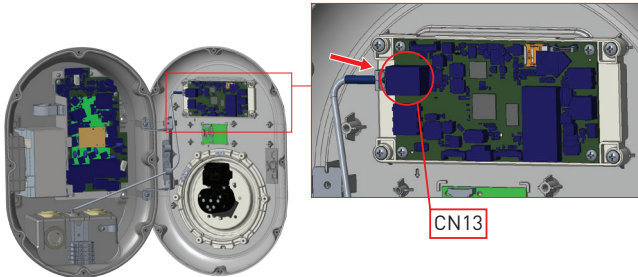
Για την επιλογή της απευθείας σύνδεσης PC, πρέπει να συνδέσετε το PC σας στον σταθμό φόρτισης για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες και να πραγματοποιήσετε τις διαμορφώσεις που αναφέρονται παρακάτω:

- Σύνδεση χρήστη
- Αλλαγή κωδικού
- Κύρια σελίδα
- Γενικές ρυθμίσεις: Γλώσσα ενδείξεων, Ρυθμίσεις οπίσθιου φωτισμού οθόνης, Ρυθμίσεις έντασης φωτισμού LED, Συμπεριφορά LED αναμονής, Θέμα οθόνης, Εμφάνιση πληροφοριών επικοινωνίας σέρβις, Ρυθμίσεις λογότυπου, Εμφάνιση κωδικού QR, Προγραμματισμένη φόρτιση
- Ρυθμίσεις εγκατάστασης: Σύστημα γείωσης, Ρυθμίσεις περιοριστή ρεύματος, Ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου, Είσοδος εξωτερικής ενεργοποίησης, Ασφαλιζόμενο καλώδιο, Επιλογή λειτουργίας φόρτισης και Διαμόρφωση βελτιστοποιητή ισχύος-Θέση -Ελάχιστο ρεύμα απόρριψης φορτίου.
- Ρυθμίσεις OCPP: Σύνδεση OCPP, Έκδοση OCPP, Ρυθμίσεις σύνδεσης, Παράμετροι διαμόρφωσης OCPP

- Ρυθμίσεις διεπαφής δικτύου: Κινητή, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Hotspot
- Ρυθμίσεις Αυτόνομης λειτουργίας
- Τοπική διαχείριση φορτίου: Γενικές ρυθμίσεις
- Συντήρηση συστήματος: Αρχεία καταγραφών, Ενημερώσεις υλικολογισμικού, Αποθήκευση & ανάκτηση διαμόρφωσης, Επαναφορά συστήματος, Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή, Προεπιλεγμένη εργοστασιακή διαμόρφωση, Συνεδρίες τοπικής φόρτισης

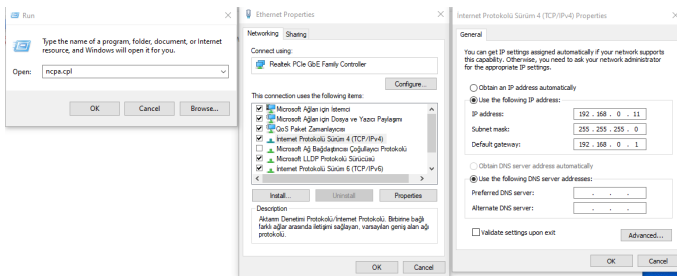
6.5.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ PC ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ SMART

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, πρώτα πρέπει να συνδέσετε το PC σας και τον φορτιστή EV στον ίδιο διακόπτη Ethernet ή να συνδέσετε τον φορτιστή EV απευθείας στο PC σας.



Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP της πλακέτας HMI είναι 192.168.0.10. Για τον λόγο αυτόν, πρέπει να δώσετε στατική IP στο PC σας στο ίδιο δίκτυο με την πλακέτα HMI.

Θα πρέπει να αποδώσετε στατική διεύθυνση IP στο PC σας στο δίκτυο 192.168.0.254 που σημαίνει ότι η διεύθυνση IP θα πρέπει να είναι εντός του εύρους 192.168.0.1 έως 192.168.0.254.

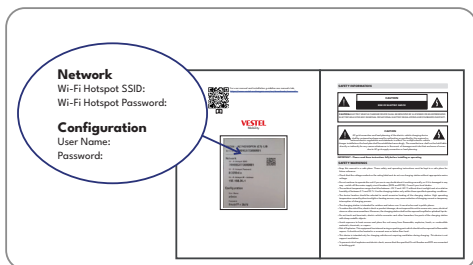


6.5.2 - ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΣΩ WI-FI HOTSPOT

Για τη μονάδα αυτή, η πρόσβαση στις ρυθμίσεις Wi-Fi Hotspot στη Διαδικτυακή Διεπαφή χρήστη, το Wi-Fi Hotspot μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί στην καρτέλα Ρυθμίσεις Δικτύου. Επίσης, προαιρετικά η λήξη χρόνου που ενεργοποιείται μπορεί να τροποποιηθεί σε τιμές 5-30 λεπτών ή συνεχώς.

Κατά τη διάρκεια του διαστήματος λήξης χρόνου του Wi-Fi Hotspot, μπορείτε να συνδέσετε με τον σταθμό φόρτισης μια έξυπνη συσκευή (κινητό τηλέφωνο, τάμπλετ ή λάπτοπ). Κάθε προϊόν έχει ένα Wi-Fi Hotspot SSID και έναν Wi-Fi Hotspot κωδικό πρόσβασης που ρυθμίζονται από το εργοστάσιο. Οι πληροφορίες για Wi-Fi Hotspot SSID και Wi-Fi Hotspot κωδικό πρόσβασης βρίσκονται στην ετικέτα που είναι κολλημένη στον Οδηγό γρήγορης έναρξης χρήσης όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Μπορείτε να συνδεθείτε στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης μέσω Wi-Fi Hotspot εισάγοντας τις πληροφορίες δικτύου που αναγράφονται στην ετικέτα.

Μετά τη σύνδεση στο δίκτυο "Wi-Fi Hotspot", ο χρήστης μπορεί να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο από τον υπολογιστή ή τη κινητή συσκευή και να πληκτρολογήσει τη διεύθυνση IP του σταθμού φόρτισης, η διεύθυνση IP του Wi-Fi Hotspot αναγράφεται στην ετικέτα.



Παρέχεται οπτική αναπαράσταση

Για κινητές συσκευές Android, είναι απαραίτητο να διαμορφώσετε το πρόγραμμα περιήγησης για να πραγματοποιήσετε λήψη και να εμφανίσετε τον ιστότοπο επιφάνειας εργασίας από το μενού στην πάνω δεξιά γωνία στο πρόγραμμα περιήγησης Chrome. Για κινητές συσκευές iOS, είναι απαραίτητο να διαμορφώσετε το πρόγραμμα περιήγησης για να πραγματοποιήσετε λήψη και να εμφανίσετε τον ιστότοπο επιφάνειας εργασίας από το μενού στην πάνω δεξιά γωνία και επίσης να ρυθμίσετε το μέγεθος κειμένου σε 50% από τη ρύθμιση AA στην πάνω αριστερή γωνία του προγράμματος περιήγησης Safari.

Επίσης, ο πελάτης μπορεί να αλλάξει το Wi-Fi Hotspot SSID και τον Wi-Fi Hotspot κωδικό πρόσβασης μέσω διαδικτυακής επαφής χρήση (WEBUI) στην καρτέλα Διεπαφές δικτύου. Ο αριθμός χαρακτήρων του νέου κωδικού πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 8 και το πολύ 63 έγκυροι χαρακτήρες a..z A..Z 0..9 .,:!#^+\$%&/ (){}=*?-_@<>|.

EVDO Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

* Indicates required field

Turn on during boot: Enabled

Auto turn off timeout: 5

SSID: *

Password: *

SAVE

Σημείωση: Στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης μπορούν να συνδεθούν μέσω Wi-Fi Hotspot έως το πολύ 3 χρήστες. Υποστηρίζει 2,4 GHz.

6.5.3 - ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΓΗΓΗΣΗΣ

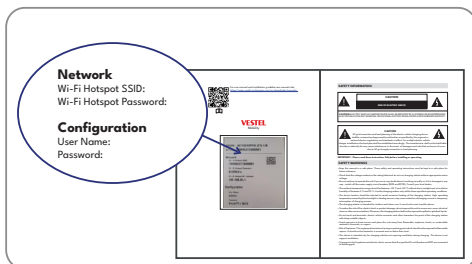
Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε και πληκτρολογήστε 192.168.0.10, που είναι η διεύθυνση IP της πλακέτας HMI.

Στο πρόγραμμα περιήγησης θα εμφανιστεί η σελίδα σύνδεσης χρήστη.

Όταν θέλετε να εισέλθετε για πρώτη φορά στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, θα δείτε την προειδοποίηση "Συνιστούμε να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης από το μενού συντήρησης συστήματος".

Κάθε προϊόν έχει ένα όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης που ρυθμίζονται από το εργοστάσιο.

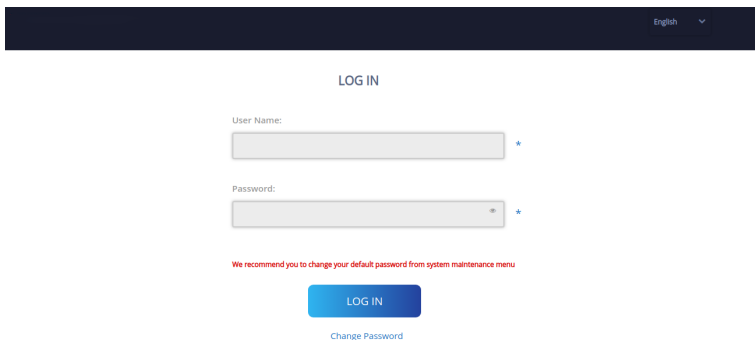
Στο τμήμα αυτό μπορείτε να συνδεθείτε στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης εισάγοντας τις πληροφορίες διαμόρφωσης που είναι τυπωμένες πάνω στην ετικέτα. Οι πληροφορίες για Όνομα χρήστη και Κωδικό πρόσβασης βρίσκονται στην ετικέτα που είναι κολλημένη στον Οδηγό γρήγορης έναρξης χρήσης όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.



Παρέχεται οπτική αναπαράσταση

Μπορείτε να αλλάξετε κωδικό πρόσβασης με το κουμπί "Αλλαγή κωδικού πρόσβασης" στη σελίδα σύνδεσης χρήστη της διαδικτυακής διεπαφής χρήστη ή στο τμήμα "Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή" στην καρτέλα "Συντήρηση συστήματος".

Προσοχή: Σε περίπτωση προβλημάτων πρόσβασης στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης: τα προγράμματα περιήγησης συνήθως έχουν ορισμένες πληροφορίες ιστοτόπων στην προσωρινή μνήμη τους και στα cookies. Με εξαναγκασμένη Refresh (Ανανέωση) ή Clearing (Εκκαθάριση) αυτών των στοιχείων (ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα και το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε) ορισμένα προβλήματα επιλύονται, όπως προβλήματα φόρτωσης και διαμόρφωσης στην ιστοσελίδα.



Αν κάνετε κλικ στο κουμπί "Αλλαγή Κωδικού Πρόσβασης" θα ανακατευθυνθείτε στη σελίδα Αλλαγή Κωδικού Πρόσβασης.

Ο κωδικός πρόσβασης δεν είναι έγκυρος, ο αριθμός χαρακτήρων πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 και το πολύ 32, και να περιέχονται τουλάχιστον δύο πεζά [a-z] και δύο κεφαλαία γράμματα [A-Z], δύο αριθμοί [0-9] και τουλάχιστον δύο ειδικοί χαρακτήρες.

Αφού πληκτρολογήσετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης και δύο φορές το νέο κωδικό πρόσβασης, θα ανακατευθυνθείτε στη σελίδα σύνδεσης χρήστη για να συνδεθείτε με το νέο σας κωδικό.

Στη σελίδα αυτή όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά.

Αφού πατήσετε υποβολή στη σελίδα αυτή, θα ανακατευθυνθείτε στη σελίδα σύνδεσης χρήστη. Επίσης, αν δεν θέλετε να αλλάξετε τον

κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να επιστρέψετε στη σελίδα σύνδεσης χρήστη με την επιλογή "Επιστροφή στη σύνδεση χρήστη". Η αλλαγή κωδικού πρόσβασης είναι σημαντική για την ασφάλειά σας.

CHANGE PASSWORD

Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter,one lower case letter,one number,digit.

User Name:

Current password:

New password:

Confirm new password:

SUBMIT

[Back to Login](#)

6.6 - ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΔΙΕΠΑΦΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

6.6.1 - ΚΥΡΙΑ ΣΕΛΙΔΑ

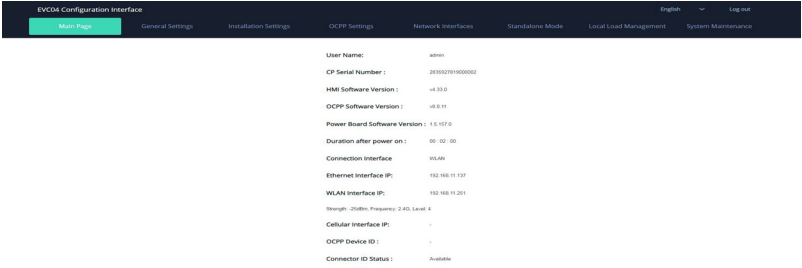
Αφού συνδεθείτε με επιτυχία, κατευθύνεστε στην κύρια σελίδα.

Η κύρια σελίδα δείχνει τις γενικές πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή όπως εκδόσεις λογισμικού, διεπαφή σύνδεσης και αναγνωριστικά (ID).

Στην κύρια σελίδα παρουσιάζονται οι εντάσεις σημάτων WLAN και κινητής τηλεφωνίας. Όταν γίνει μια σύνδεση Wi-Fi ή κάρτας SIM, αυτή εμφανίζεται στην κύρια σελίδα στη διαδικτυακή διεπαφή χρήστη.

Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τη γλώσσα της διεπαφής διαδικτυακής διαμόρφωσης και να αποσυνδεθείτε από τη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης με τα κουμπιά στην επάνω δεξιά γωνία της σελίδας.

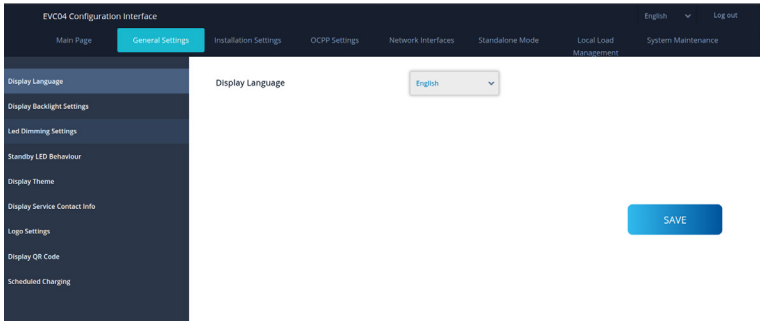
Διατίθενται οι ακόλουθες γλώσσες: Τουρκικά, Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ρουμανικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Φινλανδικά, Νορβηγικά, Σουηδικά, Εβραϊκά, Δανέζικα, Τσέχικα, Πολωνικά, Ουγγρικά, Σλοβακικά, Ολλανδικά, Ελληνικά, Βουλγαρικά, Μαυροβουνιακά, Βοσνιακά, Σερβικά, Κροατικά. Από προεπιλογή οι συσκευές έχουν διαμορφωθεί σε Αγγλικά.



6.6.2 - ΑΛΛΑΓΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.6.2.1 - Γλώσσα ενδείξεων

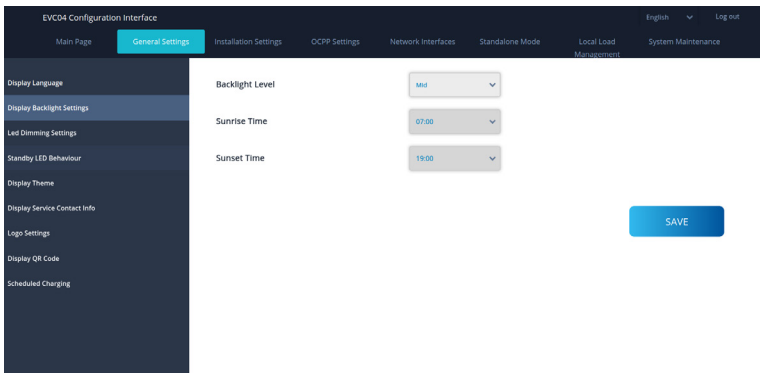
Ο τεχνικός μπορεί να επιλέξει τη γλώσσα ενδείξεων από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων. Προς το παρόν οι διαθέσιμες επιλογές γλώσσας ενδείξεων είναι αυτές που φαίνονται στην παρακάτω εικόνα. Μετά την επιλογή της γλώσσας, μπορείτε να αποθηκεύσετε την επιλογή με το κουμπί "Αποθήκευση".



6.6.2.2 - Ρυθμίσεις οπίσθιου φωτισμού οθόνης

Ο τεχνικός μπορεί να επιλέξει ρυθμίσεις φωτισμού οπίσθιου φωτισμού από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων. Η Ώρα Ανατολής και Ώρα Δύσης μπορούν να επιλεγούν όταν το Επίπεδο οπίσθιου φωτισμού είναι βασισμένο στην ώρα.

Οι επιλογές επιπέδου οπίσθιου φωτισμού είναι Πολύ χαμηλός, Χαμηλός, Μεσαίος, Υψηλός και Βάσει χρόνου. Οι τιμές ώρας μπορεί να είναι μεταξύ 00:00 και 23:59.



6.6.2.3 -Ρυθμίσεις έντασης φωτισμού LED

Ο τεχνικός μπορεί να επιλέξει ρυθμίσεις έντασης φωτισμού LED από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων. Η Ώρα Ανατολής και Ώρα Δύσης μπορούν να επιλεγούν όταν το Επίπεδο έντασης φωτισμού LED είναι βασισμένο στην ώρα.

Οι επιλογές επιπέδου έντασης φωτισμού LED είναι Πολύ χαμηλός, Χαμηλός, Μεσαίος, Υψηλός και Βάσει χ. Οι τιμές ώρας μπορεί να είναι μεταξύ 00:00 και 23:59.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings, with 'Led Dimming Settings' highlighted. The main content area displays three settings: 'Led Dimming Level' set to 'Mid', 'Sunrise Time' set to '07:00', and 'Sunset Time' set to '19:00'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

6.6.2.4 - Συμπεριφορά LED αναμονής

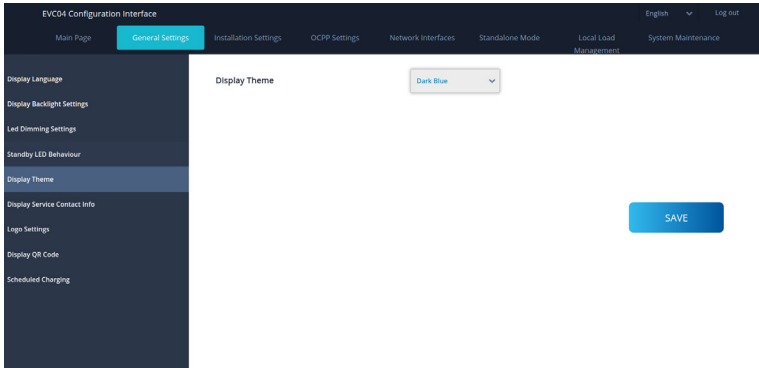
Ο τεχνικός μπορεί να επιλέξει τη συμπεριφορά LED αναμονής από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων. Η επιλογή Συμπεριφορά LED αναμονής μπορεί να είναι Ενεργή ή Ανενεργή.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings, with 'Standby LED Behaviour' highlighted. The main content area displays the 'Standby LED Behaviour' setting, which is currently set to 'Off'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

6.6.2.5 - Θέμα οθόνης

Ο τεχνικός μπορεί να αλλάξει το θέμα οθόνης από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων.

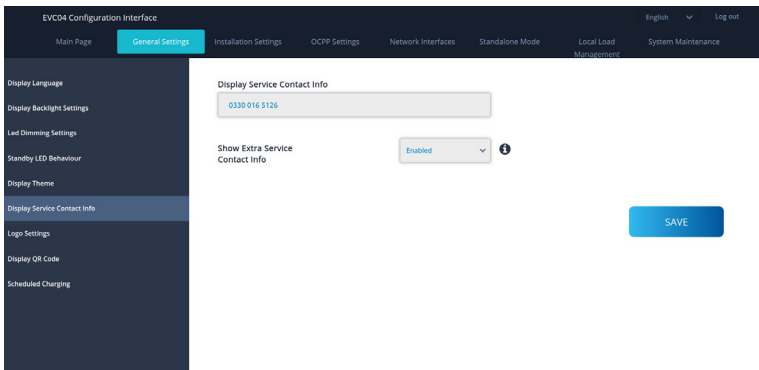
Από προεπιλογή έχει ρυθμιστεί το μπλε θέμα. Αν θέλετε να αλλάξετε το θέμα οθόνης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το πεδίο.



6.6.2.6 - Εμφάνιση πληροφοριών επικοινωνίας σέρβις

Αν η οθόνη της συσκευής σας βγει εκτός λειτουργίας με κάποιο σφάλμα, μπορείτε να λάβετε βοήθεια για τη συσκευή χάρη στην πληροφορίες επικοινωνίας σέρβις που έχετε καταχωρίσει σε αυτό το πεδίο.

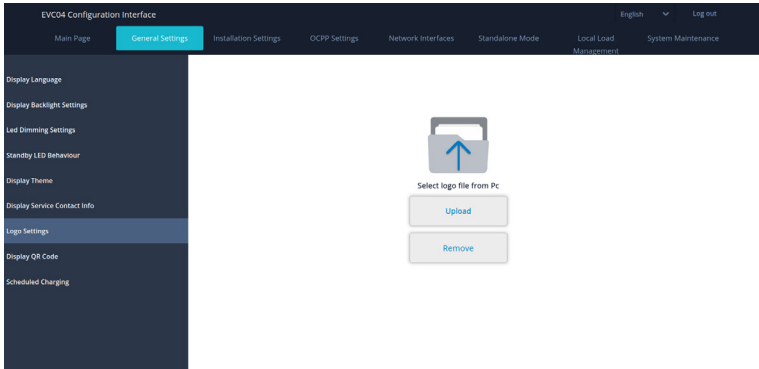
Αν θέλετε να εμφανίσετε τις πληροφορίες επικοινωνίας σέρβις στις οθόνες Σύνδεση καλωδίου φόρτισης, Προετοιμασία για φόρτιση, Αρχικοποίηση και Αναμονή για σύνδεση, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη διαμόρφωση από τη ρύθμιση Εμφάνιση πρόσθετων πληροφοριών επικοινωνίας σέρβις.



6.6.2.7 - Ρυθμίσεις λογότυπου

Ο τεχνικός μπορεί να αλλάξει το λογότυπο οθόνης από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων. Αφού επιλέξετε το λογότυπο με το κουμπί μεταφόρτωσης, μπορείτε να το ανεβάσετε με το κουμπί ενημέρωσης.

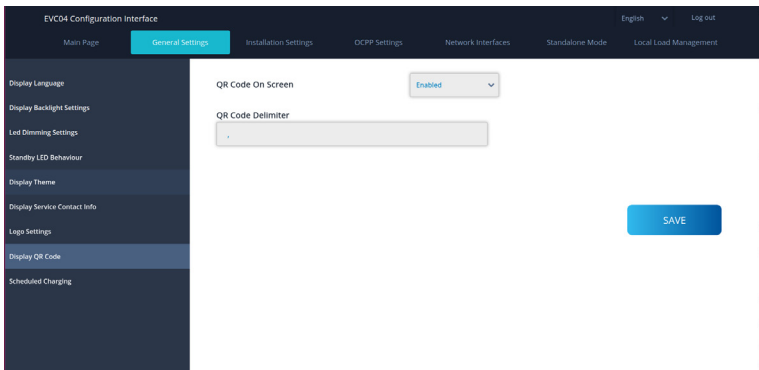
Ο τεχνικός μπορεί να ανεβάσει μόνο μορφή png και το μέγεθος του λογότυπου που θα επιλέξετε θα πρέπει να είναι 80x80. Επίσης μπορείτε να αφαιρέσετε το λογότυπο με το κουμπί αφαίρεσης.



6.6.2.8 - Εμφάνιση κωδικού QR

Ο τεχνικός μπορεί να ανεβάσει ή να αφαιρέσει τον κωδικό QR από τη σελίδα γενικών ρυθμίσεων. Το διαχωριστικό κωδικού QR μπορεί να είναι τουλάχιστον 1, το πολύ 3 χαρακτήρες.

Οι έγκυροι χαρακτήρες είναι `.,:;!#^+$%&/(){}[]=*?-_@<>|`.



6.6.2.9 - Προγραμματισμένη φόρτιση

Αν η συσκευή βρίσκεται σε Αυτόνομη λειτουργία, μπορείτε να ορίσετε μόνο τις ρυθμίσεις Μέγιστη διάρκεια τυχαιοποιημένης καθυστέρησης και Συνέχιση φόρτισης μετά από διακοπή ρεύματος. Η Μέγιστη διάρκεια τυχαιοποιημένης καθυστέρησης μπορεί να πάρει τιμές μεταξύ 0 και 1800.

EVC04 Configuration Interface

Main Page **General Settings** Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Measurement System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

Led Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds) 0

Continue Charging After Power Loss Disabled

SAVE

Αν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία Ocpp, για αυτήν τη λειτουργία θα πρέπει να ενεργοποιήσετε τη Σύνδεση Ocpp στις Ρυθμίσεις Ocpp.

Στη λειτουργία Ocpp μπορείτε να κάνετε όλες τις ρυθμίσεις Φόρτισης εκτός ωρών αιχμής.

EVC04 Configuration Interface

Main Page **General Settings** Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Measurement System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

Led Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds) 0

Off-peak Charging Enabled

Off-peak Charging at the Weekends Disabled

Off-peak Charging Second Time Period Disabled

Off-peak Charging Periods 10:00 AM 10:00 PM

Timezone UTC

Continue Charging at the end of Off-peak Interval Disabled

Continue Charging After Disabled

SAVE

6.6.3 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

6.6.3.1 - Σύστημα γείωσης

Καρτέλα Σύστημα γείωσης στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης. Αν το στοιχείο Τύπος γείωσης επιλεγεί ως IT, απενεργοποιείται ο έλεγχος σφάλματος της προστατευτικής γείωσης. Στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, ο τύπος γείωσης από προεπιλογή είναι "TN/TT".

The screenshot shows the 'EVCH Configuration Interface' with the 'Earthing System' tab selected. The left sidebar lists various configuration options, with 'Earthing System' highlighted. The main content area shows a dropdown menu for 'Earthing System' currently set to 'TN/TT'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

6.6.3.2 - Ρυθμίσεις περιοριστή ρεύματος

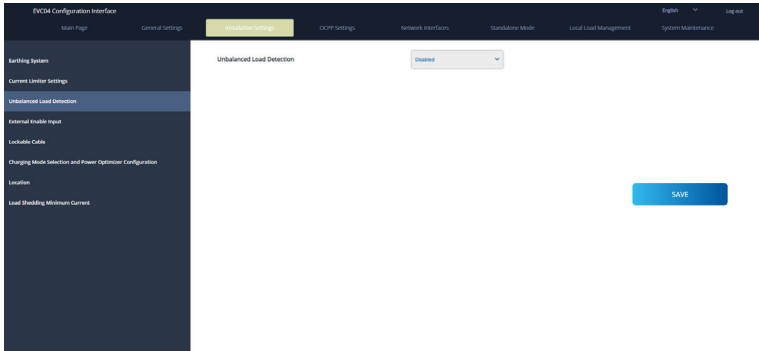
Στο μενού αυτό μπορούν να ρυθμιστούν οι πληροφορίες Φάση περιοριστή ρεύματος. Επίσης η Τιμή περιοριστή ρεύματος μπορεί να καταχωριστεί χειροκίνητα στο εύρος 6-32 A. Αν καταχωριστεί μια τιμή μικρότερη από 6 A, θα εκδοθεί μια προειδοποίηση που επισημαίνει ότι πρέπει να καταχωριστεί μια τιμή τουλάχιστον ίση με 6 A.

Σημείωση: Ο τρέχων περιοριστής του σταθμού φόρτισης μπορεί να ρυθμιστεί στο υλισμικό μέσω του περιστροφικού διακόπτη ή χειροκίνητα στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης. Δεν υπάρχει προτεραιότητα διεπαφής διαμόρφωσης υλισμικού ή λογισμικού. Ο σταθμός φόρτισης χρησιμοποιεί την τρέχουσα τιμή που ρυθμίστηκε τελευταία από τον εγκαταστάτη, μέσω είτε της μίας διεπαφής είτε της άλλης.

The screenshot shows the 'EVCH Configuration Interface' with the 'Current Limiter' tab selected. The left sidebar lists various configuration options, with 'Current Limiter' highlighted. The main content area shows a dropdown menu for 'Current Limiter Phase' set to 'One Phase' and a text input field for 'Current Limiter Value' set to '32'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

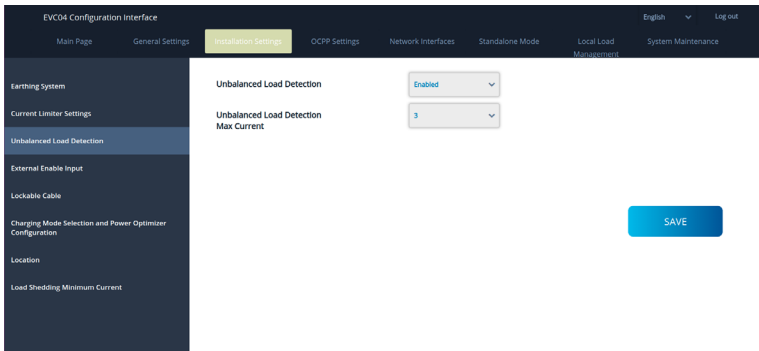
6.6.3.3 - Ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου

Στο τμήμα αυτό μπορείτε να επιλέξετε Ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου από τη Διαδικτυακή διαμόρφωση. Οι επιλογές είναι Απενεργοποιημένο και Ενεργοποιημένο.



Αν η Ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου έχει επιλεγεί ως Ενεργοποιημένη, μπορεί να επιλεγεί το Μέγιστο ρεύμα ανίχνευσης ανισοκατανομής φορτίου. Ανισοκατανομή φορτίου

Η ελάχιστη τιμή ανίχνευσης είναι 6, η μέγιστη τιμή είναι η Τιμή περιοριστή ρεύματος. Η Τιμή περιοριστή ρεύματος μπορεί να ρυθμιστεί από τις Ρυθμίσεις περιοριστή ρεύματος.



6.6.5 - PLUG & CHARGE (προαίρ.):

Η λειτουργία ISO15118-2 PLUG&CHARGE μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί από τη σελίδα "Ρυθμίσεις OCPP" από το στοιχείο "ISO15118PnCEnabled" (ISO15118PnCΕνεργοποιημένο). Για να μπορείτε να φορτίζετε με τη λειτουργία PLUG&CHARGE, πρέπει και το EV να υποστηρίζει τη λειτουργία PLUG&CHARGE.

EVCh4 Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

InstallationErrorEnable

True

ISO15118PnCEnabled

True

LEDTIMEOUTEnable

False

LightIntensity

3

*

LocalAuthListEnabled

True

LocalAuthListMaxLength

10000

*

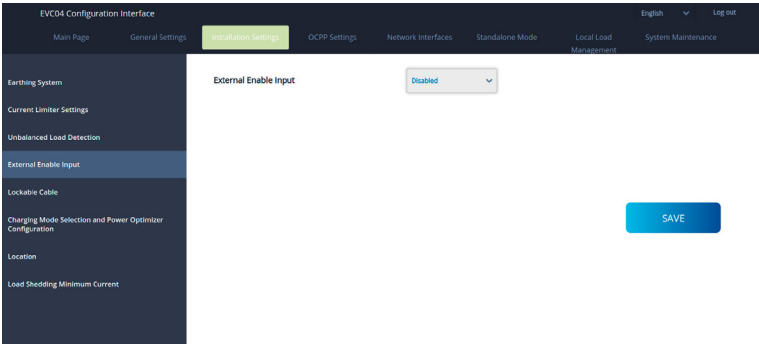
LocalAuthorizeOffline

True

SAVE

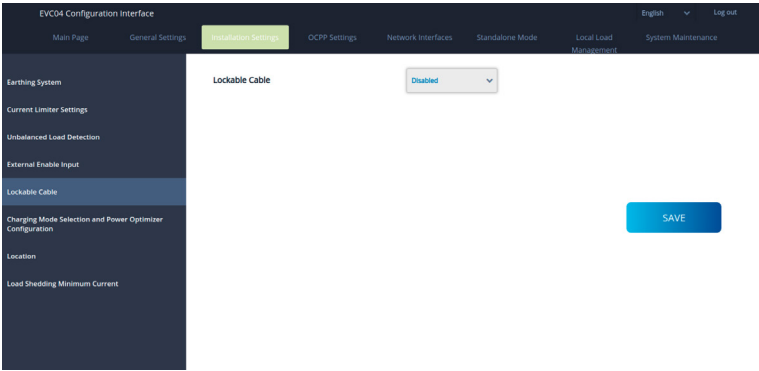
6.6.3.4 - Είσοδος εξωτερικής ενεργοποίησης

Στο τμήμα αυτό μπορείτε να επιλέξετε Είσοδος εξωτερικής ενεργοποίησης από τη Διαδικτυακή διαμόρφωση. Οι επιλογές είναι Απενεργοποιημένο και Ενεργοποιημένο.



6.6.3.5 - Ασφαλιζόμενο καλώδιο

Στο τμήμα αυτό μπορείτε να επιλέξετε Ασφαλιζόμενο καλώδιο από τη Διαδικτυακή διαμόρφωση. Οι επιλογές είναι Απενεργοποιημένο και Ενεργοποιημένο.



6.6.3.6 - Επιλογή λειτουργίας φόρτισης και Διαμόρφωση βελτιστοποιητή ισχύος

Σε αυτό το σημείο μπορείτε να επιλέξετε Τρόπο λειτουργίας, Συνολικό όριο ρεύματος βελτιστοποιητή ισχύος και Εξωτερικό μετρητή βελτιστοποιητή ισχύος.

Ο Τρόπος λειτουργίας μπορεί να είναι Κανονική, Εντός / Εκτός αιχμής, TIC. Το όριο συνολικού ρεύματος βελτιστοποιητή ισχύος μπορεί να είναι Απενεργοποιημένο ή να πάρει τιμές μεταξύ 10 και 100.

Όταν επιλέγετε TIC στον Τρόπο λειτουργίας, δεν μπορούν να επιλεγούν Συνολικό όριο ρεύματος βελτιστοποιητή ισχύος και Εξωτερικός μετρητής βελτιστοποιητή ισχύος.

Όταν το Συνολικό όριο ρεύματος βελτιστοποιητή ισχύος είναι Απενεργοποιημένο, δεν μπορεί να επιλεγεί Εξωτερικός μετρητής βελτιστοποιητή ισχύος.

Ο Εξωτερικός μετρητής βελτιστοποιητή ισχύος μπορεί να επιλεγεί ως Αυτόματη επιλογή, Klefr 6924 / 6934, Garo GNM3T / GNM3D, Ενσωματωμένος βελτιστοποιητής ισχύος με CT και P 1Slimmemeter.

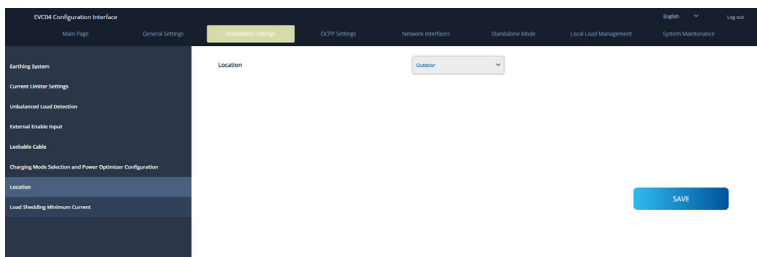
Αν ο Εξωτερικός μετρητής βελτιστοποιητή ισχύος έχει επιλεγεί ως Αυτόματη επιλογή, η τιμή του βελτιστοποιητή ισχύος διαβάζεται από την κύρια πλακέτα.

The screenshot displays the 'EVC04 configuration interface' with the 'General Settings' tab selected. The interface includes a sidebar with various configuration categories and a main area for settings. The 'Operation Mode' is set to 'Normal'. The 'Power Optimizer Total Current Limit (A)' is set to '10'. The 'Power Optimizer External Meter' is set to 'Klefr 6924/6934'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

6.6.3.7 - Θέση

Αν ο EVC βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο, μετά την είσοδο στον αερισμό, το ρελέ είναι ανοιχτό και η ενδοασφάλιση κλειδωμένη. Ο φορτιστής διακόπτει τη φόρτιση και ανάβει κόκκινη λυχνία LED στην οθόνη που σας προειδοποιεί να επικοινωνήσετε με το σέρβις. Δεν πραγματοποιείται φόρτιση έως ότου η μπαταρία επιστρέψει στην κατάλληλη θερμοκρασία από το όχημα. Η φόρτιση συνεχίζεται όταν έρθει η πληροφορία.

Αν ο EVC βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο, το ρελέ είναι κλειστό και η ενδοασφάλιση είναι κλειδωμένη. Συνεχίζει να φορτίζει σαν κατάσταση C και δεν απαιτείται αερισμός.

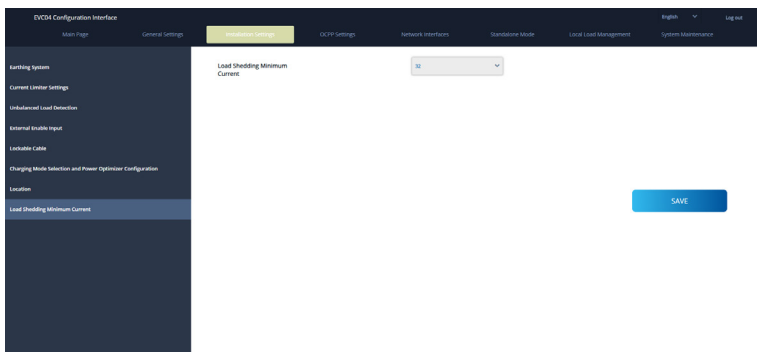


6.6.3.8 - Ελάχιστο ρεύμα απόρριψης φορτίου:

Αυτό το τμήμα περιλαμβάνει Κατάσταση απόρριψης φορτίου και Ελάχιστο ρεύμα απόρριψης φορτίου.

Σε αυτό το τμήμα, η Κατάσταση απόρριψης φορτίου διαβάζεται από την κύρια πλακέτα, μπορείτε να επιλέξετε το Ελάχιστο ρεύμα απόρριψης φορτίου από τη Διαδικτυακή διαμόρφωση. Αυτή η παράμετρος μπορεί να πάρει τιμές μεταξύ 0 και της Τιμής περιοριστή ρεύματος.

Η Τιμή περιοριστή ρεύματος μπορεί να ρυθμιστεί από τις Ρυθμίσεις περιοριστή ρεύματος.



6.6.4 - ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ OCPP ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Σύνδεση OCPP: Αν επιλέξετε αυτή τη λειτουργία ως "Ενεργοποιημένο", πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία στις ρυθμίσεις σύνδεσης και τα τμήματα παραμέτρων διαμόρφωσης που είναι ενεργοποιημένα όπως παρακάτω.

Προς το παρόν, η μόνη διαθέσιμη έκδοση OCPP είναι η OCPP 1.6, επομένως θα επιλεγεί ως προεπιλογή.

Τα πεδία Διεύθυνση κεντρικού συστήματος και ID σημείου φόρτισης είναι υποχρεωτικά για αποθήκευση αυτής της σελίδας.

The screenshot displays the 'EVCS Configuration Interface' with the 'OCPP Settings' tab selected. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings', 'OCPP Settings' (highlighted), 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The 'OCPP Settings' section is divided into 'OCPP Connection', 'OCPP Version', 'Connection Settings', and 'OCPP Configuration Parameters'. The 'OCPP Connection' dropdown is set to 'Disabled'. The 'OCPP Version' dropdown is set to 'OCPP 1.6'. The 'Connection Settings' section contains input fields for 'Central System Address' and 'Charge Point ID', a 'Set to Defaults' button, and a 'FreeModeActive' dropdown set to 'False'. A 'SAVE' button is located to the right of the input fields. A note at the top right of the settings area states 'Indicates required field'.

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους διαμόρφωσης OCPP στις προεπιλεγμένες τους τιμές κάνοντας κλικ στο "Ρύθμιση στις προεπιλογές".

Υποστήριξη αλγορίθμων κρυπτογράφησης OCPP: Ένα πακέτο αλγορίθμων κρυπτογράφησης είναι ένα σύνολο αλγορίθμων που βοηθά στην προστασία μιας σύνδεσης δικτύου. Αν το "Προφίλ ασφάλειας OCPP" έχει επιλεγεί σε 2 ή 3, η προδιαγραφή OCPP επιβάλλει τη χρήση ενός ή δύο πακέτων αλγορίθμων κρυπτογράφησης. Αν το σύστημα υποστήριξης χρησιμοποιεί διαφορετικό πακέτο αλγορίθμων, μπορείτε αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση σε "Όλα τα πακέτα αλγορίθμων" αλλά δεν θα έχετε συμβατότητα με το πρότυπο OCPP.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Measurement System Maintenance

English Log out

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

* Indicates required field

OCPP Connection

OCPP Version

OCPP Ciphers Support

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Μπορείτε να επιλέξετε τις ρυθμίσεις OCPP που θέλετε από το μενού στην αριστερή πλευρά της σελίδας. Για παράδειγμα Σύνδεση OCPP, Έκδοση OCPP, Υποστήριξη αλγορίθμων κρυπτογράφησης OCPP, Ρυθμίσεις σύνδεσης και Παράμετροι διαμόρφωσης OCPP. Κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί "Αποθήκευση".

Προσέχετε τις τιμές που καταχωρείτε επειδή το σύστημα δεν δέχεται τις ακατάλληλες τιμές και παράγει σχετική προειδοποίηση. Σε μια τέτοια περίπτωση, οι τιμές δεν θα αποθηκευτούν. Τότε η σελίδα δεν ανακατευθύνει στην κύρια σελίδα, οπότε πρέπει να ελέγξετε τις τιμές που καταχωρίσατε.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Measurement System Maintenance

English Log out

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

FreeModeActive

FreeModeRFID

AllowOfflineTxForUnknownId

AuthorizationCacheEnabled

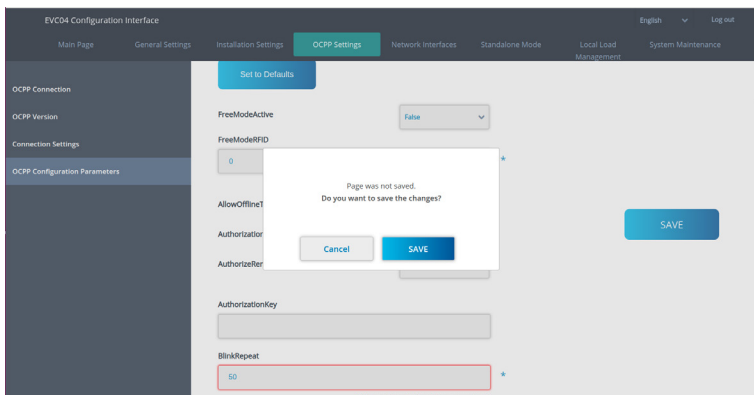
AuthorizationRemoteTxRequests

AuthorizationKey

BlinkRepeat

BlinkRepeat must be less than or equal to 20

Επίσης, αν προβείτε σε αλλαγές και δεν τις αποθηκεύσετε πριν την έξοδό σας από αυτή τη σελίδα, θα δείτε την προειδοποίηση που φαίνεται παρακάτω.



6.6.6 - ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

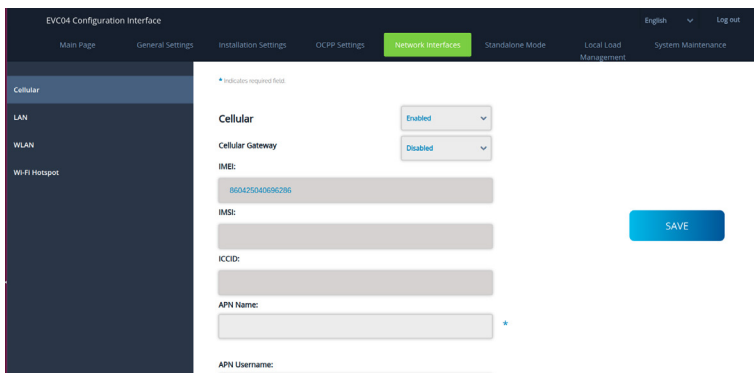
Στη σελίδα αυτή υπάρχουν τέσσερις τύποι διεπαφών δικτύου: Κινητή, Ethernet, Wi-Fi και Wi-Fi Hotspot.

Επιλέξτε τη λειτουργία μιας διεπαφής ως "Ενεργοποιημένο" αν θέλετε να την ενεργοποιήσετε. Αν επιλέξετε τις ρυθμίσεις Ethernet ή Wi-Fi IP σε "Στατική", τότε πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσετε τα πεδία "Διεύθυνση IP", "Μάσκα δικτύου", "Προεπιλεγμένη πύλη" και "Πρωτεύον DNS".

Αν θέσετε το Wi-Fi ως ενεργοποιημένο, πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσετε τα πεδία "SSID", "Κωδικός πρόσβασης" και "Ασφάλεια".

Θα πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία στην εκάστοτε κατάλληλη μορφή δεδομένων.

ΚΙΝΗΤΗ



LAN

EVC04 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Indicates required field

LAN

MAC Address :68:47:49:72:50:20

IP Setting:Static*

IP Address :192.168.0.10*

Network Mask:255.255.255.0*

Default Gateway:

SAVE

WLAN

EVC04 Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Indicates required field

WLAN

Enabled

MAC Address :CC:03:C1:01:85:BF

SSID:*

Password:*

Security:Select security type*

IP Setting:Please select IP setting.*

SAVE

Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο κουμπί "Αποθήκευση".

WIFI HOTSPOT

Οι λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα "ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΣΩ WI-FI HOTSPOT"

EVCIA Configuration Interface

EnglishLog out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

• Indicates required field

Turn on during boot:

Enabled

Auto turn off timeout:

5

SSID:

Password:

SAVE

ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι πολιτικές εισόδου και εξόδου καθορίζουν πώς χρησιμοποιείται το δίκτυο. Οι προεπιλεγμένες πολιτικές σε αυτή την περιοχή θα πρέπει να προσαρμόζονται όπως χρειάζεται από άτομα που διαθέτουν τις κατάλληλες γνώσεις. Η πρόσβαση στη συσκευή μπορεί να αποκλειστεί τελείως μετά από λανθασμένες ρυθμίσεις, και αυτό δεν είναι πρόβλημα λογισμικού, αλλά πρόβλημα λανθασμένης διαμόρφωσης. Αυτές οι πολιτικές θα πρέπει να προσαρμόζονται σύμφωνα με τη λογική μαύρης λίστας και λευκής λίστας και θα πρέπει να δημιουργείται η απαραίτητη διαμόρφωση κανόνων για τις επιθυμητές περιπτώσεις.

Ρύθμιση κατάστασης

Αυτή η ρύθμιση ελέγχει την κατάσταση του τείχους προστασίας. Η επιλογή "Ενεργοποίηση" ενεργοποιεί το τείχος προστασίας, ενώ η επιλογή "Απενεργοποίηση" το απενεργοποιεί. Η επιλογή "Ενεργοποίηση" απενεργοποιεί το τείχος προστασίας διατηρώντας την κατάσταση όλων των ρυθμίσεων.

Πολιτική εισόδων

Αυτή η πολιτική καθορίζει την προεπιλεγμένη συμπεριφορά για εισερχόμενη κυκλοφορία. Η επιλογή "Επιτρέπεται" κάνει αποδεκτή όλη την εισερχόμενη κυκλοφορία, ενώ η επιλογή "Δεν επιτρέπεται" απορρίπτει όλη την εισερχόμενη κυκλοφορία.

Πολιτική εξόδου

Αυτή η πολιτική καθορίζει την προεπιλεγμένη συμπεριφορά για εισερχόμενη κυκλοφορία. Η επιλογή "Επιτρέπεται" κάνει αποδεκτή όλη την εισερχόμενη κυκλοφορία, ενώ η επιλογή "Δεν επιτρέπεται" απορρίπτει όλη την εισερχόμενη κυκλοφορία.

EVDO Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCP Settings **Network Interface** Standalone Mode Local User Management System Maintenance

Cellular

LAN

Wi-Fi

Firewall Settings

Firewall Settings

• Indicates required field

Status: Disabled

Incoming Traffic: Allow

Outgoing Traffic: Allow

Firewall Rules

• The priority of the rules decreases from top to bottom.

Policy	Direction	Interface	IP Address	Protocol	Port	Select

Add Delete

SAVE

Προσθήκη κανόνων χρήστη

Οι χρήστες μπορούν να προσθέτουν εξατομικευμένους κανόνες για το τείχος προστασίας και να επιλέγουν και να διαγράψουν τον επιθυμητό κανόνα. Αρκεί ένα κλικ στα πλαίσια στη γραμμή με τίτλο "επιλογή" και ένα πάτημα στο κουμπί "Διαγραφή". Η προτεραιότητα των κανόνων μειώνεται από το πάνω μέρος προς το κάτω.

Το κουμπί "Προσθήκη" ανοίγει ένα αναδυόμενο παράθυρο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, και οι κανόνες θα προστίθενται στη λίστα, μετά τις απαραίτητες ρυθμίσεις, με πάτημα της επιλογής "Προσθήκη".

Policy: Allow

Direction: Input

Interface: All

IP Address:

Protocol: None

Port:

Cancel Add

Πολιτική: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει αν θα γίνεται αποδεκτός ή όχι ένας ορισμένος τύπος κυκλοφορίας. Η επιλογή "Επιτρέπεται" κάνει αποδεκτή την κυκλοφορία, ενώ η επιλογή "Δεν επιτρέπεται" αποκλείει την κυκλοφορία.

Κατεύθυνση: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει σε ποια κατεύθυνση κυκλοφορίας εφαρμόζεται ο κανόνας. Η επιλογή "Είσοδος" ορίζει την εισερχόμενη κυκλοφορία, ενώ η επιλογή "Εξόδος" την εξερχόμενη κυκλοφορία.

Διεπαφή: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει σε ποια διεπαφή δικτύου εφαρμόζεται ο κανόνας. Περιλαμβάνονται οι επιλογές "LAN", "WLAN", "Κινητή" και "Io".

Διεύθυνση IP: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει σε ποια διεύθυνση IP εφαρμόζεται ο κανόνας.

Πρωτόκολλο: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει σε ποιο πρωτόκολλο επικοινωνίας εφαρμόζεται ο κανόνας. Περιλαμβάνονται οι επιλογές "tcp", "udp", και "Κανένα".

Θύρα: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει σε ποιον αριθμό θύρας εφαρμόζεται ο κανόνας.

Οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν όσους κανόνες θέλουν και μπορούν να τους επεξεργάζονται ή να τους διαγράψουν όπως χρειάζεται. Με αυτόν τον τρόπο βελτιώνεται η ευελιξία και η ευκολία χρήσης της εφαρμογής σας για τείχος προστασίας.

6.6.7 - ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Αν στις ρυθμίσεις OCPP προηγουμένως είχατε ρυθμίσει το OCPP ως ενεργό, τότε δεν μπορεί να επιλεγεί η αυτόνομη λειτουργία. Σε αυτή την περίπτωση θα είναι απενεργοποιημένη η λίστα τρόπων λειτουργίας και το κουμπί "Αποθήκευση".

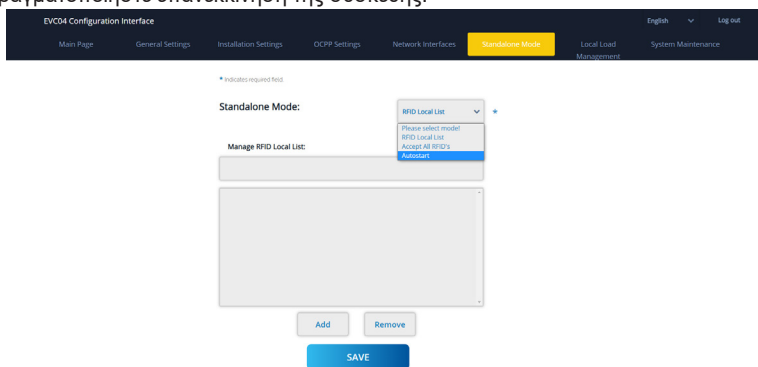
Διαφορετικά μπορείτε από τη λίστα να επιλέξετε την Αυτόνομη λειτουργία. Στη λίστα υπάρχουν τρεις λειτουργίες:

Επιλέξτε τη λειτουργία "Τοπική λίστα RFID" για να επικυρώσετε μια τοπική λίστα RFID την οποία θα δημιουργήσετε εσείς. Μπορείτε αργότερα να προσθέσετε ή να διαγράψετε στοιχεία από την τοπική λίστα RFID.

Επιλέξτε τη λειτουργία "Αποδοχή όλων των RFID" για να επικυρώσετε όλες τις RFID.

Επιλέξτε τη λειτουργία "Αυτόματη εκκίνηση" για να επιτρέψετε φόρτιση χωρίς να χρειάζεται επικύρωση. Θα αρκεί να συνδέσετε το φισ για να αρχίσει η φόρτιση.

Όταν ολοκληρώσετε την επιλογή τρόπου λειτουργίας, κάντε κλικ στο κουμπί "Αποθήκευση" και πραγματοποιήστε επανεκκίνηση της συσκευής.



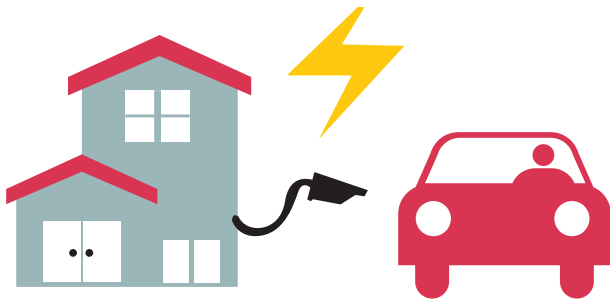
6.6.8 - ΤΟΠΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.6.8.1 - Παράμετροι πρωτοκόλλου TCP/IP

Ο σταθμός φόρτισης EVC04 ενεργεί ως εξαρτημένη συσκευή στην επικοινωνία Modbus TCP/IP. Ο σταθμός φόρτισης θα πρέπει να είναι στο ίδιο δίκτυο με την κύρια συσκευή ή θα πρέπει να εφαρμοστεί κατάλληλη δρομολόγηση ώστε να παρέχεται επικοινωνία μεταξύ των εξαρτημένων και της κύριας συσκευής σε διαφορετικά υποδίκτυα. Κάθε σταθμός φόρτισης θα πρέπει να έχει διαφορετική διεύθυνση IP. Για τους σταθμούς φόρτισης EVC04, ο αριθμός θύρας επικοινωνίας Modbus TCP είναι 502 και το ID μονάδας Modbus είναι 255. Μπορεί να υπάρχει μόνο μία ενεργή κύρια σύνδεση Modbus τη φορά. Όταν δημιουργηθεί μια νέα σύνδεση Modbus, η κύρια μονάδα αναμένεται να ορίσει αμέσως τις παραμέτρους Ρεύμα ασφαλείας, Όριο χρόνου ασφαλείας και Ρεύμα φόρτισης. Η κύρια μονάδα επίσης ορίζει περιοδικά την παράμετρο Ζωντανή για να υποδείξει ότι η σύνδεση είναι ακόμα ζωντανή. Αν η κύρια μονάδα δεν διαμορφώσει την τιμή της παραμέτρου Ζωντανή μέχρι το όριο χρόνου ασφαλείας, η συσκευή μεταβαίνει στην κατάσταση ασφαλείας. Η υποδοχή TCP τερματίζει τη λειτουργία της και το ρεύμα ασφαλείας γίνεται ενεργό. Ως διάστημα ενημέρωσης της παραμέτρου Ζωντανή συνιστάται τιμή ίση με το μισό του ορίου χρόνου ασφαλείας.

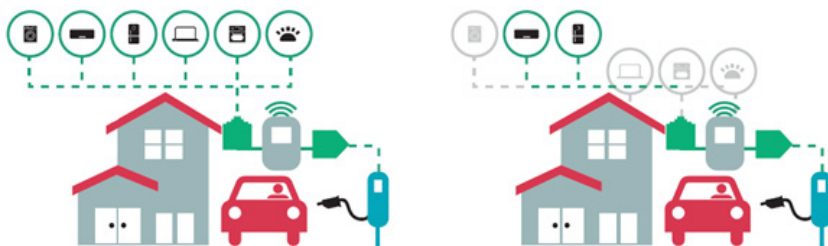
6.6.8.2 - Στατική διαχείριση

Για στατική διαχείριση μπορεί να οριστεί ένα όριο ισχύος στο συγκρότημα διαχείρισης φορτίου και ο φορτιστής δεν θα υπερβεί το όριο ισχύος.



6.6.8.3 - Δυναμική διαχείριση

Με τη βοήθεια μιας αποκλειστικής επιλογής του βελτιστοποιητή ισχύος, ο σταθμός φόρτισης EV μπορεί να διαχειρίζεται το όριο ισχύος με βάση τη διαθέσιμη ισχύ. Αν οι οικιακές συσκευές καταναλώσουν περισσότερο, ο φορτιστής καταναλώνει μικρότερη ισχύ και δεν υπερφορτώνει τον γενικό διακόπτη.



Υπάρχουν διαθέσιμοι 2 διαφορετικοί τύποι τοπολογιών δικτύου για σύνδεση πολλαπλών σταθμών φόρτισης EVC04 σε ομάδες κύριας/εξαρτημένων μονάδων. Μπορεί να επιλεγεί μία από αυτές τις εναλλακτικές περιπτώσεις, ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη.

6.6.8.4 - Τοπολογία αστέρα

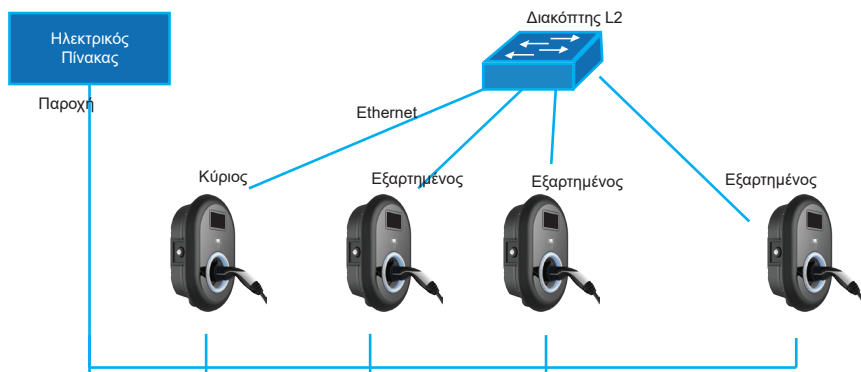
Σε τοπολογία δικτύου αστέρα, όλοι οι φορτιστές συνδέονται στον κύριο σταθμό μέσω ενός διακόπτη δικτύου ή δρομολογητή. Αυτή η τοπολογία χρειάζεται καλωδίωση ανάμεσα σε κάθε σταθμό φόρτισης και τον κεντρικό διακόπτη. Αυτή η τοπολογία είναι πιο αξιόπιστη από την τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης, αφού κάθε σταθμός φόρτισης έχει τη δική του συνδεσιμότητα στον διακόπτη δικτύου. Για σύνδεση κάθε σταθμού στον κεντρικό διακόπτη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλώδια Ethernet Cat5e ή Cat6 Ethernet έως 100 μέτρα το κάθε ένα.

Για τη διαμόρφωση IP του δικτύου, είτε ο δρομολογητής μπορεί να έχει διακομιστή DHCP είτε ο κύριος σταθμός φόρτισης μπορεί να διαμορφωθεί ως διακομιστής DHCP. Αν χρησιμοποιήσετε ένα δρομολογητή με διακομιστή DHCP, πρέπει να διαμορφώσετε τη ρύθμιση διεύθυνσης IP LAN όλων των σταθμών φόρτισης περιλαμβανομένου του κύριου σταθμού ως "Δυναμική" από το μενού "Διεπαφές δικτύου". Στο σενάριο αυτό, όλοι οι σταθμοί φόρτισης λαμβάνουν τις IP διευθύνσεις τους από τον κεντρικό διακομιστή DHCP.

Αν χρησιμοποιήσετε ένα δρομολογητή ή έναν διακόπτη L2 χωρίς διακομιστή DHCP, πρέπει να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις IP LAN του κύριου σταθμού φόρτισης σε Διακομιστή DHCP και τη ρύθμιση IP LAN του εξαρτημένου σταθμού φόρτισης σε "Δυναμική" από το μενού "Διεπαφές δικτύου". Στο σενάριο αυτό, οι εξαρτημένοι σταθμοί φόρτισης λαμβάνουν τις IP διευθύνσεις τους από τον κύριο σταθμό φόρτισης.

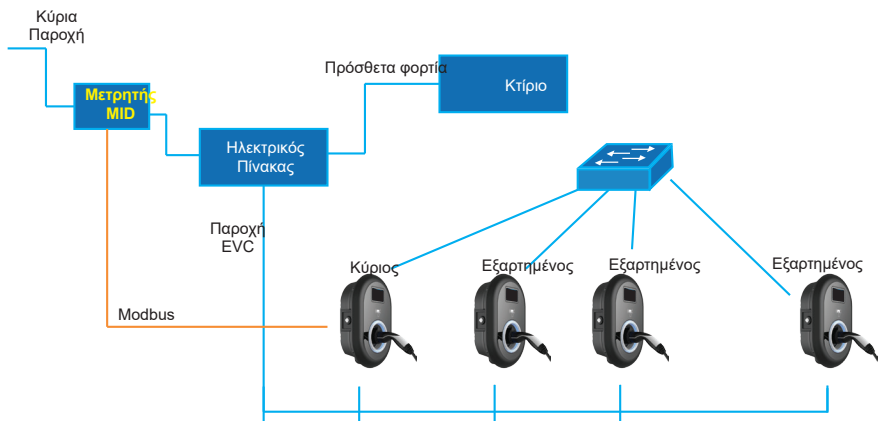
Διαγράμματα ροής για στατική και δυναμική παροχή σε τοπολογία δικτύου αστέρα παρέχονται παρακάτω.

6.6.8.4.1 - Τοπολογία αστέρα στατικής παροχής:



Διαμόρφωση τοπικής διαχείρισης φορτίου της στατικής παροχής.

6.6.8.4.2 - Τοπολογία αστέρα δυναμικής παροχής:



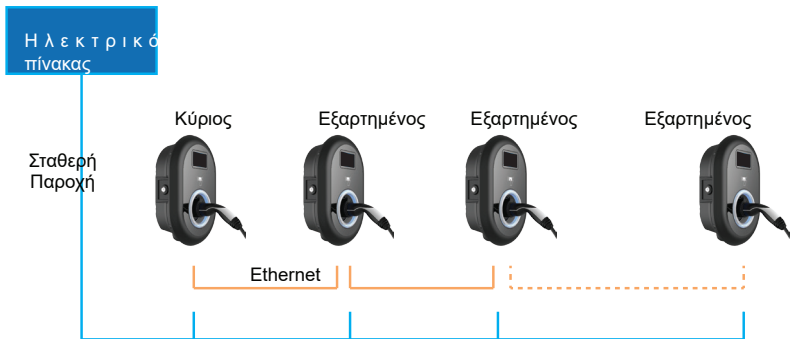
6.6.8.5 - Αλυσιδωτή (σειριακή) σύνδεση

Για την τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης χρειάζεται καλωδίωση ανάμεσα σε κάθε σταθμό φόρτισης όπως σε σύνδεση εισόδου και εξόδου. Για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί η τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης, ο σταθμός φόρτισης χρειάζεται στο εσωτερικό του προαιρετική πλακέτα διακόπτη δύο θυρών αλυσιδωτής σύνδεσης. Για σύνδεση κάθε σταθμού σε σειριακή τοπολογία, μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλώδια Ethernet Cat5e ή Cat6 Ethernet έως 100 μέτρα το κάθε ένα.

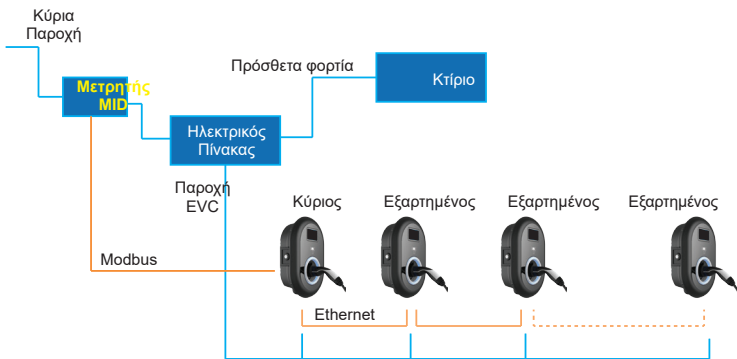
Για τη διαμόρφωση IP του δικτύου, ο κύριος σταθμός φόρτισης θα πρέπει να διαμορφωθεί ως διακομιστής DHCP. Πρέπει να διαμορφώσετε τη ρύθμιση διεύθυνσης IP LAN του εξαρτημένου σταθμού φόρτισης ως "Δυναμική" από το μενού "Διεπαφές δικτύου". Στο σενάριο αυτό, όλοι οι σταθμοί φόρτισης λαμβάνουν τις IP διευθύνσεις τους από τον διακομιστή DHCP εντός του κύριου σταθμού φόρτισης.

Διαγράμματα ροής για στατική και δυναμική παροχή σε τοπολογία δικτύου αλυσιδωτής σύνδεσης παρέχονται παρακάτω.

6.6.8.5.1 - Τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης στατικής παροχής:



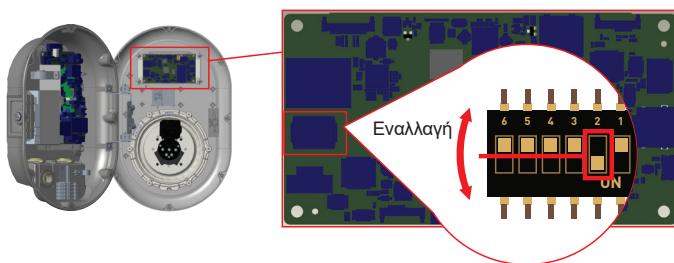
6.6.8.5.2 - Τοπολογία αλυσιδωτής σύνδεσης δυναμικής παροχής:



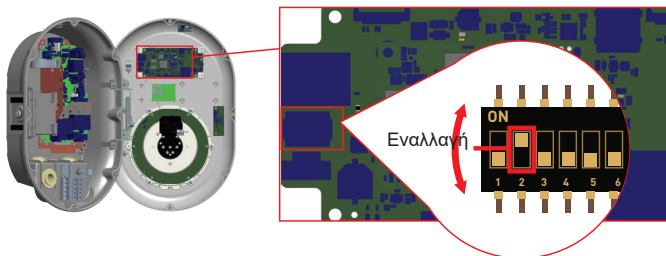
6.6.8.5.3 - Διαμόρφωση εξαρτημένων σταθμών φόρτισης

Ο σταθμός φόρτισης έχει προ-διαμορφωθεί εργοστασιακά σε λειτουργία DHCP. Αν θέλετε να συνδέσετε στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης του σταθμού φόρτισης με χρήση ενός υπολογιστή, παρά με χρήση ενός δρομολογητή που έχει διακομιστή DHCP, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι απομονωμένος από την τροφοδοσία ρεύματος και ανοίξετε το μπροστινό κάλυμμα του φορτιστή σας όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Αλλάξτε τη θέση στον δεύτερο μικροδιακόπτη που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα Smart του φορτιστή όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Κατόπιν ενεργοποιήστε πάλι τον φορτιστή.
- Ο σταθμός φόρτισης ρυθμίζει τη θύρα Ethernet σε στατική διεύθυνση 192.168.0.10 και η μάσκα υποδικτύου θα τεθεί σε 255.255.255.0



MH HS EVC04



HS EVC04

Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε και πληκτρολογήστε 192.168.0.10, που είναι η διεύθυνση IP της πλακέτας smart.

Στο πρόγραμμα περιήγησης θα εμφανιστεί η σελίδα σύνδεσης χρήστη.

Όταν θέλετε να εισέλθετε για πρώτη φορά στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, θα δείτε την προειδοποίηση "Συνιστούμε να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης από το μενού συντήρησης συστήματος".

Μπορείτε να εισέλθετε στο μενού με:

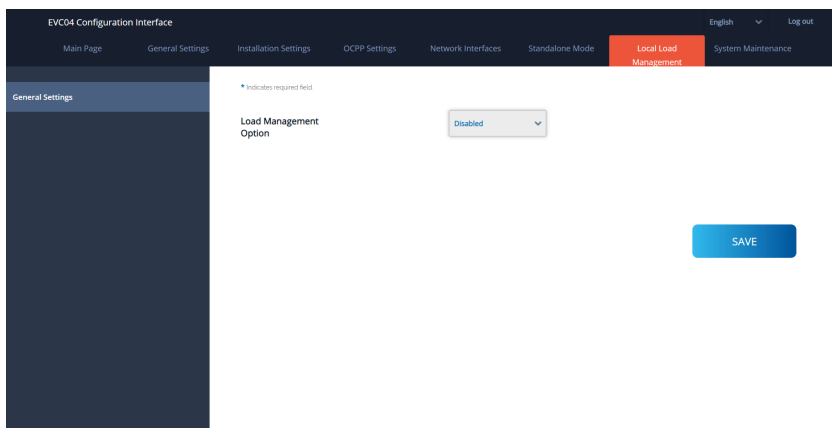
Προεπιλεγμένο όνομα χρήστη = xxxxxx

Προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης = xxxxxx

Μπορείτε να αλλάξετε κωδικό πρόσβασης με το κουμπί Αλλαγή κωδικού πρόσβασης στη σελίδα σύνδεσης χρήστη ή στο τμήμα Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή στην καρτέλα Συντήρηση συστήματος.

Προσοχή: Σε περίπτωση προβλημάτων πρόσβασης στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης: τα προγράμματα περιήγησης συνήθως έχουν ορισμένες πληροφορίες ιστοτόπων στην προσωρινή μνήμη τους και στα cookies. Με εξαναγκασμένη Refresh (Ανανέωση) ή Clearing (Εκκαθάριση) αυτών των στοιχείων (ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα και το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε) ορισμένα προβλήματα επιλύονται, όπως προβλήματα φόρτωσης και διαμόρφωσης στην ιστοσελίδα.

Η επιλογή "Διαχείριση φορτίου" είναι "απενεργοποιημένη" από προεπιλογή. Μετά την πρόσβαση στη διεπαφή διαδικτυακής διαμόρφωσης, πρέπει να μεταβείτε στην καρτέλα μενού "Τοπική διαχείριση φορτίου" και κατόπιν να επιλέξετε "Κύρια/Εξαρτημένη" στο στοιχείο "Επιλογή διαχείρισης φορτίου". Η επιλογή "Ρόλος σημείου φόρτισης" θα πρέπει να επιλεγεί ως "Εξαρτημένο" όπως δείχνουν τα παρακάτω μενού.



The screenshot shows the 'Local Load Management' configuration page. The left sidebar has 'General Settings' selected. The main area contains two dropdown menus: 'Load Management Option' (set to 'Master/Slave') and 'Charge Point Role' (set to 'Slave'). A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

Οι εξαρτημένοι σταθμοί φόρτισης θα πρέπει να οριστούν ως Πελάτης DHCP όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Σημειώστε ότι αυτή η ρύθμιση προκαλεί αποσύνδεση από τη διεπαφή διαδικτυακής διαμόρφωσης του σταθμού φόρτισης, επομένως αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να είναι η τελευταία ρύθμιση σε εξαρτημένη διαμόρφωση του σταθμού φόρτισης.

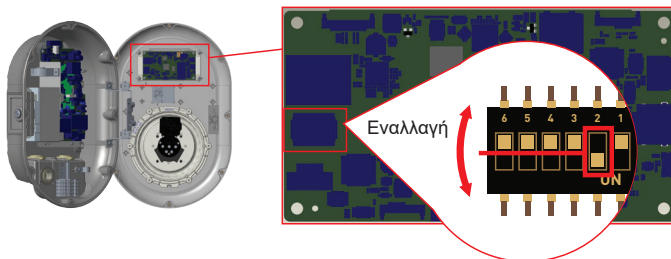
The screenshot shows the 'Network Interfaces' configuration page. The left sidebar has 'LAN' selected. The main area shows the 'LAN' configuration with a 'MAC Address' field containing '68:47:49:72:02:68'. Below it, the 'IP Setting' dropdown menu is open, showing the following options: 'Please select IP setting.', 'Static', 'DHCP Server', and 'DHCP Client'. The 'DHCP Client' option is highlighted. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.8.5.4 - Διαμόρφωση του Κύριου σταθμού φόρτισης

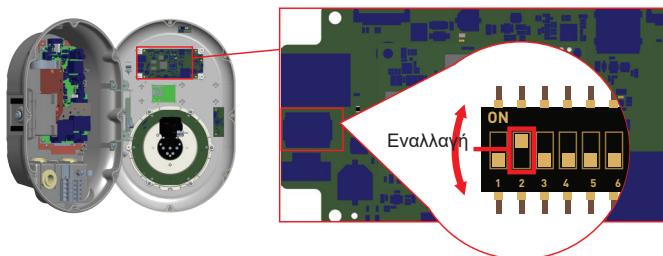
Ο σταθμός φόρτισης έχει προ-διαμορφωθεί εργοστασιακά σε λειτουργία DHCP. Αν θέλετε να συνδέσετε στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης του σταθμού φόρτισης με χρήση ενός υπολογιστή, παρά με χρήση ενός δρομολογητή που έχει διακομιστή DHCP, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι απομονωμένος από την τροφοδοσία ρεύματος και ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα του φορτιστή σας όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Αλλάξτε τη θέση στον δεύτερο μικροδιακόπτη που βρίσκεται πάνω στην πλάκα Smart του φορτιστή όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Κατόπιν ενεργοποιήστε πάλι τον φορτιστή.

- Ο σταθμός φόρτισης ρυθμίζει τη θύρα Ethernet σε στατική διεύθυνση 192.168.0.10 και η μάσκα υποδικτύου θα τεθεί σε 255.255.255.0



MH HS EVC04



HS EVC04

Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε και πληκτρολογήστε 192.168.0.10, που είναι η διεύθυνση IP της πλακέτας smart.

Στο πρόγραμμα περιήγησης θα εμφανιστεί η σελίδα σύνδεσης χρήστη.

Όταν θέλετε να εισέλθετε για πρώτη φορά στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης, θα δείτε την προειδοποίηση "Συνιστούμε να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης από το μενού συντήρησης συστήματος".

Μπορείτε να εισέλθετε στο μενού με:

Προεπιλεγμένο όνομα χρήστη = xxxxx

Προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης = xxxxx

Μπορείτε να αλλάξετε κωδικό πρόσβασης με το κουμπί Αλλαγή κωδικού πρόσβασης στη σελίδα σύνδεσης χρήστη ή στο τμήμα Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή στην καρτέλα Συντήρησης συστήματος.

Προσοχή: Σε περίπτωση προβλημάτων πρόσβασης στη διαδικτυακή διεπαφή διαμόρφωσης: τα προγράμματα περιήγησης συνήθως έχουν ορισμένες πληροφορίες ιστοτόπων στην προσωρινή μνήμη τους και στα cookies. Με εξαναγκασμένη Refresh (Ανανέωση) ή Clearing (Εκκαθάριση) αυτών των στοιχείων (ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα και το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε) ορισμένα προβλήματα επιλύονται, όπως προβλήματα φόρτωσης και διαμόρφωσης στην ιστοσελίδα.

Ο κύριος σταθμός φόρτισης θα πρέπει να οριστεί ως Διακομιστής DHCP με έγκυρη στατική διεύθυνση IP π.χ. 192.168.0.10 με διευθύνσεις IP έναρξης και τέλους DHCP 192.168.0.50 και 192.168.0.100, αντίστοιχα, όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

Σημειώστε ότι αν υπάρχει εξωτερικός διακομιστής DHCP στο τοπικό δίκτυο, πρέπει να ορίσετε και τον κύριο σταθμό ως Πελάτη DHCP.

The screenshot shows the 'Network Interfaces' tab in the EVOM Configuration Interface. The left sidebar has 'LAN' selected. The main area displays the configuration for the LAN interface. The MAC Address is '9C:33:74:35:D4:74'. The IP Setting is set to 'DHCP Server'. The DHCP Server Start IP Address is '192.168.0.20' and the DHCP Server End IP Address is '192.168.0.100'. The IP Address is '192.168.0.10' and the Network Mask is '255.255.255.0'. The Default Gateway is empty. A 'SAVE' button is located on the right. A small 'Activate Windows' watermark is visible at the bottom right.

Η επιλογή "Διαχείριση φορτίου" είναι "απενεργοποιημένη" από προεπιλογή. Μετά την πρόσβαση στη διεπαφή διαδικτυακής διαμόρφωσης, πρέπει να μεταβείτε στην καρτέλα μενού "Τοπική διαχείριση φορτίου" και κατόπιν να επιλέξετε "Κύρια/Εξαρτημένη" στο στοιχείο "Επιλογή διαχείρισης φορτίου". Η επιλογή "Ρόλος σημείου φόρτισης" θα πρέπει να επιλεγεί ως "Κύρια μονάδα" όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

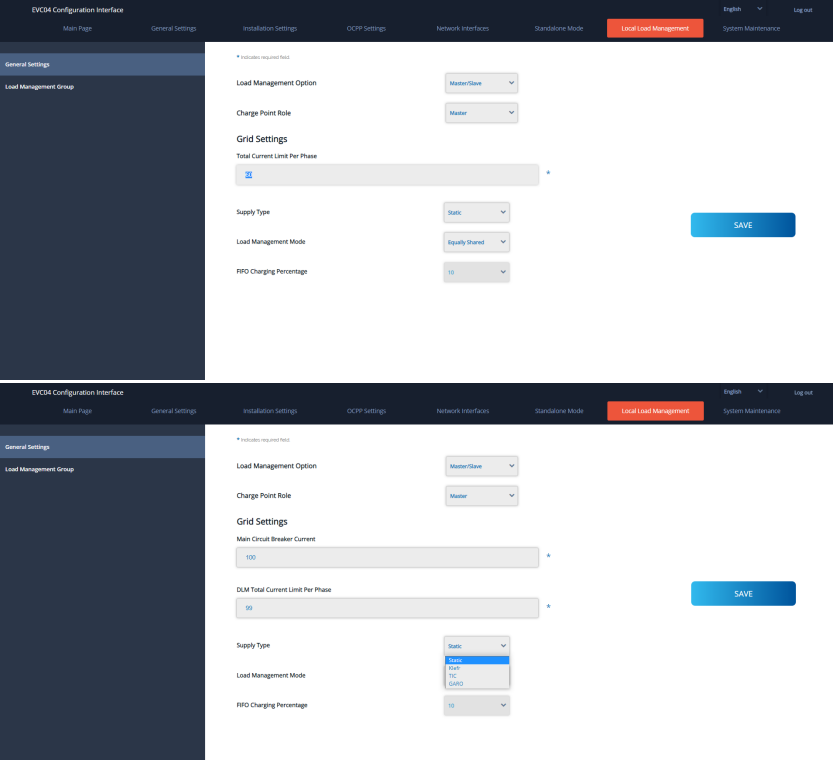
The screenshot shows the 'Local Load Management' tab in the EVOM Configuration Interface. The left sidebar has 'General Settings' selected, and 'Load Management Group' is highlighted. The main area displays the configuration for local load management. The Load Management Option is set to 'Master/Slave' and the Charge Point Role is 'Master'. Under Grid Settings, the Main Circuit Breaker Current is '100' and the DLM Total Current Limit Per Phase is '99'. The Supply Type is 'Static', the Load Management Mode is 'Equally Shared', and the PFO Charging Percentage is '10'. A 'SAVE' button is located on the right.

Ο κύριος σταθμός φόρτισης έχει πρόσθετες ρυθμίσεις διαμόρφωσης για ομάδα δυναμικής διαχείρισης φορτίου.

Η τιμή "Συνολικό όριο ρεύματος ανά φάση DLM" θα πρέπει να τεθεί στο μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα που μπορεί να ληφθεί από το ηλεκτρικό κύκλωμα που προηγείται.

Η επιλογή "Τύπος παροχής" θα πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με τον τύπο διαχείρισης φορτίου ως "στατικό" όριο ρεύματος ή "δυναμικό" όριο ρεύματος. Για στατικό όριο ρεύματος, θα πρέπει να επιλεγεί "στατικό". Για δυναμική μέτρηση ρεύματος θα πρέπει να επιλεγεί "MID" στο "Τύπος

παροχής". Σημειώστε ότι για τη ρύθμιση δυναμικού ορίου ρεύματος χρειάζονται προαιρετικά αξεσουάρ μέτρησης ρεύματος.



Μπορείτε να επιλέξετε την κατάλληλη λειτουργία διαχείρισης φορτίου από τρεις επιλογές: "Ίση κατανομή, "Πρώτο μέσα Πρώτο έξω" και "Συνδυασμένη". Η συνδυασμένη λειτουργία χρειάζεται πρόσθετη διαμόρφωση ως "Ποσοστό φόρτισης Πρώτο μέσα-Πρώτο έξω" που επηρεάζει την κατανομή μεταξύ ίσης κατανομής και πρώτο-μέσα-πρώτο-έξω του αλγορίθμου διαχείρισης φορτίου.

EVCM Configuration Interface

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

English

Log out

General Settings

Load Management Group

Load Management Option

Master/Slave

Charge Point Role

Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current

100

DLM Total Current Limit Per Phase

99

Supply Type

Static

Load Management Mode

Equally Shared

EV Charging Percentage

Equally Shared

High

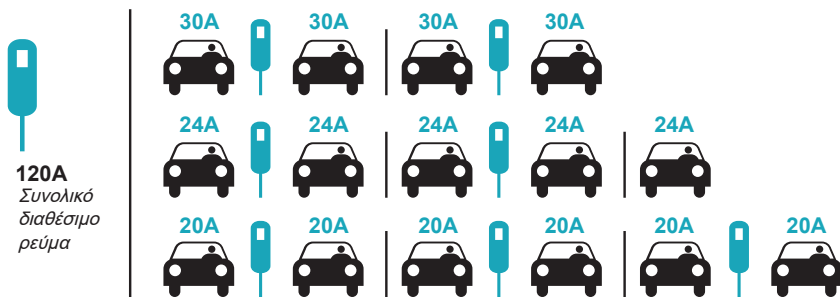
Constrained

SAVE

Υπάρχουν 3 διαφορετικά σενάρια της χρήσης διαχείρισης φορτίου:

6.6.8.6 - Ίση κατανομή

Όλη η διαθέσιμη ισχύς κατανέμεται εξ ίσου σε όλα τα συνδεδεμένα EV. Αυτή η ρύθμιση είναι πιο κατάλληλη για φορτίσεις σε χώρους εργασίας ή σε πολυκατοικίες όπου τα αυτοκίνητα παραμένουν σταθμευμένα για σημαντικό χρονικό διάστημα.



6.6.8.7 - FiFo (Πρώτο μέσα Πρώτο έξω)

Αυτός ο τύπος διαχείρισης φορτίου είναι περισσότερο προσανατολισμένος σε στόλους, για να επιτρέπεται να υπάρχουν διαθέσιμα περισσότερα πλήρως φορτισμένα EV όταν χρειάζονται. Η διαθέσιμη ισχύς αναδιανέμεται και όταν φθάσει ένα νέο EV, περιμένει έως ότου ένα EV ολοκληρώσει τη φόρτισή του ή φύγει από το σημείο φόρτισης.

EVSE/Tr	Gm = 120 A					Gm = 80 A	
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
1	32 A	32 A	32 A	32 A	16 A	6 A	6 A
2	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
3	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
4	32 A	24 A	24 A	18 A	32 A	32 A	6 A
5	32 A	24 A	6 A	6 A	8 A	24 A	6 A

* Tr: Χρονική περίοδος, Gm = Μέγιστο δίκτυο που έχει εκχωρηθεί για τους φορτιστές. Το διαθέσιμο μέγιστο ρεύμα για κάθε EVSE σε μια ορισμένη Tr υποδεικνύεται με μαύρο χρώμα. Το ρεύμα φόρτισης που απορροφάται από το EV υποδεικνύεται με **Μπλε** χρώμα. Ένα EV που απορροφά λιγότερο ρεύμα υποδεικνύεται από το σύμβολο "↓".

6.6.8.8 - Συνδυασμένη διαχείριση φορτίου

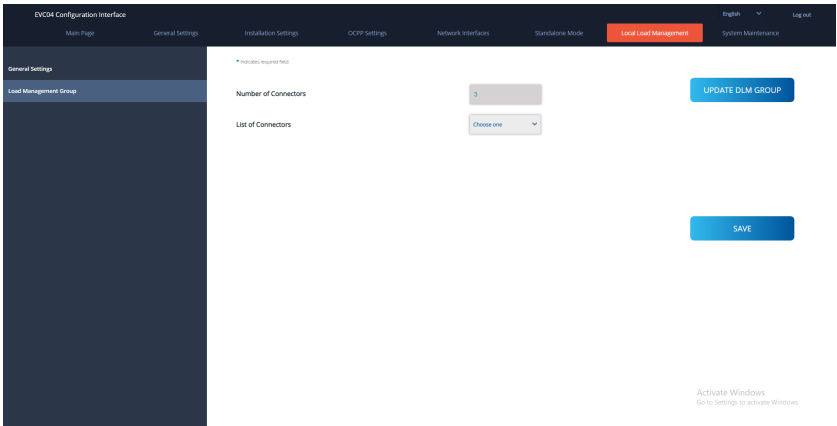
Η συνδυασμένη διαχείριση φορτίου είναι ένας συνδυασμός των μεθόδων κατανομής FiFo και Ίσης κατανομής. Μπορεί να ρυθμιστεί ένα ποσοστό συνολικής ισχύος που εκχωρείται για την ομάδα φόρτισης EV και αυτό το ποσοστό συνολικής ισχύος να κατανέμεται σε όλα τα EV σύμφωνα με την αρχή FiFo και η υπολειπόμενη ισχύς θα παραδοθεί με ίση κατανομή σε όλα τα EV.

F% = 50	Gm = 120 A						Gm = 80 A		Gm = 29 A	Gm = 30 A
EVSE/Tp	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
1	32 A	32 A	32 A	32 A	20 A	6 A	6 A	8 A		6 A
2	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	6 A
3	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	26 A	28 A	32 A	6 A
4	32 A	24 A	24 A	12 A	24 A	32 A	8 A	10 A	32 A	6 A
5	32 A	24 A	24 A	12 A	12 A	18 A	8 A	10 A	32 A	6 A

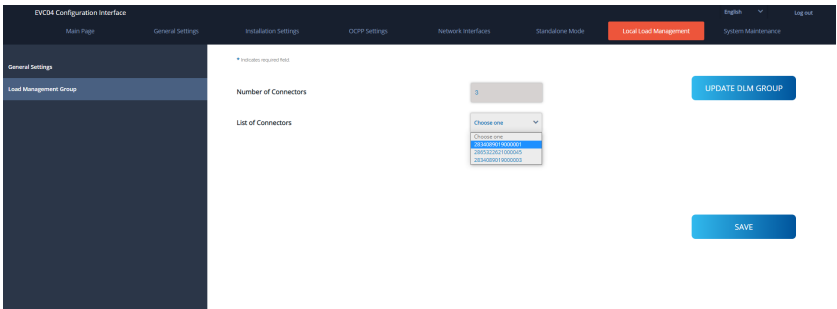
* Tr: Χρονική περίοδος, Gm = Μέγιστο δίκτυο που έχει εκχωρηθεί για τους φορτιστές. Το διαθέσιμο μέγιστο ρεύμα για κάθε EVSE σε μια ορισμένη Tr υποδεικνύεται με μαύρο χρώμα. Το ρεύμα φόρτισης που απορροφάται από το EV υποδεικνύεται με **Μπλε** χρώμα. Ένα EV που απορροφά λιγότερο ρεύμα υποδεικνύεται από το σύμβολο "↓".

Αφού ολοκληρωθούν οι βασικές διαμορφώσεις διαχείρισης φορτίου, βεβαιωθείτε να συνδέσετε όλους τους εξαρτημένους σταθμούς φόρτισης στον κύριο σταθμό φόρτισης μέσω τοπολογίας δικτύου αλυσιδωτής σύνδεσης ή αστέρα.

Όταν όλοι οι σταθμοί φόρτισης είναι έτοιμοι να επικοινωνήσουν με τον κύριο σταθμό φόρτισης, κάντε κλικ στο κουμπί "ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ DLM" στο μενού "Φόρτιση ομάδας διαχείρισης". Όταν πατηθεί το κουμπί "ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ DLM", ο κύριος σταθμός φόρτισης ξεκινά τη λειτουργία ανακάλυψης εξαρτημένων σταθμών και βρίσκει και αναφέρει σε λίστα τους εξαρτημένους σταθμούς φόρτισης συμπεριλαμβανομένου του ίδιου του κύριου σταθμού φόρτισης ως συνδέσμου.



Αφού ο κύριος σταθμός φόρτισης ανακαλύψει όλους τους εξαρτημένους σταθμούς φόρτισης, τότε μπορείτε να πραγματοποιήσετε άλλες απαιτούμενες ρυθμίσεις κάθε συνδέσμου μία προς μία



Αν ο επιλεγμένος σύνδεσμος απαιτείται να έχει μεγαλύτερη προτεραιότητα έναντι των άλλων σταθμών φόρτισης, μπορεί να ορίσετε τη λειτουργία "Φόρτιση VIP" ως ενεργοποιημένη, όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

EVOD Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

English
Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

2B48B919000001

MAC Address:

8076711002040

IP Address:

192.168.12.13

VIP Charging

Disabled

SAVE

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

U1233

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

EVOD Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

English
Log out

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors

3

UPDATE DLM GROUP

List of Connectors

2B48B919000001

MAC Address:

8076711002040

IP Address:

192.168.12.13

VIP Charging

Disabled

Enabled

Connector

SAVE

Number of Phases

3

Phase Connection Sequence

U1233

Connector State

Available

Maximum Charging Current

32

Minimum Charging Current 1-Phase

6

Για ρύθμιση της ακολουθίας σύνδεσης φάσεων για κάθε σταθμό φόρτισης, πρέπει να επιλέξετε τη σωστή ακολουθία από το πτυσσόμενο μενού όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

Σημειώστε ότι αν ο σταθμός φόρτισης έχει παροχή μόνο μίας φάσης, τότε χρειάζεται μόνο να επιλέξετε το σωστό αριθμό φάσεων από το πτυσσόμενο μενού.

EVCOM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

General Settings
Load Management Group

Number of Connectors
2

List of Connectors
28003262100045

MAC Address
9c:c3:74:50:04:74

IP Address
192.168.12.72

VIP Charging
Disabled

Number of Phases
1

Phase Connection Sequence
1.2

Connector State
1.3

Maximum Charging Current
32

Minimum Charging Current 1-Phase
6

UPDATE DLM GROUP

SAVE

Άλλες παράμετροι είναι απλά μόνο πληροφορίες για ανάγνωση από τους συνδέσμους, οι οποίες μπορούν να ενημερωθούν στις πλέον πρόσφατες τιμές τους με την ανανέωση της διεπαφής διαδικτυακής διαμόρφωσης.

EVCOM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

General Settings
Load Management Group

IP Address
192.168.12.15

VIP Charging
Disabled

Number of Phases
3

Phase Connection Sequence

Connector State
Available

Maximum Charging Current
32

Minimum Charging Current 1-Phase
6

Minimum Charging Current 3-Phase
6

Step
1

Instant Current Phase1
6

Instant Current Phase2
6

Instant Current Phase3
6

Connection Status
Connected

UPDATE DLM GROUP

SAVE

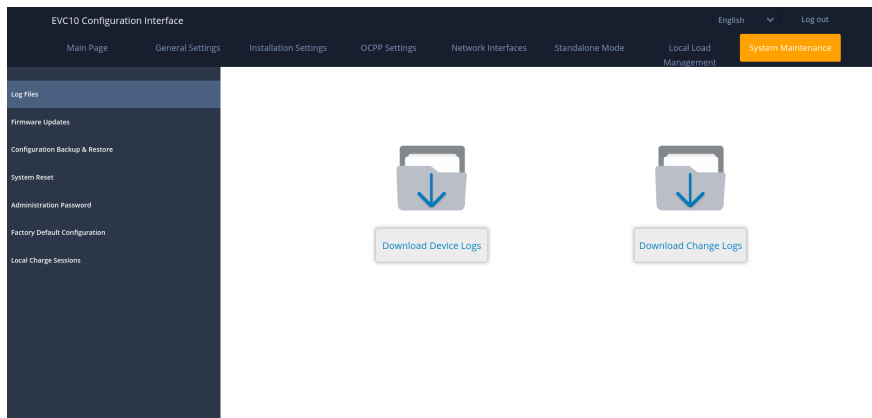
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

6.6.9 - ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Στη σελίδα **ΑΡΧΕΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ** μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη καταγραφών συσκευής και λήψη καταγραφών μεταβολών κάνοντας κλικ στο κουμπί.

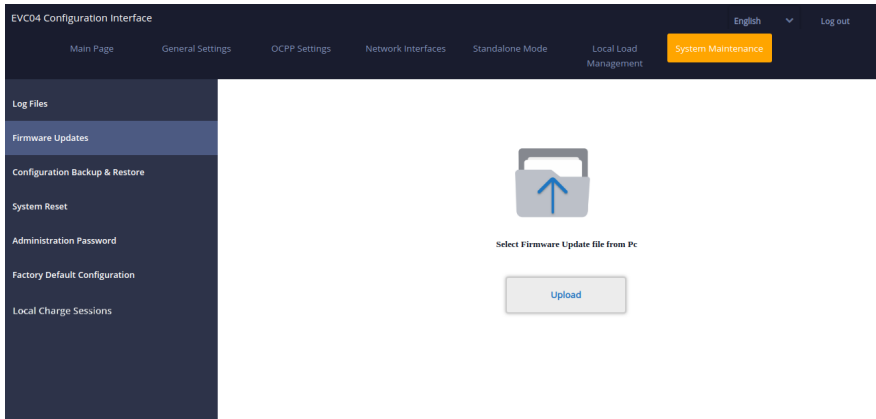
Λήψη καταγραφών συσκευής: Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη των καταγραφών OCPP και καταγραφών HMI από το τμήμα Συντήρηση συστήματος μέσω Αρχείων καταγραφής με το κουμπί "Λήψη αρχείων καταγραφής".

Λήψη καταγραφών μεταβολών: Εντός του πλαισίου της Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, όλες οι μεταβολές στις ρυθμίσεις της συσκευής καταγράφονται. Μπορείτε να λάβετε αποθηκευμένες καταγραφές για το ποιοι χρήστες έκαναν ποιες ενέργειες με το κουμπί "Λήψη καταγραφών μεταβολών".



Στη σελίδα **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ** μπορείτε να φορτώσετε το αρχείο ενημέρωσης υλικολογισμικού από το PC σας κάνοντας κλικ στο κουμπί "Φόρτωση".

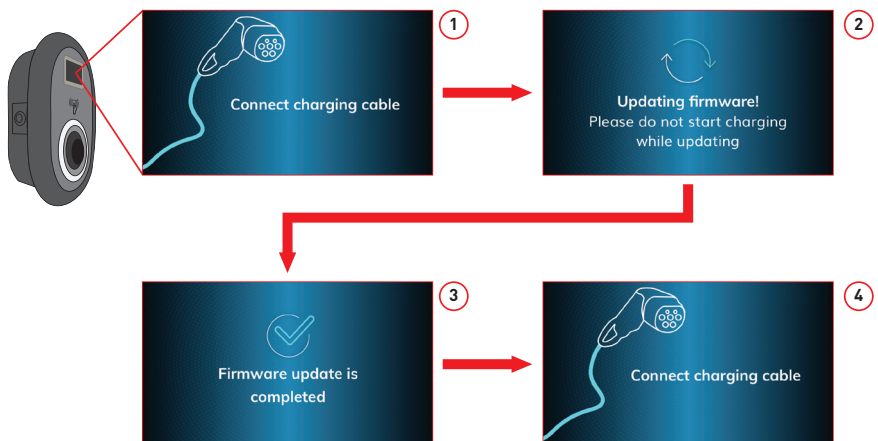
Αφού φορτωθεί το αρχείο, μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί "Ενημέρωση" για να ξεκινήσετε την ενημέρωση υλικολογισμικού.



Όταν ξεκινήσει η ενημέρωση, η ενδεικτική λυχνία LED του φορτιστή θα έχει σταθερό κόκκινο χρώμα. Αν φορτιστής σας διαθέτει οθόνη ενδείξεων, μπορείτε να δείτε στην οθόνη τη σελίδα ενημέρωσης υλικολογισμικού. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενημέρωση υλικολογισμικού - Ροή στην οθόνη.

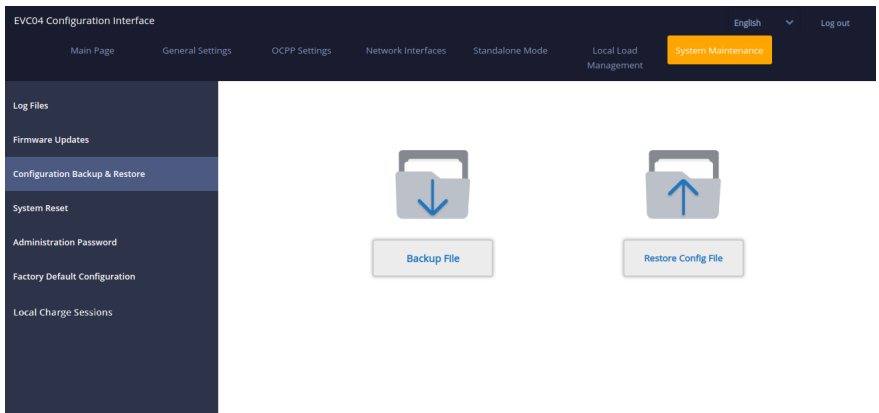
Αφού ολοκληρωθεί η ενημέρωση υλικολογισμικού, ο φορτιστής σας θα πραγματοποιήσει αυτόματη επανεκκίνηση. Μπορείτε να δείτε την τελευταία έκδοση υλικολογισμικού του φορτιστή σας από τη διαδικτυακή διεπαφή χρήστη στην κύρια σελίδα.

6.6.10 - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΡΟΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ (Για μοντέλα με οθόνη ενδείξεων)

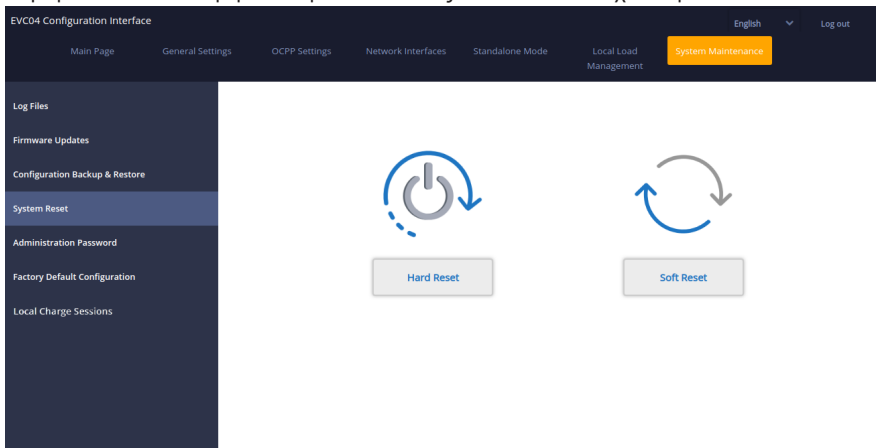


- 1- Η ενημέρωση υλικολογισμικού έχει αποσταλεί και η συσκευή τη μεταφορτώνει.
- 2- Όταν το λογισμικό της συσκευής είναι σε κατάσταση ενημέρωσης.
- 3- Μετά από 5 δευτερόλεπτα η οθόνη επιστρέφει στην αρχική.
- 4- Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης.

Στη σελίδα ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, μπορείτε να λαμβάνετε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος. Αν θέλετε ανάκτηση των αντιγράφων ασφαλείας μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί "Ανάκτηση αρχείου διαμόρφωσης" και να φορτώσετε το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας. Το σύστημα δέχεται μόνο τα αρχεία .bak.



Στη σελίδα ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, μπορείτε να πραγματοποιήσετε Επαναφορά λογισμικού και Επαναφορά Υλισμικού κάνοντας κλικ στο αντίστοιχο κουμπί.



Στη σελίδα **ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ**, μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης για τη σύνδεση χρήστη διαδικτυακής διεπαφής διαμόρφωσης.

Ο νέος κωδικός πρόσβασης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 12 και το πολύ 32 χαρακτήρες, και να περιέχει τουλάχιστον δύο πεζά [a-z] και δύο κεφαλαία γράμματα [A-Z], δύο αριθμούς [0-9] και τουλάχιστον δύο ειδικούς χαρακτήρες.

Όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά.

The screenshot shows the 'Administration Password' page in the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'OCPP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance' (highlighted in orange). The left sidebar lists 'Log Files', 'Firmware Updates', 'Configuration Backup & Restore', 'System Reset', 'Administration Password' (highlighted), 'Factory Default Configuration', and 'Local Charge Sessions'. The main content area is titled 'Administration Password:' and includes a note: 'Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter, one lower case letter, one number digit.' There are three password input fields labeled 'Current password:', 'New password:', and 'Confirm new password:', each with a blue asterisk icon to its right. A blue 'CHANGE' button is located at the bottom center.

Στη σελίδα **ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ**, μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων στη συσκευή.

The screenshot shows the 'Factory Default Configuration' page in the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar and left sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area features a large icon of two interlocking gears with a blue circular arrow, representing a reset or refresh action. Below this icon is a button labeled 'Factory Reset'.

Στη σελίδα **ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ**, είναι κάτω από την καρτέλα "Συντήρηση συστήματος" στη διαδικτυακή διεπαφή χρήστη. Πληροφορίες σχετικά με την τοπική φόρτιση μπορούν να ληφθούν από έναν μόνο σταθμό. Από αυτήν τη σελίδα, μπορεί να ληφθεί και να προβληθεί σε μορφή αρχείου excel το πλήρες αρχείο καταγραφής περιόδου λειτουργίας και η περίληψη διάρκειας φόρτισης και χρησιμοποιηθείσας κάρτας RFID.

EVC04 Configuration Interface

English

Log out

Main Page

General Settings

Installation Settings

OCPP Settings

Network Interfaces

Standalone Mode

Local Load Management

System Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Start Date

End Date

RFID Selection

Clear

Row No	Session UUID	Authorization Card ID	StartTime	StopTime	TotalTime	Status	Connector ID	InitialEnergy(kWh)	LastEnergy(kWh)	Total Energy(kWh)
--------	--------------	-----------------------	-----------	----------	-----------	--------	--------------	--------------------	-----------------	-------------------

Full Session Log in CSV

Summary Log in CSV

7 - ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΗΝ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΥΠΝΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (ΠΡΟΑΙΡ.)

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ

Τυχαιοποιημένη συμπεριφορά καθυστέρησης και φόρτισης εκτός αιχμής

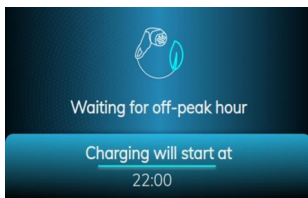
α. Η τυχαιοποιημένη καθυστέρηση δεν θα επαναληφθεί αν εφαρμοστεί μέσα σε μια περίοδο φόρτισης (εκτός μετά από απενεργοποίηση και δεύτερη μετάβαση σε ώρα εκτός αιχμής. Π.χ. η φόρτιση αρχίζει στις 15:00 και σταματά προσωρινά στις 16:00, όταν αρχίσει πάλι στις 22:00 θα εφαρμοστεί πάλι τυχαιοποιημένη καθυστέρηση.)

β. Τυχαιοποιημένη καθυστέρηση και αναμονή για φόρτιση εκτός αιχμής θα ακυρωθεί αν ο χρήστης περάσει κάρτα RFID για εξαναγκασμένη φόρτιση (πρώτο πέρασμα κάρτας αν ο σταθμός φόρτισης είναι σε λειτουργία αυτόματης εκκίνησης, δεύτερο πέρασμα κάρτας αν ο σταθμός φόρτισης είναι σε εξουσιοδοτημένη λειτουργία). Αν η μονάδα είναι σε λειτουργία αυτόματης εκκίνησης, οποιαδήποτε κάρτα RFID θα προκαλέσει εξαναγκασμένη φόρτιση, ενώ αν η μονάδα είναι σε εξουσιοδοτημένη λειτουργία, η κάρτα εξουσιοδότησης αυτής της περιόδου φόρτισης θα προκαλέσει εξαναγκασμένη φόρτιση. Η Εξαναγκασμένη φόρτιση θα ακυρώσει και την περίοδο αναμονής φόρτισης εκτός αιχμής και την τυχαιοποιημένη καθυστέρηση για αυτή τη συνεδρία φόρτισης.

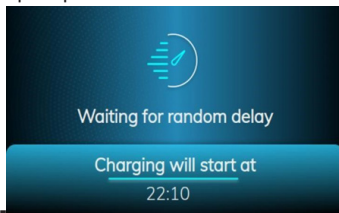
γ. Κατά την έναρξη μιας συνεδρίας φόρτισης, αν η ώρα είναι σε περίοδο αιχμής, η έναρξη της φόρτισης θα καθυστερήσει έως την ώρα έναρξης της επερχόμενης περιόδου εκτός αιχμής. Η τυχαιοποιημένη καθυστέρηση θα εφαρμοστεί όταν αρχίσει η φόρτιση (η πραγματική μεταφορά ενέργειας).

δ. Αν η ώρα είναι σε περίοδο εκτός αιχμής, θα εφαρμοστεί η τυχαιοποιημένη καθυστέρηση (αν έχει ενεργοποιηθεί) και κατόπιν η φόρτιση θα αρχίσει μετά την καθυστέρηση. (Είναι μόνο μια αριθμητική τιμή και θα πρέπει να είναι 600 από προεπιλογή). Κατά τη διάρκεια της συνεδρίας φόρτισης, αν η ώρα αλλάξει από εκτός αιχμής σε αιχμής, η φόρτιση θα συνεχιστεί ή θα διακοπεί προσωρινά ανάλογα με τη ρύθμιση "ContinueAfterOffPeakHour" (ΣυνέχισηΜετάΩραΑιχμής).

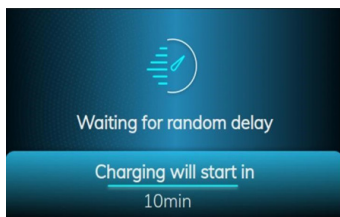
ε. Αν στη μονάδα υπάρχει οθόνη, θα εμφανίζεται "Σε αναμονή ώρας εκτός αιχμής, η φόρτιση θα αρχίσει στις ωω:λλ" όπως φαίνεται παρακάτω ενώ είναι ενεργή η λειτουργία OCPP.



στ. Αν στην μονάδα υπάρχει οθόνη, θα εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Σε αναμονή για τυχαία καθυστέρηση, η φόρτιση θα αρχίσει στις ωω:λλ" όπως φαίνεται παρακάτω ενώ είναι ενεργή η λειτουργία OCPP και η τυχαία καθυστέρηση και οι πληροφορίες ώρας θα συγχρονίζονται από τον διακομιστή.



ζ. Αν μια μονάδα μπορεί να συνδεθεί σε ένα κεντρικό σύστημα, στην οθόνη θα εμφανίζει την ακριβή ώρα έναρξης φόρτισης. Αν μια μονάδα δεν μπορεί να συγχρονίσει την τοπική ώρα από τον διακομιστή λόγω είτε ενός προβλήματος σύνδεσης είτε επειδή η μονάδα χρησιμοποιείται τοπικά χωρίς σύνδεση, θα δείχνει μόνο τον υπολειπόμενο χρόνο για έναρξη της συνεδρίας φόρτισης.



η. Αν η μονάδα δεν διαθέτει οθόνη, τότε η αναμονή για ώρα εκτός αιχμής θα υποδεικνύεται με τη LED να αναβοσβήνει με Μπλε-Κόκκινο χρώμα. (θα σβήσει μετά από 5 λεπτά)

θ. Αν η μονάδα δεν διαθέτει οθόνη, τότε η τυχαιοποιημένη καθυστέρηση θα υποδεικνύεται με τη LED να αναβοσβήνει με Πράσινο χρώμα.

Στοιχεία διαμόρφωσης αλλαγής λειτουργίας OCPP:

θ. RandomisedDelayMaxSeconds (ΜέγΔευτερόλεπταΤυχαιοποιημένηςΑλλαγής): [0, 1800] (προεπιλογή:600, μπορεί να τεθεί σε "0" για απενεργοποίηση)

ii. CurrentSessionRandomDelay (ΤυχαιοποιημένηΚαθυστέρησηΤρέχουσαςΣυνεδρίας): η τιμή τυχαίας καθυστέρησης που έχει υπολογιστεί για την ενεργή συνεδρία φόρτισης.

Η τιμή θα μειώνεται με βήματα του 1 λεπτού καθώς περνάει η ώρα. (υπόκειται σε αλλαγή)

iii. OffPeakCharging (ΦόρτισηΕκτόςΑιχμής): ΑΛΗΘΕΣ / ΨΕΥΔΕΣ (Προεπιλογή: ΑΛΗΘΕΣ)

iv. OffPeakChargingWeekend (ΦόρτισηΕκτόςΑιχμήςΣαββατοκύριακο): ΑΛΗΘΕΣ / ΨΕΥΔΕΣ (Προεπιλογή: ΨΕΥΔΕΣ)

v. OffPeakChargingTimeSlots (ΧρονικάΔιαστήματαΦόρτισηςΕκτόςΑιχμής): 11:00-16:00, 22:00-08:00 (προεπιλογή: 11:00-16:00, 22:00-08:00)

vi. ContinueAfterOffPeakHour (ΣυνέχισηΜετάΩραΑιχμής): ΑΛΗΘΕΣ / ΨΕΥΔΕΣ (Προεπιλογή: ΨΕΥΔΕΣ)

vii. ContinueChargingAfterPowerLoss (ΣυνέχισηΦόρτισηςΜετάΔιακοπήΡεύματος): ΑΛΗΘΕΣ / ΨΕΥΔΕΣ (Προεπιλογή: ΑΛΗΘΕΣ)

viii. ForcedCharging (ΕξαναγκασμένηΦόρτιση): ΑΛΗΘΕΣ / ΨΕΥΔΕΣ (Προεπιλογή: ΨΕΥΔΕΣ, OCPP CS μπορεί να θέσει αυτή την επιλογή σε ΑΛΗΘΕΣ για παράκαμψη τυχαιοποιημένης καθυστέρησης και εκτός αιχμής και μετά τη συνεδρία φόρτισης, ο σταθμός φόρτισης θα επαναφέρει την επιλογή σε ΑΛΗΘΕΣ.)

Αυτόνομη / Τοπική λίστα RFID:

Καρτέλα "Εξυπνη Φόρτιση" μενού Γενικές ρυθμίσεις της Διαδικτυακής διαμόρφωσης:

i. Εξατομικευμένη μέγιστη διάρκεια καθυστέρησης (δευτερόλεπτα) Δυνατότητα τροποποίησης για τον διαχειριστή χρήστη, δυνατότητα μόνο ανάγνωσης για πιστοποίηση τελικού χρήστη [0, 1800] (προεπιλογή: 600, μπορεί να τεθεί σε "0" για απενεργοποίηση)

ii. Φόρτιση εκτός αιχμής (Ενεργοποιημένη / Απενεργοποιημένη)

iii. Φόρτιση Εκτός Αιχμής Σαββατοκύριακα (Ενεργοποιημένη / Απενεργοποιημένη) (προεπιλογή: Ενεργοποιημένη για UK, Απενεργοποιημένη για υπόλοιπες χώρες)

iv. Περίοδοι φόρτισης εκτός αιχμής: 11:00-16:00, 22:00-08:00 (προεπιλογή: 11:00-16:00, 22:00-08:00)

v. Συνέχιση φόρτισης στο τέλος του διαστήματος εκτός αιχμής (Ενεργοποιημένη / Απενεργοποιημένη)

vi. Συνέχιση φόρτισης χωρίς νέα επαλήθευση ταυτότητας μετά από διακοπή ρεύματος (Ενεργοποιημένη / Απενεργοποιημένη)

Η λειτουργία φόρτισης εκτός αιχμής θα είναι ενεργή αν και μόνον αν η συσκευή έχει συνδεθεί στο κεντρικό σύστημα.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main Page **General Settings** Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

Led Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds) 600 *

Off-peak Charging Enabled

Off-peak Charging at the Weekends Disabled

Off-peak Charging Second Time Period Enabled

Off-peak Charging Periods 11:00 16:00 * 22:00 08:00 *

Timezone Europe/London

Continue Charging at the end of Off-peak Interval Disabled

Continue Charging After Power Loss Enabled

SAVE

Για τη μονάδα σε αυτόνομη λειτουργία, οι ρυθμίσεις θα είναι όπως παραπάνω. Για Αυτόνομους τρόπους λειτουργίας, η φόρτιση εκτός αιχμής θα είναι σε απόκρυψη λόγω του προβλήματος συγχρονισμού της ώρας.

Η Μέγιστη διάρκεια τυχαioποιημένης καθυστέρησης μπορεί να πάρει τιμές μεταξύ 0 και 1800.

VESTEL
MOBILITY

