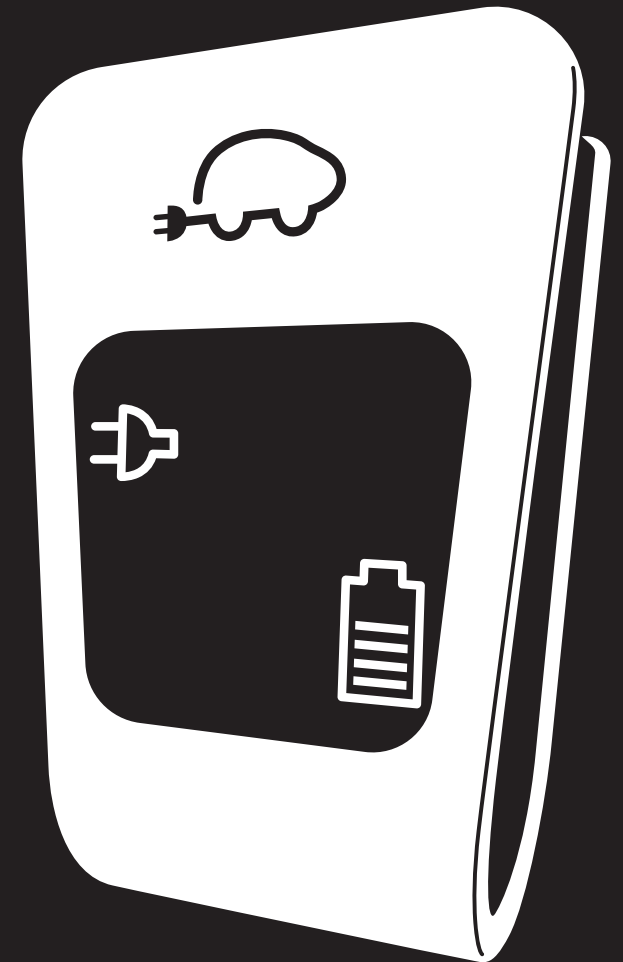


CTEK

USER MANUAL

CHARGESTORM[®] CONNECTED 2

 *MULTILINGUAL
MANUAL*





Περιεχόμενο

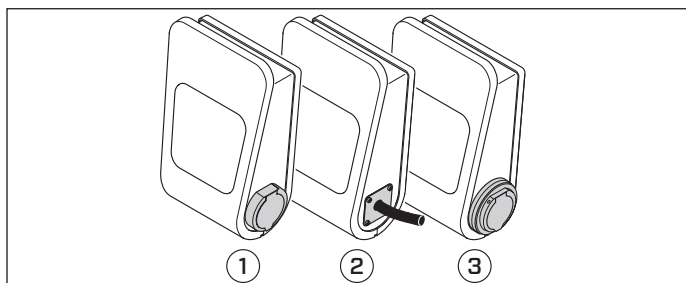
CHARGESTORM® CONNECTED	32
Περιγραφή προϊόντος	32
Ενδεικνυόμενη χρήση	32
Περιεχόμενα συσκευασίας	32
Επισκόπηση	33
Σύμβολα κατάστασης	33
Για φόρτιση οχήματος	34
Ανοιχτή πρόσβαση και πρόσβαση RFID	34
Για να συνδέσετε το CHARGESTORM® CONNECTED στο όχημα	34
Για να ξεκινήσετε τη φόρτιση με ανοιχτή πρόσβαση ..	34
Για να ξεκινήσετε τη φόρτιση με πρόσβαση RFID	34
Εγκατάσταση	35
Εισαγωγή	35
Ασφάλεια	35
Προαιρετικός εξοπλισμός	35
Για να κάνετε τους απαιτούμενους ελέγχους πριν από την εγκατάσταση	35
Για να προετοιμάσετε τον χώρο για την εγκατάσταση	35
Για να τοποθετήσετε τον σταθμό φόρτισης σε τοίχο ...	35
Για να τοποθετήσετε τον σταθμό φόρτισης σε κολώνα	36
Για να κάνετε την καλωδίωση	36
Για να τοποθετήσετε το καλώδιο ρεύματος	36
Για να τοποθετήσετε το καλώδιο δικτύου και το μόντεμ 4G (προαιρετικά)	37
Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση	37
Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης	38
Για να κάνετε δοκιμές εγκατάστασης	39
Για να κάνετε δοκιμές συντήρησης	39

Για να ανακυκλώσετε το προϊόν	39
Τεχνικά δεδομένα	40
Προστασία από υπέρταση και βραχυκύκλωμα	40
Ειδικά στοιχεία εξαρτημάτων	40
Δήλωση εγγύησης CTEK	41
Περιορισμένη εγγύηση	41
Συνθήκες που καθιστούν άκυρη την περιορισμένη εγγύηση	41
Πρόσθετες πληροφορίες	41
Περιορισμοί χρήσης σε εθνικό επίπεδο	41
Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας	41
Αναθεωρήσεις	41
Συντομογραφίες	41
Διαγράμματα ηλεκτρικής καλωδίωσης	41

CHARGESTORM® CONNECTED

Περιγραφή προϊόντος

Το CHARGESTORM® CONNECTED είναι ένας σταθμός πολλαπλών χρήσεων για ηλεκτρικά οχήματα.



Ο σταθμός φόρτισης διατίθεται σε διάφορες παραλλαγές, όπως για διαφορετικά επίπεδα ισχύος εξόδου, αριθμό πριζών και τύπο πριζών (1 - Πρίζα τύπου 2, 2 - πρίζα τύπου 2 με καλώδιο, 3 - πρίζα τύπου 2 με κλείστρο). Για μια πλήρη λίστα με τους αριθμούς των άρθρων, κατεβάστε το φύλλο δεδομένων στη διεύθυνση www.ctek.com.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πληροφορίες σχετικά με το μοντέλο, δείτε το πάνω μέρος του σταθμού φόρτισης.

Το CHARGESTORM® CONNECTED 2 είναι μια βελτιωμένη και ανανεωμένη έκδοση του προηγμένου σταθμού φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και διαθέτει πληθώρα λειτουργιών και ενσωματωμένων χαρακτηριστικών ασφαλείας. Διαθέτει

έναν ισχυρό ελεγκτή φόρτισης, ο οποίος υποστηρίζει καλώδια διπλού τύπου 2 εξόδων/φόρτισης και παρέχει εξισορρόπηση φορτίου μέσω της τεχνολογίας NANOGRID™.

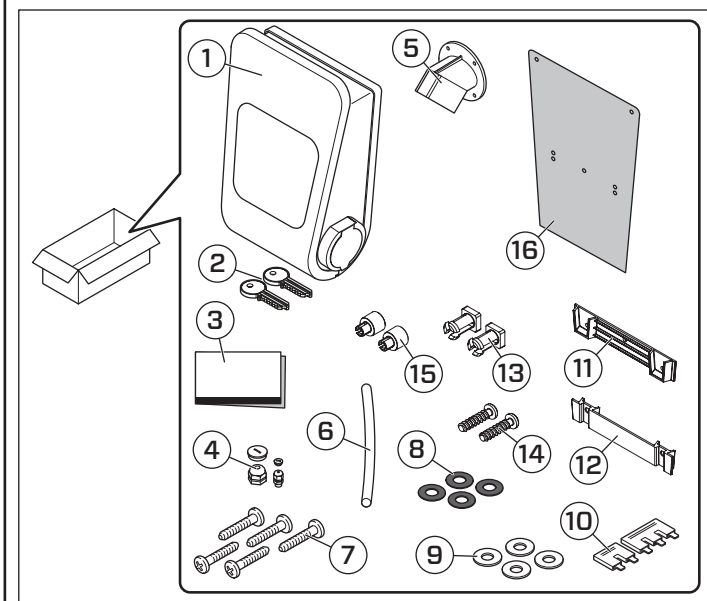
Προστασία από την υπερθέρμανση

Στις υψηλές θερμοκρασίες, ο αλγόριθμος του σταθμού φόρτισης προσδιορίζει το προαιρετικό ρεύμα. Έτσι, μειώνεται ο κίνδυνος υπερθέρμανσης και πρόκλησης βλάβης στον σταθμό φόρτισης, χωρίς ωστόσο να παρεμποδίζεται η χρήση της συσκευής.

Ενδεικνυόμενη χρήση

Αυτός ο σταθμός φόρτισης μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο ή σε κολώνα. Η χρήση του σταθμού φόρτισης μπορεί να γίνει τόσο σε κλειστούς όσο και σε ανοιχτούς χώρους.

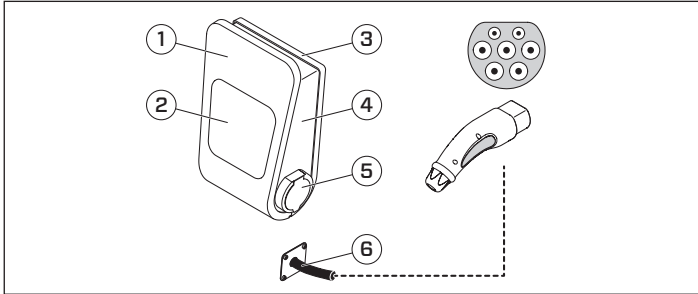
Περιεχόμενα συσκευασίας



1. Σταθμός φόρτισης CHARGESTORM® CONNECTED 2.
2. Δύο κλειδιά.
3. Οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης.
4. Κάλυμμα εισόδου καλωδίων και στυπιοθλίπτες καλωδίων (M25 και M12).
5. Θήκη για το βύσμα φόρτισης (για τα μοντέλα με σταθερό καλώδιο).
6. Μονωπικός σωλήνας.
7. Πέντε βίδες στερέωσης ST6.3.
8. Τέσσερις λαστιχένιες φλάντζες.
9. Πέντε λαστιχένιες φλάντζες.
10. >2 βραχυκυκλωτήρες (2 δρόμων και 3 δρόμων για παραλλαγές με μία φάση).
11. Βάση επιτοίχιας τοποθέτησης.
12. Βάση τοποθέτησης στον σταθμό

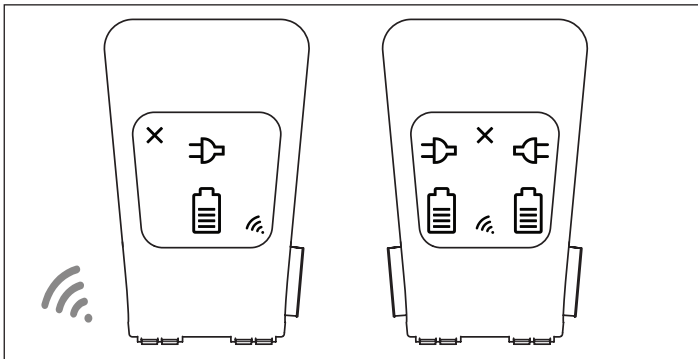
13. Δύο κλιπ ώθησης
14. Δύο βίδες ST4 για κλιπ ώθησης
15. Δύο αποστάτες τσίχου
16. Πρότυπο διάτρησης

Επισκόπηση



1. Μπροστινός πίνακας.
2. Οθόνη με σύμβολα κατάστασης φόρτισης.
3. Πίσω κάλυμμα.
4. Κουτί ελέγχου.
5. Ρευματοδότης ηλεκτρικού οχήματος.
6. Ρευματοδότης ηλεκτρικού οχήματος (σταθερό καλώδιο).

Σύμβολα κατάστασης



ΣΥΜΒΟΛΟ	ΧΡΩΜΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
		Ανοιχτή	Το σύμβολο RFID δεν είναι αναμμένο.
	Σταθερό πράσινο	RFID	Αναμονή για την κάρτα RFID.
	Κίτρινο και αναβοσβήνει	RFID	Η διαδικασία ελέγχου ταυτότητας είναι σε εξέλιξη. Περιμένετε!

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΧΡΩΜΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
	Πράσινο και αναβοσβήνει	RFID	Η κάρτα RFID έχει εγκριθεί. Τώρα θα ξεκινήσει η φόρτιση.
	Κόκκινο και αναβοσβήνει μία φορά	RFID	Δεν επιτράπηκε η πρόσβαση μέσω της κάρτας RFID (ο χρήστης δεν είναι εξουσιοδοτημένος για φόρτιση).
	Σταθερό πράσινο	RFID/Ανοιχτή	Διαθέσιμο και έτοιμο για φόρτιση.
	Πράσινο και αναβοσβήνει	RFID	Αναμονή για καλωδιακή σύνδεση ή έλεγχο ταυτότητας.
	Σταθερό μπλε	RFID / Ανοιχτή	Το όχημα έχει συνδεθεί αλλά δεν φορτίζεται (π.χ. το όχημα είναι πλήρως φορτισμένο ή η λειτουργία φόρτισης έχει διακοπεί).
	Μπλε και αναβοσβήνει	RFID / Ανοιχτή	Η διαδικασία φόρτισης είναι σε εξέλιξη.
	Σταθερό κόκκινο	RFID / Ανοιχτή	Υπάρχει ενεργή ειδοποίηση. Προσπαθήστε να επαναφέρετε το RCD συνδέοντας ένα όχημα χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο φόρτισης, το οποίο θα ενεργοποιήσει τον σταθμό φόρτισης για να πραγματοποιήσει αυτοδιάγνωση. Εάν το σφάλμα επιμένει, ελέγξτε εάν η MCB (ασφάλεια) έχει πέσει. Ανοίξτε το τεχνικό πλαίσιο και επαναφέρετε τη MCB. Υπάρχει προσωρινή βλάβη στον ρευματοδότη. Η βλάβη μπορεί να αφορά σε κάτι από τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> • Το χρονικό όριο για τον έλεγχο ταυτότητας έχει συμπληρωθεί. • Η ανάγνωση του σήματος PP από το καλώδιο δεν είναι δυνατή (ισχύει μόνο για ρευματοδότη τύπου 2). • Το καλώδιο δεν «κλειδώνει» στον ρευματοδότη.
	Σταθερό μπλε	-	Ο σταθμός φόρτισης έχει συνδεθεί σε σύστημα διακομιστή cloud. Εμφανίζεται μόνο κατά την εκκίνηση. Το σύμβολο αναβοσβήνει για 5 δευτερόλεπτα.

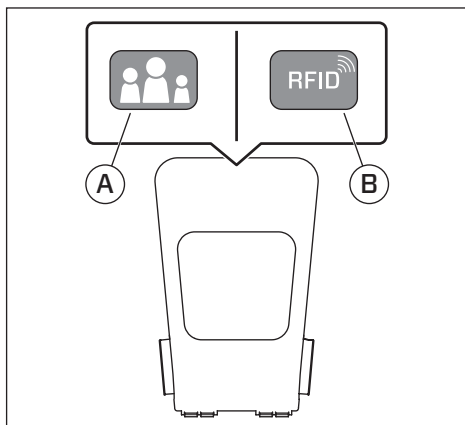
ΣΥΜΒΟΛΟ	ΧΡΩΜΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
	Σταθερό κόκκινο	RFID/Ανοιχτή	Η σύνδεση του σταθμού φόρτισης με το σύστημα διακομιστή cloud κατά τη διαδικασία εκκίνησης. Εμφανίζεται μόνο κατά την εκκίνηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν υπάρχουν ενεργά σύμβολα, ο σταθμός φόρτισης δεν είναι ενεργοποιημένος. Αυτό μπορεί να οφείλεται στο ότι ο σταθμός φόρτισης έχει διαμορφωθεί ώστε να είναι ανενεργός ή ο σταθμός επανεκκινείται ή μπορεί να υποβάλλεται σε προγραμματισμένη συντήρηση.



Για φόρτιση οχήματος

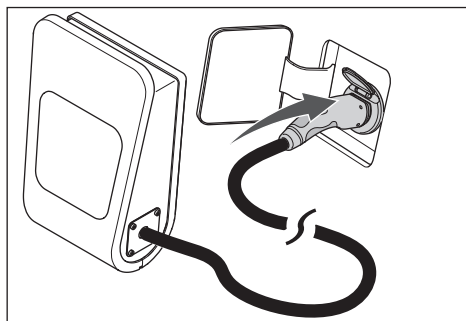
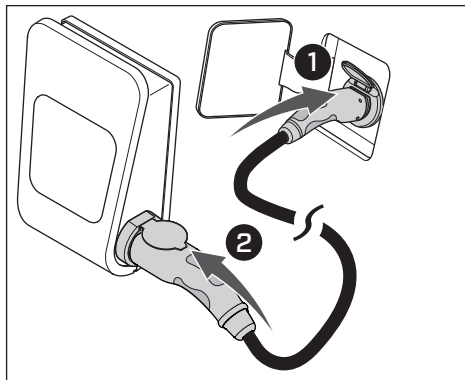
Ανοιχτή πρόσβαση και πρόσβαση RFID



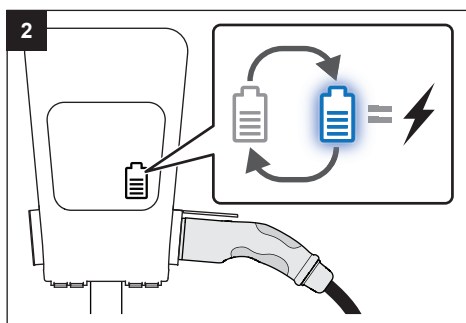
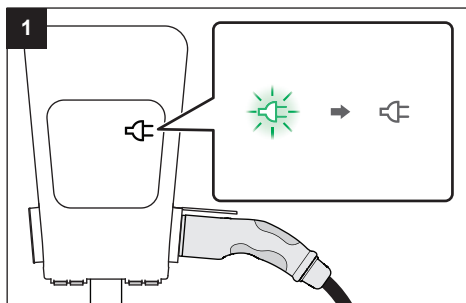
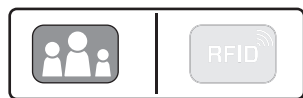
Ο σταθμός φόρτισης προσφέρει δύο διαφορετικές λειτουργίες ελέγχου ταυτότητας: ανοιχτή πρόσβαση (A) και πρόσβαση RFID (B). Η ανοιχτή πρόσβαση σημαίνει ότι η φόρτιση ξεκινά αμέσως μόλις συνδεθεί το όχημα στον σταθμό φόρτισης. Η πρόσβαση RFID σημαίνει ότι η φόρτιση ξεκινά μόνο εφόσον ολοκληρωθεί η διαδικασία ελέγχου ταυτότητας με τη χρήση μιας κάρτας RFID. Ορισμένοι πάροχοι προσφέρουν επίσης πρόσθετο έλεγχο ταυτότητας, όπως μια εφαρμογή για κινητά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν πολλές διαφορετικές μορφές RFID. Επικοινωνήστε με την CTEK εάν οι ετικέτες RFID σας δεν είναι αυθεντικές ετικέτες RFID της CTEK για να βεβαιωθείτε ότι οι ετικέτες RFID σας είναι συμβατές με τον σταθμό φόρτισης. Το ISO1443A/Mifare είναι το υποστηριζόμενο πρότυπο RFID.

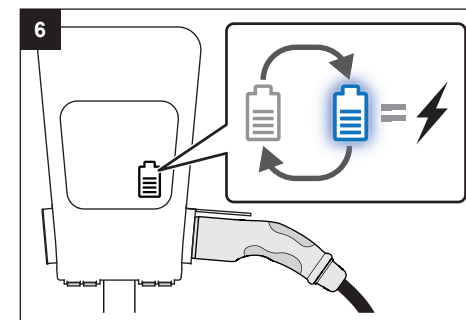
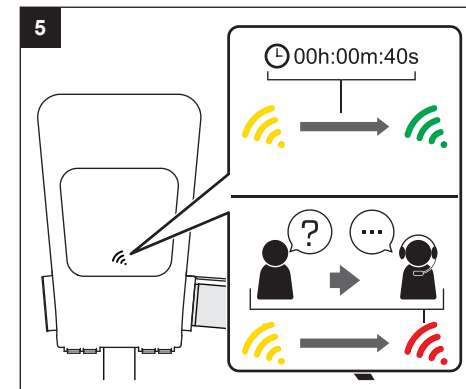
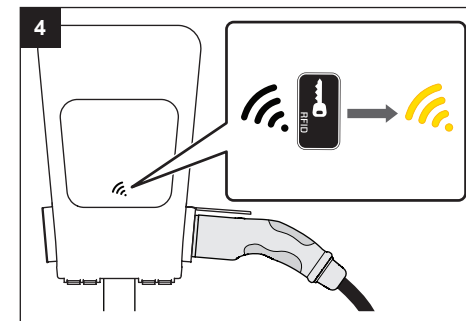
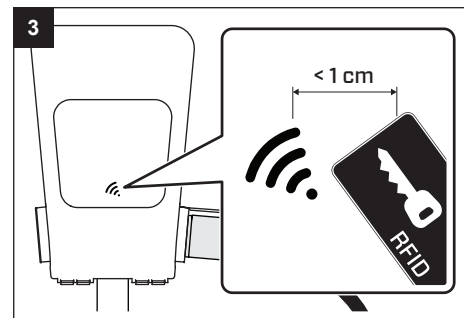
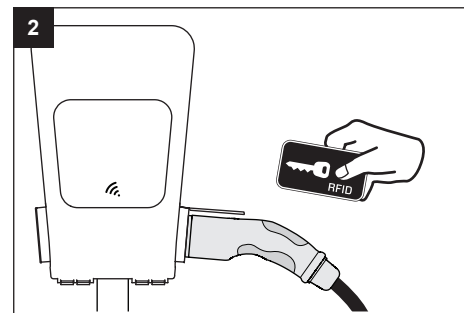
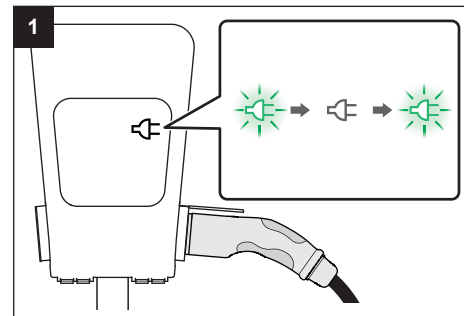
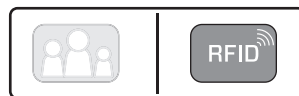
Για να συνδέσετε το CHARGESTORM® CONNECTED στο όχημα



Για να ξεκινήσετε τη φόρτιση με ανοιχτή πρόσβαση



Για να ξεκινήσετε τη φόρτιση με πρόσβαση RFID



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η CTEK συιστά να διατηρείτε ενημερωμένο το υλικολογισμικό του φορτιστή EV.



Εγκατάσταση

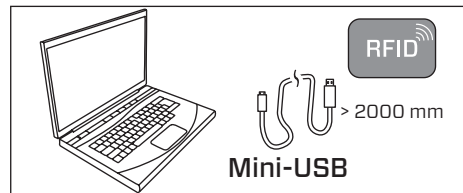
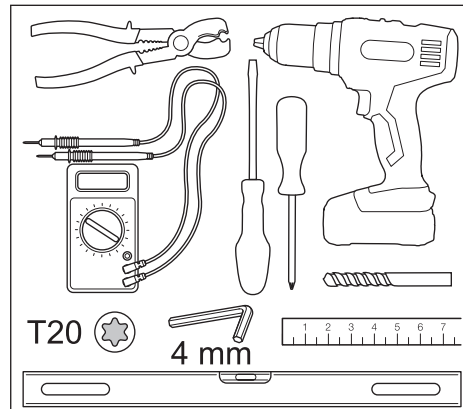
Εισαγωγή

Αυτή η ενότητα των οδηγιών δείχνει πώς να εγκαταστήσετε τον σταθμό φόρτισης CHARGESTORM® CONNECTED.

Ασφάλεια

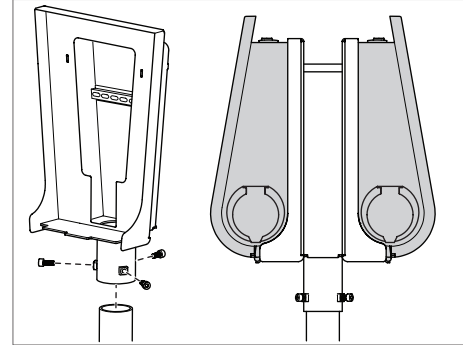
- Η εγκατάσταση που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο πρέπει να γίνεται μόνο από διαπιστευμένους ηλεκτρολόγους.
- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες στο παρόν έγγραφο πριν από την εγκατάσταση και τη λειτουργία του προϊόντος.
- Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας.
- Μη χρησιμοποιήσετε προσαρμογείς ή μετατροπείς σε συνδυασμό με το προϊόν, όπως προβλέπεται από τις απαιτήσεις του προτύπου IEC61851.
- Ο σταθμός φόρτισης δεν έχει εξερισζόμενη φόρτιση.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια στον σταθμό φόρτισης δεν είναι χαλαρά λόγω κραδασμών κατά τη μεταφορά. Αν έχουν χαλαρώσει τα καλώδια, συνδέστε τα ξανά και σφίξτε τις βίδες.
- Η εγκατάσταση συνιστάται να γίνεται από δύο άτομα.
- Θα πρέπει να φοράτε παπούτσια ασφαλείας κατά την εγκατάσταση.

Εργαλεία



- Mifare Classic/IEC 14443 Type A και συμβατή κάρτα RFID (σε περίπτωση χρήσης της μεθόδου πρόσβασης RFID).
- Υπολογιστής/λάπτοπ (Λειτουργικό σύστημα: Συνιστάται Linux ή OSX, τα Windows 10/11 απαιτούν εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης USB).

Προαιρετικός εξοπλισμός

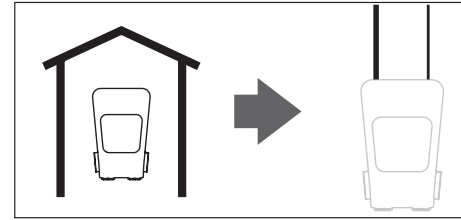


- Κιτ στερέωσης σε κολώνα για κολώνες διαμέτρου 60 mm. Κωδικός προϊόντος: 920-00010 (μόνο εάν έχει προστεθεί).
- Κιτ στερέωσης σε κολώνα για δύο κουτιά, για δυνατότητα έως και τεσσάρων συνδέσεων EV σε μία κολώνα. Κωδικός προϊόντος: 922-00018.

Για να κάνετε τους απαιτούμενους ελέγχους πριν από την εγκατάσταση

Πραγματοποιήστε τους ακόλουθους ελέγχους πριν από την εγκατάσταση καλωδίων:

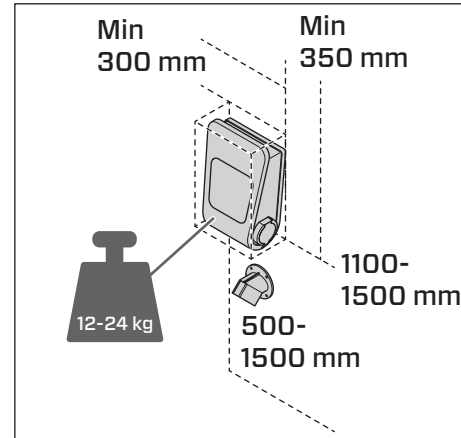
1. Αποφύγετε να εγκαταστήσετε τον φορτιστή EV σε σημείο εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως. Αν το προϊόν εγκατασταθεί σε σημείο εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως, θα μειωθεί η ορατότητα των συμβόλων και θα αυξηθεί η θερμοκρασία του προϊόντος. Αυτό θα ενεργοποιήσει την προστασία υπερθέρμανσης και θα περιορίσει το ρεύμα φόρτισης.
2. Αποφασίστε αν η μονάδα θα τοποθετηθεί σε εξωτερικό ή εσωτερικό χώρο.
 - a. Για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, συνιστάται η τοποθέτηση του καλωδίου ρεύματος και του καλωδίου δικτύου από κάτω έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος εισροής νερού στο κουτί ελέγχου από την επάνω πλευρά.



- b. Για την τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο, το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο δικτύου μπορούν να τοποθετηθούν είτε στην επάνω είτε στην κάτω πλευρά του κουτιού ελέγχου. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για εγκαταστάσεις με διάμετρο καλωδίου ρεύματος μεγαλύτερη από 17 mm, το καλώδιο ρεύματος πρέπει να τοποθετηθεί από το κάτω μέρος.

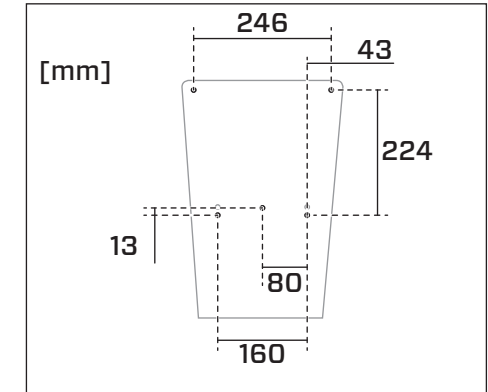
Για να προετοιμάσετε τον χώρο για την εγκατάσταση

1. Προσδιορίστε τη θέση τοποθέτησης του σταθμού φόρτισης.
 - a. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός διαθέσιμος χώρος για κανονική λειτουργία.

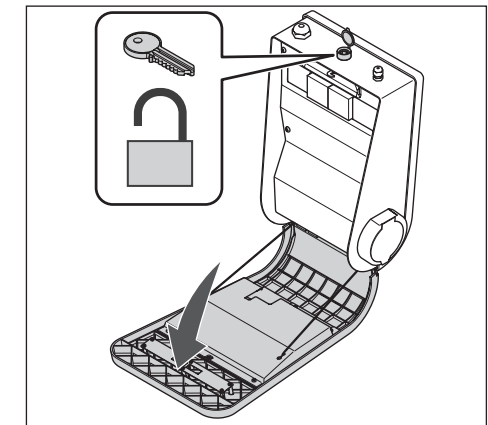


- b. Κατά την τοποθέτηση σε τοίχο, βεβαιωθείτε ότι το υλικό τοίχου είναι κατάλληλο για την τοποθέτηση του κουτιού. Ο τοίχος πρέπει να μπορεί να αντέξει το βάρος του σταθμού φόρτισης. Μην τοποθετείτε τον φορτιστή EV σε κανένα περίβλημα.
- c. Για εγκατάσταση σε κολώνα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κιτ στερέωσης σε κολώνα.

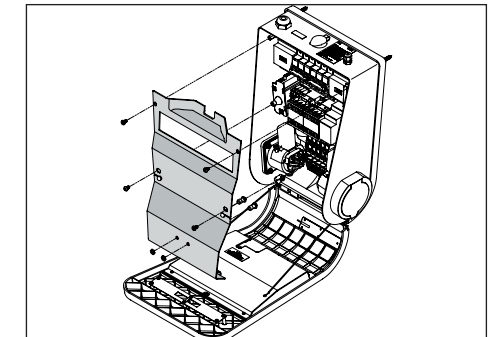
Για να εγκαταστήσετε τον σταθμό φόρτισης σε τοίχο χρησιμοποιώντας τη βάση στήριξης



1. Ανοίξτε πέντε τρύπες στον τοίχο που ευθυγραμμίζονται με τις θέσεις που εμφανίζονται στο πρότυπο διάτρησης.

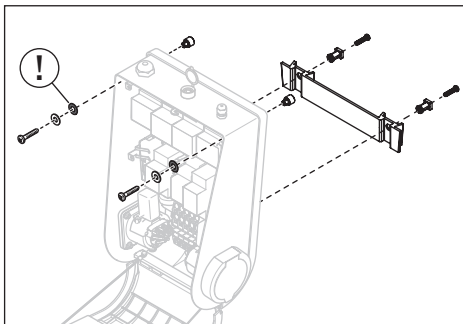
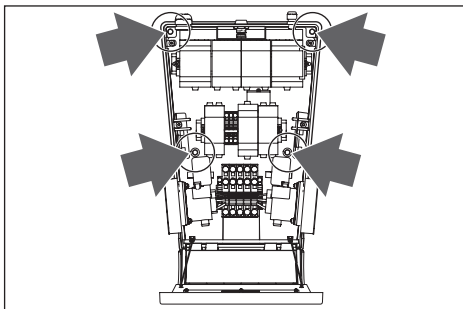


2. Ξεκλειδώστε και ανοίξτε το κουτί ελέγχου με το κλειδί.





3. Αφαιρέστε προσεκτικά το προστατευτικό κάλυμμα.



4. Στερεώστε το στήριγμα τοίχου στον επιθυμητό τοίχο χρησιμοποιώντας τις τρεις βίδες ST6.3 που περιλαμβάνονται.
5. Εντοπίστε δύο τρύπες για τις βίδες στη μέση του σταθμού φόρτισης, συνδέστε το στήριγμα του σταθμού σε αυτόν χρησιμοποιώντας τα κλιπ που περιλαμβάνονται και σφίξτε τις χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες ST4.
6. Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης στον τοίχο σύμφωνα με το στήριγμα του σταθμού στο στήριγμα τοίχου.
7. Εντοπίστε δύο οπές για τις βίδες στο επάνω μέρος του σταθμού φόρτισης, τοποθετήστε τους παρεχόμενους αποστάτες από το εξωτερικό και στερεώστε τον σταθμό στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις δύο βίδες ST6.3 που περιλαμβάνονται. Βεβαιωθείτε ότι οι λαστιχένιες φλάντζες και οι ροδέλες χρησιμοποιούνται κατά την εγκατάσταση.

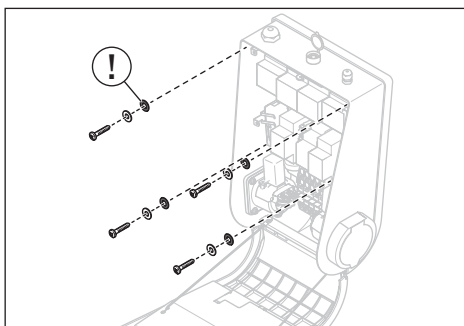
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην τοποθετήσετε τον σταθμό φόρτισης χωρίς τις λαστιχένιες φλάντζες. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος εισροής νερού και βλάβης του φορτιστή EV.



8. Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι καλά στερεωμένος στον τοίχο.
9. Φροντίστε να καλύψετε όλες τις ανοιχτές τρύπες με σιλικόνη ή λαστιχένιες φλάντζες, ώστε να προστατεύσετε τον σταθμό φόρτισης από πιθανή εισροή νερού.

Για να εγκαταστήσετε τον σταθμό φόρτισης σε τοίχο χωρίς τη βάση στήριξης

1. Ανοίξτε τέσσερις τρύπες στον τοίχο που να ευθυγραμμίζονται με τις θέσεις που εμφανίζονται στο πρότυπο διάτρησης.
2. Ξεκλειδώστε και ανοίξτε το κουτί ελέγχου με το κλειδί.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά το προστατευτικό κάλυμμα.

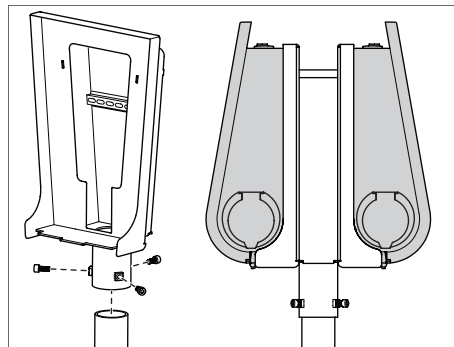


4. Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης στην επιλεγμένη θέση με πρώτα τις ελαστικές φλάντζες και μετά τη ροδέλα και τις τέσσερις βίδες ST6.3.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην τοποθετήσετε τον σταθμό φόρτισης χωρίς τις λαστιχένιες φλάντζες. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος εισροής νερού και βλάβης του φορτιστή EV.

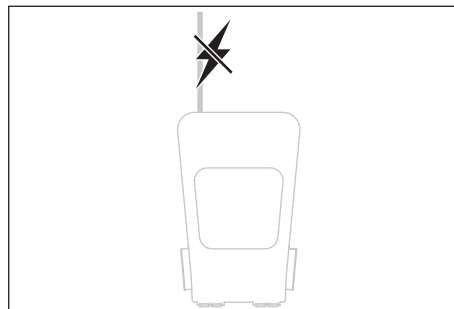
5. Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι καλά στερεωμένος στον τοίχο.
6. Φροντίστε να καλύψετε όλες τις ανοιχτές τρύπες με σιλικόνη ή λαστιχένιες φλάντζες, ώστε να προστατεύσετε τον σταθμό φόρτισης από πιθανή εισροή νερού.

Για να τοποθετήσετε τον σταθμό φόρτισης σε κολώνα

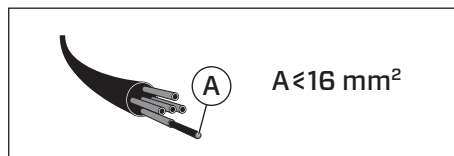


- Για εγκατάσταση σε κολώνα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του kit στερέωσης σε κολώνα.

Για να κάνετε την καλωδίωση

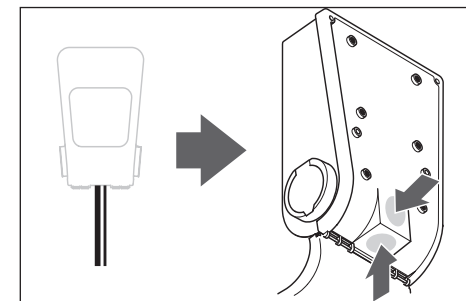


1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει παροχή ρεύματος.



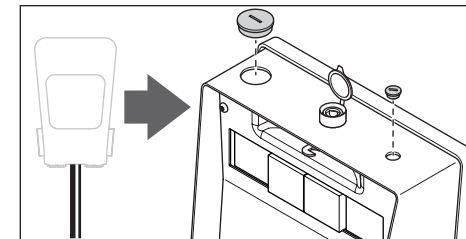
2. Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση έχει τις σωστές διαστάσεις (A) για τον σταθμό φόρτισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι στυπιοθλίπτες των καλωδίων πρέπει να αντικατασταθούν, εάν τα καλώδια είναι εκτός του καθορισμένου εύρους.



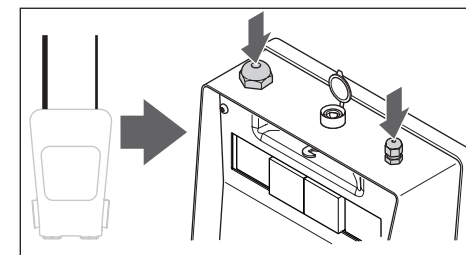
3. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο δικτύου πρέπει να εγκατασταθούν από κάτω ή από πίσω, ανοίξτε μια τρύπα χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι με κλιμακωτή φρέζα. Εναλλακτικά, κάντε μια τρύπα χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες ράβδους εξαγωγής στην πίσω πλάκα του σταθμού, εάν είναι διαθέσιμες. Συνιστάται η χρήση πρόσθετου στεγανοποιητικού για την αποφυγή διείσδυσης νερού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να μην προκαλέσετε ζημιά στα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας όταν ανοίγετε ή ανοίγετε τρύπες χρησιμοποιώντας ράβδους εξαγωγής.



4. Τοποθετήστε τους στυπιοθλίπτες καλωδίων στις τρύπες για να προστατεύσετε τη μονάδα από την εισχώρηση σκόνης και την εισροή νερού.

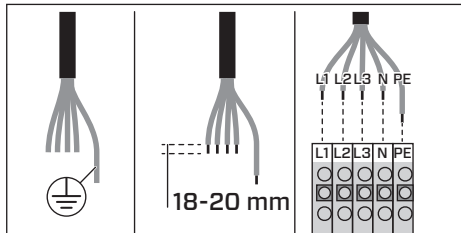
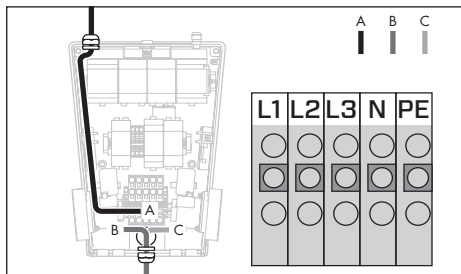
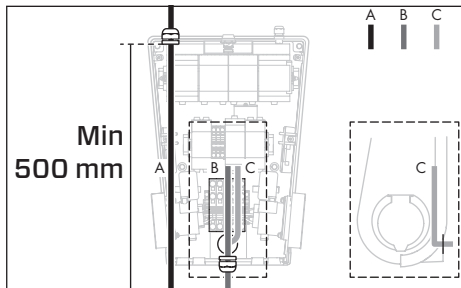
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο στυπιοθλίπτης για το καλώδιο ρεύματος που παραδίδεται με το προϊόν υποστηρίζει καλώδια 11-17 mm και ο στυπιοθλίπτης για το καλώδιο δικτύου υποστηρίζει καλώδια 3-6 mm.



5. Αν τα καλώδια ρεύματος και δικτύου πρέπει να τοποθετηθούν από την επάνω πλευρά, υπάρχουν ήδη δύο τρύπες στην επάνω πλευρά της μονάδας. Περάστε το καλώδιο ρεύματος από τη μεγαλύτερη τρύπα (M25) και το καλώδιο δικτύου από τη μικρότερη (M12).

Για να τοποθετήσετε το καλώδιο ρεύματος

1. Τραβήξτε το καλώδιο ρεύματος μέσα από τον στυπιοθλίπτη.



2. Βεβαιωθείτε ότι ο προστατευόμενος αγωγός γείωσης είναι μεγαλύτερος από τους άλλους αγωγούς, έτσι ώστε να είναι ο τελευταίος που θα αποσυνδεθεί σε περίπτωση τραβήγματος.
3. Απογμνώνστε τους αγωγούς σε μήκος περίπου 18-20 mm στην άκρη του καλωδίου ρεύματος. Το εμβαδόν διατομής του καλωδίου ρεύματος δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 16 mm². Ακολουθήστε τις οδηγίες στην προηγούμενη σελίδα.
4. Συνδέστε τους αγωγούς ρεύματος στα μπλοκ ακροδεκτών.

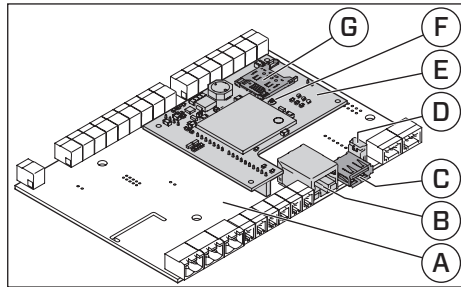
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα μπλοκ ακροδεκτών είναι τύπου push-in. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τοπικές διαφορές του συστήματος γείωσης, όπως το IT-Netz, ανατρέξτε στο σχηματικό σχήμα εισόδου παροχής στο Παράρτημα Β.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μονοφασικές παροχές, θα πρέπει να χρησιμοποιείται βραχυκυκλωτήρας 3 κατευθύνσεων

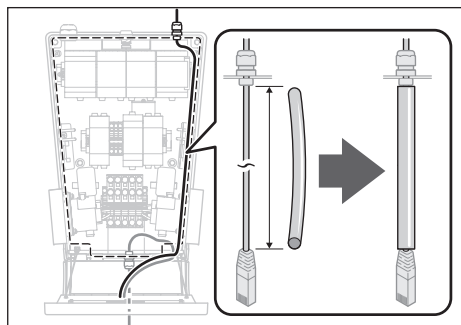
κατά μήκος των L1, L2 και L3. Για διφασικές παροχές, θα πρέπει να χρησιμοποιείται βραχυκυκλωτήρας 2 κατευθύνσεων στους ακροδέκτες L1 και L2. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Παράρτημα Α.

Για να τοποθετήσετε το καλώδιο δικτύου και το μόντεμ 4G (προαιρετικά)

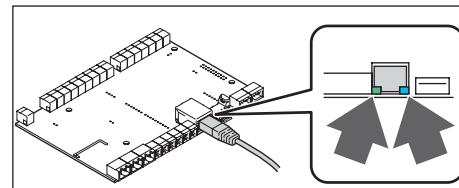
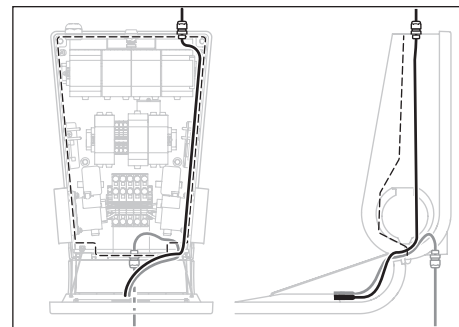
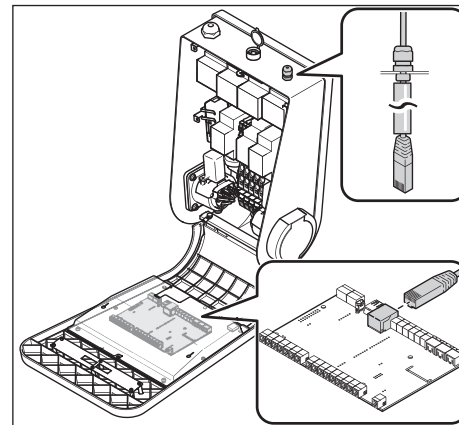


A	Πλακέτα ελέγχου	E	Μόντεμ 4G
B	RJ45	F	Επαφή κεραίας U.FL
C	USB	G	Υποδοχή κάρτας SIM
D	Mini-USB		

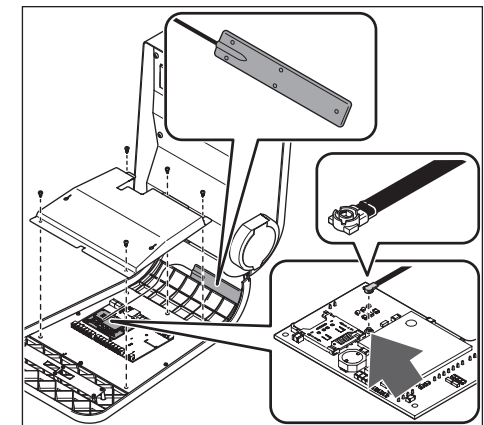
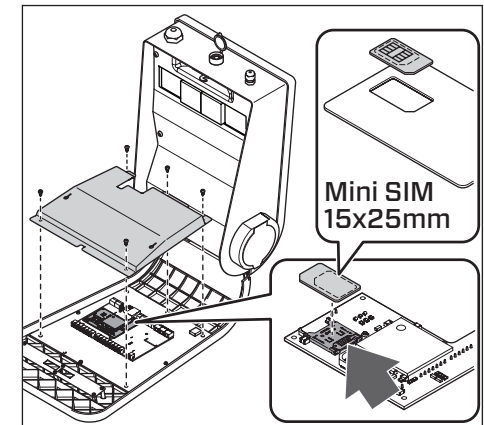
Εάν ο σταθμός φόρτισης πρέπει να συνδεθεί στο NanoGrid™ - Εξισορρόπηση φορτίου ή στο Charge Portal - Η διαδικτυακή πύλη φόρτισης που βασίζεται σε cloud, πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα.



- Τοποθετήστε το καλώδιο δικτύου μέσα στο παρεχόμενο καλώδιο μόνωσης. Το καλώδιο δικτύου μέσα στο powerbox απαιτεί επιπρόσθετη μόνωση για λόγους ηλεκτρικής ασφάλειας.
- Αν ο σταθμός φόρτισης προστατεύεται από τείχος προστασίας και πρόκειται να συνδεθεί σε σύστημα διακομιστή, ανοίξτε τα DNS (θύρα 53) και https/wss (θύρα 443) στο τείχος προστασίας. Ανοίξτε το ftp για να επιτρέπονται οι απομακρυσμένες αναβαθμίσεις υλικολογισμικού.



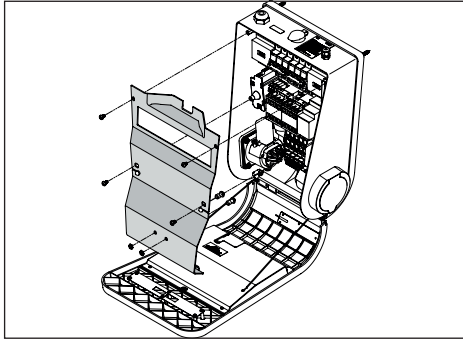
- Αν πρόκειται να συνδέσετε καλώδιο Ethernet, χρησιμοποιήστε καλώδιο δικτύου τύπου Cat5 ή καλύτερο. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στον σύνδεσμο RJ45 της πλακέτας ελέγχου. Η πλακέτα ελέγχου βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα. Όταν το καλώδιο δικτύου είναι συνδεδεμένο, ανάβει η λυχνία LED δραστηριότητας του συνδέσμου RJ45.



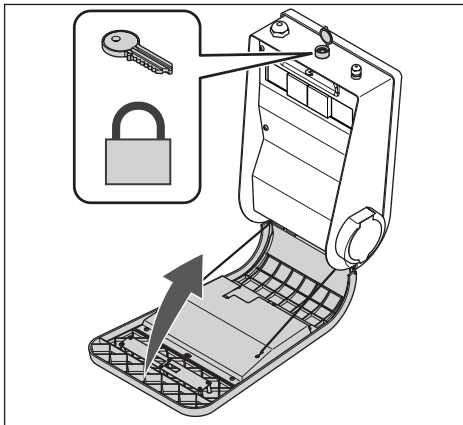
- Αν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε σύνδεση 4G, τοποθετήστε μια ενεργοποιημένη κάρτα SIM στον σταθμό φόρτισης. Το PIN θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένο και θα πρέπει να υπάρχει συνδρομή για τουλάχιστον 2 GB/μήνα, ανάλογα με το πρωτόκολλο επικοινωνίας OCPP που χρησιμοποιεί ο πάροχος. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της κεραίας είναι συνδεδεμένο και στα δύο άκρα του.



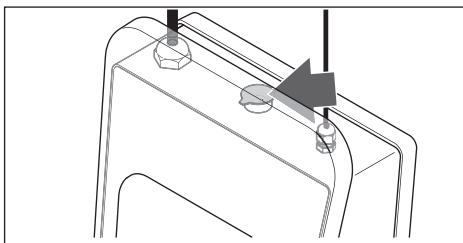
Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση



1. Τοποθετήστε προσεκτικά το προστατευτικό κάλυμμα.

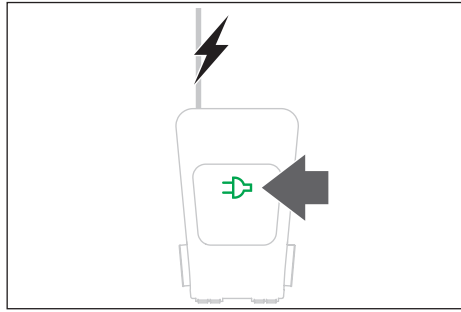


2. Κλείστε και κλειδώστε το κουτί ελέγχου με το κλειδί.



3. Τοποθετήστε το κάλυμμα στην κλειδαριά.
4. Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος από τον πίνακα διανομής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστούν ένα-δύο λεπτά για να τεθεί σε λειτουργία ο φορτιστής.



5. Βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει το πράσινο σύμβολο συνδέσμου στον μπροστινό πίνακα.

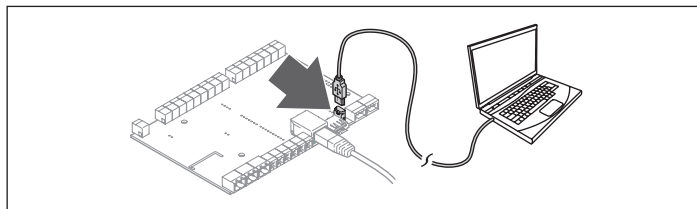
Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στις περισσότερες εγκαταστάσεις, δεν απαιτείται αλλαγή των ρυθμίσεων διαμόρφωσης.

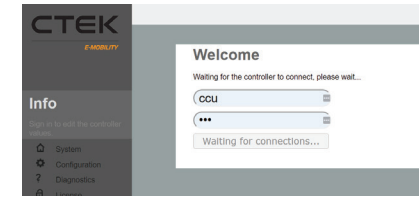
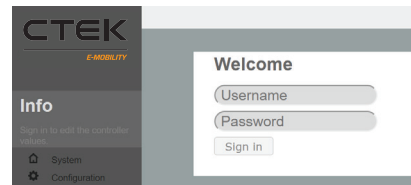
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η CTEK συνιστά στον τεχνικό εγκατάστασης να τεκμηριώνει το αποτέλεσμα των δοκιμών διαμόρφωσης στο ειδικό πρωτόκολλο.

1. Αν ο υπολογιστής έχει Microsoft Windows, κατεβάστε τα προγράμματα οδήγησης CCU από τον ιστότοπο. Ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στον ιστότοπο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για Linux και Mac OSX, το πρόγραμμα οδήγησης USB είναι μέρος του λειτουργικού συστήματος.



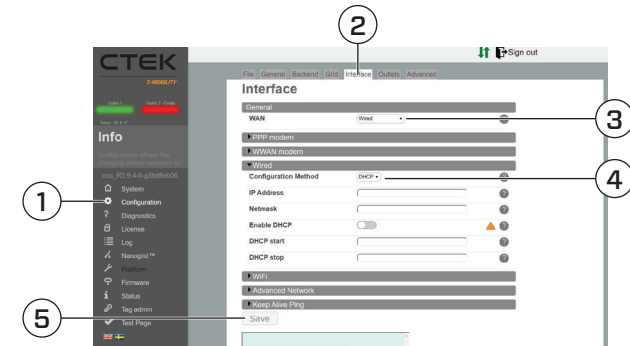
2. Συνδέστε το καλώδιο USB στον υπολογιστή και στη θύρα mini USB της πλακέτας ελέγχου.



3. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web και συνδεθείτε στο τοπικό διαδικτυακό περιβάλλον, στη διεύθυνση <http://192.168.7.2>. Τόσο το όνομα χρήστη όσο και ο κωδικός πρόσβασης είναι «ccu».

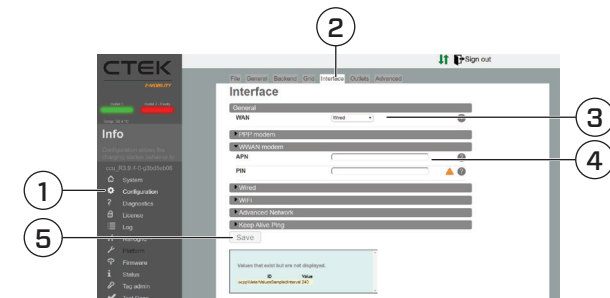
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η CTEK συνιστά το πρόγραμμα περιήγησης Google Chrome για αυτήν την ενέργεια.

Για να διαμορφώσετε τη δικτυακή διασύνδεση (Ethernet)



1. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση) > Interface (Διασύνδεση) > General (Γενικές ρυθμίσεις) και έπειτα επιλέξτε WAN = Wire (Καλωδιακή σύνδεση).
2. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση) > Interface (Διασύνδεση).
3. Επιλέξτε Wire (Καλωδιακή σύνδεση).
4. Επιλέξτε DHCP ή Static (Στατική). Αν επιλέξετε Static (Στατική), καταχωρήστε τη διεύθυνση IP, τη μάσκα δικτύου και την πύλη.
5. Πατήστε Save (Αποθήκευση) στο κάτω μέρος της σελίδας.

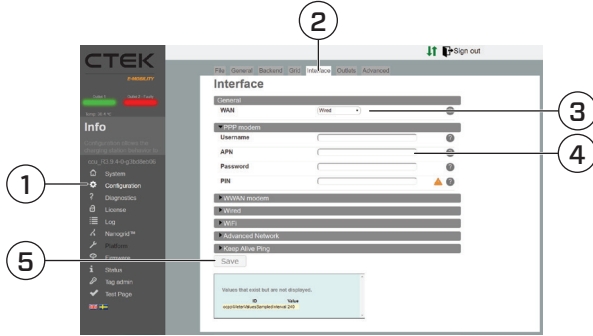
Για τη διαμόρφωση της σύνδεσης WWAN (4G)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το WWAN είναι μια συγκεκριμένη λειτουργία 4G και είναι συνήθως πιο ισχυρή από την PPP.

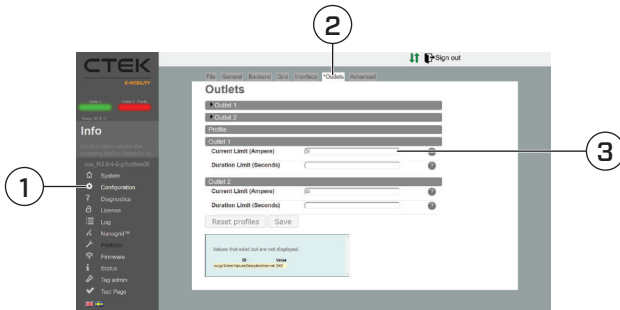
1. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση).
2. Επιλέξτε Interface (Διασύνδεση).
3. Επιλέξτε General (Γενικές ρυθμίσεις) και έπειτα επιλέξτε WAN= modem (WWAN)
4. Μεταβείτε στο Configuration>Interface>WWAN και εισαγάγετε το APN που ισχύει για τον επιλεγμένο φορέα 4G. Αφήστε τα υπόλοιπα πεδία κενά.
5. Πατήστε Save (Αποθήκευση) στο κάτω μέρος της σελίδας.

Για τη διαμόρφωση σύνδεσης PPP (4G)



1. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση).
2. Επιλέξτε Interface (Διασύνδεση).
3. Επιλέξτε General (Γενικές ρυθμίσεις) και έπειτα επιλέξτε WAN= modem (PPP).
4. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση) > Interface (Διασύνδεση) > PPP modem (Μόντεμ PPP) και καταχωρήστε το APN για τον επιλεγμένο πάροχο 4G. Αφήστε τα υπόλοιπα πεδία κενά.
5. Πατήστε Save (Αποθήκευση) στο κάτω μέρος της σελίδας.

Για τη διαμόρφωση του ορίου ρεύματος



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αλλάξτε τις ρυθμίσεις του ορίου ρεύματος, εφόσον το όριο αυτό πρέπει να είναι χαμηλότερο από την τιμή της ασφάλειας για την κατάσταση φόρτισης.

1. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση).
2. Επιλέξτε Outlet (Ρευματοδότης).
3. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις για το όριο ρεύματος.

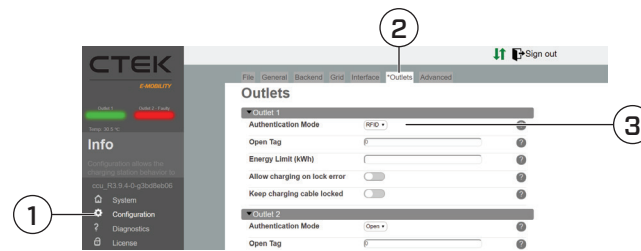
Για τη διαμόρφωση της διεύθυνσης URL και της ταυτότητας του σταθμού φόρτισης (ChargeboxID) στην πύλη

1. Ελέγξτε τη σελίδα κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση στο Internet λειτουργεί σωστά.
2. Βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε το OCPP ChargeboxID και τη διεύθυνση του διακομιστή. Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται από τον πάροχο της πύλης. Αν χρησιμοποιείτε την πύλη Charge Portal της CTEK, η διεύθυνση URL της πύλης έχει την ακόλουθη μορφή: `wss://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/websocket`.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ChargeboxID πρέπει να είναι μοναδικό και να μην υπερβαίνει τους 22 χαρακτήρες. Η επιλεγμένη πύλη πρέπει να υποστηρίζει το πρωτόκολλο OCPP v1.5 ή v1.6.

3. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση) > Backend (Διακομιστής) και καταχωρήστε το ChargeboxID.
4. Ορίστε το πρωτόκολλο επικοινωνίας OCPP v1.5 ή v1.6.
5. Καταχωρήστε τη διεύθυνση του διακομιστή. Συνήθως, οι άλλες παράμετροι μπορούν να παραμείνουν ως έχουν.
6. Πατήστε Save (Αποθήκευση) στο κάτω μέρος της σελίδας.
7. Μεταβείτε στη σελίδα κατάστασης και επαληθεύστε ότι υπάρχει επικοινωνία με την πύλη.

Για τη διαμόρφωση της λειτουργίας RFID



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορτιστές χωρίς σύνδεση στην πύλη, μπορείτε μόνο να προσθέσετε και να αφαιρέσετε κάρτες RFID από το διαδικτυακό περιβάλλον στον φορτιστή. Για συνδεδεμένους φορτιστές, μπορείτε μόνο να κάνετε αλλαγή στην πύλη.

1. Επιλέξτε Configuration (Διαμόρφωση) > Outlet (Εξοδος) > Authentication (Έλεγχος ταυτότητας) και επιλέξτε το RFID για όλους τους ρευματοδότες, έτσι ώστε να ενεργοποιηθεί η διαδικασία ελέγχου ταυτότητας μέσω κάρτας RFID πριν από τη φόρτιση.
2. Μπορείτε να προσθέσετε και να διαγράψετε εγκεκριμένες κάρτες RFID από το μενού Tag admin (Διαχείριση καρτών).

Για να κάνετε δοκιμές εγκατάστασης

- Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός φόρτισης είναι καλά στερεωμένος στον τοίχο ή τον στύλο.
- Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος και δικτύου. Αν είναι απαραίτητο, σφίξτε τον συσπιοθλίπτη.
- Αν η εγκατάσταση είναι μια ρύθμιση Nanogrid Home, ελέγξτε την επικοινωνία μεταξύ του εξωτερικού και του φορτιστή
- Φορτίστε ένα όχημα. Ελέγξτε το ρεύμα και βεβαιωθείτε ότι τα σύμβολα φόρτισης στην οθόνη λειτουργούν σωστά.

-RFID ελέγχου λειτουργίας

-Σύνδεση στο Ίντερνετ (4G/Δρομολογητής/Ethernet)

- Βεβαιωθείτε ότι η προστασία από τον καιρό της κλειδαριάς έχει σφραγιστεί σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι αναμμένη.
- Κατά τη διάρκεια της φόρτισης του οχήματος, βεβαιωθείτε ότι οι λυχνίες LED στο προστατευτικό κάλυμμα είναι πράσινες.
- Πίστετε το κουμπί δοκιμής RCD στο προστατευτικό κάλυμμα για να ελέγξετε τη λειτουργία δοκιμής γείωσης. Η φόρτιση θα πρέπει να διακόπτεται. Για επαναφορά, αποσυνδέστε και συνδέστε ξανά το καλώδιο φόρτισης.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί η πιο πρόσφατη έκδοση υλικολογισμικού πριν από την παράδοση.

Για να κάνετε δοκιμές συντήρησης

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται μία φορά τον χρόνο.

- Βεβαιωθείτε ότι ο ρευματοδότης/το καλώδιο φόρτισης είναι σε καλή κατάσταση.
- Εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τον ρευματοδότη ή το καλώδιο φόρτισης.
- Ελέγξτε τις λαστιχένιες φλάντζες. Αφαιρέστε τυχόν βρωμιά από τη λαστιχένια φλάντζα.
- Αν είναι απαραίτητο, ενημερώστε το λογισμικό.
- Ελέγξτε τον συσπιοθλίπτη. Σφίξτε αν είναι απαραίτητο.
- Τυχόν κατεστραμμένα εξαρτήματα πρέπει να αντικατασταθούν χρησιμοποιώντας εγκεκριμένα από τη CTEK ανταλλακτικά ή γνήσια ανταλλακτικά.

Για να ανακυκλώσετε το προϊόν

Το προϊόν πρέπει να ανακυκλωθεί ως ηλεκτρονικός εξοπλισμός. Ακολουθήστε τις τοπικές οδηγίες για την ανακύκλωση ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



Τεχνικά δεδομένα

ΙΣΧΥΣ	
Είσοδος ισχύος	TN-S: 230/400 V AC 50Hz IT: 230 V AC 50Hz Μέγ. 64 A (ανάλογα με το μοντέλο)
Έξοδος ισχύος	AC
Σύνδεση με δίκτυο παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος	Ναι
Μόνιμη σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτροδότησης	Ναι
Ρεύμα φόρτισης	Έως και 32 A (ανάλογα με το μοντέλο)
Σύνδεση παροχής	TN-S: L1,L2,L3,N,PE IT: L1,L2,PE
Ασφάλειες	Χαρακτηριστικά χωρητικότητας. Ικανότητα διακοπής 6kA Λειτουργία 3: 32A Κλείστρο: 20/40A
Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής-χρήσης	18-20 W
Ονομαστική συχνότητα, f_n	50 Hz
Ονομαστικός συντελεστής ετεροχρονισμού, RFD	1
Ονομαστική τάση μόνωσης, U_i	250/400 V
Ονομαστική κρουστική αντοχή, U_{imp}	4 kV
Ονομαστικό επιτρεπόμενο ρεύμα αιχμής, I_{pk}	6 kA
Ονομαστικό επιτρεπόμενο βραχυχρόνιο ρεύμα, I_{cw}	6 kA
Μέγιστο πιθανό ρεύμα βραχυκύκλωσης, I_{cp}	6 kA
Κατηγορία υπέρτασης	III
Τεχνικά δεδομένα για RCD	
Ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης-διακοπής, I_m	200 A

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Βάρος	Έως 24 kg (ανάλογα με το μοντέλο)
Διαστάσεις Y x Π x B	449 x 282 x 160 mm
Υλικό	Το μπροστινό και το πίσω κάλυμμα είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό ABS. Τα ηλεκτρονικά στοιχεία περιέχονται σε ένα βαμμένο κουτί από μέταλλο με βάση το οξείδιο του ψευδαργύρου.

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Στεγανότητα	IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C έως +50°C
Υψόμετρο	< 2000 m
Σχετική υγρασία	Έως 100 % στους +25°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30°C έως +50°C
Εξωτερική μηχανική κρούση	IK10

ΔΙΑΣΥΝΔΕΞΕΙΣ	
Σύνδεσμος EV	Μία ή δύο πρίζες τύπου 2 ή σταθερό καλώδιο τύπου 2
Οθόνη	Σύμβολα LED
Κλειδωμα καλύμματος	Μηχανική κλειδαριά με κλειδί.
Μετρητής ενέργειας	Εσωτερικός ή με έγκριση MID, ανάλογα με τον προαιρετικό εξοπλισμό.
Πρότυπο καρτών RFID	Milfare 1k, Milfare 1k+, Milfare Classic. 13,5 MHz.
Συνδεσιμότητα	4G: Ζώνη συχνότητας: LTE Cat-1, B3 B8 B20 Κατηγορία ισχύος: 23 dBm. Μετάπτωση GSM/GPRS/EDGE 900 MHz (Μέγ.: 2W) 1800 MHz (Μέγ.: 1W).
Έκθεση ΡΣ	Συνιστάται οι χρήστε να παραμένουν 20 cm μακριά από τη συσκευή κατά τη λειτουργία της..

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	
Συμμόρφωση	IEC 61851-1, IEC 62196-2, IEC 61439-7, CE
Έγκριση	Κατεβάστε τη Δήλωση συμμόρφωσης από τη διεύθυνση www.ctek.com
Μέθοδος φόρτισης	Λειτουργία 3
Προστασία από ηλεκτροπληξία	Εξοπλισμός κλάσης I
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	OCPP 1.5 και 1.6
Βαθμός ρύπανσης	3
Προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	B

ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Ανίχνευση προβλήματος γείωσης	Ενσωματωμένη RCD τύπου A (IEC 60947-2), AC 30 mA, DC 6 mA

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ	
Ονομαστικό ρεύμα, I_n	Δείτε τα ειδικά στοιχεία εξαρτημάτων
Χαρακτηριστική	C
Ονομαστική ισχύς βραχυκυκλώματος, I_{cn}	6 kA
Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος, I_{cs}	7,5 kA
Θερμότητα αντιστάσεως, I^2t	36000 A ² s

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	
Δια του παρόντος, η CTEK AB δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού, CHARGESTORM CONNECTED 2, συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/EE.	
Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE διατίθεται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: https://www.ctek.com/uk/quality/doc	

Ειδικά στοιχεία εξαρτημάτων

ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ, U_n	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ, I_n	ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	ΔΕΞΙΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ
910-17049	230 V	16 A	-	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 16 A
910-17062	230 V	32 A	-	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 32 A
910-17050	230/400 V	16 A	-	Ρευματοδότης, τριφασικός, 230/400 V, 16 A
910-17028	230/400 V	32 A	-	Ρευματοδότης, τριφασικός, 230/400 V, 32 A
40-540	230 V	16 A	-	Κλείστρο, μονοφασικό, 230 V, 16 A
40-538	230 V	32 A	-	Κλείστρο, μονοφασικό, 230 V, 32 A
40-536	230/400 V	16 A	-	Κλείστρο, τριφασικό, 230/400 V, 16 A
40-534	230/400 V	32 A	-	Κλείστρο, τριφασικό, 230/400 V, 32 A
910-17045	230 V	16 A	-	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 16 A
910-17046	230 V	32 A	-	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 32 A
910-17047	230/400 V	16 A	-	Καλώδιο, τριφασικό, 230/400 V, 16 A
910-17048	230/400 V	32 A	-	Καλώδιο, τριφασικό, 230/400 V, 32 A
910-17042	230/400 V	32/16 A**	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 16 A	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 16 A
910-17051	230/400 V	32/16 A**	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 16 A	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 16 A
910-17063*	230/400 V	64/32 A**	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 32 A	Ρευματοδότης, μονοφασικός, 230 V, 32 A
910-17059	230/400 V	32 A	Ρευματοδότης, τριφασικός, 230/400 V, 16 A	Ρευματοδότης, τριφασικός, 230/400 V, 16 A
910-17060*	230/400 V	64 A	Ρευματοδότης, τριφασικός, 230/400 V, 32 A	Ρευματοδότης, τριφασικός, 230/400 V, 32 A



ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ, U _n	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ, I _n	ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	ΔΕΞΙΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ
40-539	230 V	32/16 A**	Κλείστρο, μονοφασικό, 230 V, 16 A	Κλείστρο, μονοφασικό, 230 V, 16 A
40-537*	230 V	64/32 A**	Κλείστρο, μονοφασικό, 230 V, 32 A	Κλείστρο, μονοφασικό, 230 V, 32 A
40-535	230/400 V	32 A	Κλείστρο, τριφασικό, 230/400 V, 16 A	Κλείστρο, τριφασικό, 230/400 V, 16 A
40-533*	230/400 V	64 A	Κλείστρο, τριφασικό, 230/400 V, 32 A	Κλείστρο, τριφασικό, 230/400 V, 32 A
40-477	230/400V	32/16 A**	Σπειροειδές καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 16 A	Σπειροειδές καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 16 A
910-17040	230/400 V	32/16 A**	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 16 A	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 16 A
910-17091	230/400 V	64/32 A**	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 32 A	Καλώδιο, μονοφασικό, 230 V, 32 A
910-17086	230/400 V	32 A	Καλώδιο, τριφασικό, 230/400 V, 16 A	Καλώδιο, τριφασικό, 230/400 V, 16 A
910-17092*	230/400 V	64 A	Καλώδιο, τριφασικό, 230/400 V, 32 A	Καλώδιο, τριφασικό, 230/400 V, 32 A

* Ο φορτιστής μπορεί να μειώσει προσωρινά το ρεύμα φόρτισης όταν χρησιμοποιείται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος που υπερβαίνει τους +40 °C
** Εάν είναι εγκατεστημένο με μονοφασική παροχή, ισχύει η υψηλότερη τιμή ρεύματος. Εάν χωριστές φάσεις τροφοδοτούν αριστερή και δεξιά πρίζα, ισχύει η χαμηλότερη βαθμολογία ρεύματος.

Δήλωση εγγύησης CTEK

Περιορισμένη εγγύηση

Η CTEK εκδίδει μια περιορισμένη εγγύηση προς τον αρχικό αγοραστή του προϊόντος. Η διάρκεια ισχύος της περιορισμένης εγγύησης διαφέρει, ανάλογα με το προϊόν. Η περιορισμένη εγγύηση δεν είναι μεταβιβάσιμη. Η εγγύηση καλύπτει κατασκευαστικά ελαττώματα και ελαττώματα υλικών. Η εγγύηση καθίσταται άκυρη, σε περίπτωση πηλμμελούς χειρισμού του προϊόντος ή επισκευής αυτού από οποιονδήποτε τρίτο εκτός της CTEK και των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων της. Η CTEK δεν παρέχει καμία άλλη εγγύηση πέραν της παρούσας περιορισμένης εγγύησης και δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε άλλη διαπັນ πέραν αυτών που αναφέρονται πιο πάνω, ήτοι των μη αποθετικών ζημιών. Επιπλέον, η CTEK δεν φέρει ευθύνη βάσει οποιασδήποτε άλλης εγγύησης πέραν της παρούσας.

Συνθήκες που καθιστούν άκυρη την περιορισμένη εγγύηση

Εάν η σφραγίδα του προϊόντος έχει ανοιχτεί, όπως μεταξύ άλλων αν έχει καταστραφεί η στεγανοποίησή του, αν έχει καταστραφεί σκότιμμα ή αν έχει υποστεί οποιαδήποτε τροποποίηση ή μεταβολή, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, των ηλεκτρονικών, των μηχανικών και των λοιπών στοιχείων του. Προϊόντα που έχουν επισκευαστεί από οποιονδήποτε τρίτο εκτός της CTEK και των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων της. Προϊόντα που έχουν χρησιμοποιηθεί με άλλα αναλώσιμα και αξεσουάρ

από αυτά που έχει εγκρίνει γραπτώς ή προμηθεύσει η CTEK. Ακατάλληλη χρήση ή μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης, ρύθμισης, λειτουργίας και συντήρησης (ήτοι μη τήρηση του χειριδίου λειτουργίας και εγκατάστασης). Μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις, αλλαγές ή προσπάθειες επισκευής. Βανδαλισμός, καταστροφή από εξωτερικά αίτια ή/και τρίτα άτομα/ζώα. Αδυναμία τήρησης των σχετικών προτύπων και κανονισμών ασφαλείας. Βλάβες που οφείλονται σε πυρκαγιά, χιόνι, υγρασία ή άλλα υγρά, πέραν αυτών που προσδιορίζονται για τη συνήθη χρήση. Προϊόντα από τα οποία έχει αφαιρεθεί ο σειριακός αριθμός ή των οποίων ο σειριακός αριθμός έχει αλλοιωθεί. Οποιαδήποτε χρήση του προϊόντος που δεν συνάδει με τη σχεδίασή του ή την ενδεικνυόμενη χρήση που προβλέπει η CTEK. Οποιαδήποτε εγκατάσταση ή/και τροποποίηση που εμποδίζει τη σωστή συντήρηση του προϊόντος. Φυσιολογική φθορά και κοσμητικές φθορές όπως, ενδεικτικά, διάβρωση, γρατζουνιές, βαθουλώματα, σκουριά, λεκέδες, μη λειτουργικά εξαρτήματα όπως, ενδεικτικά, πλαστικά και φιριρίσματα. Βλάβες, φθορές, προβλήματα ή/και ατέλειες που οφείλονται σε κακή χρήση, παρεμβάσεις, παράνομη χρήση, αμέλεια, παρατεταμένη χρήση ή λειτουργία. Βλάβες που έχουν προκληθεί με οποιονδήποτε άλλον τρόπο από τον πελάτη, τον πωλητή ή τον χρήστη.

Πρόσθετες πληροφορίες

Η CTEK δεν παρέχει καμία άλλη εγγύηση πέραν αυτής που παρέχεται στο παρόν και δεν φέρει σε καμία περίπτωση ευθύνη για έμμεσες ή αποθετικές ζημιές. Το ελαττωματικό προϊόν πρέπει να επιστραφεί, μαζί με την απόδειξη αγοράς του, στο κατάστημα πώλησης/σημείο αγοράς μαζί με μια περιγραφή του προβλήματος. Τα προϊόντα που επιστρέφονται στη CTEK θα υπόκεινται στη

διακριτική ευχέρεια της και η επιστροφή τους θα θεωρείται έγκυρη μόνο εφόσον η CTEK έχει εκδώσει εγκεκριμένο αριθμό εξουσιοδότησης επιστροφής προϊόντος (RMA) προς τον αγοραστή. Τα προϊόντα που αποστέλλονται απευθείας στη CTEK χωρίς RMA θα επιστρέφονται στον αποστολέα με δικά του έξοδα. Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης ενός προϊόντος αναφέρεται στο χειριδίο χρήσης που συνοδεύει το προϊόν. Η εγγύηση ισχύει μόνο εφόσον δεν έχει λήξει η διάρκεια ισχύος της. Αν η CTEK δεν εγκρίνει το αίτημα του πελάτη για κάλυψη ελαττωματικού προϊόντος από την εγγύηση, το προϊόν θα επιστρέφεται μόνο εφόσον το ζητήσει ρητά ο αποστολέας. Τα έξοδα αποστολής θα επιβαρύνουν τον πελάτη, τον πωλητή ή το σημείο αγοράς αντίστοιχα. Τα ελαττωματικά προϊόντα θα επισκευάζονται ή θα αντικαθίστανται από αντίστοιχα προϊόντα και θα επιστρέφονται με έξοδα της CTEK. Αν έχει λήξει η περίοδος ισχύος της εγγύησης, το προϊόν θα επιστρέφεται χωρίς περαιτέρω διερεύνηση και με έξοδα του πελάτη, του καταστήματος πώλησης ή του σημείου αγοράς αντίστοιχα. Τα ελαττωματικά προϊόντα θα καταστρέφονται από τη CTEK, εφόσον κριθεί ότι δεν επιδέχονται επισκευής. Η CTEK διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει, να μεταβάλει ή να αλλάξει τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στο παρόν λόγω μεταβολών στη διαθεσιμότητα των υπηρεσιών, των προϊόντων ή/και των ανταλλακτικών, ή για λόγους συμμόρφωσης με τις ισχύουσες πολιτικές και τους ισχύοντες κανόνες, κανονισμούς και νόμους, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Περιορισμοί χρήσης σε εθνικό επίπεδο

Ορισμένες χώρες, πολιτείες ή επαρχίες διαθέτουν διαφορετικούς ηλεκτρολογικούς κώδικες και πρότυπα από αυτά που αναφέρονται στο παρόν χειριδίο. Η εγκατάσταση και η χρήση του προϊόντος πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το προϊόν προορίζεται για χρήση από το ευρύ κοινό. Το προϊόν προορίζεται τόσο για κλειστούς όσο και για ανοιχτούς χώρους.

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Οι παρούσες οδηγίες παρέχονται «ως έχουν» και το περιεχόμενό τους μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση. Η CTEK AB δεν εγγυάται ότι όλα είναι σωστά στις οδηγίες. Η CTEK AB δεν ευθύνεται για σφάλματα ή συμβάντα ή ζημιές που προκαλούνται από τη μη τήρηση των οδηγιών στο παρόν χειριδίο.

© Copyright CTEK AB 2023. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η αντιγραφή, προσαρμογή ή μετάφραση των παρόντων οδηγιών απαγορεύεται αυστηρά χωρίς γραπτή έγκριση από την CTEK AB, εκτός από όσα ρυθμίζονται από τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων.

Αναθεωρήσεις

Οι περιγραφές, οι πληροφορίες και οι προδιαγραφές που περιέχονται στο παρόν χειριδίο βρίσκονται σε ισχύ κατά την εκτύπωση. Για να διασφαλίσετε ότι οι οδηγίες συντήρησης είναι πλήρεις και ενημερωμένες, διαβάσετε πάντα το χειριδίο που είναι δημοσιευμένο στον ιστότοπό μας.

Συντομογραφίες

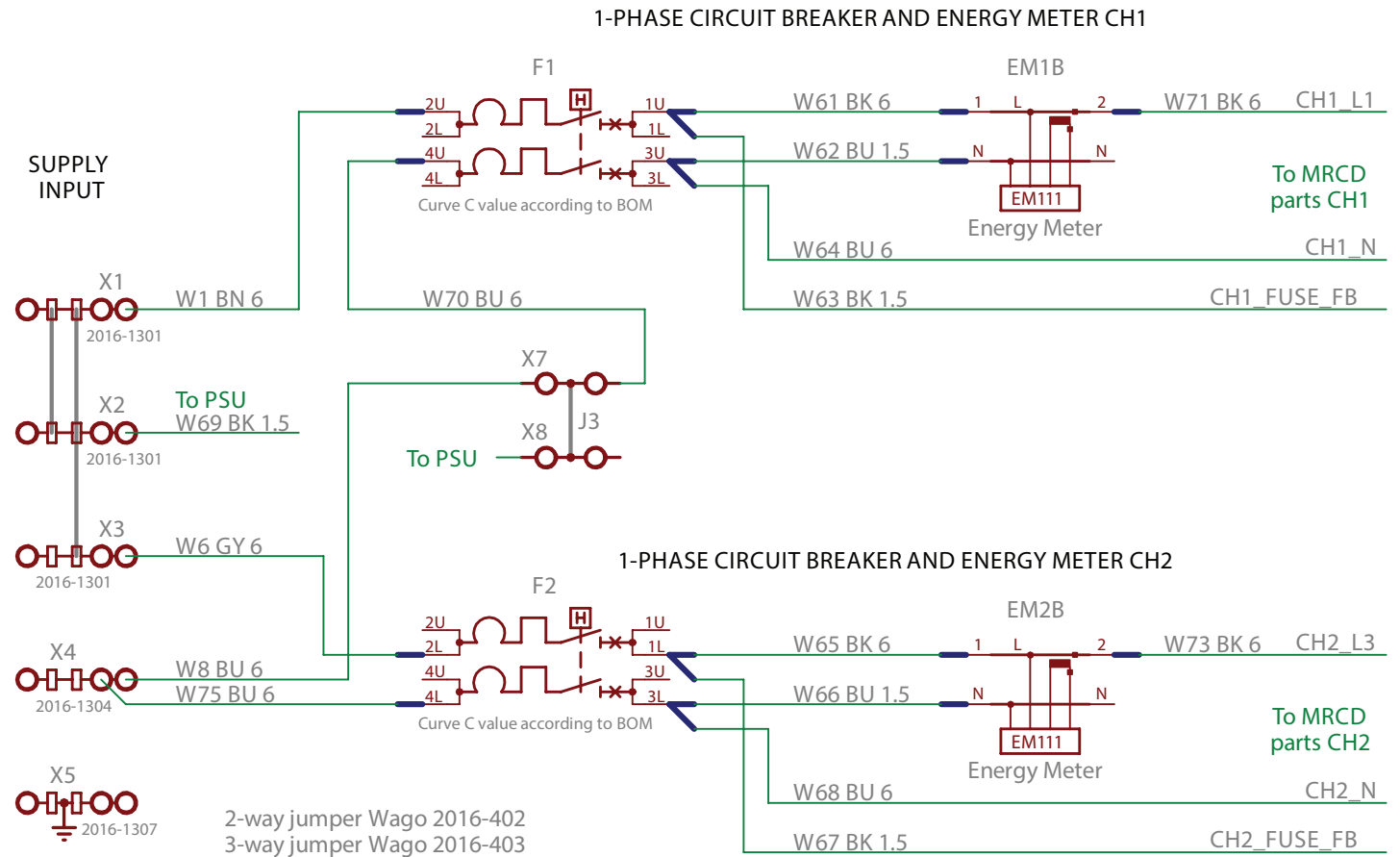
- APN Access Point Name - Όνομα σημείου πρόσβασης
- CP Control Pilot - Πιλότος ελέγχου
- CCU Charge Controller Unit - Μονάδα ελέγχου φορτίου
- DHCP Dynamic Host Configuration Protocol - Πρωτόκολλο δυναμικής διαμόρφωσης κεντρικού υπολογιστή
- OCL Outlet Controller Light - Φωτεινή ένδειξη ελεγκτή ρευματοδοτών
- OCPP Open Charge Point Protocol - Πρωτόκολλο ανοιχτού σημείου φόρτισης
- PP Proximity Pilot - Πιλότος εγγύτητας
- PPP Point to Point Protocol - Πρωτόκολλο από σημείο σε σημείο
- RFID Radio Frequency Identification - Ταυτοποίηση ραδιοσυχνότητας
- WWAN Wireless Wide Area Network - Ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης

Ηλεκτρολογικά σχηματικά παραρτήματα

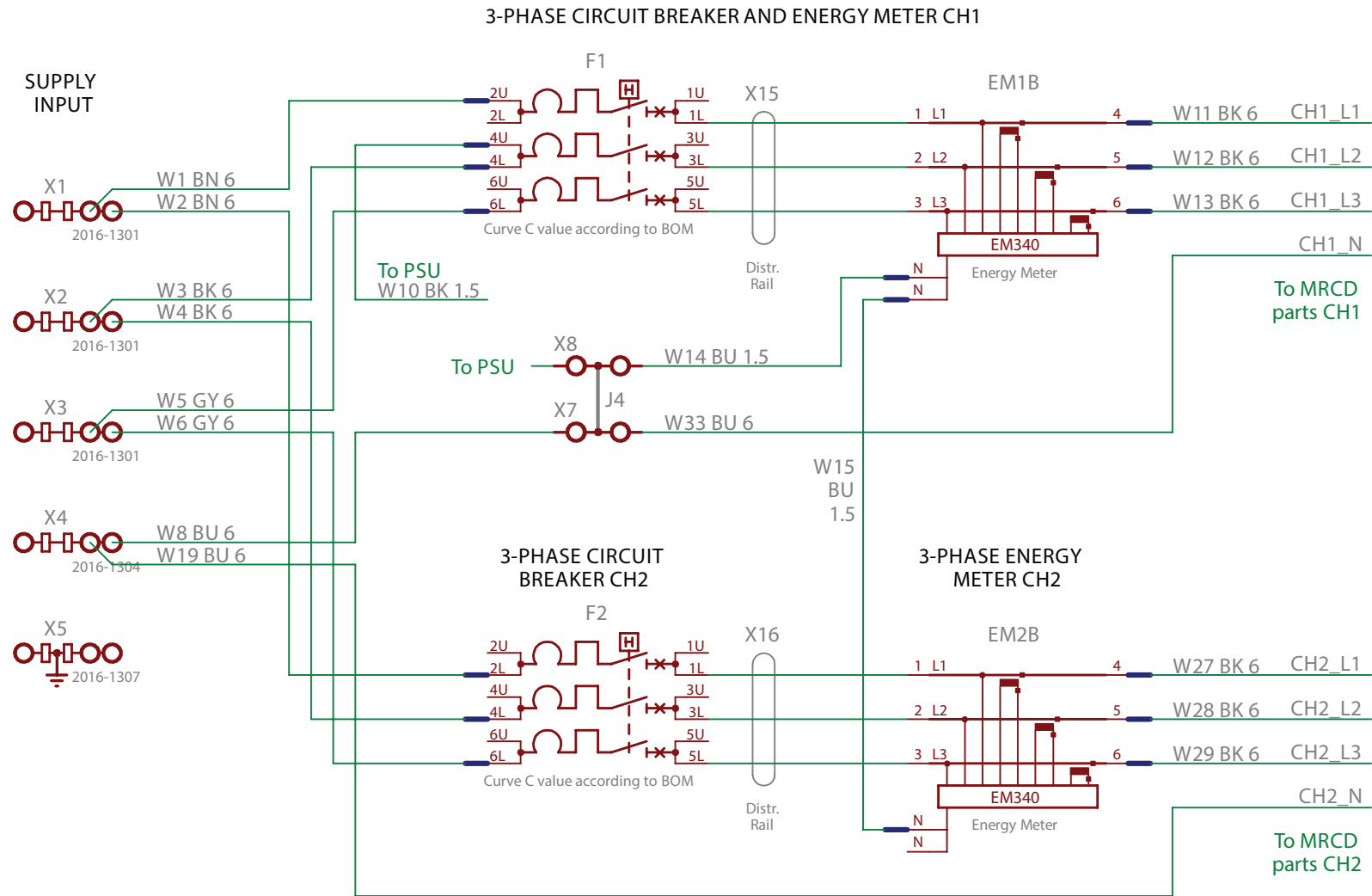
01 A.....	A
01 B.....	B
01 C.....	C
01 D.....	D
CCU.....	E
ΜΟΝΤΕΜ 4G/ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.....	E
CAB10.....	E
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	F
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	F
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	F
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	G
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	G
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	G
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	H
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ).....	H
OCL.....	H



	IT-nett Line-to-line 230V~	TN & TT-systems Line-to-line 400V~	TN & TT-systems Line-to-line 400V~
Single phase 230V~ Use 3-way jumper	Use 2-way jumper	Use 2-way jumper	No jumper
L1	L1	L1	L1
no connect	no connect	no connect	L2
no connect	L3	L3	L3
N	L2	N	N
PE	PE	PE	PE

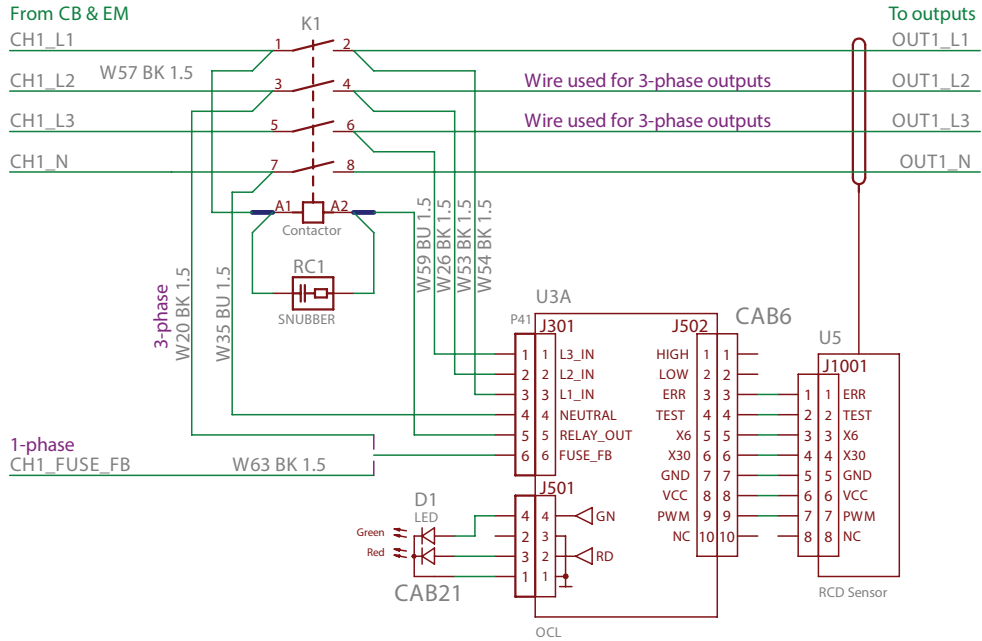


TN & TT-systems Line-to-line 400V~
L1
L2
L3
N
PE

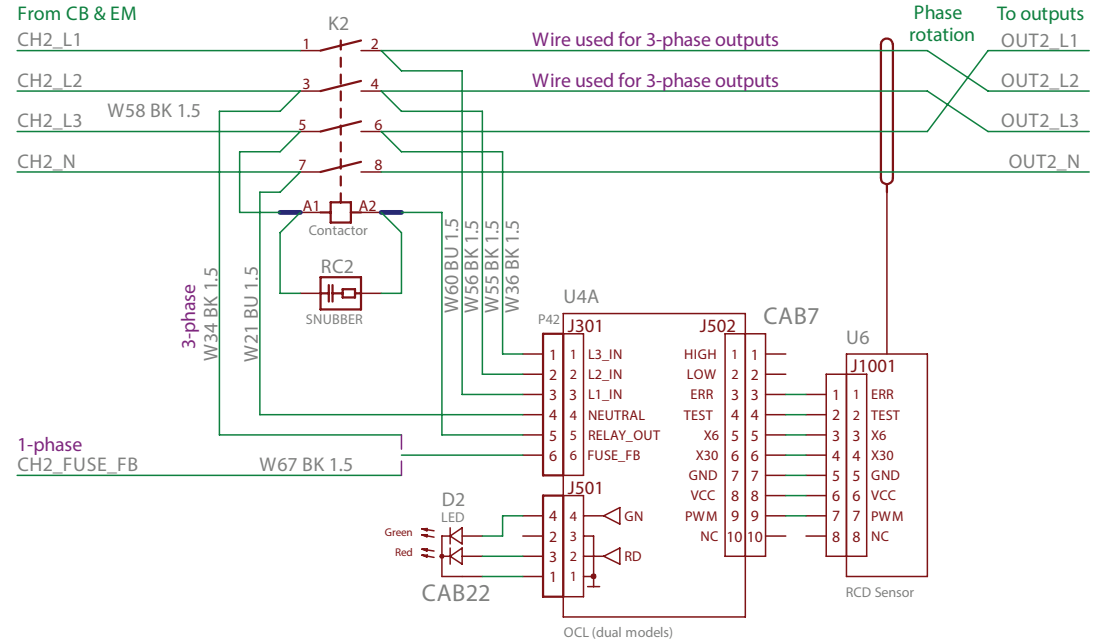




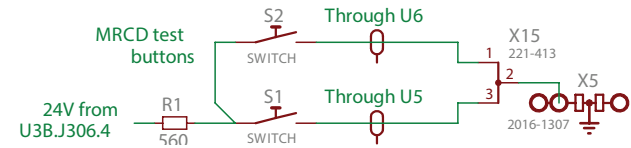
MODULAR RESIDUAL CURRENT DEVICE PARTS CH1

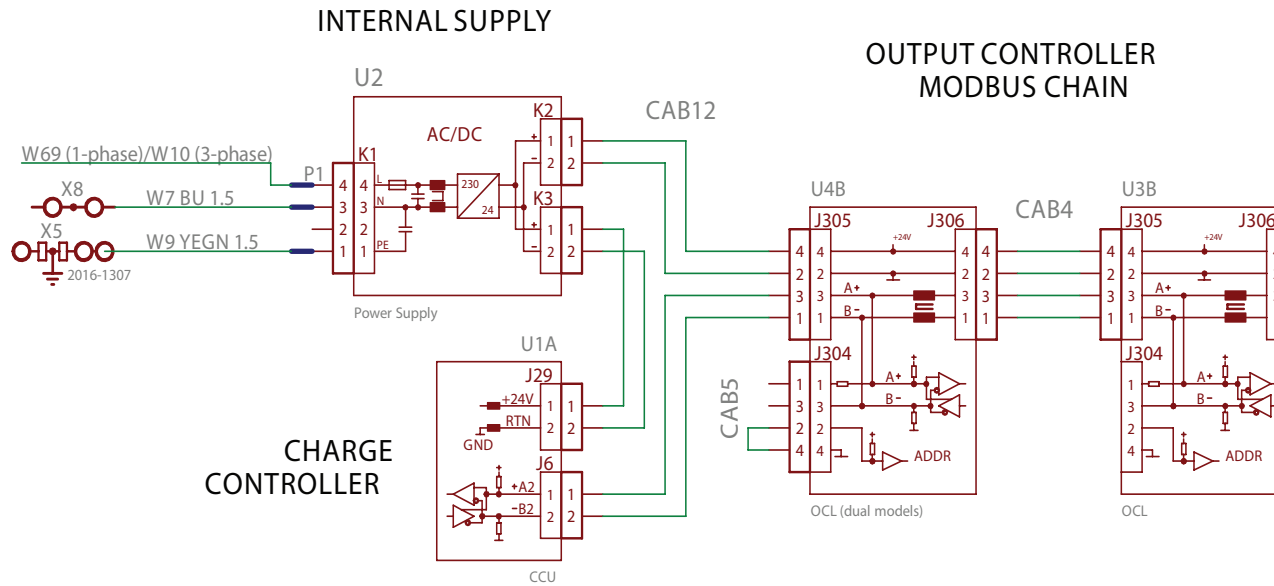


MODULAR RESIDUAL CURRENT DEVICE PARTS CH2

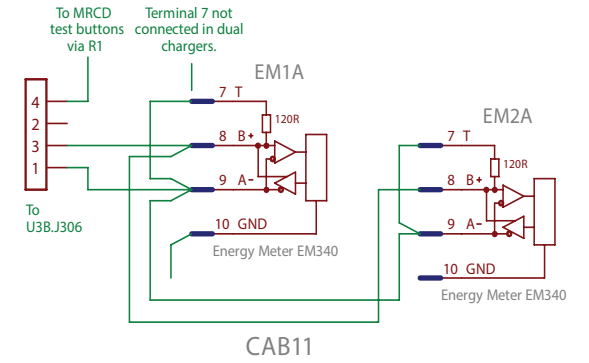


The Modular RCD (MRCD) as defined in IEC 60947-2, are built from the following parts; contactor K1, controller U3, sensor U5, button S1 and LED indicator D1 for the channel which is always present and contactor K2, controller U4, sensor U6, button S2 and LED indicator D2 for the channel which is added to make dual outputs. This MRCD trips below 30mA AC and 6mA DC. The threshold values are determined by the sensors. The control units U3 and U4 contain failure latches.

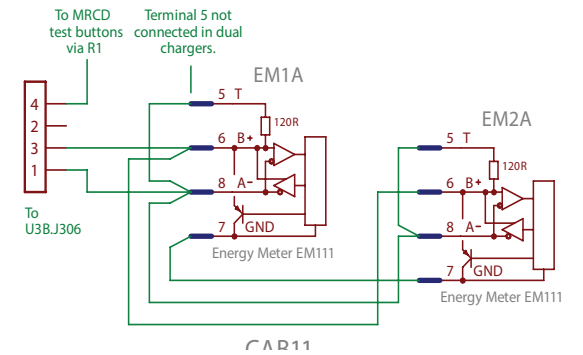




3-PHASE ENERGY METERS MODBUS CHAIN



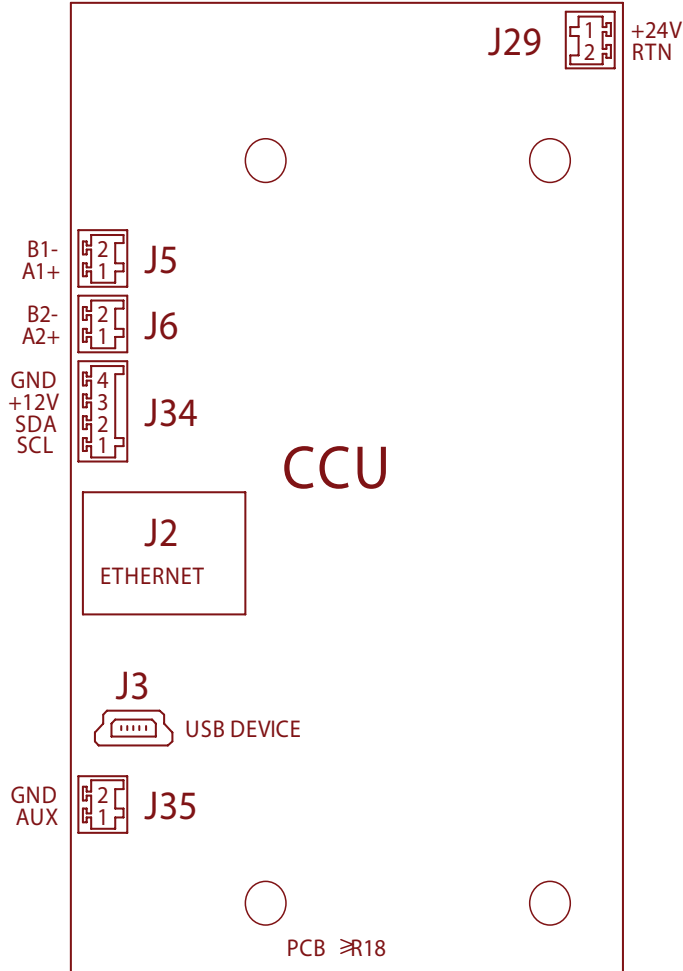
1-PHASE ENERGY METERS MODBUS CHAIN





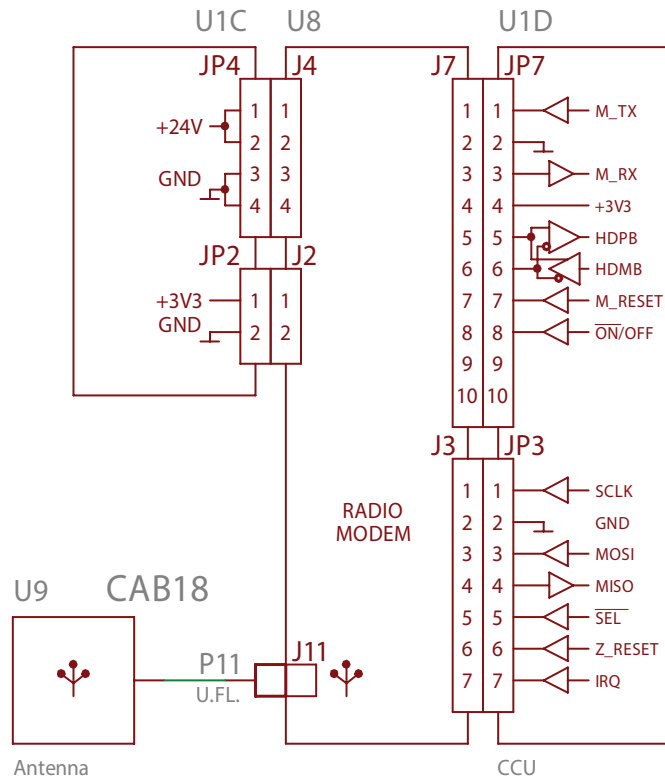
CCU

U3

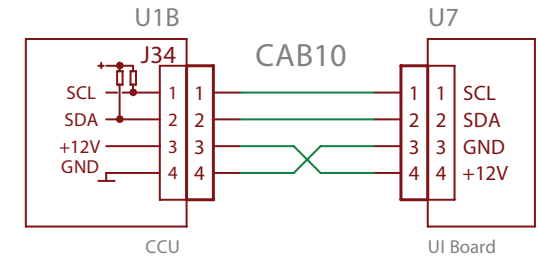


CCU board connectors

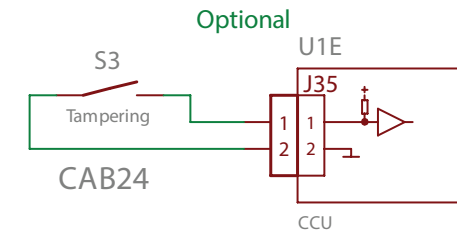
4G/RADIO MODEM



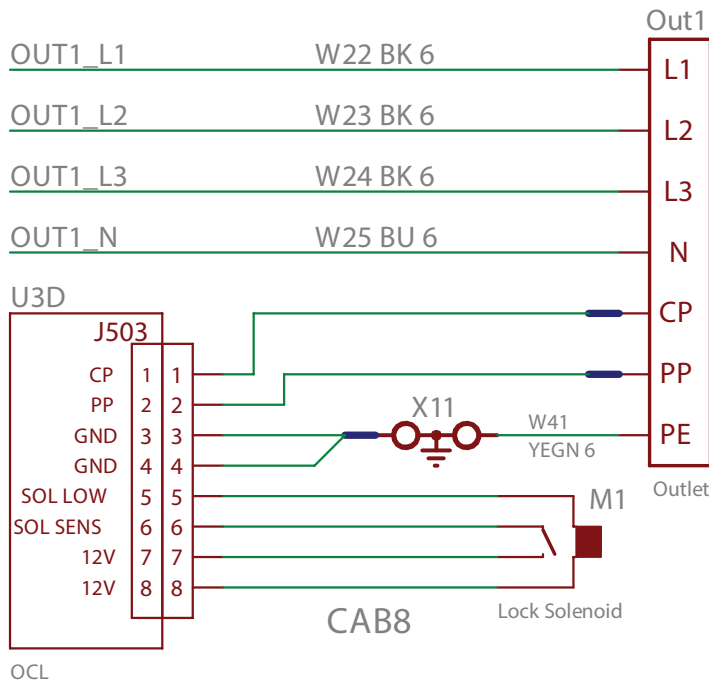
CAB10



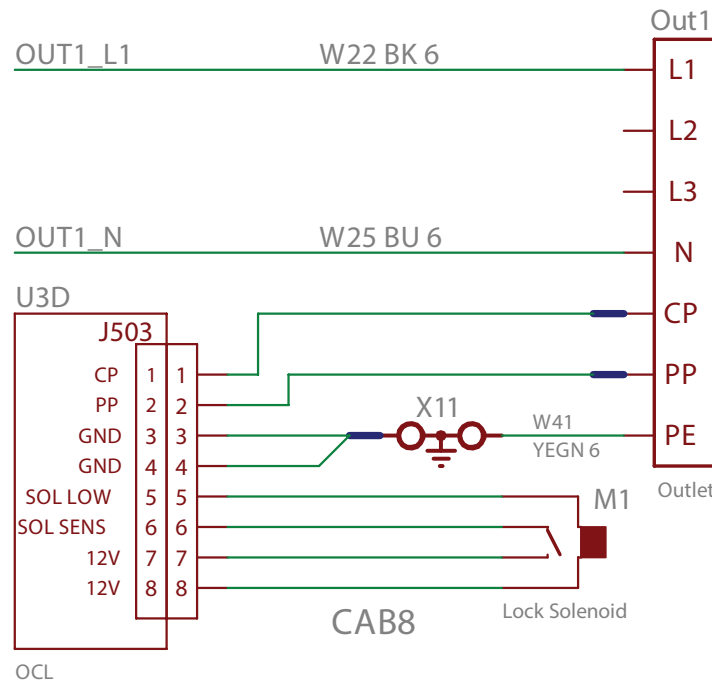
TAMPERING SWITCH



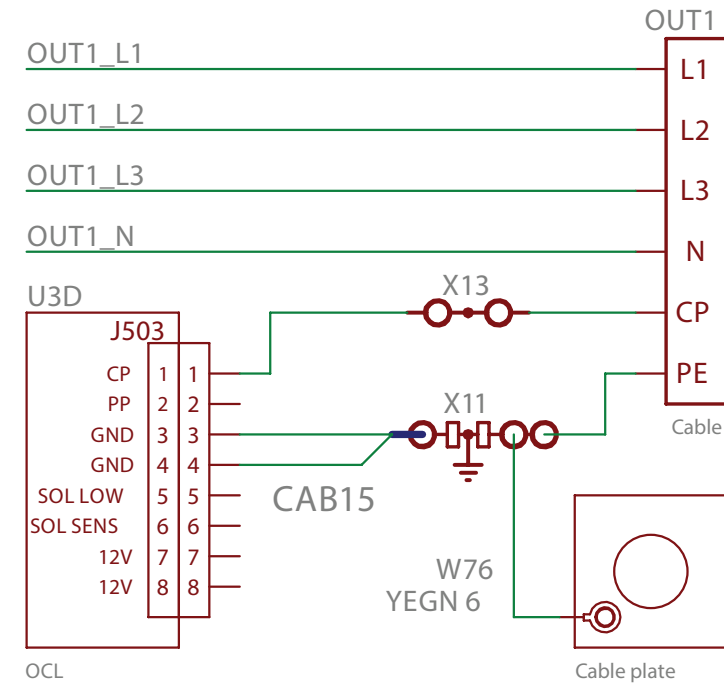
3PH OUTLET (FIRST OUTPUT)



1PH OUTLET (FIRST OUTPUT)



3PH CABLE (FIRST OUTPUT)



TRANSLATIONS

DA	3-FASET UDTAG (FØRSTE UDTAG)
DE	3PH-ANSCHLUSS (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA TRIFÁSICA (PRIMERA TOMA)
ET	3PH PISTIKUPESA (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEPISTOKE (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 3 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	PRESA 3PH (PRIMA PRESA)
LT	3PH IŠVESTIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	3PH LIGZDA (PIRMĀ LIGZDA)
NO	3-FASET UTTAK (FØRSTE UTTAK)
NL	3PH-UITGANG (EERSTE UITGANG)
PL	3-FAZOWE WYJŚCIE (PIERWSZE WYJŚCIE) E
PT	SAÍDA TRIFÁSICA (PRIMEIRA SAÍDA)
SV	TREFASUTTAG (FØRSTA UTTAGET)

TRANSLATIONS

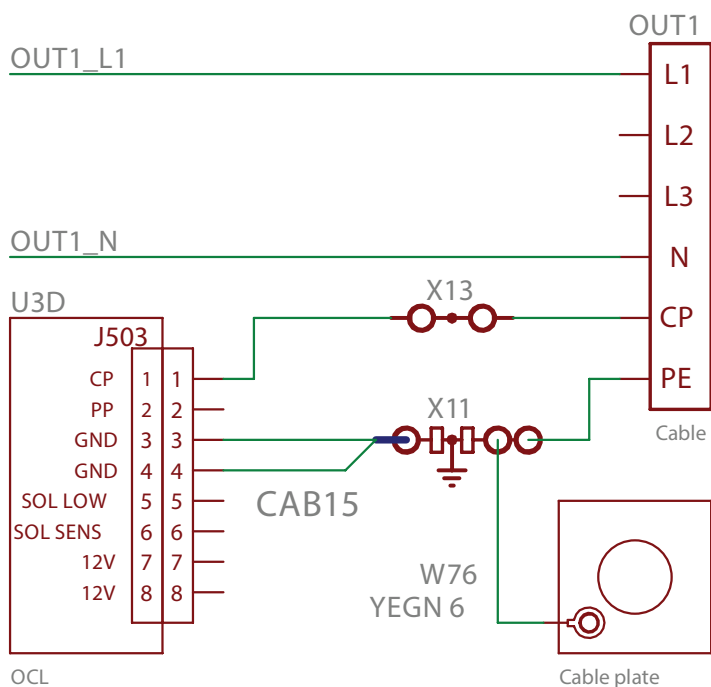
DA	1-FASET UDTAG (FØRSTE UDTAG)
DE	1PH-ANSCHLUSS (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA MONOFÁSICA (PRIMERA TOMA)
ET	1PH PISTIKUPESA (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEPISTOKE (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 1 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	PRESA 1PH (PRIMA PRESA)
LT	1PH IŠVESTIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	1PH LIGZDA (PIRMĀ LIGZDA)
NO	1-FASET UTTAK (FØRSTE UTTAK)
NL	1PH-UITGANG (EERSTE UITGANG)
PL	1-FAZOWE WYJŚCIE (PIERWSZE WYJŚCIE)
PT	SAÍDA MONOFÁSICA (PRIMEIRA SAÍDA)
SV	ENFASUTTAG (FØRSTA UTTAGET)

TRANSLATIONS

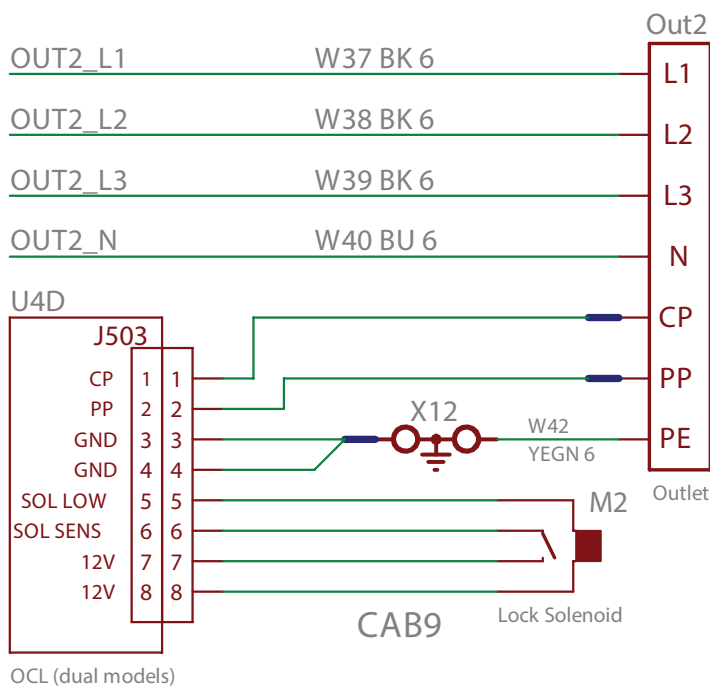
DA	3-FASET KABEL (FØRSTE UDTAG)
DE	3PH-KABEL (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE TRIFÁSICO (PRIMERA TOMA)
ET	3PH KAABEL (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEKAAPELI (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 3 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	CAVO 3PH (PRIMA PRESA)
LT	3PH KABELIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	3PH KABELIS (PIRMĀ LIGZDA)
NO	3-FASET KABEL (FØRSTE UTTAK)
NL	3PH-KABEL (EERSTE UITGANG)
PL	PRZEWÓD 3-FAZOWY (PIERWSZE WYJŚCIE)
PT	CABO TRIFÁSICO (PRIMEIRA SAÍDA)
SV	TREFASKABEL (FØRSTA UTTAGET)



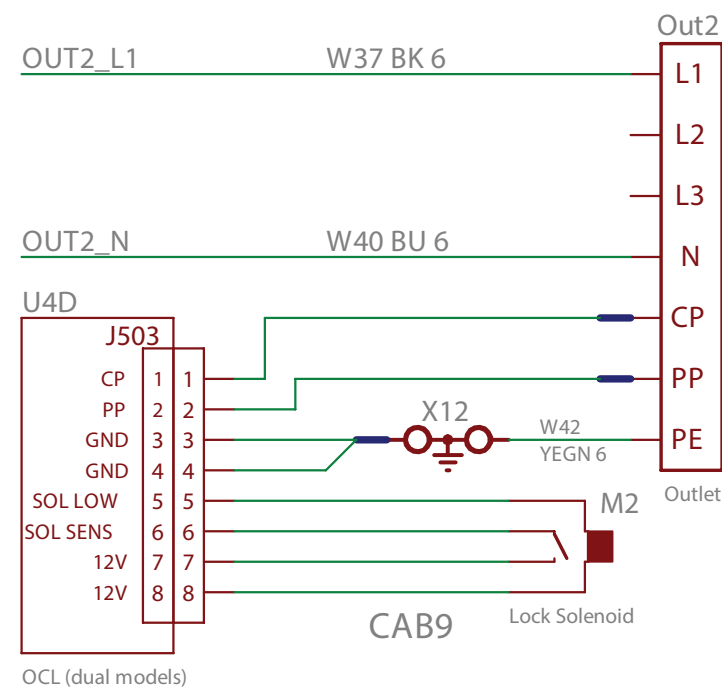
1PH CABLE (FIRST OUTPUT)



3PH OUTLET (SECOND OUTPUT)



1PH OUTLET (SECOND OUTPUT)



TRANSLATIONS

DA	1-FASET KABEL (FØRSTE UDTAG)
DE	1PH-KABEL (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE MONOFÁSICO (PRIMERA TOMA)
ET	1PH KAABEL (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEKAAPELI (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 1 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	CAVO 1PH (PRIMA PRESA)
LT	1PH KABELIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	1PH KABELIS (PIRMĀ LIGZDA)
NO	1-FASET KABEL (FØRSTE UTTAK)
NL	1PH-KABEL (EERSTE UITGANG)
PL	PRZEWÓD 1-FAZOWY (PIERWSZE WYJŚCIE) F
PO	CABO MONOFÁSICO (PRIMEIRA SAÍDA)
SE	ENFASKABEL (FØRSTA UTTAGET)

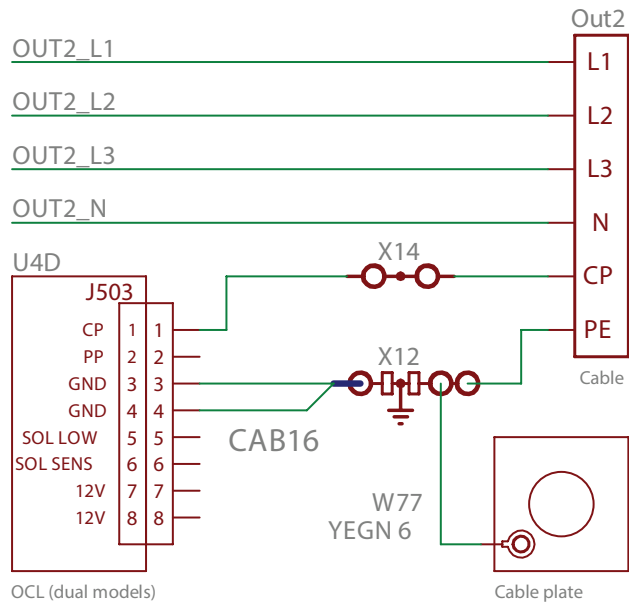
TRANSLATIONS

DA	3-FASET UDTAG (ANDET UDTAG)
DE	3PH-ANSCHLUSS (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA TRIFÁSICA (SEGUNDA TOMA)
ET	3PH PISTIKUPESA (TEINE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEPISTOKE (TOINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 3 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	PRESA 3PH (SECONDA PRESA)
LT	3PH IŠVESTIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	3PH LIGZDA (OTRĀ LIGZDA)
NO	3-FASET UTTAK (ANDRE UTTAK)
NL	3PH-UITGANG (TWEDE UITGANG)
PL	WYJŚCIE 3-FAZOWE (DRUGIE WYJŚCIE)
PO	SAÍDA TRIFÁSICA (SEGUNDA SAÍDA)
SE	TREFASUTTAG (ANDRA UTTAGET)

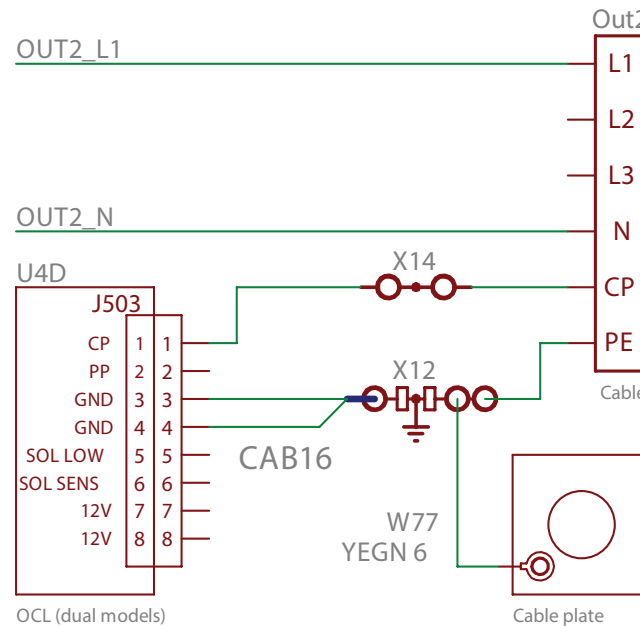
TRANSLATIONS

DA	1-FASET UDTAG (ANDET UDTAG)
DE	1PH-ANSCHLUSS (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA MONOFÁSICA (SEGUNDA TOMA)
ET	1PH PISTIKUPESA (TEINE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEPISTOKE (TOINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 1 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	PRESA 1PH (SECONDA PRESA)
LT	1PH IŠVESTIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	1PH LIGZDA (OTRĀ LIGZDA)
NO	1-FASET UTTAK (ANDRE UTTAK)
NL	1PH-UITGANG (TWEDE UITGANG)
PL	WYJŚCIE 1-FAZOWE (DRUGIE WYJŚCIE)
PO	SAÍDA MONOFÁSICA (SEGUNDA SAÍDA)
SE	ENFASUTTAG (ANDRA UTTAGET)

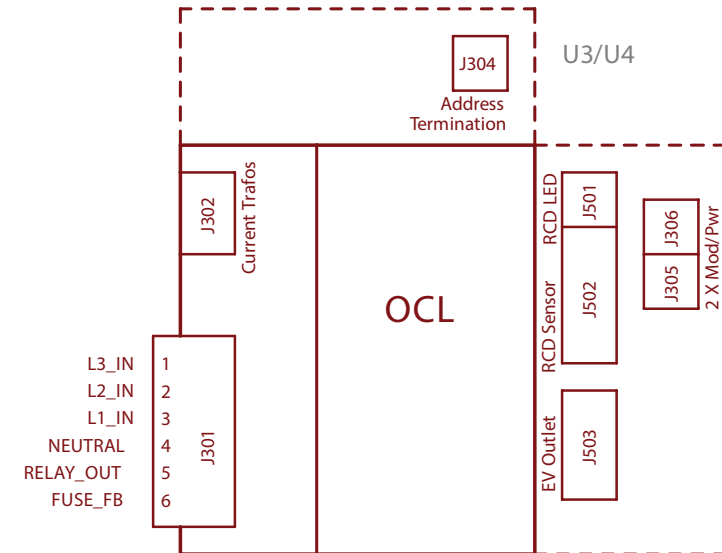
3PH CABLE (SECOND OUTPUT)



1PH CABLE (SECOND OUTPUT)



OCL



TRANSLATIONS

DA	3-FASET KABEL (ANDET UDTAG)
DE	3PH-KABEL (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE TRIFÁSICO (SEGUNDA TOMA)
ET	3PH KAABEL (TEINE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEKAAPELI (TOINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 3 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	CAVO 3PH (SECONDA USCITA)
LT	3PH KABELIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	3PH KABELIS (OTRĀ LIGZDA)
NO	3-FASET KABEL (ANDRE UTTAK)
NL	3PH-KABEL (TWEDE UITGANG) G
PL	PRZEWÓD 3-FAZOWY (DRUGIE WYJŚCIE)
PT	CABO TRIFÁSICO (SEGUNDA SAÍDA)
SV	TREFASKABEL (ANDRA UTTAGET)

TRANSLATIONS

DA	1-FASET KABEL (ANDET UDTAG)
DE	1PH-KABEL (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE MONOFÁSICO (SEGUNDA TOMA)
ET	1PH KAABEL (TEINE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEKAAPELI (TOINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 1 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	CAVO 1PH (SECONDA USCITA)
LT	1PH KABELIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	1PH KABELIS (OTRĀ LIGZDA)
NO	1-FASET KABEL (ANDRE UTTAK)
NL	1PH-KABEL (TWEDE UITGANG) G
PL	PRZEWÓD 1-FAZOWY (DRUGIE WYJŚCIE)
PT	CABO MONOFÁSICO (SEGUNDA SAÍDA)
SV	ENFASKABEL (ANDRA UTTAGET)

CTEK

WWW.CTEK.COM

