

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| 1. ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ .....            | 18 | 6.3 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ .....          | 19 |
| 2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ .....                        | 18 | 6.3.1 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ .....                     | 19 |
| 2.1 ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ .....           | 18 | 6.3.2 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (TRONIC) .....               | 19 |
| 2.2 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ (TRONIC) ..... | 18 | 6.4 ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ..... | 19 |
| 3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ BOOST - BOOST&GO .....            | 18 | 6.5 ΤΕΛΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ .....                            | 19 |
| 4. ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΟΥ ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟΥ (ΕΙΚ.Α) .....       | 18 | 7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ .....                     | 19 |
| 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....                             | 18 | 7.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ/ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ .....                | 19 |
| 5.1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ (ΕΙΚ.Β) .....                   | 18 | 7.2 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕ START (ΕΙΚ.Ε1) .....                | 19 |
| 5.2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ .....                | 18 | 7.3 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕ BOOST&GO (ΕΙΚ.Ε2) .....             | 19 |
| 5.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ .....                     | 18 | 7.4 ΤΕΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ .....                           | 19 |
| 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΦΟΡΤΙΣΗ .....                   | 18 | 8. ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ (ΕΙΚ. F) ..... | 19 |
| 6.1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ .....                 | 18 | 9. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ .....                         | 19 |
| 6.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ/ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ .....             | 19 |   |    |

## 1. ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Κατά τη φόρτιση οι μπαταρίες εκπέμπουν εκρηκτικά αέρια, αποφεύγεται για αυτό να προκαλούνται φλόγες ή σπίθες. ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ.
  - Τοποθετείτε τις μπαταρίες που φορτίζονται σε αερισμένο χώρο.
  - Άτομα χωρίς πείρα πρέπει να ενημερώνονται κατάλληλα πριν χρησιμοποιήσουν τη μηχανή.
- ! Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι κατώτερης των 8 ετών και από ατόμα με ελαττωμένες σωματικές, αισθητικές ή διανοητικές ικανότητες, ή χώρις πείρα ή κατάλληλη γνώση, εφόσον βρίσκονται υπό επιβλέψη ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των σχετικών κινδύνων.**
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.**
- Ο καθρηφαρμός και η συντήρηση που πρέπει να γίνονται από το χρήστη, δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.**
- Χρησιμοποιείτε τη φόρτιση μπαταριών αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους και βεβαιωθείτε ότι ο ίδιος χώρος είναι αερισμένος: ΜΗΝ ΕΚΘΕΤΕ ΣΕ ΒΡΟΧΗ Η ΧΙΟΝΙ.**
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το δίκτυο πριν συνδέσετε ή αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης της μπαταρίας.**
- Μην συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τις λαβίδες στην μπαταρία με το φορτιστή σε λειτουργία.**
- Κατά απόλυτο τρόπο μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή μπαταριών μέσα σε αυτοκίνητο ή μπασούλα αυτοκινήτου.**
- Αντικαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μόνο με αυθεντικό καλώδιο.**
- Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή από τεχνικό του σερβίς ή πάντως από άτομο με παρόμια ειδεύσην, ώστε να προλαμβάνονται όλοι οι κινδύνοι.**
- Μην χρησιμοποιήστε το φορτιστή για τη φόρτιση μπαταριών του είδους που δεν φορτίζεται.**
- Ελέγχετε ότι η διαθέσιμη τάση τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε εκείνη που αναγράφεται στην τεχνική πινακίδα του φορτιστή.**
- Για να μην βλάπτεται το ελεκτρονικό σύστημα των οχημάτων, τηρήστε αυστηρά τις προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται από τους κατασκευαστές των οχημάτων ή των χρησιμοποιούμενων μπαταριών.**
- Αυτός ο φορτιστής μπαταριών περιλαμβάνει μέρη, όπως διακόπτες ή ρελέ, που μπορούν να παράγουν τόξα ή σπίθες. Για αυτόν αρχικούς πειρασμούς είναι σαμαράστασιο ή παρόμιο περιβλόλων, ποτοθετήστε το φορτιστή σε καταλλήλως χώρο ή κατάλληλη θήκη.**
- Επεμβάσεις επισκευής ή συντήρησης στο εσωτερικό του φορτιστή πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.**

## ΠΡΟΣΟΧΗ: ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΟΠΟΙΔΗΠΟΤΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΛΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ, ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

- Ο φορτιστής μπαταριών προστατεύεται από έμμεσες επαφές μέσω αγωγού γεύσης ούμωνων με τις προδιαγραφές για συσκευές κατηγορίας I. Ελέγχετε ότι η πρίζα διαθέτει γεύση προστασίας.**
- Στα μοντέλα χωρίς, συνδέστε φις κατάλληλης ικανότητας προς στην τιμή της ασφαλείας που αναγράφεται στην τεχνική πινακίδα. Στα μοντέλα που διαθέτουν καλώδιο με φις και με ικανότητα "P.MAX START" ανώτερη των 9kW, για τη χρήση στην εκκίνηση συνιστάται η αντικατάσταση του φις με ένα κατάλληλης ικανότητας προς την ασφαλεία που αναγράφεται στην τεχνική πινακίδα.**

## 2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 2.1 ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Χειροκίνητοι φορτιστές μπαταριών (απαιτείται η παρέμβαση του χειριστή για να ολοκληρωθεί η διαδικασία φόρτισης) ενδεδειγμένοι για τη φόρτιση μπαταριών μολύβδου με ελεύθερο ηλεκτρολύτη (WET) που χρησιμοποιούνται σε οχήματα με κινητήρα (βενζίνην και ντζέλ), μοτοσικλέτες, σκαφά, κλπ. Ανάλογα με τη διατίθεμενη τάση εξόδου, μπορούν να φορτίζονται μπαταρίες 6V, 12V, 24V. Σε ορισμένα μοντέλα προβλέπεται και η λειτουργία START ή η λειτουργία BOOST&GO για την εκκίνηση των οχημάτων με κινητήρα.

Συμπτυκόντως που επαναφέρονται ανάλογα με τη διαθέσιμη τάση εξόδου: 6V / 3 κελιά, 12V / 6 κελιά, 24V / 12 κελιά.

### 2.2 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ (TRONIC)

Αυτόματοι φορτιστές μπαταριών (ηλεκτρονικός έλεγχος της διαδικασίας φόρτισης, διακοπής και αυτόματης αποκατάστασης) ενδεδειγμένοι για τη

φόρτιση ερημητικών μπαταριών (GEL, AGM) σε τρόπο TRONIC, και μπαταρίων μολύβδου με ελεύθερο ηλεκτρολύτη (WET) σε χειροκίνητο τρόπο CHARGE (βλ. παρ. 2.1), που χρησιμοποιούνται σε οχήματα με κινητήρα (βενζίνη και ντζέλ), μοτοσικλέτες, σκαφά, κλπ. Μπορούν να φορτίζονται μπαταρίες 12V, 24V.

## 3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ BOOST - BOOST&GO

Λειτουργίες που επιτρέπουν την επιτάχυνση της διαδικασίας φόρτισης και βοηθάνε την εκκίνηση των οχημάτων χάρη σε μια γρήγορη προ-φόρτιση της μπαταρίας (ο χρόνος φόρτισης εξαρτάται από τη χωρητικότητα και το βαθμό αποφόρτισης της ίδιας). Για τα μοντέλα με λειτουργία BOOST&GO μπορεί να εκτελεστεί η εκκίνηση διατηρώντας συνδεδέμενα τα καλώδια στην μπαταρία (βλ. παρ. 7). Κατά τη διαδικασία φόρτισης προήγεται πάντα τις ενδείξεις της παραγράφου 4.

## 4. ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΟΥ ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟΥ (ΕΙΚ.Α)

Το αμπερόμετρο επιτρέπει την ανάδυση του ρεύματος που ρεύματος που χρηγογείται από το φορτιστή στην μπαταρία (μια μπαταρία εντελώς εκφραστισμένη θα απαιτήσει αρχικά το μέγιστο ρεύμα με επόμενη ελάττωση του στο χρόνο). Κατά τη φάση φόρτισης θα παραπρέψετε το δείκτη του αμπερόμετρου να μετακινείται από δεξιά προς αριστερά δείχνοντας μια ελάττωση του ζητούμενου από την μπαταρία ρεύματος μερικά πολύ χαμηλές τιμές κοντά στο μηδέν (καθεστώς φόρτισης μπαταριών) που ταχύτηκαν και επικέλεια που εξαρτώνται από τη χωρητικότητα, τις συνθήκες της μπαταρίας και από την ακρίβεια ανάγνωσης του αμπερόμετρου. Υπενθυμίζεται ότι η κατάσταση φόρτισης μπορεί να καθορίσεται με ακρίβεια μόνο χρησιμοποιώντας ένα κνούπομέτρο, το οποίο επιτρέπει τη μέτρηση της ειδικής πυκνότητας του ηλεκτρολίτη. Για τους χειροκίνητους φορτιστές, θα είναι αναγκαίο να παρακολουθείται το αμπερόμετρο ώστε να καθορίσεται πότε η μπαταρία φτάνει στο τέλος της φόρτισης και θα είναι αναγκαία η αποσύνδεση της ώστε να αποφεύγεται η υπερθέμανση και φθορά της.

## 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 5.1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ (ΕΙΚ.Β)

Αποσυνδέστε το φορτιστή, εκτελέστε τη συναρμολόγηση των διαφόρων τημάτων που περιέχονται στη συσκευασία. Τα μποντέλα με καρότσι πρέπει να εγκατασταθούν σε κάθετη θέση.

## 5.2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

Κατά τη λειτουργία τοποθετήστε σε σταθερό μέρος το φορτιστή και βεβαιωθείτε ότι δεν φράσται ο αέρας που περνάει από τις ειδικές σχισμές και ότι έχασανται επαρκής αερισμός.

## 5.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

- Ο φορτιστής πρέπει να συνδεθεί αποκλειστικά σε σύστημα τροφοδοσίας με ουδέτερο γεύμεινο αγώναρ.
- Ελέγχετε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί στην τάση λειτουργίας.
- Η γραμμή τροφοδοσίας πρέπει να είναι εφοδιασμένη με συστήματα προστασίας, όπως ασφαλίες ή αυτόματος διακόπτης, επαρκείς για να αντέξεται η μέγιστη απορρόφηση της εγκατάστασης.
- Η συνδέση στο δίκτυο πρέπει να εκτελείται κατάλληλου καλώδιου.
- Ενδεχόμενες προεκτάσεις του καλώδιου τροφοδοσίας πρέπει να έχουν καταλλήλου διάμετρο και, πωλώδητο, όχι κατώτερη από εκείνη του προηγουμένου καλώδιου.
- Είναι πάντα απαραίτητο να γεινώνται την εγκάριση στην προστασία χρησιμοποιώντας τον κίτρινο-πράσινο αγώγο τροφοδοσίας, που σημαδεύεται με την ετικέτα (↙), ενώ οι άλλοι δύο αγώγοι θα πρέπει να συνδέθουν στη φάση και στο ουδέτερο.

## 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΦΟΡΤΙΣΗ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν εκτελέστε τη φόρτιση, βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα των μπαταριών (Ah) που θέλετε να φορτίσετε δεν είναι κατόπιν από εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα δέδομένων του φορτιστή (C min). Ακολουθήστε τις ενδείξεις τηρώντας προσεκτικά την παρακάτω ενδεδειγμένη σειρά.

## 6.1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Αν η μπαταρία προς φόρτιση είναι του τύπου WET προβείτε στις ακόλουθες ενέργειες:

- Αφαίρεστε τα καλώματα της μπαταρίας αν υπάρχουν πάντα τη φόρτιση. Ελέγχετε ότι

η στάμψη του ηλεκτρολίθη σκεπάζει τις πλάκες των μπαταριών. Αν αυτές δεν είναι σκεπασμένες, προσθέστε απεσταμένο νερό μέχρι να βυθιστούν κατά 5 - 10 mm.



## ΠΡΟΣΟΧΗ: ΔΩΣΤΕ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΤΑ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΟΤΙ Ο ΗΛΕΚΤΡΟΛΙΘΗΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΟΣΥ ΑΚΡΩΣ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ.

### 6.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ/ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι αποσυνδεδέμενο από την πρίζα δικτύου.
- Για τα μοντέλα με περισσότερες τάσεις φόρτισης θέστε τον εκτροπέα ή το μετατρόπεα στη θέση της επιλεγμένης τάσης φόρτισης. Αν δεν υπάρχει εκτροπέα ή μετατρόπεα συνέστετε κατάλληλα το καλώδιο με την κόκκινη λαβίδα φόρτισης (σύμβολο +) στο ειδικό ακροδέκτη του φορτιστή στη θέση της επιλεγμένης τάσης φόρτισης.
- Συνδέστε τη λαβίδα φορτίου μαύρη στο πλαίσιο της μηχανής, μακριά από την μπαταρία και από τον αγωγό καύσιμων.
- Συνδέστε τη λαβίδα μαύρη στο πλαίσιο της μηχανής, μακριά από την μπαταρία και από τον αγωγό καύσιμων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** αν η μπαταρία δεν εγκαθίσταται στη μηχανή, συνδεθείτε κατευθείαν στον αρνητικό ακροδέκτη της μπαταρίας (σύμβολο -).

### 6.3 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** οι τιμές σε Αh, αν αναγράφονται δίπλα στα πλήκτρα, είναι απολύτως ενδικτικές (διότι η διαδικασία φόρτισης εξαρτάται από τις συνθήκες αποφόρτισης της μπαταρίας) και συνιστούν τη θέση για να φορτιστεί με μπαταρία αρχικά αποφορτισμένη με χωρητικότητα που περιέχεται στο ενδικυνόμενο διάλειμμα τιμών, σε χρόνο το πολύ 15 h. Συμβουλεύουμε να μην πηγαίνετε κάτω από τις ελάχιστες ενδικυνόμενες τιμές.



#### 6.3.1 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ( )

Συμβουλεύομενος τρόπος για τις μπαταρίες μολύβδου με ελεύθερο ηλεκτρολύτη (WET).

- Εκτελέστε σωστά τις οδηγίες των παραγράφων 6.1 και 6.2.
- Αν υπάρχει, μεταθέστε τον εκτροπέα στο σύμβολο ΜΠΑΤΑΡΙΑ.
- Θέστε τον/τους εκτροπέα/είς ή το μετατρόπεα ρύθμισης της φόρτισης (αν υπάρχουν) (ΕΙΚ. C) στη θέση κανονικής φόρτισης (σύμβολο ΜΠΑΤΑΡΙΑ) ή γρήγορης φόρτισης (BOOST) ανάλογα με την επιθύμηση (σε ορισμένα μοντέλα ο μετατρόπεας λειτουργεί και ως διακόπτης ενεργοποίησης).
- Αν ο φορτιστής μπαταρίων διαβέβαι ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΗΝ, μπορείτε να υμίσετε ένα μέγιστο προκαθορισμένο χρόνο φόρτισης (ΕΙΚ. C).
- Τροφοδοτήστε το φορτιστή μπαταρίων βάσοντας το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα δικτύου και τοποθετώντας σε ON το διακόπτη (αν υπάρχει).
- Παρακαλούετε το αμπερόμετρο όπως πειριγράφεται στην παράγραφο 4.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οταν η μπαταρία WET είναι φορτισμένη θα μπορείτε επίσης να παρατηρήστε μια άνερχη «βρασμών» του υγρού που περιέχεται στην μπαταρία. Συμβουλεύεται να διακόψετε τη φόρτιση στην αρχή αυτού του φαινομένου ώστε να αποφύγετε ζημιές στην μπαταρία.

### 6.3.2 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (TRONIC)

Τα μοντέλα που προβλέπουν τη λειτουργία TRONIC συνιστώνται για τη φόρτιση ερημιτικών μπαταριών (GEL, AGM).

- Εκτελέστε σωστά τις οδηγίες των παραγράφων 6.1 και 6.2.
- Θέστε τον εκτροπέα σε TRONIC και το μετατρόπεα ρύθμισης της φόρτισης σε θέση κανονικής φόρτισης (σύμβολο ΜΠΑΤΑΡΙΑ) ή γρήγορης φόρτισης (BOOST) όπως επιθυμείτε (ΕΙΚ. E).
- Τροφοδοτήστε το φορτιστή μπαταρίων εισάγοντας το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα δικτύου. Ο φορτιστής μπαταρίων θα ελέγχει την τάση που υπάρχει στις ακίδες της μπαταρίας και θα διακόψει αυτόματα την προσήργυμα στον πρίζα δικτύου. Οι διεκτίς του αμπερόμετρου θα τεθεί στο μήδεν) για να ξαναρχίσει αυτόματα όταν η μπαταρία αρχίσει να εκφροτείται. Η λειτουργία TRONIC είναι ιδιαίτερη για να διατηρείται αυτόματα στο χρόνο η φόρτιση της μπαταρίας (AGM και WET) χωρίς κίνδυνο φθόρων της ίδιας.

### 6.4 ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** μην φορτίζετε μπαταρίες ικανότητας, φόρτισης και τυπολογίας διαφορετικές μεταξύ τους. Αν πρέπει να φορτίζετε περισσότερες μπαταρίες συγχρόνως, μπορείτε να εκτελέσετε συνδέσεις «σε σειρά» ή «παραλλήλως». (ΕΙΚ. D)

Η παραλλήλη «σε σειρά» απαιτεί οι μπαταρίες να έχουν την ίδια ονομαστική τάση (Volt), αντίστοιχη προς την τάση εξόδου του φορτιστή και ότι το άρθροισμα των Ah να περιέχεται στο διάλειμμα τιμών φόρτισης του φορτιστή. Η σύνδεση «σε σειρά» απαιτεί οι μπαταρίες να έχουν την ίδια χωρητικότητα (Ah) και το άρθροισμα των ονομαστικών τάσεων όλων των μπαταριών να αντιστοιχεί προς την τάση εξόδου του φορτιστή.

### 6.5 ΤΕΛΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

- Αφαιρέστε την τροφοδοσία από το φορτωτή μπαταρίας θέτοντας στο OFF το διακόπτη (εάν υπάρχει) και/ή αφαιρώντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα δικτύου.
- Αποσυνδέστε τη λαβίδα φορτίου μαύρη από το πλαίσιο της μηχανής ή από τον αρνητικό ακροδέκτη της μπαταρίας (σύμβολο -).
- Αποσυνδέστε τη λαβίδα φορτίου κόκκινη από το πλαίσιο της μηχανής ή

από το θετικό αρνητικό ακροδέκτη της μπαταρίας (σύμβολο +).

- Τοποθετήστε το φορτιστή μπαταριών σε στεγνό μέρος.

- Κλείστε ξανά τα κέλια της μπαταρίας με τα ειδικά πώματα (αν υπάρχουν).

### 7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν συνεχίσετε τηρήστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις των κατασκευαστών οχημάτων!

- Βεβαιώνεστε ότι η γραμμή τροφοδοσίας προστατεύεται με ασφάλειες ή αυτόματους διακόπτες τιμής αντίστοιχης με εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα με σύμβολο ( ).

- Για να διευκολύνεται η εκκίνηση, εκτελέστε προηγουμένως μια γρήγορη φόρτιση 10-15 λεπτών στη θέση BOOST/BOOST&GO (βλ. παρ. 6.3.1).

- Για να αποφύγετε περιθρεμμάτων του φορτιστή συσσωρεύτε, εκτελέστε την ενέργεια εκκίνησης την πρώτας ΚΑΤΑ ΑΠΟΛΥΤΟ ΤΡΟΠΟ τους κύκλους έργου/πάσης που αναγράφονται πάνω στη συσκευή (παράδειγμα: START 3s ή 120s OFF-5 CYCLES). Μην επιμένετε αν η μηχανή του οχήματος δεν εκκινείται σα μπορούσατε είτε να βλάψετε σοβαρά το συσσωρεύτη ή κάποια ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος. Αν η εκκίνηση δεν πραγματοποιείται, περιμένετε μερικά λεπτά και επαναλάβετε την ενέργεια γρήγορης φόρτισης.

### 7.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ/ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Με καλώδιο τροφοδοσίας αποσυνδεδέμενο από την πρίζα δικτύου, αν αναγκαίο, αποτρέψτε τον εκτροπέα σε 12V ή 24V ή συνέδετε κατάλληλα το καλώδιο με κόκκινη λαβίδα φόρτισης στον ειδικό ακροδέκτη του φορτιστή, ανάλογα με την ονομαστική τάση της μπαταρίας του οχήματος προς εκκίνηση.

- Βεβαιώνεστε ότι η μπαταρία είναι καλά συνδεδέμενη στους αντίστοιχους ακροδέκτες (και + και -) και οι ίνες σε καλή κατάσταση (όχι συσφρόνικη ή με βλάβη) Μην εκτελέσετε κατά απόλυτο τρόπο εκκίνησης οχημάτων με μπαταρίες αποσυνδεδέμενες από τους αντίστοιχους ακροδέκτες. Η παρούσα της μπαταρίας είναι καθοριστική για την αφάρεση ενδέχομενων υπερτάσεων.

### 7.2 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕ START (ΕΙΚ. E1)

- Με φορτιστή σε θέση OFF, τοποθετήστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα δικτύου.

- Θέστε σε ON το διακόπτη, αν υπάρχει.

- Θέστε το διακόπτη/μετατρόπεια σε θέση START και προβείτε στην εκκίνηση περιστρέφοντας το κλείδι του οχήματος.

### 7.3 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕ BOOST&GO (ΕΙΚ. E2)

- Θέστε το μετατρόπεα σε BOOST&GO.

- Τροφοδοτήστε το φορτιστή εισόργαντας το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα δικτύου.

- Προβείτε στην εκκίνηση περιστρέφοντας το κλείδι του οχήματος.

### 7.4 ΤΕΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

- Διακόψτε την τροφοδοσία του φορτιστή μπαταριών θέτοντας σε OFF το διακόπτη ή το μετατρόπεα (αν υπάρχει) και αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα δικτύου.

- Αποσυνδέστε τη μαύρη λαβίδα φόρτισης από τον αρνητικό ακροδέκτη της μπαταρίας (σύμβολο -) και την κόκκινη από το θετικό ακροδέκτη της μπαταρίας (σύμβολο +).

- Τοποθετήστε το φορτιστή μπαταριών σε στεγνό μέρος.

### 8. ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ (ΕΙΚ. F)

Ο φορτιστής μπαταριών αυτοπροστατεύεται σε περίπτωση:

- Υπερφόρτισης (υπερβολική παροχή ρεύματος προς την μπαταρία).

- Βραχυκύκλωματος (λαβίδες φορτίου που ήρθαν σε επαφή μεταξύ τους).

- Αναστροφής πολικότητάς στους ακροδέκτες της μπαταρίας.

Στην εγκατάσταση με ασφάλειες είναι υποχρεωτικό, σε περίπτωση αντικατάστασης, να χρησιμοποιείται ανάλογα απαλλακτικά με ίδια τιμή ονομαστικού ρεύματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αντικατάσταση της ασφάλειας τήξης με τιμές διαφορετικές από τις αναγραφόμενες στην πινακίδα, θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβες σε πρόσωπα ή πρόσθια. Για τον ίδιο λόγο, αποφέυγετε κατά πάλιο τρόπο την αντικατάσταση της ασφάλειας τήξης με γέφυρες από χαλκό ή άλλο υλικό. Η ενέργεια αντικατάστασης της ασφάλειας εκτελείται πάντα με το καλώδιο τροφοδοσίας ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΜΕΝΟ από το δίκτυο.

Δώστε προσοχή κατά την αντικατάσταση της ασφάλειας εκτελείται πάντα με το καλώδιο τροφοδοσίας ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΜΕΝΟ από το δίκτυο.

### 9. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

- Καθαρίζετε τους ακροδέκτες θετικό και αρνητικό από ενδεχόμενα εναπόθεματα οξείδιου ώστε να έχασφαλίσετε την καλή επαφή των λαβιδών.

- Αποφέυγετε κατά πάλιο τρόπο να θέτετε σε επαφή μεταξύ τους τις δύο λαβίδες όταν ο φορτιστής είναι συνδεδέμενός στο δίκτυο. Με αυτόν το τρόπο θα κάψετε την ασφάλεια.

- Αν ο συσσωρεύτης με την οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτόν το φορτιστή είναι μόνιμα τοποθετημένος πάνω σε ζήμια, συμβούλευτεται και το εγχειρίδιο οδηγών και/ή συντήρησης του οχήματος στην παράγραφο «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ» ή «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ».