

Ο φορτιστής που αποκτήσατε διαθέτει ένα μικροεπεξεργαστή που καθιστά εντελώς αυτόματη τη φόρτιση των μπαταριών.

Για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία της συσκευής, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει αυτές τις οδηγίες, να τις τηρεί και να φυλάξει το παρόν φυλλάδιο.

Ο κατασκευαστής δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν φθορές που προκλήθηκαν στο φορτιστή εξαιτίας ανάρμοστης χρήσης.

## ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Ο φορτιστής πραγματοποιεί έναν κύκλο φόρτισης  $W_a$  ( με ρεύμα που μειώνεται σταδιακά). Αυτός ο τρόπος είναι κατάλληλος για την φόρτιση μπαταριών μολύβδου με υγρά στοιχεία. Η τάση της μπαταρίας πρέπει να είναι ίση με την ονομαστική τάση του φορτιστή (βλ. πινακίδα τεχν. χαρακτηριστικών, π. χ. 12V ). Η χωρητικότητα της μπαταρίας (όταν είναι σωστά φορτισμένη) υπολογίζεται με τον εξής τύπο:  $C = I_n \times 6$  ( +/- 10 % ), όπου  $I_n$  είναι το ονομαστικό ρεύμα του φορτιστή (βλ. πινακίδα τεχν. χαρακτηριστικών). Παράδειγμα :  $I_n = 30A$ , η χωρητικότητα θα είναι η εξής  $C = 180 Ah$  +/- 10%.

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Για να λειτουργεί η συσκευή με πλήρη ασφάλεια, η τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Οποιαδήποτε επέμβαση πάνω στον φορτιστή πρέπει να γίνεται από ειδικευμένους και εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στο φορτιστή, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τα καλώδια της μπαταρίας.

Όταν βγάλετε τη συσκευή από τη συσκευασία, ελέγξτε αν αυτή είναι ακέραια. Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες, μην τη χρησιμοποιείτε και απευθυνθείτε στον πωλητή.

Ο φορτιστής λειτουργεί σωστά μόνο αν είναι τοποθετημένος σε κλειστό χώρο, χωρίς υγρασία, όξινες ουσίες ή σκόνες και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται μεταξύ 0 και 40 °C.

Όταν ο φορτιστής είναι σε λειτουργία, μη σκεπάζετε τα ανοίγματα αερισμού με πανιά και μην τον τοποθετείτε πολύ κοντά στον τοίχο (αφήστε τουλάχιστον 5 εκατοστά ελεύθερου χώρου στην κάθε πλευρά).

Μη χρησιμοποιείτε προεκτάσεις καλωδίων χωρίς την εξουσιοδότηση του κατασκευαστή.

Η πρίζα όπου θα συνδέσετε τη συσκευή πρέπει να έχει τα κατάλληλα χαρακτηριστικά που απαιτεί ο φορτιστής: τάση, συχνότητα, ισχύ (βλ. πινακίδα τεχν. χαρακτηριστικών).

## ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

Για να προσαρμόσετε το φορτιστή στις φυσιολογικές μεταβολές της τάσης του δικτύου (+/- 10% σε σχέση με την ονομαστική τιμή) ανοίξτε το φορτιστή (Σχ. 1) και μετατοπίστε τον ΜΠΛΕ αγωγό στη θέση που υποδεικνύεται στον πίνακα του παραπλεύρως σχήματος.

Αυτή η ενέργεια είναι απολύτως απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία της συσκευής και πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο κατά τη φάση τοποθέτησης. Τα μοντέλα που έχουν ισχύ μικρότερη από 500W δε χρειάζονται αυτή τη ρύθμιση.

## ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Συνδέστε σωστά τους πόλους: το κόκκινο καλώδιο στο + και το μαύρο καλώδιο στο - .

Η λανθασμένη σύνδεση δεν προκαλεί φθορές, αλλά απλώς δεν επιτρέπει την έναρξη του κύκλου φόρτισης.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Συνδέστε την μπαταρία και ανοίξτε το διακόπτη. Επί 2 δευτερόλεπτα ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες C και S (PAN. 1) και, στη συνέχεια, παραμένει αναμμένη μόνο η ενδ. λυχνία C (PAN. 2). Αν δε συμβεί αυτό ακριβώς, ελέγξτε τη σύνδεση της μπαταρίας ή την εσωτερική ασφάλεια τήξης F1 (βλ. Σχ. 1).

Αν όλα προβαίνουν κανονικά, ο φορτιστής πραγματοποιεί την αρχική φόρτιση της μπαταρίας (PAN. 2). Σ' αυτή τη φάση, το παρεχόμενο ρεύμα μειώνεται σταδιακά, ενώ η τάση της μπαταρίας αυξάνεται. Η διάρκεια αυτής της φάσης εξαρτάται από το πόσο ήταν αποφορτισμένη αρχικά η μπαταρία. Συνήθως απαιτούνται από 6 έως 8 ώρες.

Όταν η τάση της μπαταρίας φθάσει στα 2,40 V/στοιχείο αρχίζει ο βρασμός και η τελική φάση φόρτισης (PAN. 2 η ενδ. λυχνία C αναβοσβήνει). Στο σημείο αυτό, ο μικροεπεξεργαστής υπολογίζει τον υπολειπόμενο χρόνο που απαιτείται για τη άριστη φόρτιση της μπαταρίας. Αφού περάσει και αυτό το χρονικό διάστημα (ελάχιστο 15 λεπτά, μέγιστο 3 ώρες) ενεργοποιείται το STOP (PAN. 4) και διακόπτεται η φόρτιση. Στο σημείο αυτό μπορείτε να σβήσετε τον φορτιστή και να χρησιμοποιήσετε τη μπαταρία, η οποία έχει φορτιστεί κατά 100 %.

## ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

Όταν ο μικροεπεξεργαστής εντοπίσει κάποιο πρόβλημα, διακόπτει τη φόρτιση και υποδεικνύει στο χρήστη το είδος του προβλήματος, κάνοντας την ενδεικτική λυχνία C (PAN. 5) να αναβοσβήνει με διαφορετικό τρόπο.

- Γρήγορο συνεχές αναβόσβημα: μετά από 9 ώρες φόρτισης, η

μπαταρία δεν μπήκε στην τελική φάση φόρτισης. Αυτό μπορεί να οφείλεται στη μπαταρία (είναι παλιά ή τα στοιχεία της είναι φθαρμένα) ή σε κάποιο πρόβλημα τροφοδοσίας. Αν αυτό το πρόβλημα παρουσιάζεται συχνά, απευθυνθείτε στον προμηθευτή.

- 2 γρήγορα αναβοσβήματα και μία παύση: η τάση της μπαταρίας δεν είναι συμβατή με τον φορτιστή· ελέγξτε τον τύπο της μπαταρίας.
- 3 γρήγορα αναβοσβήματα και μία παύση: εντοπίστηκε μία εσωτερική βλάβη· καλέστε το κέντρο τεχνικής βοήθειας (σέρβις).

## ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Αν διακοπεί η παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος, διακόπτεται η φόρτιση και σβήνουν όλες οι ενδεικτικές λυχνίες (PAN. 6). Όταν επανέλθει το ρεύμα, η φόρτιση ξαναρχίζει από το σημείο απ' όπου διακόπηκε.

Αν θελήσετε να διακόψετε εκούσια τη φόρτιση, σβήστε τον φορτιστή και αποσυνδέστε την μπαταρία.

Μην αποσυνδέετε ποτέ την μπαταρία όταν ο φορτιστής είναι σε λειτουργία (στη φάση της φόρτισης) γιατί ο σπινθήρας που δημιουργείται μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη των παραγόμενων αερίων και, κατά συνέπεια, έκρηξη.

Για να επιτύχετε την τέλεια φόρτιση, αποσυνδέστε την μπαταρία όταν ο μικροεπεξεργαστής υποδεικνύει το STOP.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μην αφήνετε ποτέ τη μπαταρία να αποφορτιστεί εντελώς (το πολύ έως 80%). Με αυτό τον τρόπο αυξάνεται η διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Καθαρίζετε τα σημεία σύνδεσης της μπαταρίας, για να αποφύγετε την οξείδωσή τους.

Ο χώρος όπου εκτελείται η φόρτιση πρέπει να αερίζεται καλά.




Αν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, η αντικατάστασή του πρέπει να γίνει από ειδικευμένους και εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.

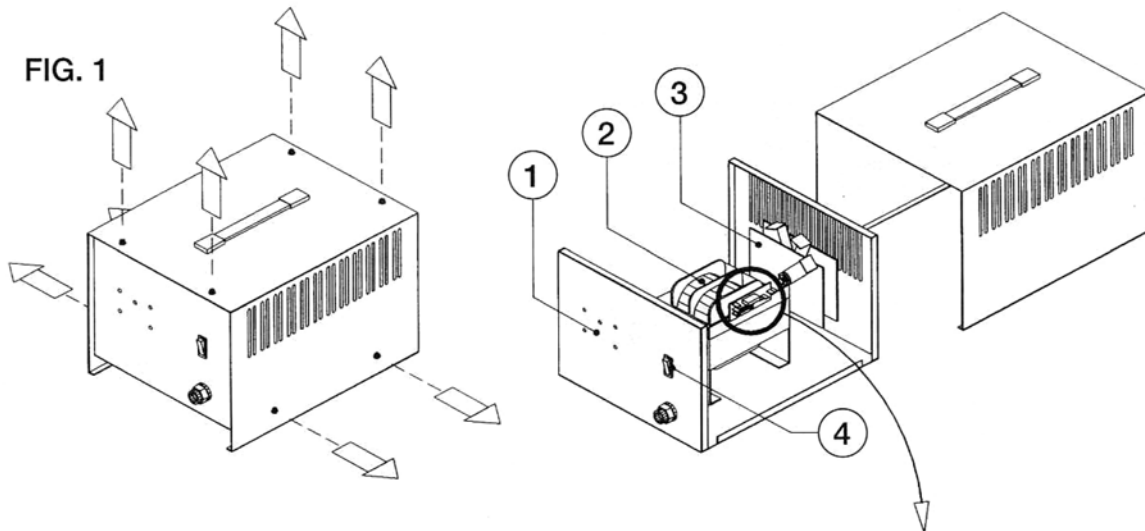
## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο φορτιστής δε χρειάζεται ιδιαίτερη συντήρηση. Για τον καθαρισμό του εξωτερικού περιβλήματος, αρκεί ένα υγρό πανί.

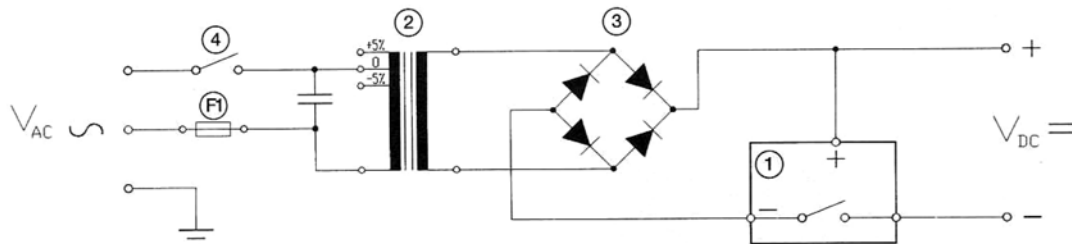
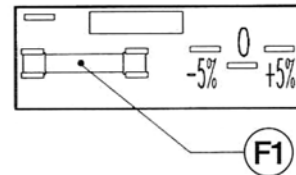
Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ MICRO-LOGIC-A

PAN. 1  2" ● C ● S	PAN. 2 ● C ○ S	PAN. 3  ● C ○ S
PAN. 4 ○ C ● S	PAN. 5  ● C ● S	PAN. 6 ○ C ○ S



Vnom.	-5%	0	+5%
110 V.	101-107	107-113	113-119
220 V.	205-215	215-225	225-235
230 V.	215-225	225-235	235-245
240 V.	225-235	235-245	245-255



	1	2	3	4	F1
MLA1210	SCH.ML1.12V	99010150	05010100	11010001	06020303
MLA1215	SCH.ML1.12V	99010151	05010100	11010001	06020304
MLA1220	SCH.ML1.12V	99010152	05010101	11010001	06020305
MLA1230	SCH.ML2.12V	99010153	05010102	11010001	06020327
MLA1240	SCH.ML2.12V	99010154	05010103	11010001	06020328
MLA2410	SCH.ML1.24V	99010240	05010100	11010001	06020305
MLA2415	SCH.ML1.24V	99010241	05010100	11010001	06020327
MLA2420	SCH.ML1.24V	99010242	05010100	11010001	06020328
MLA2430	SCH.ML2.24V	99010243	05010101	11010001	06020329
MLA2440	SCH.ML2.24V	99010244	05010103	11010001	06020330
MLA3620	SCH.ML2.36V	99010350	05010101	11010001	06020329
MLA3630	SCH.ML2.36V	99010351	05010102	11010001	06020330