

## FM458 Πλακέτα στρατηγικής

Για το χρήστη

Διαβάστε προσεκτικά  
πριν από το χειρισμό

<b>1</b>	<b>Ασφάλεια . . . . .</b>	<b>3</b>
1.1	Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες . . . . .	3
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση . . . . .	3
1.3	Κανονισμοί και οδηγίες. . . . .	3
1.4	Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων . . . . .	4
1.5	Σημαντικές υποδείξεις . . . . .	5
1.6	Απόρριψη . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Περιγραφή του προϊόντος . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Χειρισμός πλακέτας λειτουργίας FM458 . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Τεστ καυσαερίων για το λέβητα . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Αποκατάσταση βλαβών και σφαλμάτων . . . . .</b>	<b>11</b>

# 1 Ασφάλεια

## 1.1 Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Το κεφάλαιο αυτό περιέχει γενικές υποδείξεις ασφαλείας που πρέπει να ακολουθείτε κατά τη χρήση της πλακέτας λειτουργίας FM458.

Επιπλέον, μπορείτε να βρείτε σε άλλα κεφάλαια των οδηγιών χρήσης περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας, που πρέπει επίσης να ακολουθείτε με ακρίβεια. Διαβάστε με προσοχή τις παρούσες υποδείξεις ασφαλείας, προτού εκτελέσετε τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω.

Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό - ακόμα και θάνατο - καθώς και υλικές ζημιές ή καταστροφές στο περιβάλλον.

## 1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Η πλακέτα λειτουργίας FM458 μπορεί να εγκατασταθεί στα ταμπλό ελέγχου 4321, 4322, 4323 του συστήματος ρύθμισης Logamatic 4000.

Για την απρόσκοπτη λειτουργία απαιτείται τουλάχιστον έκδοση λογισμικού 8.xx του ταμπλό ρύθμισης και της μονάδας χειρισμού MEC2.

## 1.3 Κανονισμοί και οδηγίες



Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς. Η δήλωση συμμόρφωσης πιστοποιήθηκε με τη σήμανση CE.

Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος στο internet στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.buderus.de/konfo](http://www.buderus.de/konfo) ή να τη ζητήσετε από το αρμόδιο υποκατάστημα της Buderus.

## 1.4 Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων

Χρησιμοποιούνται δύο διαβαθμίσεις κινδύνου που επισημαίνονται αντίστοιχα με προειδοποιητικά μηνύματα:



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ**

Χαρακτηρίζει ενδεχόμενο κίνδυνο που προέρχεται από ένα προϊόν και ο οποίος, χωρίς την κατάλληλη πρόληψη, μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή ακόμα και θάνατο.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Υποδεικνύει πιθανά επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει μεσαίου ή ελαφριού βαθμού τραυματισμό ή ζημιά σε αντικείμενα.



### **ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Συμβουλές για τη βέλτιστη χρήση και ρύθμιση της συσκευής καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

## 1.5 Σημαντικές υποδείξεις

- Θα πρέπει να λειτουργείτε τις πλακέτες μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες και σε άριστη κατάσταση.
- Ζητήστε από την τεχνική εταιρία θέρμανσης να σας ενημερώσει αναλυτικά για το χειρισμό της εγκατάστασης.
- Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Μπορείτε να καταχωρίσετε και να αλλάξετε μόνο τις τιμές λειτουργίας που αναγράφονται στις παρούσες οδηγίες. Άλλες καταχωρίσεις μεταβάλλουν τα προγράμματα ελέγχου της εγκατάστασης θέρμανσης και μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένη λειτουργία της εγκατάστασης.
- Η συντήρηση, επισκευή και διάγνωση βλαβών πρέπει να διεξάγεται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ**

από ηλεκτροπληξία!

- Μην ανοίγετε ποτέ το ταμπλό ρύθμισης.
- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε το ταμπλό ρύθμισης (π.χ. με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης) ή αποσυνδέστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το ηλεκτρικό δίκτυο με την αντίστοιχη ασφάλεια.
- Καλέστε άμεσα μία τεχνική εταιρία θέρμανσης για αποκατάσταση βλαβών στην εγκατάσταση θέρμανσης.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

λόγω εσφαλμένου χειρισμού!

Τα σφάλματα χειρισμού μπορούν να οδηγήσουν σε τραυματισμούς και/ή υλικές ζημιές.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιούν τη συσκευή παιδιά χωρίς επίβλεψη και ότι δεν παίζουν με αυτή.
- Βεβαιωθείτε ότι έχουν πρόσβαση στη συσκευή μόνο άτομα που είναι σε θέση να τη χρησιμοποιήσουν σωστά.

## 1.6 Απόρριψη

- Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα δεν πρέπει να απορρίπτονται με τα οικιακά απορρίμματα.  
Οι πλακέτες πρέπει να απορριφθούν από εξουσιοδοτημένη αρχή με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.

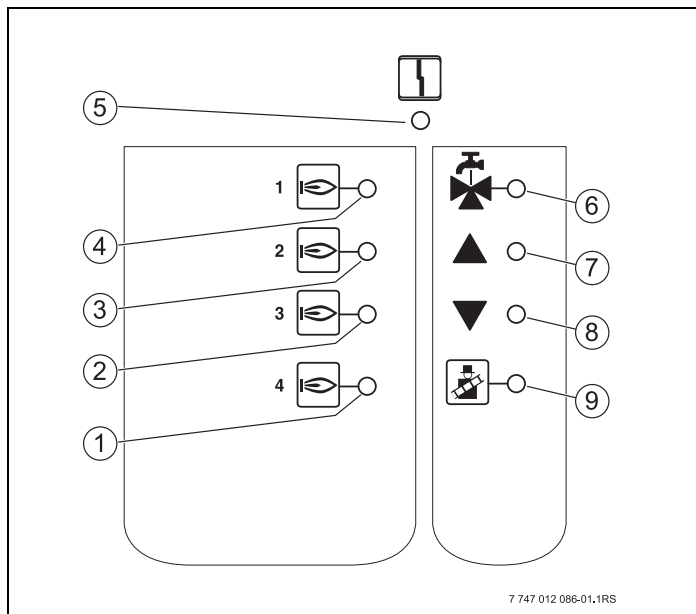
## 2 Περιγραφή του προϊόντος

Η πλακέτα λειτουργίας FM458 σχεδιάστηκε αποκλειστικά για τη χρήση στο αρθρωτό σύστημα ρύθμισης Logamatic 4000.

Την πλακέτα λειτουργίας FM458 μπορείτε να την τοποθετήσετε μία ή δύο φορές σε ταμπλό ρύθμισης 4321, 4322, 4323 του συστήματος ρύθμισης Logamatic 4000.

Με μία πλακέτα λειτουργίας FM458 μπορούν να ελεγχθούν μέχρι 4 λέβητες EMS ή σειράς 4000. Έτσι μπορούν συνολικά να ελεγχθούν 8 λέβητες.

## Μπροστινό διάφραγμα



Σχ. 1 Μπροστινό διάφραγμα πλακέτας λειτουργίας FM458

- 1 LED Λέβητας 4 ενεργοποιημένος
- 2 LED Λέβητας 3 ενεργοποιημένος
- 3 LED Λέβητας 2 ενεργοποιημένος
- 4 LED Λέβητας 1 ενεργοποιημένος
- 5 LED "Βλάβη πλακέτας" (κόκκινη) – γενική βλάβη πλακέτας\*
- 6 LED Ζεστό νερό μέσω λέβητα EMS 1 ενεργό
- 7 LED Χαμηλή θερμοκρασία προσαγωγής και ως εκ τούτου αύξηση της ισχύος
- 8 LED Υψηλή θερμοκρασία προσαγωγής και ως εκ τούτου μείωση της ισχύος
- 9 LED Δοκιμή καυσαερίων ενεργή

\* π.χ. σφάλματα του χώρου εγκατάστασης, εξωτερικές βλάβες, σφάλματα καλωδίωσης, εσωτερικά σφάλματα στην πλακέτα, χειροκίνητη λειτουργία. Τα μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται ως απλό κείμενο στη μονάδα χειρισμού MEC2.



### 3 Χειρισμός πλακέτας λειτουργίας FM458



ΠΡΟΣΟΧΗ!

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

λόγω εσφαλμένου χειρισμού!

Τα σφάλματα χειρισμού μπορούν να οδηγήσουν σε τραυματισμούς και/ή υλικές ζημιές.

Η πλακέτα λειτουργίας FM458 δεν περιλαμβάνει παραμέτρους που μπορούν να ρυθμιστούν από τον τελικό χρήστη.

Σε όλες τις ρυθμίσεις αυτής της πλακέτας έχει πρόσβαση μόνο το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό. Οι ρυθμίσεις αυτές περιγράφονται στις Οδηγίες συντήρησης της πλακέτας λειτουργίας FM458.

- Βεβαιωθείτε ότι ο χειρισμός της συσκευής διεξάγεται μόνο από αρμόδιο τεχνικό προσωπικό.

## 4 Τεστ καυσαερίων για το λέβητα



### ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Προσέξτε τις απαιτήσεις που ισχύουν στη χώρα σας για τον περιορισμό των εκπομπών καυσαερίων της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Διεξάγετε κάθε χρόνο ένα τεστ καυσαερίων.

Το τεστ καυσαερίων ενεργοποιείται στο λέβητα (βλ. τεχνικά έγγραφα του λέβητα).



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

από ζεστό νερό!

Στο τεστ καυσαερίων το νερό μπορεί να ζεσταθεί πάνω από τους 60 °C. Υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων στα σημεία λήψης ζεστού νερού.

- Κατά τη διάρκεια ή μετά τη δοκιμή καυσαερίων ανοίγετε το ζεστό νερό με ανάμειξη.  
Προσέξτε τις θερμομικτικές μπαταρίες, στη συνηθισμένη θέση μπορεί να τρέξει πολύ καυτό νερό.
- Ποτέ μην ανοίγετε στις μπαταρίες ανάμειξης με δυο λαβες μόνο το ζεστό νερό.

## 5 Αποκατάσταση βλαβών και σφαλμάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία!

- Μην ανοίγετε ποτέ το ταμπλό ρύθμισης.
- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε το ταμπλό ρύθμισης (π. χ. με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης) ή αποσυνδέστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το ηλεκτρικό δίκτυο με την αντίστοιχη ασφάλεια.
- Καλέστε άμεσα μία τεχνική εταιρία θέρμανσης για αποκατάσταση βλαβών στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Οι βλάβες στην εγκατάστασή σας εμφανίζονται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού MEC2.

Ενημερώστε τηλεφωνικώς την εταιρία θέρμανσης για το σφάλμα που παρουσιάστηκε.



### ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Στη στήλη "Βλάβη" βρίσκονται όλες οι βλάβες, οι οποίες μπορεί να προκύψουν στο συνδυασμό μεταξύ της πλακέτας λειτουργίας FM458 και των συνδεδεμένων λεβήτων.

Οι όροι στη στήλη "Βλάβη" δείχνουν τα μηνύματα, όπως αυτά εμφανίζονται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού MEC2.

Μήνυμα MEC2	Επίδραση	Αντιμετώπιση
ΛΕΒΗΤΑΣ x Κατάσταση: x/y ΚΑΥΣΤΗΡΑ	– Η θερμοκρασία πέφτει.	– Πατήστε στο BC10 το πλήκτρο "Reset". – Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.
ΛΕΒΗΤΑΣ x EMS	– Η διαδικασία καύσης δεν εκτελείται με το βέλτιστο τρόπο (αυξημένες εκπομπές).	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.
ΛΕΒΗΤΑΣ x ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Hyg	– Καμία επίδραση – Μήνυμα σέρβις (π.χ. έχει λήξει η προθεσμία για συντήρηση), κανένα σφάλμα εγκατάστασης	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.

Πίν. 1 Αποκατάσταση σφαλμάτων

<b>Μήνυμα MEC2</b>	<b>Επίδραση</b>	<b>Αντιμετώπιση</b>
<b>ΛΕΒΗΤΑΣ x ΣΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝ.ΛΕΙΤ</b>	– Η θερμοκρασία ενδέχεται να μειωθεί.	– Αυτό δεν αποτελεί βλάβη. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον τη χειροκίνητη λειτουργία, ρυθμίστε τα δύο περιστροφικά κουμπιά στο βασικό ελεγκτή BC10 στη θέση "AUT".
<b>ΛΕΒΗΤΑΣ x ΚΑΜΜΙΑ ΕΠΑΦΗ</b>	– Η θερμοκρασία πέφτει.	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.
<b>ΛΕΒΗΤΑΣ x ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ</b>	– Η θερμοκρασία πέφτει.	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.
<b>Ζεστό νερό EMS</b>	– Δεν υπάρχει ζεστό	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.
<b>ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ Αισθητήρας προσαγωγής</b>	– Αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.
<b>ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ Αισθητήρας επιστροφής</b>	– Αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης – Λειτουργία χωρίς προστασία για συμπύκνωμα	– Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.

Πίν. 1 Αποκατάσταση σφαλμάτων







Bosch Thermotechniki A.E.  
Κ. Τσαλδάρη 6, 11476 Αθήνα  
[www.buderus.gr](http://www.buderus.gr)  
[info@buderus.gr](mailto:info@buderus.gr)

**Buderus**