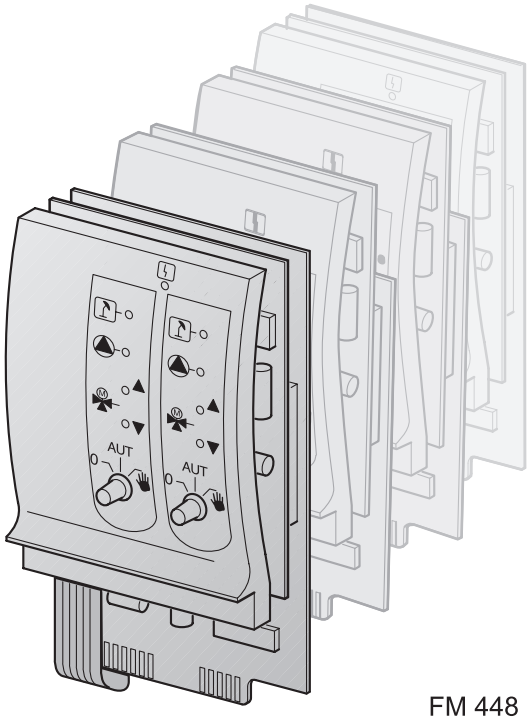
Οδηγίες τοποθέτησης

Πλακέτες για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4xxx



FM 441
FM 442
FM 443

FM 445
FM 446
FM 447

FM 448
FM 455
FM 456
FM 457

Buderus

Περιεχόμενα

1 Εισαγωγή 3

1.1 Περιγραφή των διαφόρων πλακετών 3

1.2 Κωδικοί και περιγραφή των πλακετών 4

2 Ασφάλεια 5

2.1 Προδιαγραφόμενη χρήση 5

2.2 Υποδείξεις ασφαλείας και χρήσης 5

2.3 Σημαντικές υποδείξεις ασφάλειας 6

2.4 Απόρριψη 7

3 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx 8

3.1 Δυνατότητες τοποθέτησης πλακετών για τα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx 8

3.2 Διάταξη των πλακετών στο ταμπλό ρύθμισης (41x1, 41x2, 41x6) 9

3.3 Τοποθέτηση 10

3.4 Αφαίρεση ή αντικατάσταση της πλακέτας λειτουργίας FM 455 (μόνο για το 41x1) 19

4 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211 22

4.1 Δυνατότητες τοποθέτησης πλακετών για το ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211 22

4.2 Διάταξη των πλακετών στο ταμπλό ρύθμισης 23

4.3 Τοποθέτηση 24

5 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx 29

5.1 Δυνατότητες τοποθέτησης πλακετών για τα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx 29

5.2 Διάταξη των πλακετών στο ταμπλό ρύθμισης 31

5.3 Τοποθέτηση 33

1 Εισαγωγή

CE

Η συσκευή συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις των σχετικών κανονισμών και οδηγιών. Η συμμόρφωση έχει πιστοποιηθεί. Τα σχετικά έγγραφα και η δήλωση συμμόρφωσης βρίσκονται στα αρχεία του κατασκευαστή.

Αυτές οι οδηγίες τοποθέτησης περιγράφουν κυρίως την τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας FM 4xx στα ταμπλό ρύθμισης της σειράς Logamatic 4000.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Σε γενικές γραμμές μπορείτε να χρησιμοποιείτε αυτές τις οδηγίες για την τοποθέτηση και άλλων πλακετών, αφού η διαδικασία είναι παρόμοια.

1.1 Περιγραφή των διαφόρων πλακετών

Περιγραφές
CM = Πλακέτα ελέγχου
FM = Πλακέτα λειτουργίας
NM = Πλακέτα παροχής ρεύματος
ZM = Κεντρική πλακέτα ή πρόσθετη πλακέτα

Πίν. 1 Περιγραφή των πλακετών

1.2 Κωδικοί και περιγραφή των πλακετών

	Κωδικός	Ονομασία
Πλακέτα ελέγχου	CM 431	Πλακέτα ελέγχου
Πλακέτα παροχής ρεύματος	NM 482	Πλακέτα παροχής ρεύματος
Κεντρική πλακέτα	ZM 422	Σύστημα ελέγχου καυστήρα + 1 κύκλωμα θέρμανσης + 1 κύκλωμα θερμού νερού
	ZM 424	Σύστημα ελέγχου λέβητα + 2 κυκλώματα θέρμανσης + 1 κύκλωμα θερμού νερού
	ZM 432	Λειτουργίες καυστήρα και λέβητα
	ZM 433	Εξωτερική παραγωγή θερμότητας + 1 κύκλωμα θέρμανσης
	ZM 425	Πλακέτα ενδείξεων
Πλακέτα λειτουργίας	FM 441	1 κύκλωμα θέρμανσης + 1 κύκλωμα θερμού νερού
	FM 442	2 κυκλώματα θέρμανσης
	FM 443	Ηλιακό κύκλωμα
	FM 445	LAP/LSP (σύστημα τροφοδότησης)
	FM 446	Διεπαφή EIB
	FM 447	Στρατηγική
	FM 448	Συλλογικό μήνυμα βλαβών
	FM 455	KSE 1 (μόνο με ZM 424) με EMS
	FM 456	KSE 2 (συστοιχία – 2 επίτοιχοι λέβητες) με EMS
	FM 457	KSE 4 (συστοιχία – 4 επίτοιχοι λέβητες) με EMS
Πρόσθετη πλακέτα	ZM 426	Πρόσθετο θερμικό ασφαλείας
	ZM 427	Πλακέτα λειτουργίας λέβητα

Πίν. 2 Κωδικοί και περιγραφή των πλακετών

2 Ασφάλεια

Το κεφάλαιο αυτό περιέχει γενικές υποδείξεις ασφαλείας που πρέπει να λάβετε υπόψη σας κατά την τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας FM 4xx στα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4xxx.

Επιπλέον, μπορείτε να βρείτε σε άλλα κεφάλαια των οδηγιών τοποθέτησης περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας, που πρέπει επίσης να τηρήσετε με ακρίβεια. Μελετήστε προσεκτικά τις υποδείξεις ασφαλείας προτού ξεκινήσετε την τοποθέτηση.

Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς – ακόμα και θάνατο – καθώς και υλικές ζημιές ή καταστροφές στο περιβάλλον.

2.1 Προδιαγραφόμενη χρήση

Μπορείτε να τοποθετήσετε τις πλακέτες λειτουργίας FM 4xx στα ταμπλό ρύθμισης της σειράς Logamatic 4000.

2.2 Υποδείξεις ασφαλείας και χρήσης

Οι υποδείξεις ασφαλείας στις παρούσες οδηγίες τοποθέτησης επισημαίνονται με το σύμβολο κινδύνου. Κάτω από αυτό το σύμβολο υπάρχει μία λέξη-κλειδί, που υποδεικνύει τη σοβαρότητα του κινδύνου. Για την αποφυγή των κινδύνων, τηρείτε τα μέτρα που περιγράφονται.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ

Η λέξη κλειδί "Προειδοποίηση" επισημαίνει τον κίνδυνο τραυματισμού ή ακόμα και θανάτου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΑΥΤΟ ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΒΑΘΜΟΥ

Η λέξη κλειδί "Προσοχή" επισημαίνει τους κινδύνους που μπορεί να οδηγήσουν σε υλικές ζημιές.

Οι υποδείξεις χρήσης παρέχουν γενικές συμβουλές για την τοποθέτηση ή εφιστούν την προσοχή σε πηγές σφαλμάτων που μπορεί να αποβούν επικίνδυνα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι υποδείξεις χρήσης καθιστούν δυνατή την καλύτερη, οικονομική, ασφαλή και φιλική προς το περιβάλλον χρήση και εφαρμογή της τεχνολογίας.

2.3 Σημαντικές υποδείξεις ασφάλειας

Οι πλακέτες λειτουργίας FM 4xx σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία και τους αναγνωρισμένους κανόνες τεχνικής ασφάλειας.

Δεν μπορούν ωστόσο να αποκλειστούν εντελώς οι υλικές ζημιές που οφείλονται σε εσφαλμένη τοποθέτηση.

Μελετήστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από την τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας FM 4xx.

Κατά την τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες υποδείξεις ασφάλειας!



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία.

- Οι εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό και πρέπει να τηρούνται οι σχετικοί τεχνικοί κανόνες. Συγχρόνως πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας τις ισχύουσες τοπικές διατάξεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία, όταν το ταμπλό ρύθμισης είναι ανοικτό.

- Πριν ανοίξετε το ταμπλό ρύθμισης:
  Διακόψτε την τροφοδοσία της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή κατεβάζοντας την αντίστοιχη ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΒΛΑΒΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

λόγω ηλεκτροστατικής εκφόρτισης.

- Πριν ανοίξετε τη συσκευασία των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων αγγίξτε ένα θερμαντικό σώμα ή ένα γειωμένο μεταλλικό αγωγό νερού για να αποβάλετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας.

2.4 Απόρριψη

Μια πλακέτα που προορίζεται για απόρριψη πρέπει να απορριφθεί από εξουσιοδοτημένη αρχή με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

3 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται η τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας FM 4xx στα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4111, 4112 και 4116 ή 4121, 4122 και 4126 αντίστοιχα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Βεβαιωθείτε ότι η παράδοση είναι πλήρης.

Αν δεν συμβαίνει αυτό, απευθυνθείτε στην BUDERUS-Heiztechnik.

3.1 Δυνατότητες τοποθέτησης πλακετών για τα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx

	Κωδικός	41xx					
		4111	4112	4116	4121	4122	4126
Πλακέτες	CM 431	O	O	O	O	O	O
	NM 482	O	O	O	O	O	O
	ZM 424	O	–	–	O	–	–
	FM 441	–	X	–	–	X	–
	FM 442	X	X	–	X	X	–
	FM 443	X	X	–	X	X	X
	FM 445	X	X	O	X	X	O
	FM 446	X	X	X	X	X	X
	FM 448	X	X	X	X	X	X
	FM 455	O	–	–	O	–	–
	FM 456	X	X	–	X	X	X
	FM 457	X	X	–	X	X	X

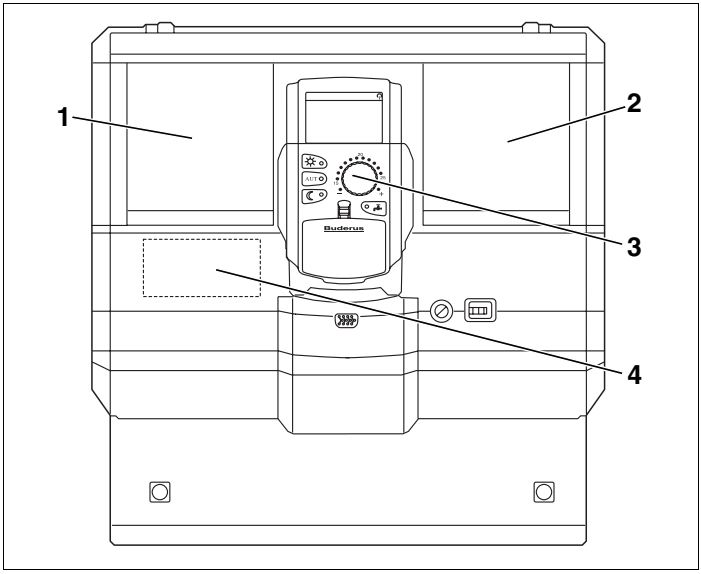
Πίν. 3 Βασικός εξοπλισμός των ταμπλό ρύθμισης και δυνατότητες επέκτασης

O = Βασικός εξοπλισμός

X = Πρόσθετος εξοπλισμός

– = Αδύνατος συνδυασμός / τοποθέτηση

3.2 Διάταξη των πλακετών στο ταμπλό ρύθμισης (41x1, 41x2, 41x6)



Σχ. 1 Πίνακας αντιστοίχισης των υποδοχών

Θέση 1: *Υποδοχή 1*

Θέση 2: *Υποδοχή 2*

Θέση 3: *Υποδοχή Β πίσω από τη μονάδα χειρισμού MEC 2*

Θέση 4: *Υποδοχή Α για πλακέτα λειτουργίας FM 455 (μόνο στο 4121)*

ZM 424 και FM 455 (μόνο στο 4121)

Η πλακέτα FM 455 βρίσκεται πάντα στην υποδοχή Α και η πλακέτα ZM 424 στην υποδοχή 1 (Σχ. 1, **Θέση 1**).

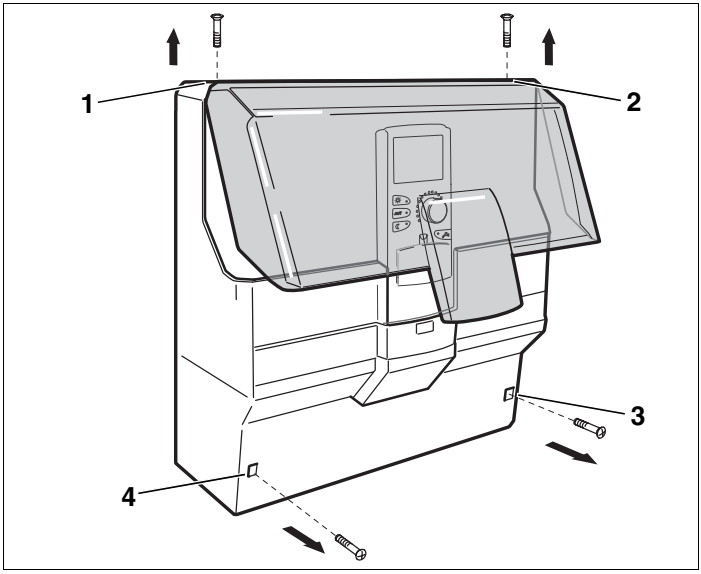
FM 445 και FM 446

Τοποθετείτε πάντοτε τις πλακέτες FM 445 και FM 446 στην υποδοχή 2 (Σχ. 1, **Θέση 2**).

FM 456 και FM 457

Ρυθμίζετε τα ταμπλό ρύθμισης που περιέχουν τις πλακέτες λειτουργίας FM 456 ή FM 457 στη διεύθυνση 0 ή 1 (Master). Πραγματοποιήστε αυτή τη ρύθμιση στην πλακέτα ελέγχου CM 431.

3.3 Τοποθέτηση



Σχ. 2 Αφαίρεση καλυμμάτων



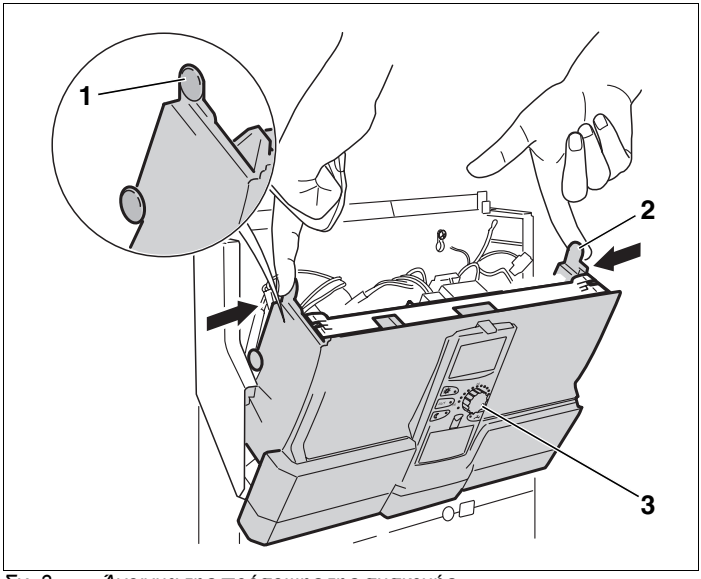
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία, όταν το ταμπλό ρύθμισης είναι ανοικτό.

- Πριν ανοίξετε το ταμπλό ρύθμισης:
  Διακόψτε την τροφοδοσία της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή κατεβάζοντας την αντίστοιχη ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα.

- Ξεβιδώστε τις 2 βίδες που βρίσκονται στο πάνω καπάκι του περιβλήματος (Σχ. 2, **Θέση 1 και 2**).
- Αφαιρέστε το πάνω καπάκι του περιβλήματος.
- Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο κάλυμμα των καλωδίων (Σχ. 2, **Θέση 3 και 4)** .
- Αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων.

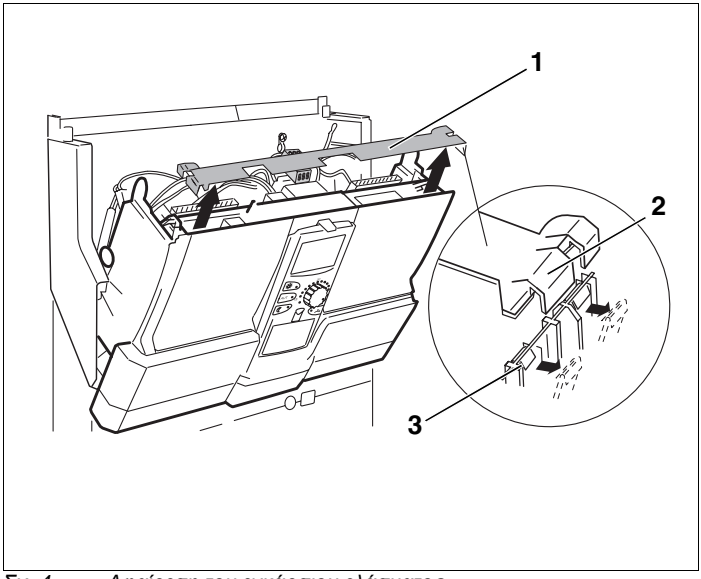


Σχ. 3 Άνοιγμα της πρόσοψης της συσκευής

- Πιέστε τις επάνω εξοχές (Σχ. 3, **Θέση 1 και 2**) και στις δύο πλευρές προς τα μέσα.
- Ανοίξτε την πρόσοψη της συσκευής με τη μονάδα MEC 2 (Σχ. 3, **Θέση 3**) τραβώντας προς τα εμπρός.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

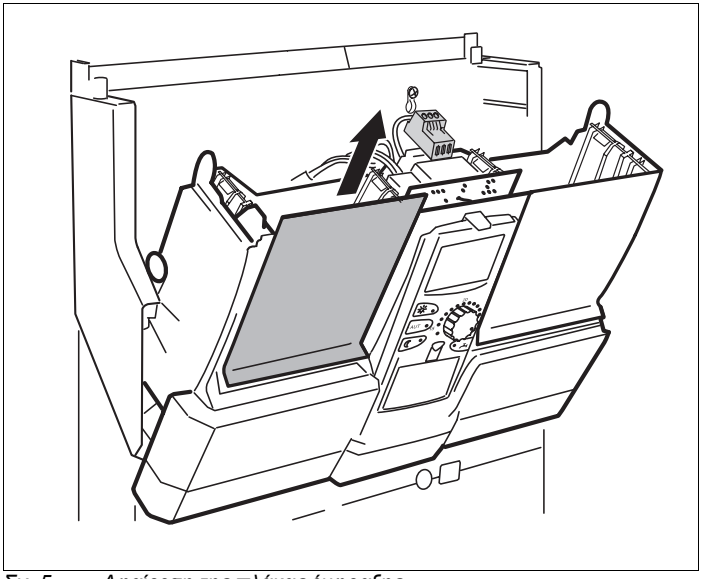
Φροντίστε να έχετε απομακρύνει το κάλυμμα των καλωδίων, γιατί διαφορετικά δεν μπορείτε να ανοίξετε την πρόσοψη της συσκευής.



Σχ. 4 Αφαίρεση του εγκάρσιου ελάσματος

Για την αφαίρεση του εγκάρσιου ελάσματος (Σχ. 4, **Θέση 1**) θα χρειαστείτε ένα κατσαβίδι.

- Ξεβιδώστε το εγκάρσιο έλασμα στη μία πλευρά **,** πιέζοντας με ένα κατσαβίδι ένα από τα δύο άγκιστρα (Σχ. 4, **Θέση 3**) προς τα έξω.
- Ανασηκώστε το εγκάρσιο έλασμα από τον ένα συνδετήρα (Σχ. 4, **Θέση 2**).
- Με ένα κατσαβίδι πιέστε το δεύτερο άγκιστρο προς τα έξω.
- Ανασηκώστε το εγκάρσιο έλασμα από το δεύτερο συνδετήρα.
- Βγάλτε το εγκάρσιο έλασμα σε αυτή την πλευρά από το άγκιστρο.
- Χαλαρώστε το εγκάρσιο έλασμα και από την άλλη πλευρά.
- Αφαιρέστε το εγκάρσιο έλασμα (Σχ. 4, **Θέση 1**).



Σχ. 5 Αφαίρεση της πλάκας έμφραξης

Κατά την τοποθέτηση καινούργιας πλακέτας

- Αφαιρέστε το κενό κάλλυμα από την υποδοχή 1 (Σχ. 5) του ταμπλό ρύθμισης.
- Οι αγωγοί σύνδεσης των αισθητήρων ή κυκλοφορητών πρέπει να τοποθετηθούν και να εξοπλιστούν με ακροδέκτες πριν από την τοποθέτηση της πλακέτας (συγκεκριμένες πληροφορίες θα βρείτε στα τεχνικά έγγραφα των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx).

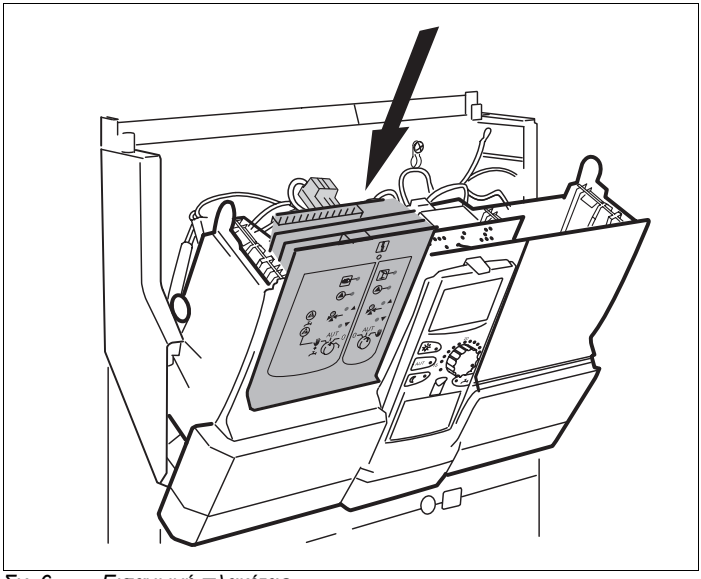


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

λόγω βραχυκυκλώματος.

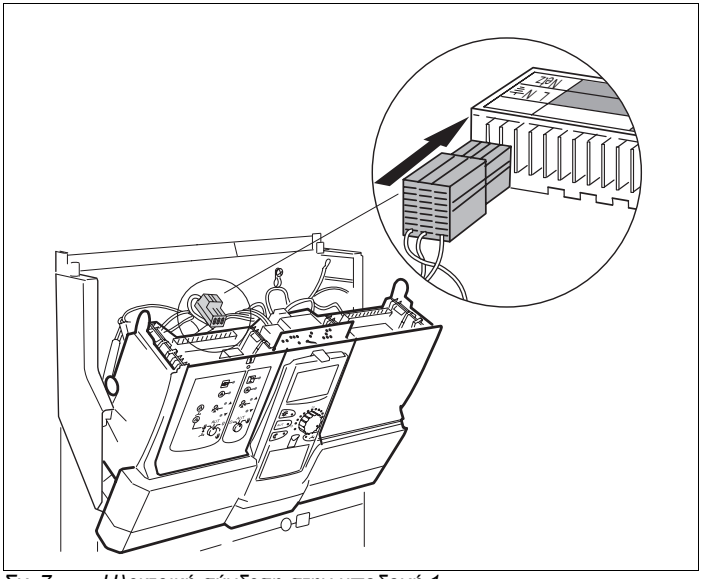
- Προσέξτε κατά τη μόνωση ή την κοπή των αγωγών να μην πέσουν κομμάτια αγωγού στα ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά μέρη.
- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα από πάνω στην ελεύθερη υποδοχή πιέζοντας το ελεύθερο άκρο (Σχ. 6), μέχρι να καταλάβετε ότι ασφάλισε.



Σχ. 6 Εισαγωγή πλακέτας

Κατά την αφαίρεση ή αντικατάσταση μιας πλακέτας

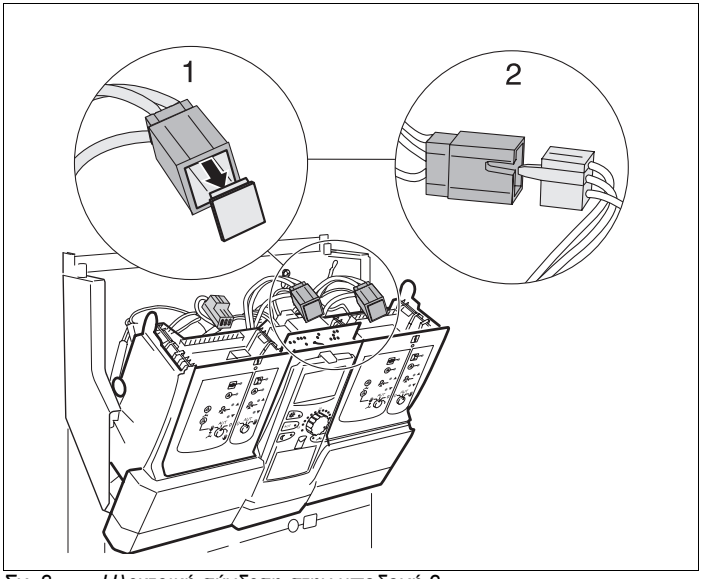
- Αποσυνδέστε την καλωδίωση της αντίστοιχης πλακέτας και στερεώστε τη στην ειδική θέση (συγκεκριμένες πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες τοποθέτησης των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx).
- Τραβήξτε την πλακέτα έξω από το ταμπλό ρύθμισης.
- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα από πάνω στην ελεύθερη υποδοχή πιέζοντας το ελεύθερο άκρο (Σχ. 6), μέχρι να καταλάβετε ότι ασφάλισε.



Σχ. 7 Ηλεκτρική σύνδεση στην υποδοχή 1

Ηλεκτρική σύνδεση πλακέτας στην υποδοχή 1

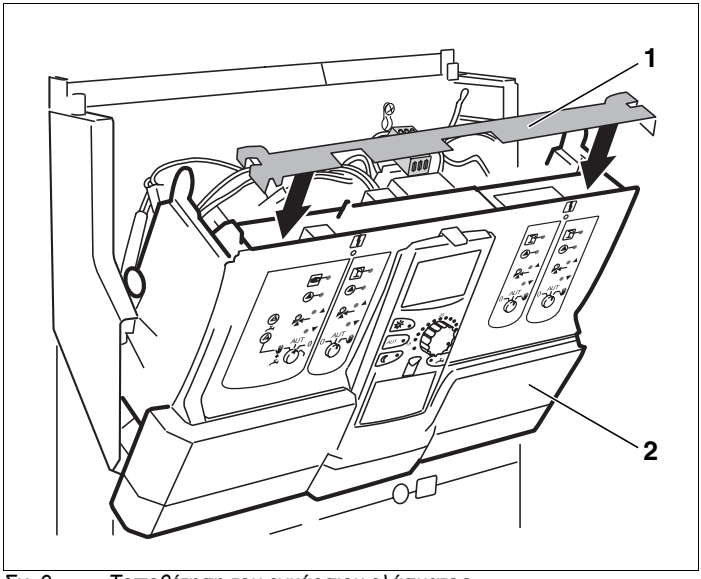
- Συνδέστε τα καλώδια αισθητήρα και/ή τις συνδέσεις κυκλοφορητών στις προκαθορισμένες θέσεις της πλακέτας.
- Τοποθετήστε το βύσμα σύνδεσης 230 V της πλακέτας στην προκαθορισμένη θέση που υπάρχει στην κλέμμα (βλ. μεγέθυνση στο Σχ. 7).



Σχ. 8 Ηλεκτρική σύνδεση στην υποδοχή 2

Ηλεκτρική σύνδεση πλακέτας στην υποδοχή 2

- Απομακρύνετε το το κενό κάλλυμα (βλ. μεγέθυνση 1 στο Σχ. 8) του τριπολικού βύσματος (δέσμη καλωδίων).
- Τοποθετήστε το βύσμα σύνδεσης 230 V της πλακέτας στο τριπολικό βύσμα (βλ. μεγέθυνση στο Σχ. 8).

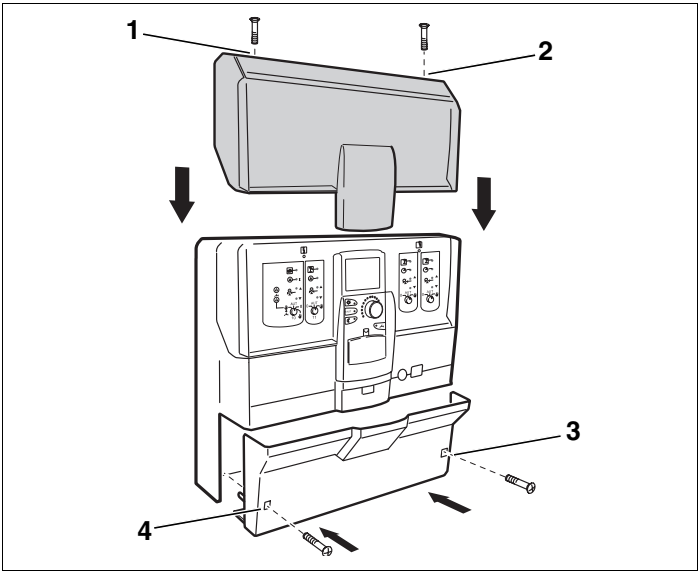


Σχ. 9 Τοποθέτηση του εγκάρσιου ελάσματος

Μετά την τοποθέτηση της πλακέτας

- Τοποθετήστε το εγκάρσιο έλασμα (Σχ. 9, **Θέση 1**) στις εσοχές ώστε να ασφαλίσει.
- Σπρώξτε την πρόσοψη της συσκευής (Σχ. 9, **Θέση 2**) πίσω στη θέση της και ασφαλίστε την.

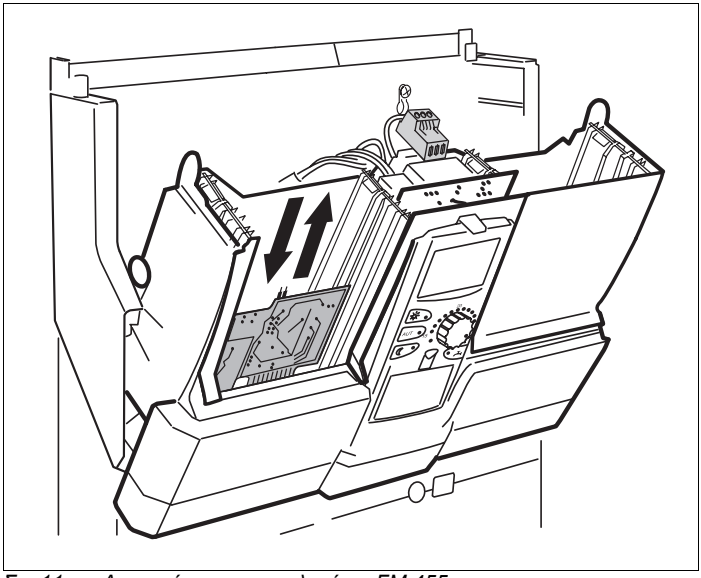
3 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx



Σχ. 10 Τοποθέτηση καπακιού περιβλήματος και καλύμματος καλωδίων

- Τοποθετήστε το πάνω καπάκι περιβλήματος.
- Βιδώστε ξανά τις δύο βίδες στο πάνω καπάκι περιβλήματος (Σχ. 10, **Θέση 1 και 2**).
- Σε περίπτωση που τραβήξατε νέες γραμμές προς τα έξω, θα χρειαστεί ενδεχομένως να κόψετε το κάλυμμα των καλωδίων στο κάτω μέρος.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα καλωδίων.
- Βιδώστε ξανά τις δύο βίδες του καλύμματος καλωδίων (Σχ. 10, **Θέση 3 και 4**).
- Ελέγξτε τη λειτουργία των πλακετών.
  Λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χρήσης και συντήρησης των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 41xx.

3.4 Αφαίρεση ή αντικατάσταση της πλακέτας λειτουργίας FM 455 (μόνο για το 41x1)



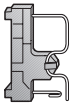
Σχ. 11 Αντικατάσταση της πλακέτας FM 455

Αν πρέπει να αντικαταστήσετε την πλακέτα FM 455, αποσυναρμολογήστε αρχικά την πλακέτα ZM 424 από την υποδοχή 1.

- Αποσυνδέστε και στερεώστε στην ειδική θέση το βύσμα σύνδεσης πλακέτας 230 V (βλ. Σχ. 7, σελίδα 15) και όλους τους αγωγούς σύνδεσης της πλακέτας ZM 424.
- Τραβήξτε έξω την πλακέτα ZM 424.
- Τραβήξτε έξω την πλακέτα που βρίσκεται κάτω απ' αυτή – δηλ. την πλακέτα FM 455 (Σχ. 11).
- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα FM 455.
- Τοποθετήστε ξανά την πλακέτα ZM 424 πιέζοντάς την στο ελεύθερο άκρο της.
- Επανασυνδέστε όλους τους αγωγούς σύνδεσης στην αρχική τους θέση.
- Αποκαταστήστε τη σύνδεση 230 V της πλακέτας ZM 424.

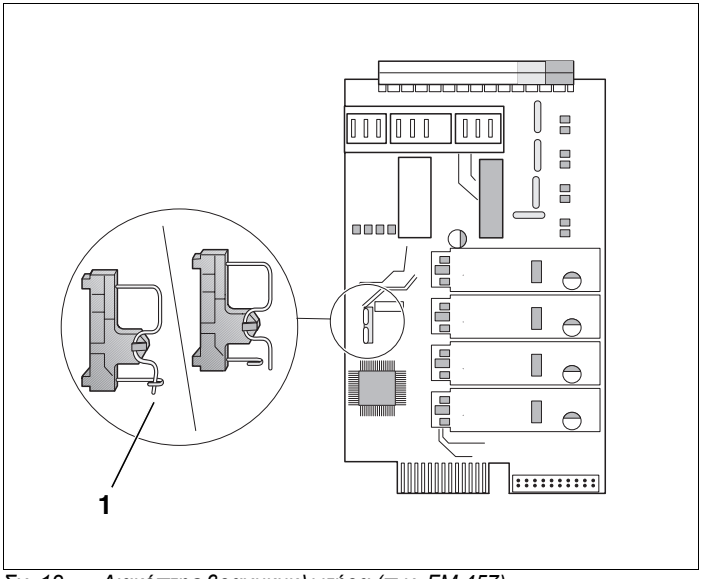
Διακόπτης βραχυκυκλωτήρα

Με το διακόπτη βραχυχκυκλωτήρα διαμορφώνεται η πλακέτα:

Θέση		Λειτουργία
	ανοικτός (εργοστασιακή ρύθμιση)	Η πλακέτα δηλώνεται ως νέα πλακέτα FM455/456/457.
	κλειστός	Η πλακέτα δηλώνεται ως FM451/452/454. Απαιτείται μόνο όταν η πλακέτα χρησιμοποιείται ως ανταλλακτικό.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Σε σύνδεση με EMS ο διακόπτης βραχυκυκλωτήρα πρέπει να είναι ανοικτός.



Σχ. 12 Διακόπτης βραχυκυκλωτήρα (π.χ. FM 457)



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν δεν υπάρχει τροφοδοσία τάσης 230 V στην πλακέτα ή σε κάποιο από τα εξαρτήματά της 230 V (π.χ. δεν πραγματοποιήθηκε σύνδεση), δεν ενεργοποιούνται τα σχετικά εξαρτήματα (π.χ. οι κυκλοφορητές).

Η δυσλειτουργία αυτή **δεν** φαίνεται στην αντίστοιχη πλακέτα, γιατί οι LED όπως και οι λειτουργίες ρύθμισης είναι ενεργές ανεξάρτητα από αυτήν την τροφοδοσία τάσης.

4 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται κυρίως η τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας FM 4xx στο ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Βεβαιωθείτε ότι η παράδοση είναι πλήρης.

Αν δεν συμβαίνει αυτό, απευθυνθείτε στην BUDERUS-Heiztechnik.

4.1 Δυνατότητες τοποθέτησης πλακετών για το ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211

	Κωδικός	4211
Πλακέτες	CM 431	O
	NM 482	O
	ZM 422	O
	FM 442	X
	FM 443	X
	FM 445	X
	FM 446	X
	FM 448	X
	ZM 426	X

Πίν. 4 Βασικός εξοπλισμός του ταμπλό ρύθμισης και δυνατότητες επέκτασης

O = Βασικός εξοπλισμός

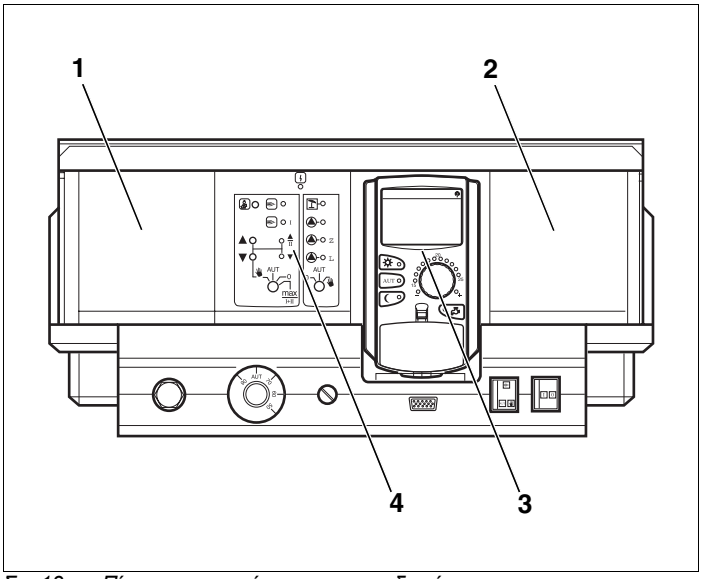
X = Πρόσθετος εξοπλισμός

– = Αδύνατος συνδυασμός/τοποθέτηση

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Μπορείτε σε γενικές γραμμές να επιλέξετε ελεύθερα την θέση τοποθέτησης των πλακετών. Από αυτόν τον κανόνα εξαιρούνται οι πλακέτες FM 445 και FM 446. Αυτές τοποθετήστε τις αν είναι δυνατόν μόνο στην υποδοχή 2 (Σχ. 13, **Θέση 2**) του ταμπλό ρύθμισης.

4.2 Διάταξη των πλακετών στο ταμπλό ρύθμισης



Σχ. 13 Πίνακας αντιστοίχισης των υποδοχών

Θέση 1: *Υποδοχή 1 για πρόσθετη πλακέτα*

Θέση 2: *Υποδοχή 2 για πρόσθετη πλακέτα*

Θέση 3: *Υποδοχή Β πίσω από τη μονάδα χειρισμού MEC 2*

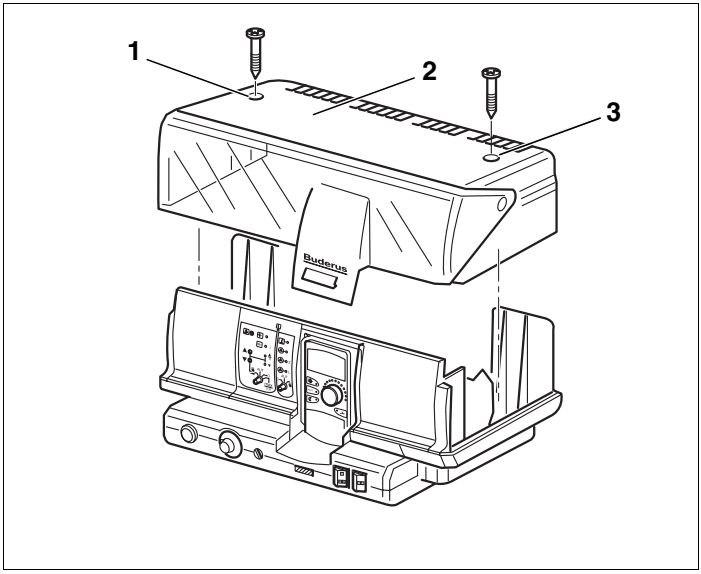
Θέση 4: *Υποδοχή Α για την κεντρική πλακέτα ZM 422 (στάνταρ έκδοση)*

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Η υποδοχή Α (Σχ. 13, **Θέση 4**) είναι μόνιμα κατειλημμένη από την κεντρική πλακέτα ZM 422 και η υποδοχή Β (Σχ. 13, **Θέση 3**) από την πλακέτα ελέγχου CM 431 και τη μονάδα χειρισμού MEC 2.

Σε γενικές γραμμές μπορείτε να τοποθετήσετε τις πρόσθετες πλακέτες σε οποιαδήποτε ελεύθερη υποδοχή (1-2). Κατά τη διαδικασία βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία τάσης διέρχεται από πλακέτα σε πλακέτα. Για να αριθμήσετε κατά τρόπο λογικό και χρήσιμο τα κυκλώματα θέρμανσης, τοποθετήστε τις πλακέτες σε σειρά από αριστερά προς τα δεξιά (υποδοχή 1-2).

4.3 Τοποθέτηση



Σχ. 14 Αφαίρεση καλυμμάτων



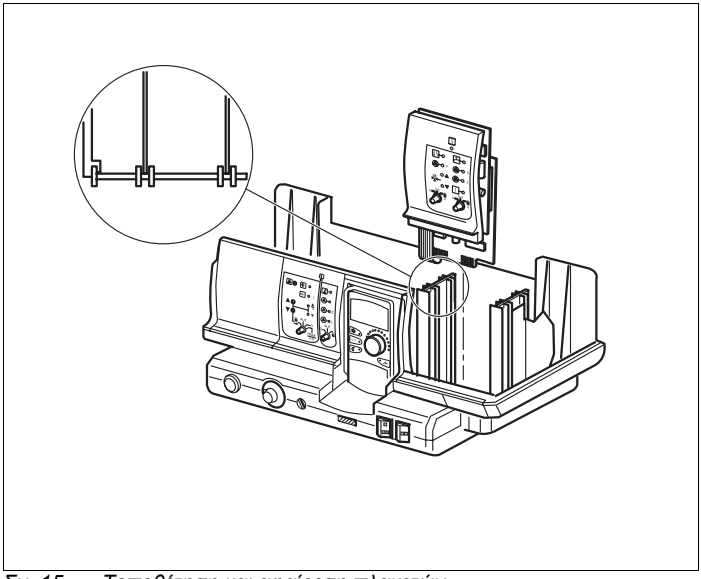
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία, όταν το ταμπλό ρύθμισης είναι ανοικτό.

- Πριν ανοίξετε το ταμπλό ρύθμισης:
  Διακόψτε την τροφοδοσία της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή κατεβάζοντας την αντίστοιχη ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα.

- Χαλαρώστε τις βίδες στην επάνω οριζόντια επιφάνεια της συσκευής (Σχ. 14, **Θέση 1 και 3**).
- Ανασηκώστε το προστατευτικό κάλυμμα των ακροδεκτών (Σχ. 14, **Θέση 2**).



Σχ. 15 Τοποθέτηση και αφαίρεση πλακετών

Κατά την τοποθέτηση καινούργιας πλακέτας

- Αφαιρέστε το κενό κάλλυμα από το ταμπλό ρύθμισης.
- Οι αγωγοί σύνδεσης των αισθητήρων ή/και κυκλοφορητών πρέπει να τοποθετηθούν και να εξοπλιστούν με ακροδέκτες πριν από την τοποθέτηση της πλακέτας (λεπτομερείς πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στα τεχνικά έγγραφα των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

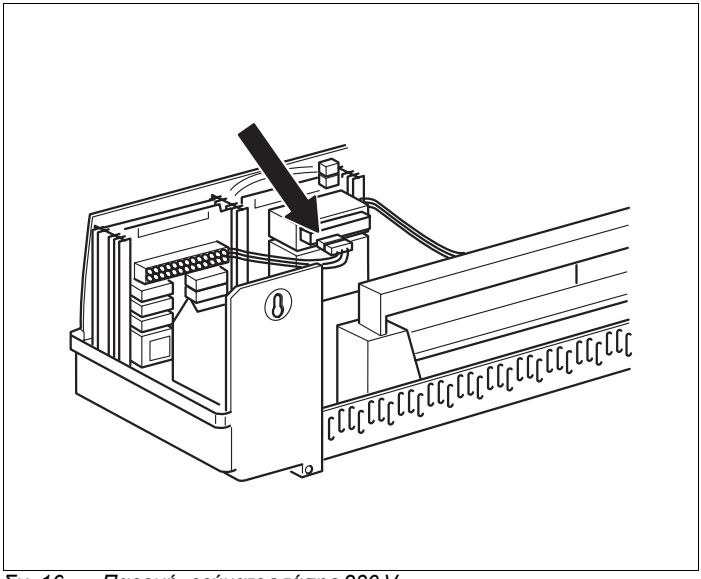
λόγω βραχυκυκλώματος.

- Προσέξτε κατά τη μόνωση ή την κοπή των αγωγών να μην πέσουν κομμάτια αγωγού στα ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά μέρη.

- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα από πάνω στην ελεύθερη υποδοχή πιέζοντας το ελεύθερο άκρο (Σχ. 15), μέχρι να καταλάβετε ότι ασφάλισε.

Κατά την αφαίρεση ή αντικατάσταση μιας πλακέτας

- Αποσυνδέστε την καλωδίωση της αντίστοιχης πλακέτας και στερεώστε την στην ειδική θέση (λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες τοποθέτησης των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211).
- Τραβήξτε την πλακέτα έξω από το ταμπλό ρύθμισης.
- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα από πάνω στην ελεύθερη υποδοχή πιέζοντας το ελεύθερο άκρο (Σχ. 15), μέχρι να καταλάβετε ότι ασφάλισε.



Σχ. 16 Παροχή ρεύματος τάσης 230 V

- Συνδέστε τα καλώδια αισθητήρα και/ή τις συνδέσεις κυκλοφορητών στις προκαθορισμένες θέσεις της πλακέτας.
- Συνδέστε το βύσμα σύνδεσης 230 V της πλακέτας στην προκαθορισμένη θέση στην κλέμμα (για τη σύνδεση της πλακέτας στην υποδοχή 2, βλ. βέλος στο Σχ. 16).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι συνδετήρες των βυσμάτων διαθέτουν μία ασφάλεια ώστε να μην γλιστρούν προς τα έξω.

Κατά την αφαίρεση των ακροδεκτών πιέστε το πλακίδιο ασφαλείας προς τα πάνω.

- Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα των ακροδεκτών και στερεώστε πάλι με τις βίδες.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των πλακετών.

Λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χρήσης και συντήρησης του ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4211.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν δεν υπάρχει τροφοδοσία τάσης 230 V στην πλακέτα ή σε κάποιο από τα εξαρτήματά της 230 V (π.χ. δεν πραγματοποιήθηκε σύνδεση), δεν ενεργοποιούνται τα σχετικά εξαρτήματα (π.χ. οι κυκλοφορητές).

Η δυσλειτουργία αυτή **δεν** φαίνεται στην αντίστοιχη πλακέτα, γιατί οι LED όπως και οι λειτουργίες ρύθμισης είναι ενεργές ανεξάρτητα από αυτήν την τροφοδοσία τάσης.

5 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται η τοποθέτηση των πλακετών λειτουργίας FM 4xx στα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Βεβαιωθείτε ότι η παράδοση είναι πλήρης.

Αν δεν συμβαίνει αυτό, απευθυνθείτε στην BUDERUS.

5.1 Δυνατότητες τοποθέτησης πλακετών για τα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx

	Κωδικός	43xx		
		4311	4312	4313
Πλακέτες	CM 431	O	O	O
	NM 482	O	O	O
	ZM 432	O	O	–
	ZM 433	–	–	O
	FM 441	X	X	X
	FM 442	X	X	X
	FM 443	X	X	X
	FM 445	X	X	X
	FM 446	X	X	X
	FM 447	X	–	–
	FM 448	X	X	X
	ZM 426	X	X	–

Πίν. 5 Βασικός εξοπλισμός των ταμπλό ρύθμισης και δυνατότητες επέκτασης

O = Βασικός εξοπλισμός

X = Πρόσθετος εξοπλισμός

– = Αδύνατος συνδυασμός / τοποθέτηση

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι πλακέτες FM 441 και FM 445 δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται ποτέ μαζί σε ένα ταμπλό ρύθμισης.

Εάν η πλακέτα FM 441 είναι ήδη τοποθετημένη στο ταμπλό ρύθμισης, πρέπει να την αφαιρέσετε πριν από την τοποθέτηση μιας πλακέτας FM 445.

ΕΑΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΛΑΚΕΤΕΣ FM 441 ΚΑΙ FM 445, ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ MEC 2.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Μπορείτε σε γενικές γραμμές να επιλέξετε ελεύθερα τη θέση τοποθέτησης των πλακετών. Από τον κανόνα αυτό εξαιρούνται οι πλακέτες FM 445 και FM 446.

Τοποθετήστε την πλακέτα FM 446 μόνο στη δεξιά εξωτερική θέση (Σχ. 17, **Θέση** 4) του ταμπλό ρύθμισης.

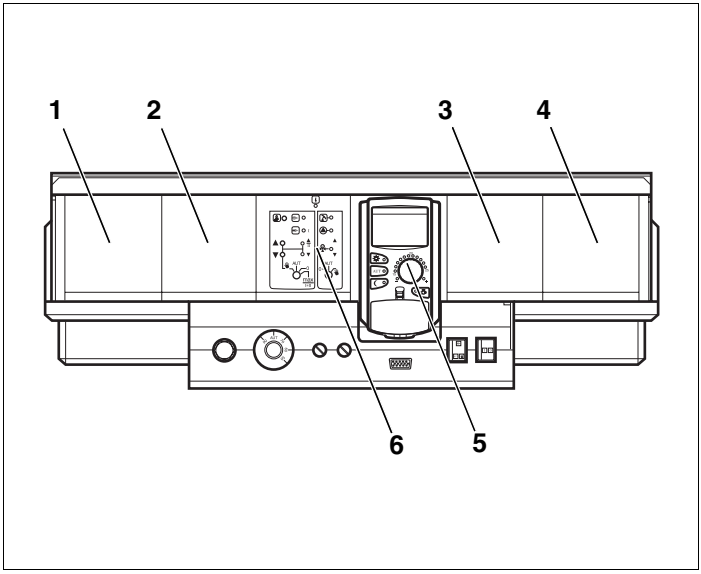
Ανάλογα με τον αριθμό των ήδη τοποθετημένων πλακετών, μπορείτε να τοποθετήσετε την πλακέτα FM 445 στην υποδοχή 3 ή 4 (Σχ. 17, **Θέση 3 και 4**).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι πλακέτες FM 447 και FM 448 δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται ποτέ μαζί στο ίδιο ταμπλό ρύθμισης.

Εάν τοποθετήσετε και τις δύο πλακέτες (FM 447 και FM 448), θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος στην οθόνη της μονάδας MEC 2.

5.2 Διάταξη των πλακετών στο ταμπλό ρύθμισης



Σχ. 17 Πίνακας αντιστοίχισης των υποδοχών

Θέση 1: *Υποδοχή 1 για πρόσθετη πλακέτα*

Θέση 2: *Υποδοχή 2 για πρόσθετη πλακέτα*

Θέση 3: *Υποδοχή 3 για πρόσθετη πλακέτα*

Θέση 4: *Υποδοχή 4 για πρόσθετη πλακέτα*

Θέση 5: *Υποδοχή Β πίσω από τη μονάδα χειρισμού MEC 2*

Θέση 6: *Υποδοχή Α για την κεντρική πλακέτα ZM 432 (στάνταρ έκδοση)*

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

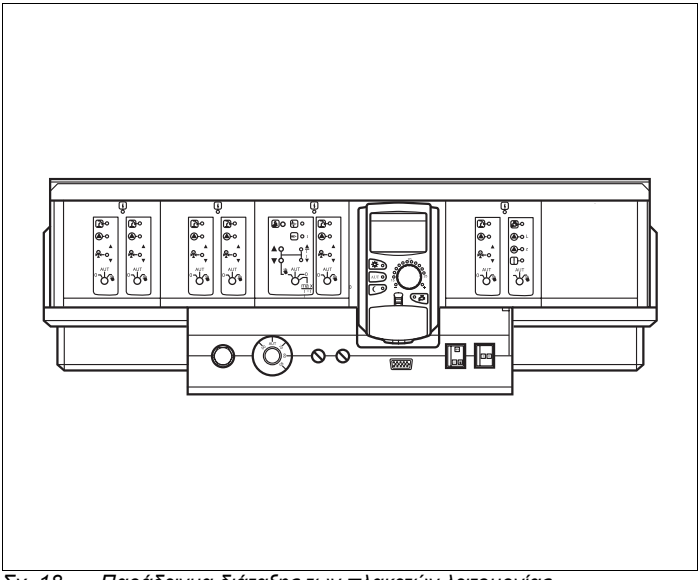
Η υποδοχή Α (Σχ. 17, **Θέση 6**) είναι μόνιμα κατειλημμένη από την κεντρική πλακέτα ZM 432 ή την ZM 433 και η υποδοχή Β (Σχ. 17, **Θέση** 5) από την πλακέτα ελέγχου CM 431 και τη μονάδα χειρισμού MEC 2.

5 Τοποθέτηση πλακετών για ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx

Σε γενικές γραμμές μπορείτε να τοποθετήσετε τις πρόσθετες πλακέτες σε οποιαδήποτε ελεύθερη υποδοχή (1-4). Κατά τη διαδικασία βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος διέρχεται από πλακέτα σε πλακέτα. Για να αριθμήσετε κατά τρόπο λογικό και χρήσιμο τα κυκλώματα θέρμανσης, τοποθετήστε τις πλακέτες σε σειρά από αριστερά προς τα δεξιά (υποδοχή 1-4).

Παράδειγμα

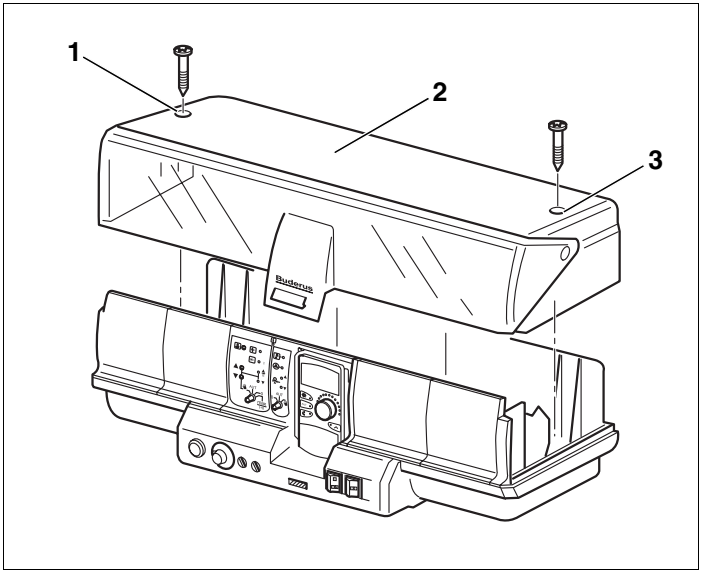
Αντιστοίχιση κυκλωμάτων θέρμανσης σε δύο πλακέτες κυκλώματος θέρμανσης (FM 442) και μίας πλακέτας κυκλώματος θέρμανσης και θερμού νερού (FM 441).



Σχ. 18 Παράδειγμα διάταξης των πλακετών λειτουργίας

Υποδοχή 1 FM 442	Υποδοχή 2 FM 442	Υποδοχή 3 FM 441
Κύκλωμα θέρμανσης 1	Κύκλωμα θέρμανσης 3	Κύκλωμα θέρμανσης 5
Κύκλωμα θέρμανσης 2	Κύκλωμα θέρμανσης 4	Κύκλωμα θερμού νερού

5.3 Τοποθέτηση



Σχ. 19 Αφαίρεση καλυμμάτων



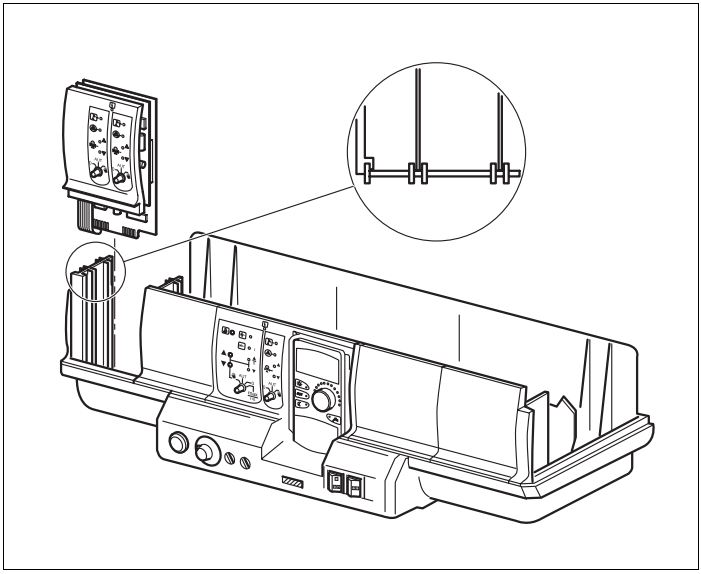
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία, όταν το ταμπλό ρύθμισης είναι ανοικτό.

- Πριν ανοίξετε το ταμπλό ρύθμισης:
  Διακόψτε την παροχή ρεύματος της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή κατεβάζοντας την αντίστοιχη ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα.

- Χαλαρώστε τις δύο βίδες (Σχ. 19, **Θέση 1 και 3**) στην επάνω οριζόντια επιφάνεια της συσκευής.
- Ανασηκώστε το κάλυμμα των ακροδεκτών (Σχ. 19, **Θέση 2**).



Σχ. 20 Τοποθέτηση και αφαίρεση πλακετών

Κατά την τοποθέτηση καινούργιας πλακέτας

- Απομακρύνετε το κενό κάλλυμα από την υποδοχή 1 (Σχ. 20) στο ταμπλό ρύθμισης.
- Οι αγωγοί σύνδεσης των αισθητήρων και/ή των κυκλοφορητών πρέπει να τοποθετηθούν και να εξοπλιστούν με ακροδέκτες πριν από την τοποθέτηση της πλακέτας (λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στα τεχνικά έγγραφα των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4311/4312).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

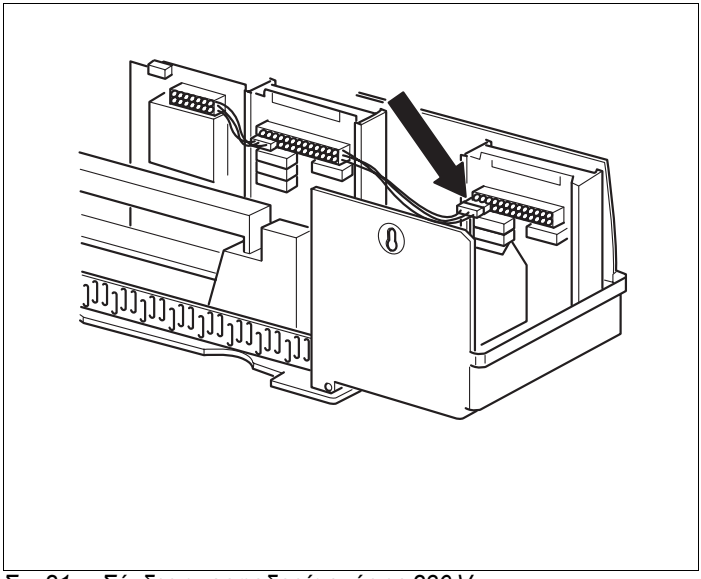
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

λόγω βραχυκυκλώματος.

- Προσέξτε κατά τη μόνωση ή την κοπή των αγωγών να μην πέσουν κομμάτια αγωγού στα ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά μέρη.
- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα από πάνω στην ελεύθερη υποδοχή πιέζοντας το ελεύθερο άκρο (Σχ. 20), μέχρι να καταλάβετε ότι ασφάλισε.

Κατά την αφαίρεση ή αντικατάσταση μιας πλακέτας

- Αποσυνδέστε την καλωδίωση της συγκεκριμένης πλακέτας και στερεώστε τη στην ειδική θέση (λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες τοποθέτησης των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4311/4312).
- Τραβήξτε την πλακέτα έξω από το ταμπλό ρύθμισης.
- Τοποθετήστε τη νέα πλακέτα από πάνω στην ελεύθερη υποδοχή πιέζοντας το ελεύθερο άκρο (Σχ. 20), μέχρι να καταλάβετε ότι ασφάλισε.



Σχ. 21 Σύνδεση τροφοδοσίας τάσης 230 V

- Τοποθετήστε τα καλώδια αισθητήρα και/ή τις συνδέσεις κυκλοφορητών στις προκαθορισμένες θέσεις στην πλακέτα.
- Συνδέστε το βύσμα σύνδεσης 230 V της πλακέτας στην προκαθορισμένη θέση στην κλέμμα (για τη σύνδεση της πλακέτας στην υποδοχή 1, βλ. βέλος στο 21).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι συνδετήρες των βυσμάτων διαθέτουν μία ασφάλεια ώστε να μην γλιστρούν προς τα έξω.

Κατά την αφαίρεση των ακροδεκτών πιέστε το πλακίδιο ασφαλείας προς τα πάνω.

- Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα των ακροδεκτών και στερεώστε πάλι με τις βίδες.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των πλακετών.

Λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χρήσης και συντήρησης των ταμπλό ρύθμισης Logamatic 43xx.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν δεν υπάρχει παροχή ρεύματος τάσης 230 V στην πλακέτα ή σε κάποιο από τα εξαρτήματά της 230 V (π.χ. δεν πραγματοποιήθηκε σύνδεση), δεν ενεργοποιούνται τα σχετικά εξαρτήματα (π.χ. οι κυκλοφορητές).

Η δυσλειτουργία αυτή δεν φαίνεται στην αντίστοιχη πλακέτα, γιατί οι LED όπως και οι λειτουργίες ρύθμισης είναι ενεργές ανεξάρτητα από αυτήν την παροχή ρεύματος.

Σημειώσεις

Σημειώσεις

Τεχνική εταιρεία θέρμανσης:

Buderus

Ελλάδα
Buderus Ελλάς Α.Ε.
Κ.Τσαλδάρη 6, 114 76 Αθήνα
http://www.buderus.gr
E-Mail: info@buderus.gr