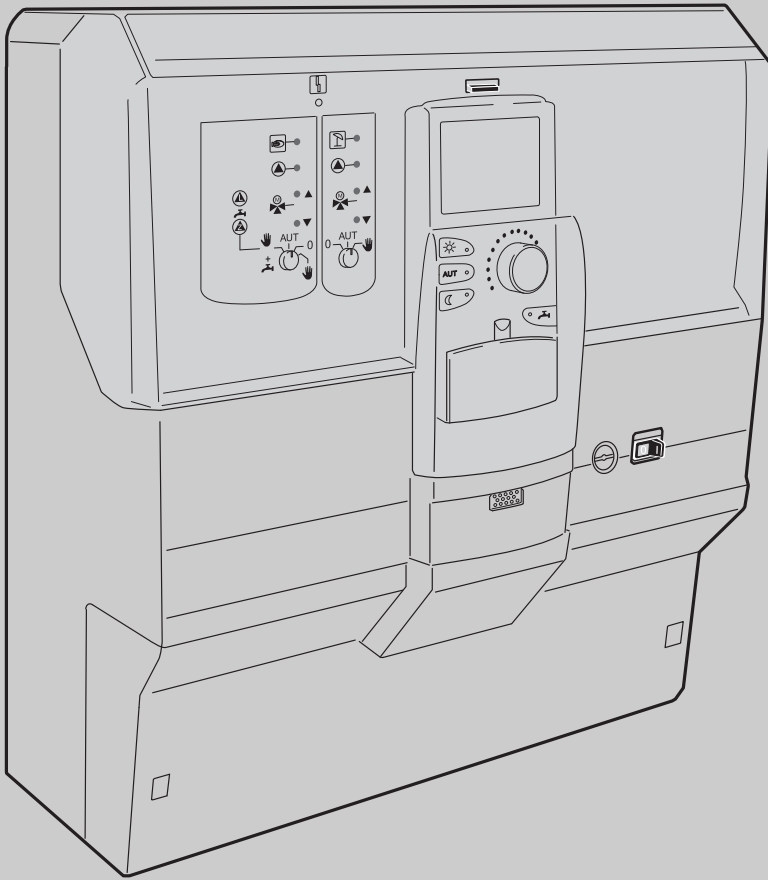




Logamatic 412x

Για τον τεχνικό

Διαβάστε προσεκτικά πριν
από τη συναρμολόγηση.

1	Ασφάλεια	3
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	3
1.5	Σημαντικές υποδείξεις	3
1.6	Σημαντικές υποδείξεις για την ενεργοποίηση	4
1.7	Καθαρισμός του ταμπλό ρύθμισης	4
1.8	Απόρριψη	4
2	Συναρμολόγηση	5
2.1	Περιεχόμενο παραγγελίας	5
2.2	Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης	5
2.3	Οδηγίες για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση	5
2.4	Τοποθέτηση συσκευής	6
2.5	Τοποθέτηση καλωδίων	7
2.6	Κλείσιμο συσκευής	10
2.7	Αφαίρεση και τοποθέτηση εγκάρσιου ελάσματος	11

1 Ασφάλεια

1.1 Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Οι παρούσες οδηγίες τοποθέτησης περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλειά και σωστή συναρμολόγηση του ταμπλό ρύθμισης Logamatic 412x.

Οι οδηγίες τοποθέτησης απευθύνονται σε εξειδικευμένους τεχνικούς, οι οποίοι – λόγω της ειδικής τους εκπαίδευσης και εμπειρίας – διαθέτουν γνώσεις για το χειρισμό εγκαταστάσεων θέρμανσης και υδραυλικών εγκαταστάσεων. Διεξάγετε τις εργασίες τοποθέτησης οι ίδιοι μόνο όταν διαθέτετε τις ειδικές γνώσεις.

Εξηγήστε στον πελάτη τον τρόπο λειτουργίας και χειρισμού της συσκευής.

1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Το ταμπλό ρύθμισης Logamatic 412x χρησιμεύει μόνο στη ρύθμιση και τον έλεγχο των εγκαταστάσεων θέρμανσης σε μονοκατοικίες και πολυκατοικίες, συμπλέγματα κατοικιών και άλλα κτίρια.

1.3 Κανονισμοί και οδηγίες

Δημιουργήστε για το σύνολο της ηλεκτρικής εγκατάστασης μια σταθερή σύνδεση κατά EN 60335-1.

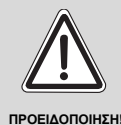
Η σύνδεση καλωδίου είναι σχεδιασμένη για τοποθέτηση χωνευτά, στην επιφάνεια του τοίχου ή σε κανάλι καλωδίων.

CE 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 συμμόρφωση πιστοποιείται με τη σήμανση CE.

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

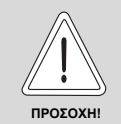
1.4 Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων

Χρησιμοποιούνται δύο διαβαθμίσεις κινδύνου που επισημαίνονται αντίστοιχα με προειδοποιητικά μηνύματα:



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.



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 τα ταμπλό ρύθμισης μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες και εφόσον βρίσκονται σε άριστη κατάσταση.
- Διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες τοποθέτησης πριν την έναρξη των εργασιών στο ταμπλό ρύθμισης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία!

- Φροντίστε ώστε η συναρμολόγηση, η ηλεκτρική καλωδίωση, η πρώτη θέση σε λειτουργία, η ηλεκτρική σύνδεση, καθώς και η συντήρηση και η επισκευή να διεξάγονται από αντίστοιχο τεχνικό προσωπικό και να τηρούνται οι σχετικοί τεχνικοί κανόνες.
- Συγχρόνως πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας τις ισχύουσες τοπικές διατάξεις!



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία!

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ηλεκτρικές εργασίες εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Πριν ανοίξετε το ταμπλό ρύθμισης: Διακόψτε την ηλεκτρική παροχή του ταμπλό ρύθμισης και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατή η εσφαλμένη επανασύνδεσή της.



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.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΒΛΑΒΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

λόγω ηλεκτροστατικής εκφόρτισης (ESD)!

- Πριν ανοίξετε τη συσκευασία των πλακετών, αγγίξτε ένα γειωμένο ηλεκτροφόρο αντικείμενο για να αποβάλετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΒΛΑΒΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

από τη σκόνη και τη βρωμιά!

- Αφήστε το ταμπλό ρύθμισης όσο περισσότερο γίνεται στη συσκευασία του. Φυλάξτε το σε χώρο μακριά από το εργοτάξιο.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια διαχωριστική διάταξη για την απενεργοποίηση του ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα πρότυπα. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει διαχωριστική διάταξη, πρέπει να την τοποθετήσετε.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα της Buderus. Για βλάβες που προκλήθηκαν από ανταλλακτικά που δεν διανέμονται από τη Buderus η εταιρία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

1.6 Σημαντικές υποδείξεις για την ενεργοποίηση

- Πριν την ενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης βεβαιωθείτε ότι οι χειροκίνητοι διακόπτες στο ταμπλό ρύθμισης και στις πλακέτες λειτουργίας βρίσκονται στη θέση "ΑΥΤ".
- Για την πληροφόρηση του χρήστη της εγκατάστασης υπάρχει ένα πρωτόκολλο ρυθμίσεων στις οδηγίες χρήσης του ταμπλό ρύθμισης. Καταχωρήστε οπωσδήποτε γραπτώς κατά την έναρξη λειτουργίας τις προγραμματισμένες ρυθμίσεις καθώς και την αντιστοίχιση των κυκλωμάτων θέρμανσης.

1.7 Καθαρισμός του ταμπλό ρύθμισης

- Καθαρίζετε το ταμπλό ρύθμισης μόνο με νωπό πανί.

1.8 Απόρριψη

- Φροντίστε ώστε το υλικό συσκευασίας του ταμπλό ρύθμισης να απορριφθεί με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.
- Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα δεν πρέπει να απορρίπτονται με τα οικιακά απορρίμματα. Ένα ταμπλό ρύθμισης που πρόκειται να αντικατασταθεί πρέπει να απορριφθεί από εξουσιοδοτημένη αρχή με τρόπο που δεν επιβαρύνει το περιβάλλον. Κατά την απόρριψη βεβαιωθείτε ότι αφαιρέσατε τη μπαταρία λιθίου, που υπάρχει στη μονάδα CM431, από το ταμπλό ρύθμισης και τα απορρίψατε ξεχωριστά.

2 Συναρμολόγηση

2.1 Περιεχόμενο παραγγελίας

- ταμπλό ρύθμισης Logamatic 412x
- μονάδα χειρισμού MEC 2 (μόνο σε ορισμένες συσκευές)
- διάφοροι αισθητήρες, υλικά συναρμολόγησης με συνδέσμους καλωδίων, βίδες, ούπα, ασφάλεια
- τεχνικά έγγραφα με οδηγίες τοποθέτησης, οδηγίες συντήρησης και χειρισμού, διάγραμμα συνδεσμολογίας

2.2 Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης

Το ταμπλό ρύθμισης Logamatic 412x είναι σχεδιασμένο για επίτοιχη τοποθέτηση. Μπορεί να αναρτηθεί στο υπόγειο, σε κατοικήσιμο χώρο ή στο λεβητοστάσιο. Ο τοίχος όπου θα γίνει η τοποθέτηση πρέπει να είναι επίπεδος. Αν υπάρχουν μικρές ανωμαλίες, μπορείτε να τις διορθώσετε με εξαρτήματα αντιστάθμισης.

2.3 Οδηγίες για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Με την προϋπόθεση ότι κάτι τέτοιο επιτρέπεται από τις τοπικές επιχειρήσεις παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, για την περιοχή των 230 V συνιστάται, για λόγους ευκολίας στην τοποθέτηση, η χρήση καλωδίων τύπου H05VV-FxG. (Αν τα καλώδια έρχονται σε επαφή με εξαρτήματα με θερμοκρασία > 75 °C, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ο τύπος H05V2V2-FxG.)

Τα καλώδια χαμηλής τάσης θα πρέπει να είναι κι αυτά εύκαμπτα, με μέγιστη διατομή 3 x 0,75 mm².

Συνιστάται η τοποθέτηση των καλωδίων σε κανάλια.

Η ανακούφιση καταπόνησης των καλωδίων θα πρέπει να προβλεφθεί από τον πελάτη!



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Συστάσεις ΗΜΣ για την τοποθέτηση των καλωδίων.

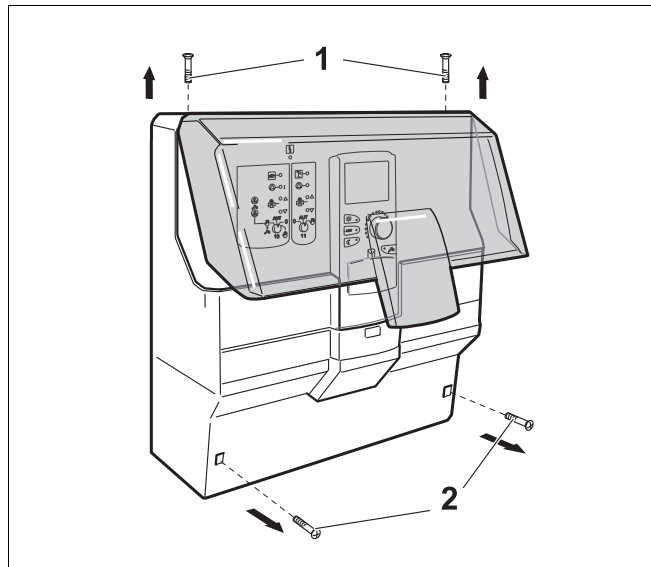
Για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη αποφυγή των προβλημάτων ΗΜΣ, μεριμνήστε για την εξασφάλιση του διαχωρισμού των καλωδίων 230 V από τα καλώδια χαμηλής τάσης εκτός του ταμπλό ρύθμισης, (π.χ. ένα κανάλι για τα καλώδια 230 V, και ένα ξεχωριστό για τα καλώδια χαμηλής τάσης).

Όταν υπάρχουν πολλές παρεμβολές στο περιβάλλον ή τα ίδια τα καλώδια, χρησιμοποιείτε μόνο θωρακισμένα καλώδια.

2.4 Τοποθέτηση συσκευής

Επιλέξτε το ύψος τοποθέτησης έτσι ώστε η τελική τοποθέτηση να είναι εύκολη. Συνιστώμενο ύψος: περ. 1,6 m από το δάπεδο έως την άνω ακμή της συσκευής.

- Ξεβιδώστε τις 2 βίδες που βρίσκονται στο επάνω καπάκι του περιβλήματος [1]. Αφαιρέστε το πάνω καπάκι του περιβλήματος.
- Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο κάλυμμα των καλωδίων [2]. Αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων.



Σχ. 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα

- 1 Βίδες στο επάνω καπάκι περιβλήματος
- 2 Κάλυμμα καλωδίων

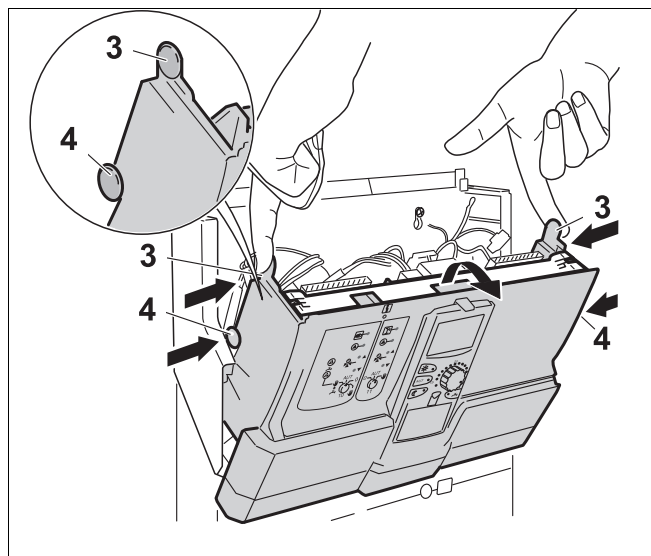
- Πιέστε προς τα μέσα τις επάνω προεξοχές [3] και στις δύο πλευρές, και ανοίξτε την πρόσοψη με τις πλακέτες προς τα εμπρός.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Φροντίστε να έχετε απομακρύνει το κάλυμμα των καλωδίων, γιατί διαφορετικά δεν μπορείτε να ανοίξετε την πρόσοψη (→ Σχ. 1).

- Αφαιρέστε όλα τα ένθετα χαρτόνια και απορρίψτε τα με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.
- Πιέστε προς τα μέσα τις μεσαίες προεξοχές [4] και στις δύο πλευρές, ανοίξτε την πρόσοψη κι άλλο προς τα εμπρός, και αφαιρέστε την τραβώντας προς τα πάνω.



Σχ. 2 Αφαιρέστε το μπροστινό τμήμα

- 3 Επάνω προεξοχές
- 4 Μεσαίες προεξοχές



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης των καλωδίων, τοποθετήστε προσεκτικά την πρόσοψη κάπου μακριά και καλύψτε τη για να την προστατέψετε από τη σκόνη και τη βρωμιά.

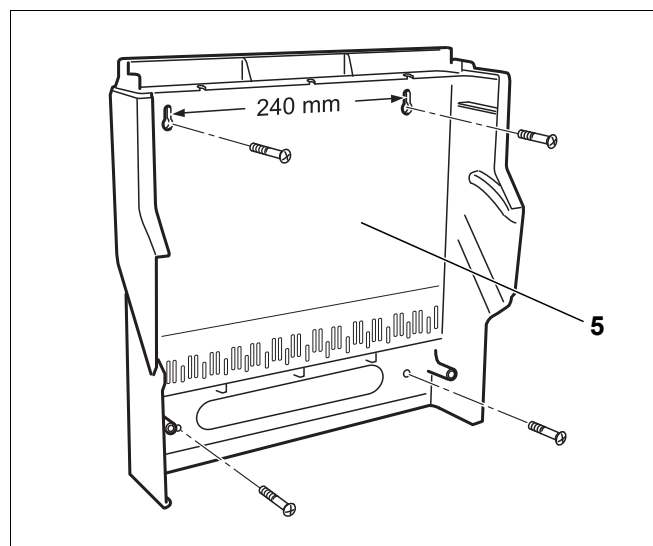
- Καθορίστε τη θέση της συσκευής στον τοίχο, με προσοχή στο ύψος τοποθέτησης (βλ. παραπάνω).



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι βίδες και τα ούπα περιλαμβάνονται στα περιεχόμενα της παράδοσης.

- Τοποθετήστε το πίσω τοίχωμα [5] του ταμπλό ρύθμισης.



Σχ. 3 Τοποθέτηση του πίσω τοιχώματος

5 Πίσω τοίχωμα

2.5 Τοποθέτηση καλωδίων



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Περάστε τα καλώδια κοντά στην αντίστοιχη πλακέτα και τοποθετήστε τα κάθετα.

Στο Logamatic 4121, ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης [1]. Το διάγραμμα καλωδίωσης είναι κολλημένο πάνω από τους συνδέσμους καλωδίων.



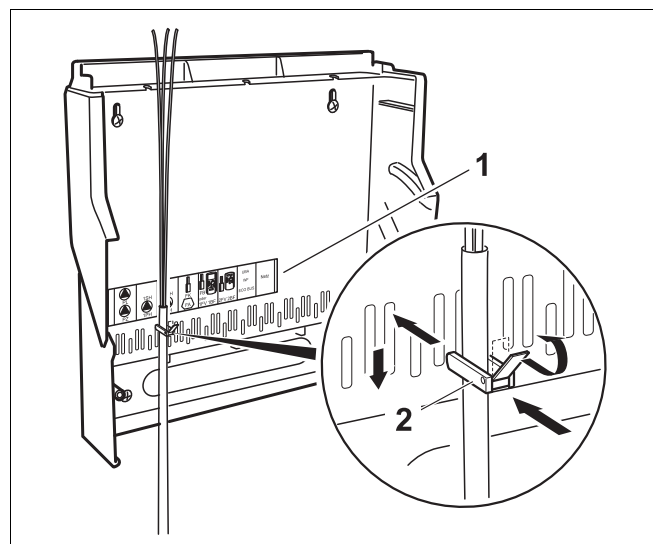
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία!

Ο κίνδυνος μεταφοράς τάσης μεταξύ 230 V και χαμηλής τάσης λόγω ακούσιας αποσύνδεσης ενός κλώνου από τους ακροδέκτες θα πρέπει να αποφεύγεται.

- Για το λόγο αυτό, στερεώστε τους κλώνους κάθε αγωγού (π.χ. με συνδετήρες καλωδίων) ή απογυμνώστε λίγο το κάλυμμα του αγωγού.



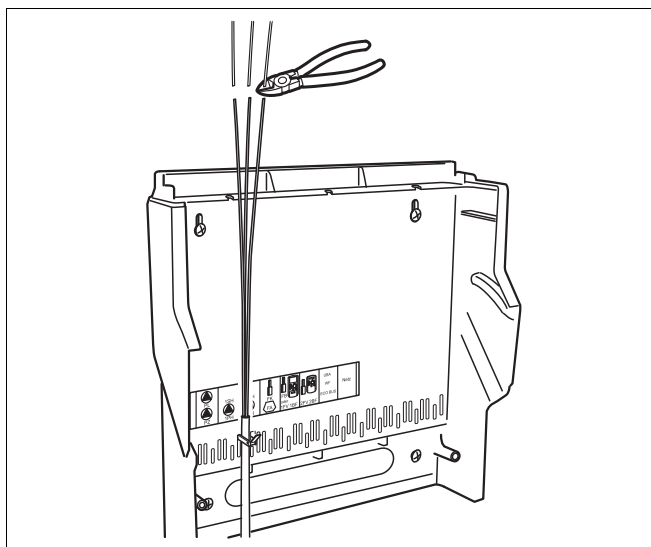
Σχ. 4 Τοποθετήστε τα καλώδια ασφαρίζοντάς τα με συνδέσμους

1 Διάγραμμα καλωδίωσης

2 Σύνδεσμος καλωδίου

- Απογυμνώστε το καλώδιο λίγο πάνω από τους συνδέσμους [2].
- Τοποθετήστε τα καλώδια και στερεώστε τα με συνδέσμους.
- Με τοποθετημένο το καλώδιο, εισαγάγετε το σύνδεσμο από πάνω στη σχισμή του πλαισίου, έτσι ώστε το μακρόστενο τμήμα του μοχλού να δείχνει προς τα πάνω. Ωθήστε το ανακουφιστικό καταπόνησης προς τα κάτω. Στρέψτε το μοχλό προς τα πάνω.

- Οδηγήστε τα καλώδια ίσια προς τα πάνω και κόψτε τα περίπου 3 εκ. πάνω από την ακμή του κιβωτίου.



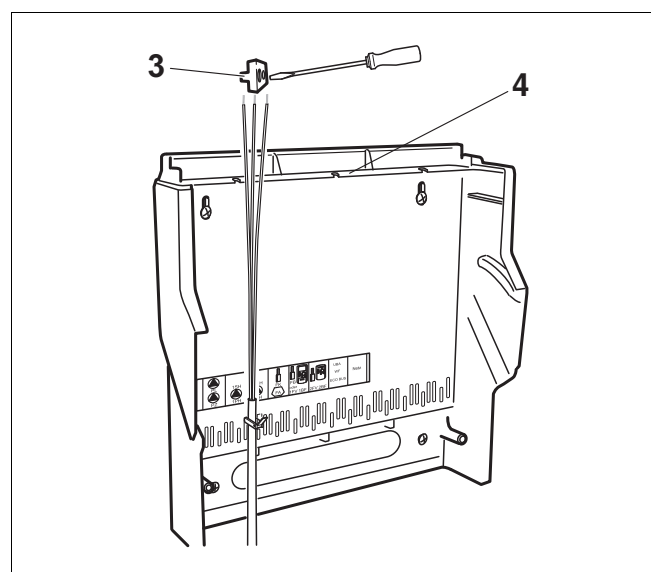
Σχ. 5 Κοπή καλωδίων

- Απογυμνώστε τους κλώνους των καλωδίων και τοποθετήστε τους αντίστοιχους ακροδέκτες [3].
- Σφίξτε τις βίδες των ακροδεκτών.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Οι ακροδέκτες παρέχονται μαζί ή πρέπει να αφαιρεθούν με τράβηγμα από την πλακέτα.

- Ασφαλίστε τα καλώδια στην ειδική θέση [4] για να μην πέσουν.

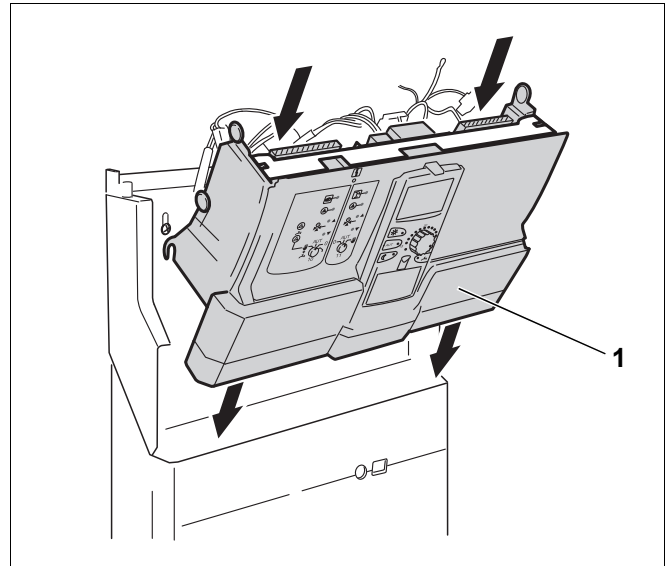


Σχ. 6 Ασφάλιση καλωδίων

3 Ακροδέκτης

4 Ειδική θέση

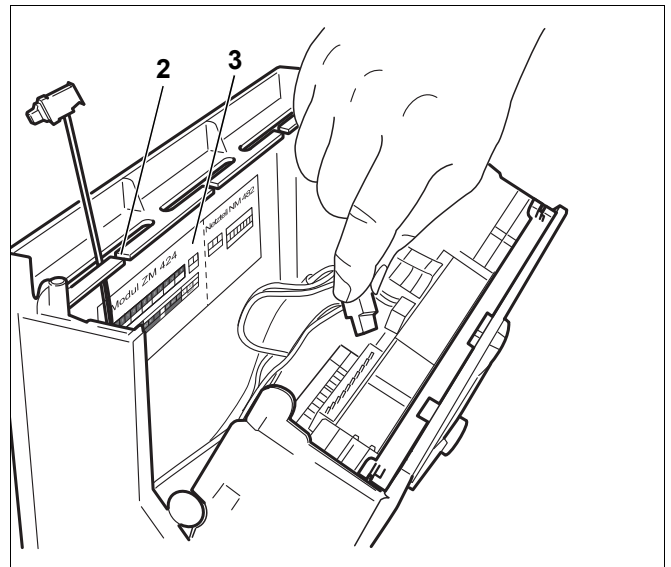
- Αναρτήστε την πρόσοψη [1], προσέχοντας τα καλώδια να είναι το ένα δίπλα στο άλλο.



Σχ. 7 Ανάρτηση πρόσοψης

1 Πρόσοψη

- Αφαιρέστε τα καλώδια από την ειδική θέση [2].
- Συνδέστε τα καλώδια στις μονάδες σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας ή το αυτοκόλλητο διάγραμμα ακροδεκτών [3].



Σχ. 8 Σύνδεση ακροδεκτών

2 Ειδική θέση

3 Διάγραμμα ακροδεκτών

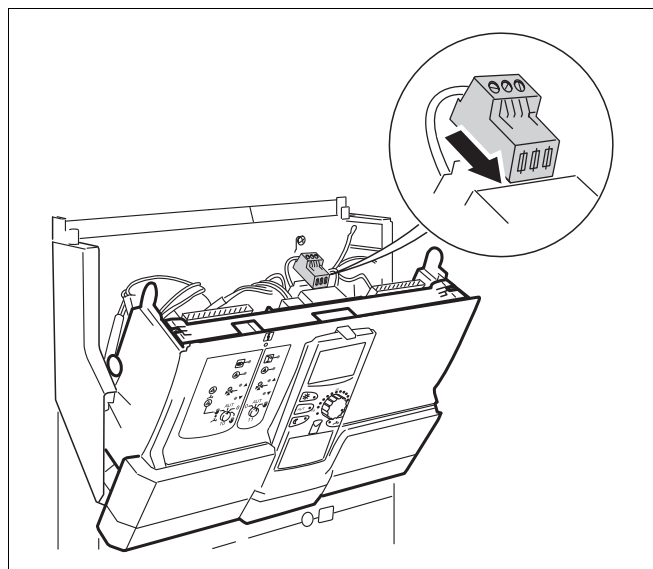
Μόνο στους τύπους Logamatic 4121, 4122, 4126

- Συνδέστε την παροχή ρεύματος απευθείας στην πλακέτα δικτύου (→ Σχ. 9).

Μόνο στους τύπους Logamatic 4115 και 4117 (χωρίς εικόνα)

Η θέση σύνδεσης παροχής ρεύματος βρίσκεται στην πίσω πλευρά της πρόσοψης, αριστερά πίσω από την πλακέτα λειτουργίας.

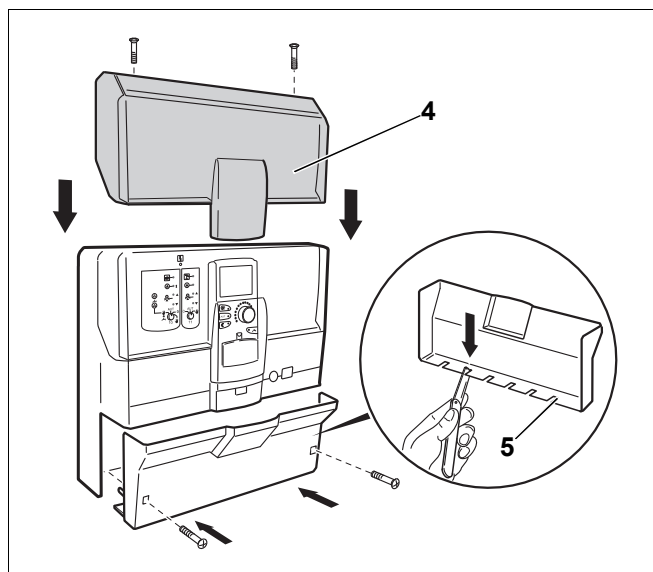
- Συνδέστε την παροχή ρεύματος στην πλάκα ακροδεκτών.



Σχ. 9 Σύνδεση παροχής ρεύματος (Logamatic 4121, 4122, 4126)

2.6 Κλείσιμο συσκευής

- Κλείστε την πρόσοψη προς τα πίσω μέχρι να ασφαλίσει.
- Κατά περίπτωση, πιέστε πρώτα ελαφρά τα καλώδια στις πλακέτες, έτσι ώστε η πρόσοψη να μπορεί να κλείσει με μεγαλύτερη ευκολία.
- Βιδώστε το πάνω καπάκι του περιβλήματος [4].
- Κόψτε το κάλυμμα των καλωδίων [5] στο κάτω μέρος, στο σημείο όπου εισάγονται τα καλώδια στη συσκευή.



Σχ. 10 Τοποθέτηση καλυμμάτων

4 Επάνω καπάκι περιβλήματος

5 Κάλυμμα καλωδίων

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Προσέξτε τα καλώδια να βρίσκονται το ένα δίπλα στο άλλο στην περιοχή εξόδου.

- Βιδώστε το κάλυμμα των καλωδίων [5].

2.7 Αφαίρεση και τοποθέτηση εγκάρσιου ελάσματος

Το εγκάρσιο έλασμα είναι τοποθετημένο στα ταμπλό ρύθμισης Logamatic 4121, 4122, 4126. Αν θέλετε να τοποθετήσετε ή να αντικαταστήσετε μια πλακέτα, θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε το εγκάρσιο έλασμα.

Αφαίρεση του εγκάρσιου ελάσματος



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Για την αφαίρεση του εγκάρσιου ελάσματος θα χρειαστείτε ένα κατσαβίδι ή παρόμοιο εργαλείο.

- Ανοίξτε την πρόσοψη.
- Αποσυνδέστε το εγκάρσιο έλασμα από τη μία πλευρά (→ Σχ. 11):
Για το σκοπό αυτό πιέστε με το κατσαβίδι ένα από τα δύο άγκιστρα προς τα έξω και ανασηκώστε το εγκάρσιο έλασμα από μία προεξοχή σύνδεσης. Πιέστε με το κατσαβίδι το δεύτερο άγκιστρο προς τα έξω και ανασηκώστε το εγκάρσιο έλασμα από τη δεύτερη προεξοχή σύνδεσης.
- Αποσυνδέστε το έλασμα από την άλλη πλευρά.

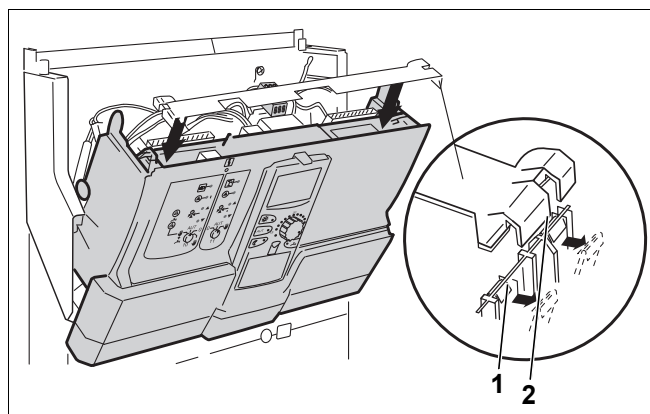
Τοποθέτηση εγκάρσιου ελάσματος

- Τοποθετήστε το εγκάρσιο έλασμα σε αντιστοιχία με τις υποδοχές (→ Σχ. 11).



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Προσοχή στην ασφάλιση των αγκίστρων κατά την τοποθέτηση του εγκάρσιου ελάσματος.



Σχ. 11 Τοποθέτηση και αφαίρεση εγκάρσιου ελάσματος

- 1 Πίεση αγκίστρου προς τα έξω
- 2 Προεξοχή σύνδεσης

