



Ver. 1  
Ημερομηνία έκδοσης: VIII 2022

**Οδηγίες χρήσης**



**Κατασκευαστής:**  
ENGO CONTROLS S.C.  
43-200 Pszczyna  
Górnioślaska 3E  
Πολωνία

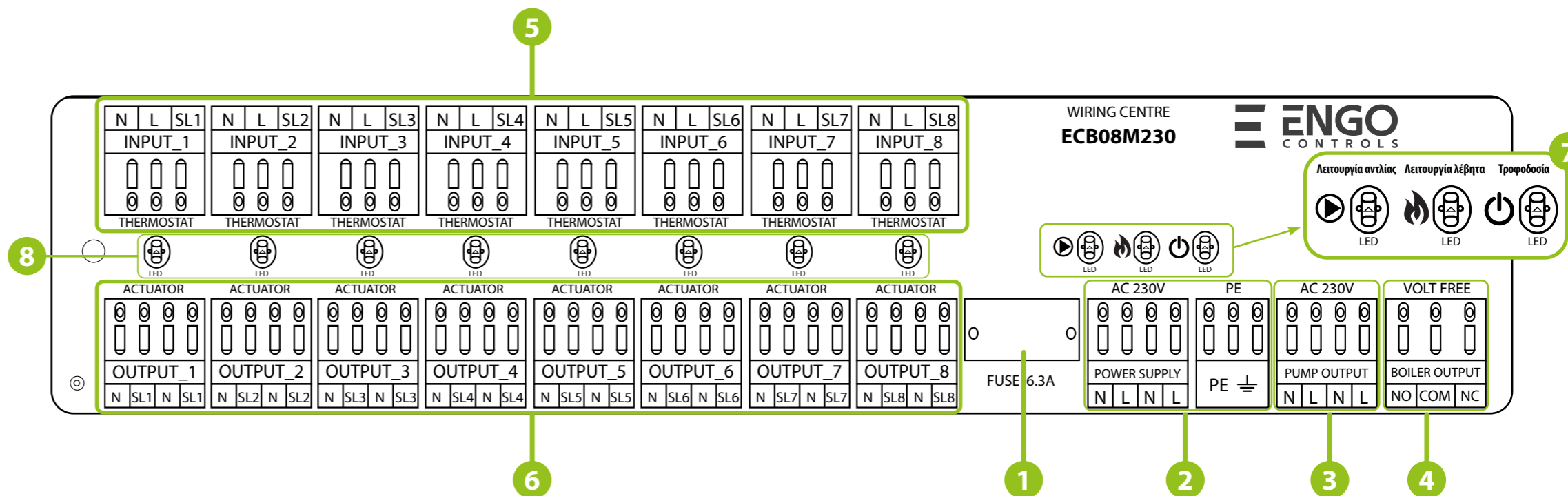
**Διανομέας:**  
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.  
43-262 Kobilice  
ul. Rolna 4  
Πολωνία

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

**Περιγραφή κέντρου καλωδίωσης**

1. Μικροασφάλεια τήξης σωλήνα 5 x 20 mm 6,3 A
2. Τροφοδοσία κέντρου καλωδίωσης (AC230V)
3. Είσοδος αντλίας κυκλοφορίας (AC 230V)
4. Έξοδος που ελέγχει την πηγή θερμότητας, π.χ. λέβητα αερίου (χωρίς τάση)
5. Έξοδοι σύνδεσης θερμοστατών
6. Έξοδοι σύνδεσης για θερμοηλεκτρικές κεφαλές (AC 230V)

7. Οι δίοδοι LED στη συνέχεια για λειτουργία της αντλίας, του λέβητα και τις πληροφορίες για το κέντρο καλωδίωσης συνδεδεμένο στη τροφοδοσία.
8. Οι δίοδοι LED από 1 έως 8 που ενημερώνουν για τη λειτουργία των ζωνών 1-8.



**Εισαγωγή**

Κέντρο καλωδίωσης ECB08M230 για ενδοδαπέδια θέρμανση οχτώ ζωνών. Επιτρέπει την εύκολη σύνδεση ενσύρματων θερμοστατών και θερμοηλεκτρικών κεφαλών. Διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου της πηγής θέρμανσης (με ρελέ χωρίς τάση) και κυκλοφορητή (230V AC). Το κέντρο καλωδίωσης επιτρέπει τον έλεγχο 8 ανεξάρτητων ζωνών θέρμανσης. Είναι εξοπλισμένο με εξόδους AC τάσης 230V για θερμοηλεκτρικές κεφαλές. Το ECB08M230 ρυθμίζει τη θερμοκρασία στα δωμάτια κόβοντας ή ανοίγοντας τη ροή μέσω των βρόχων θέρμανσης. Διαθέτει ενσωματωμένη έξοδο ελέγχου αντλίας και μπόιλερ – λειτουργεί με θερμοηλεκτρικές κεφαλές NC.

**Δήλωση συμμόρφωσης**

Οδηγίες Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC 2014/30 / EE, Οδηγία χαμηλής τάσης LVD 2014/35 / EE και Οδηγία RoHS 2011/65 / EE.

**Ασφάλεια**

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα και στην ΕΕ. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση της, διατηρώντας την στεγνή. Το προϊόν προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο άτομο, σύμφωνα με τους κανόνες που ισχύουν στη χώρα και στην ΕΕ. Πριν εκτελέσετε οποιοδήποτε δραστηριότητα που σχετίζονται με την παραγωγή ρεύματος (καλώδια σύνδεσης, εγκατάσταση συσκευής κ.λπ.), βεβαιωθείτε ότι το ECB08M230 δεν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα! Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει από άτομο με τα κατάλληλα προσόντα ηλεκτρολόγου. Η λανθασμένη σύνδεση των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κέντρο καλωδίωσης. Το κέντρο καλωδίωσης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί παρουσία συμπίκνωσης υδρατμών και εκτεθειμένο στο νερό.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Για ολοκληρωτή την εγκατάσταση, ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις προστασίας, για τις οποίες είναι υπεύθυνος ο εγκαταστάτης.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

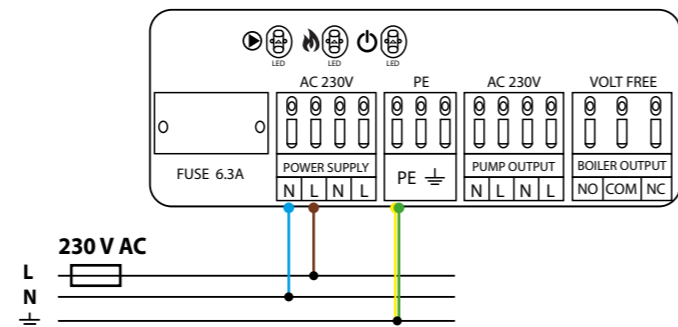
Τροφοδοσία	230 V AC 50 Hz
Μέγιστο φορτίο	6(3)A
Μέγιστο φορτίο εξόδου ελέγχου αντλίας	3A
Μέγιστο φορτίο εξόδου ελέγχου λέβητα	6A
Μέγιστο φορτίο θερμοηλεκτρικών κεφαλών	2A
Μέγιστο φορτίο για όλους τους θερμοστάτες	1A
Έξοδοι	Λέβητας (NO/COM,NC) Κυκλοφορητής (AC 230V) θερμοηλεκτρικές κεφαλές (AC 230V)
Διαστάσεις [mm]	327 x 110 x 37

**1. Ασφάλεια**

**Παρατήρηση:** Η ασφάλεια πρέπει να αντικατασταθεί με το κέντρο καλωδίωσης αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος 230 V ~.

Η ασφάλεια δικτύου βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα του περιβλήματος (στους ακροδέκτες του δικτύου) και προστατεύει το μπλοκ ακροδεκτών και τις συσκευές που τροφοδοτούνται από αυτό. Χρησιμοποιήστε σωληνοειδείς ασφάλειες αργής εμφύσησης με ονομαστικό ρεύμα καύσης 6,3 A. Για να αφαιρέσετε την ασφάλεια, σηκώστε τη βάση της ασφάλειας (κατά προτίμηση με ένα επίπεδο κατσαβίδι) και στη συνέχεια τραβήξτε την ασφάλεια.

**2. Τροφοδοσία**



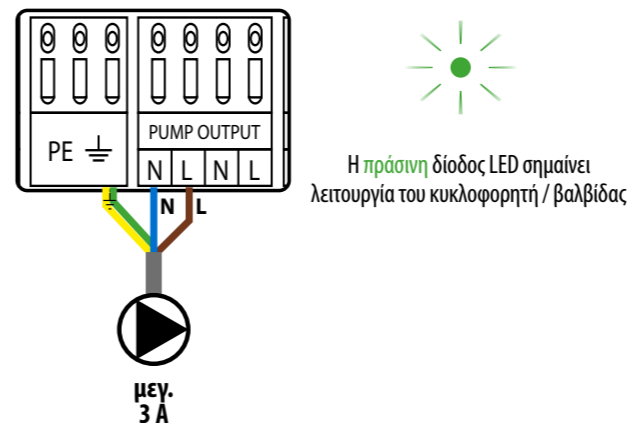
Το κέντρο καλωδίωσης προσαρμοσμένο στο ρεύμα με τάση 230 V~, 50Hz.

- Χαρακτηριστικά της εγκατάστασης:
- τριών καλωδίων,
  - κατασκευασμένη σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η κόκκινη δίοδος LED επισημαίνει σύνδεση της λωρίδας στην τροφοδοσία.

**3. Είσοδος κυκλοφορητή (AC 230V)**

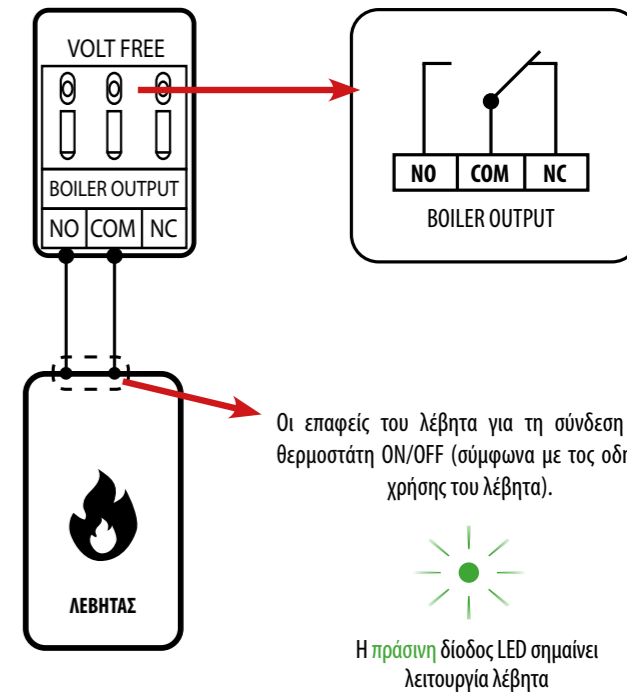
Η έξοδος PUMP OUTPUT χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία του κυκλοφορητή στο σύστημα θέρμανσης. Η τάση εξόδου είναι 230V AC, με το μεγ. φορτίο 3A. Η αντλία συνδέεται αμέσως στις επαφές. Η έξοδος είναι ενεργοποιημένη (εκκνεί η αντλία) πάντα μετά από 3 λεπτά από τη στιγμή λήψης σήματος θέρμανσης από οποιοδήποτε θερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος σε αυτό το κέντρο καλωδίωσης. Η έξοδος απενεργοποιείται (η αντλία σταματάει) όταν κανένας από τους θερμοστάτες δεν στέλνει σήμα στη θέρμανση.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τη στιγμή της λειτουργίας εμφανίζεται τάση 230V στην έξοδο της αντλίας κυκλοφορίας!

**4. Έξοδος που ελέγχει την πηγή θερμότητας, π.χ. λέβητα αερίου (χωρίς τάση)**

Η έξοδος ελέγχου του λέβητα υποστηρίζεται από ένα ρελέ με επαφές χωρίς δυναμικό (NO / COM / NC έξοδος χωρίς δυναμικό). Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί στις επαφές COM-NO ή COM-NC. Είναι ένα τυπικό ρελέ δύο καταστάσεων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, το τερματικό NC δεν χρησιμοποιείται. Η έξοδος κλείνει και ο λέβητας ανάβει, πάντα 3 λεπτά μετά τη λήψη ενός σήματος θέρμανσης από οποιοδήποτε θερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος σε αυτό το κέντρο καλωδίωσης. Ο λέβητας απενεργοποιείται αμέσως, όταν καμία από τις ζώνες δεν στέλνει σήμα για θέρμανση.



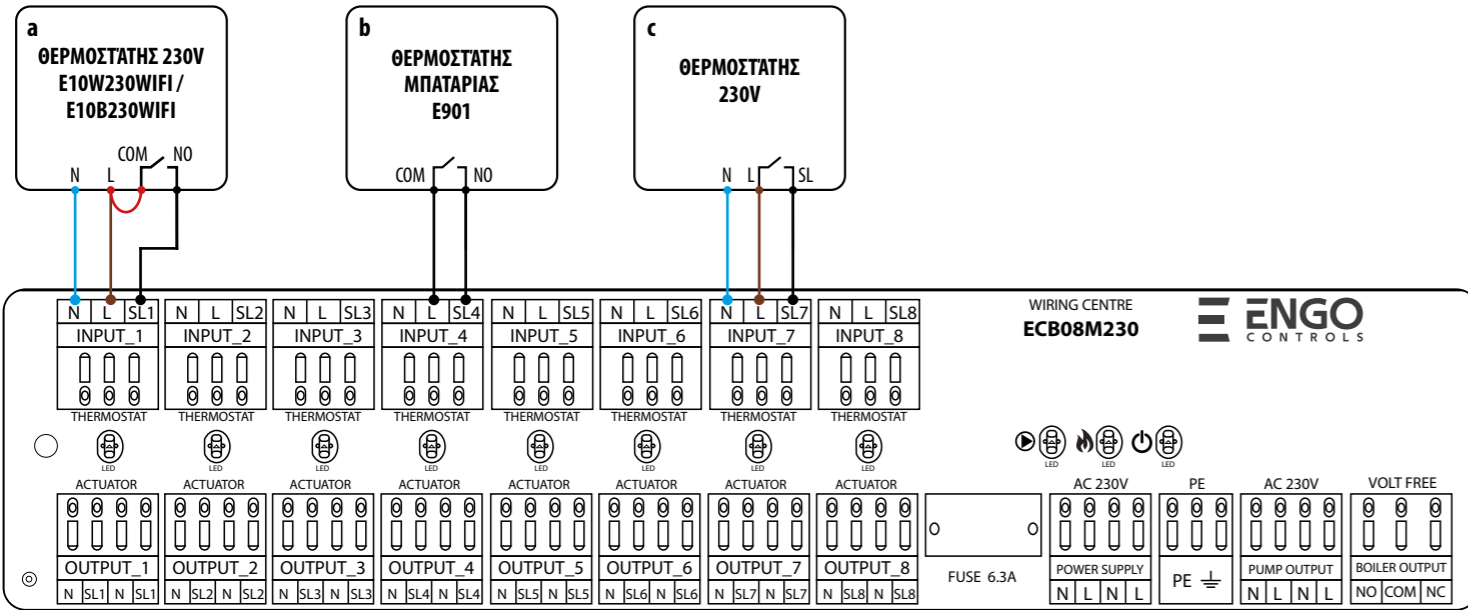
Οι επαφές του λέβητα για τη σύνδεση στο θερμοστάτη ON/OFF (σύμφωνα με τους οδηγίες χρήσης του λέβητα).

## 5. Συνδέσεις θερμοστατών

a - Σύνδεση του θερμοστάτη 230V (με διασταθείς επαφείς COM / NO), π.χ. E10W230WIFI / E10B230WIFI

b - Σύνδεση του θερμοστάτη μπαταρίας ON / OFF (με διασταθείς επαφείς COM / NO), π.χ. E901

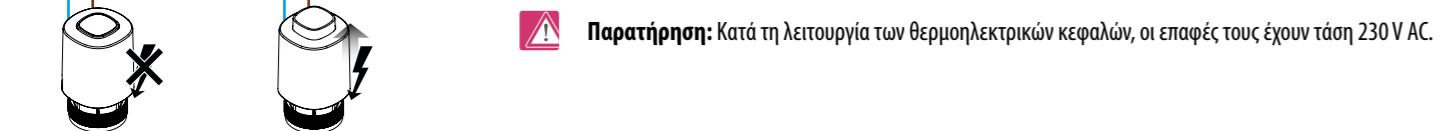
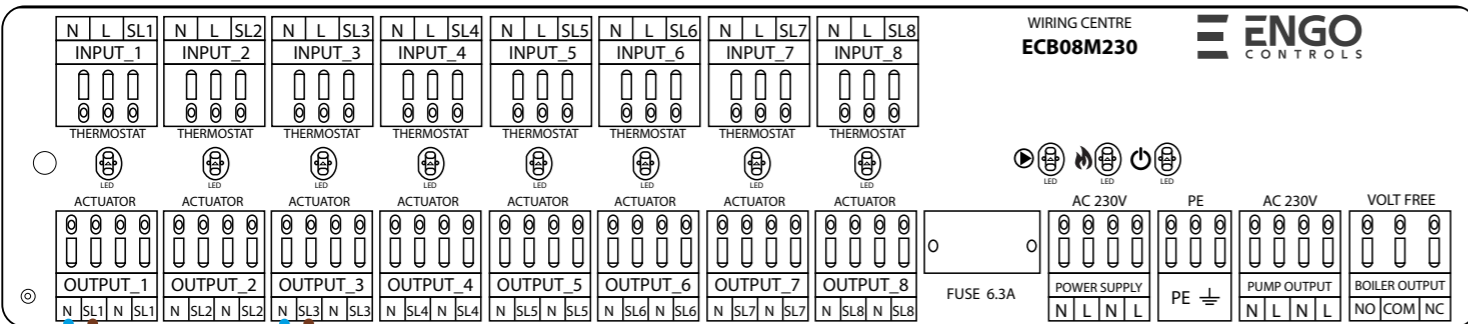
c - Σύνδεση του θερμοστάτη 230V (με την έξοδο με τάση SL - 230V)



L	Επαφείας φάσης 230 V
N	Ουδέτερος επαφείας
SL1 ... SL8	Σήμα ελέγχου 230 V
SL	Σήμα εξόδου 230 V AC από το θερμοστάτη

## 6. Σύνδεση θερμοηλεκτρικών κεφαλών (AC 230V)

Το κέντρο καλωδίωσης προορίζεται για λειτουργία με τις θερμοηλεκτρικές κεφαλές τύπου NC (κλειστοί χωρίς ηλεκτρικό ρεύμα). Τα καλώδια των θερμοηλεκτρικών κεφαλών πρέπει να συνδέονται σε αφαιρούμενα βύσματα στις κατάλληλες ζώνες. Το τρέχον φορτίο κάθε ζώνης έχει σχεδιαστεί για να χειρίζεται το πολύ 6 θερμοηλεκτρικές κεφαλές ισχύος 2 W. Για περισσότερους θερμοηλεκτρικές κεφαλές σε μία ζώνη, χρησιμοποιήστε ένα πρόσθετο ρελέ για να εκτονώσετε την έξοδο αυτής της ζώνης.



Όταν η θερμοηλεκτρική κεφαλή δεν έχει τροφοδοσία, είναι κλειστή

Αφού συνδεθεί η τάση 230V, η θερμοηλεκτρική κεφαλή ανοίγει

Η λειτουργία παρουσιάζεται στο παράδειγμα θερμοηλεκτρικών κεφαλών E30NC230

## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

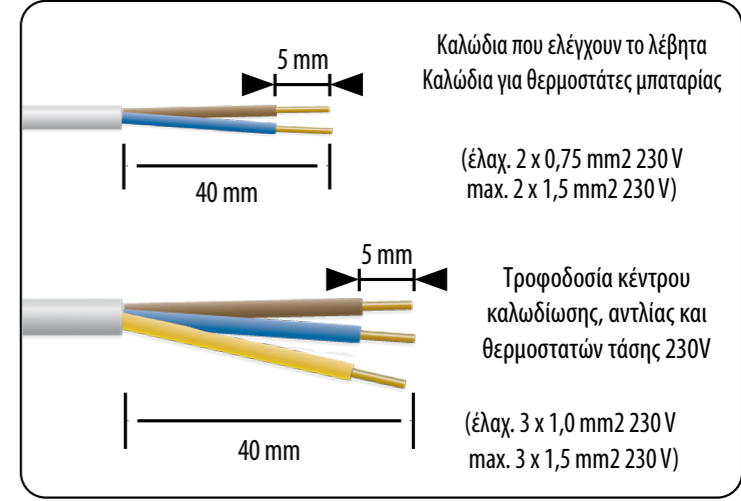
1

Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα της του κέντρου καλωδίωσης.



2

Αφαιρέστε ένα κατάλληλο τμήμα μόνωσης από τα καλώδια.



3

Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης. Να Ανατρέξετε στο αυτοκόλλητο κάτω από το επάνω κάλυμμα



4

Αφού βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά, τοποθετήστε ξανά το επάνω κάλυμμα και συνδέστε το κέντρο καλωδίωσης στην τροφοδοσία 230 V - θα ανάψει η κόκκινη δίοδος "Power".

