



Εγχειρίδιο χρήστη

VI 2020 (GR)

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge Way,
Parkgate, Rotherham S60 1SD, United
Kingdom



www.saluscontrols.com

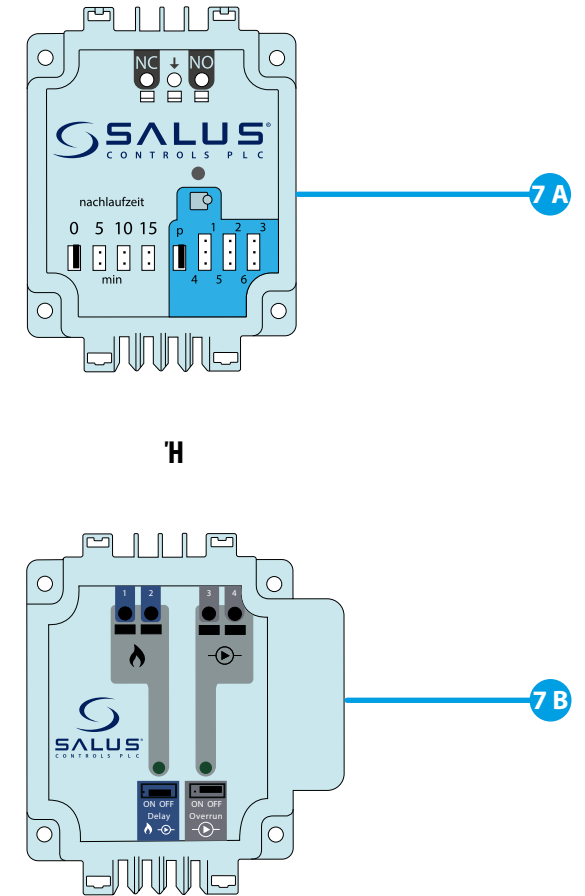
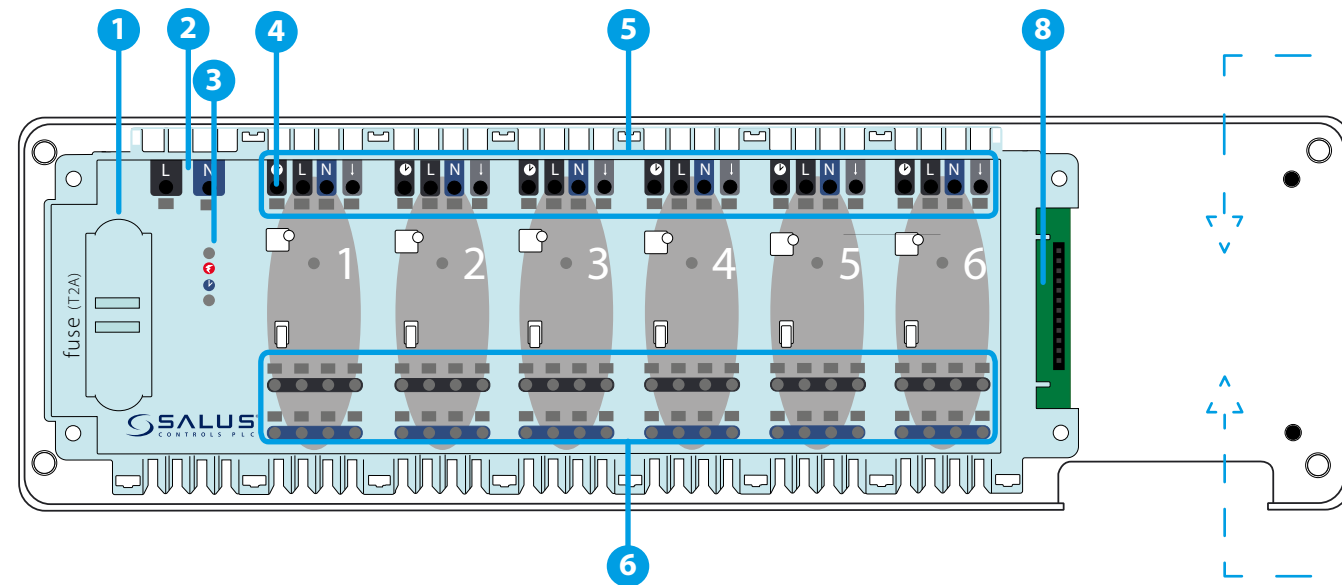
Η SALUS Controls αποτελεί μέρος της Computime Group Limited.

Σύμφωνα με την πολιτική ανάπτυξης προϊόντων, η SALUS Controls plc διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές, το σχέδιο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των προϊόντων που παρουσιάζονται στο παρόν εγχειρίδιο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Περιγραφή κέντρου καλωδίωσης

1. Ηλεκτρική ασφάλεια
2. Τροφοδοσία
3. Δίοδοι
4. Λειτουργία NSB
5. Σύνδεση θερμοστατών

6. Σύνδεση ενεργοποιητών
- 7A. PL06 – μονάδα ελέγχου αντλίας (ή λέβητα)
- 7B. PL07 – μονάδα ελέγχου αντλίας και λέβητα
8. Σειριακός σύνδεσμος για πρόσθετη μονάδα



Εισαγωγή

Το ενσύρματο κέντρο καλωδίωσης ελέγχου KL06 230 V επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη σύνδεση θερμοστατών θερμοκρασίας και ενεργοποιητών. Διαθέτει σειριακό σύνδεσμο για μονάδες (πωλείται ξεχωριστά):

- PL06 Μονάδα ελέγχου αντλίας ή λέβητα
- PL07 Μονάδα ελέγχου αντλίας και λέβητα

Το κέντρο καλωδίωσης KL06 230 V είναι σχεδιασμένο για λειτουργία με ενεργοποιητές τύπου NC (χωρίς ρεύμα κλειστοί).

Στο κέντρο καλωδίωσης μπορούν να συνδεθούν έως και 6 θερμοστάτες.

Συμμόρφωση προϊόντος

Οδηγίες: Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας EMC 2014/30/ΕΕ, Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/ΕΕ και Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ. Οι πλήρεις πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.saluslegal.com

Ασφάλεια

Χρησιμοποιήστε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της εν λόγω χώρας και της ΕΕ. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σύμφωνα με τον σκοπό που προορίζεται, αποφεύγοντας την έκθεσή της στην υγρασία. Το προϊόν προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο άτομο, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της εν λόγω χώρας και της ΕΕ. Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια σχετική με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (σύνδεση καλωδίων, εγκατάσταση συσκευής κ.α.) βεβαιωθείτε ότι το κέντρο καλωδίωσης δεν είναι συνδεδεμένο με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από άτομο που κατέχει την κατάλληλη άδεια ηλεκτρολόγου. Η λανθασμένη σύνδεση των καλωδίων ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στο κέντρο καλωδίωσης. Το κέντρο καλωδίωσης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες παρουσίας συμπίκνωσης υδρατμών και έκθεσης σε νερό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία	230 V AC 50 Hz
Μέγιστο φορτίο	2 (1) A
Έξοδοι	Θερμοηλεκτρικός ενεργοποιητής (230 V)
Διαστάσεις (mm)	300 x 86 x 63

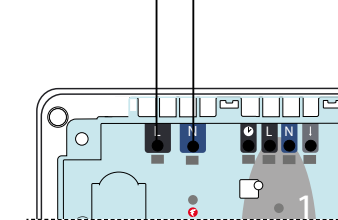
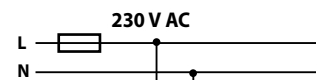
1. Ηλεκτρική ασφάλεια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Η αντικατάσταση της ασφάλειας πρέπει να γίνεται όταν το κέντρο καλωδίωσης έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος 230 V~.

Η ασφάλεια ηλεκτρικού δικτύου βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα του περιβλήματος (δίπλα στους ακροδέκτες δικτύου) και προστατεύει το κέντρο καλωδίωσης και τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε αυτό. Χρησιμοποιείτε κυλινδρικές ασφαλείες τήξης 5x20 mm με ονομαστικό μέγιστο ρεύμα 2 A. Για να αφαιρέσετε την ασφάλεια σηκώστε τη θήκη της ασφάλειας (κατά προτίμηση με ένα επίπεδο κατασβίδι) και στη συνέχεια τραβήξτε την ασφάλεια.

2. Τροφοδοσία

Το κέντρο καλωδίωσης έχει σχεδιαστεί για να τροφοδοτείται με τάση 230 V~, 50 Hz.



Χαρακτηριστικά εγκατάστασης:
• δυο καλώδια,
• εκτελεσμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

3. Δίοδοι

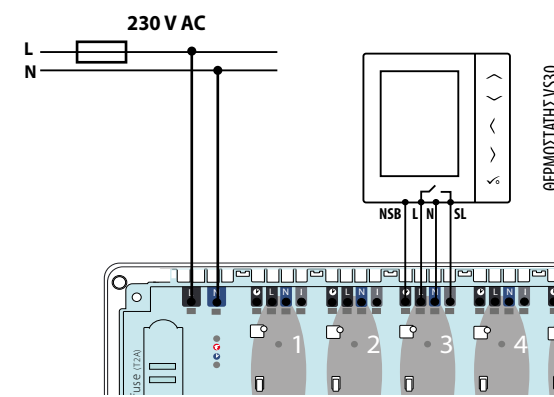
- - πράσινο LED που δείχνει τη σύνδεση τροφοδοσίας 230 V.
- - πορτοκαλί LED που δείχνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας NSB.

4. Λειτουργία NSB

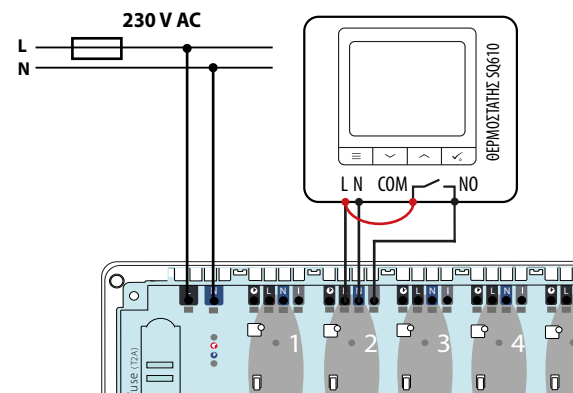
Η λειτουργία ενεργοποιείται σε θερμοστάτες ημερήσιους της Salus της σειράς Expert NSB, HTR, BTR μέσω του εβδομαδιαίου θερμοστάτη της παραπάνω σειράς. Οι ημερήσιοι θερμοστάτες, λαμβάνοντας το σήμα NSB, μειώνουν τη ρυθμισμένη θερμοκρασία (μεταβαίνοντας σε λειτουργία eco). Όλοι οι θερμοστάτες πρέπει να είναι συνδεδεμένοι με ένα καλώδιο 4 συρμάτων (ελαχ. 4 x 0,75 mm², μεγ. 4 x 1,5 mm²).

5. Σύνδεση θερμοστατών

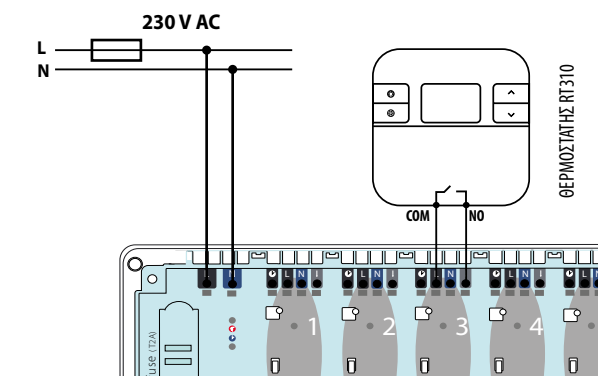
- Σύνδεση ελεγκτών σειράς EXPERT NSB, HTR, BTR με τη χρήση της λειτουργίας NSB



- Σύνδεση του θερμοστάτη 230 V στο κέντρο καλωδίωσης KL06 (π.χ. SQ610)



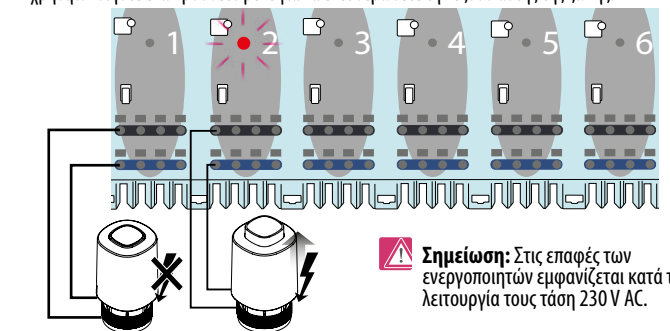
- Σύνδεση θερμοστάτη ON / OFF (μπαταρίας) με διακόπτες ψυχρής επαφής COM / NO (π.χ. 091FL, RT310, RT510)



Σημείωση: Στα προϊόντα της σειράς NSB, HTR, ERT, BTR χρησιμοποιούνται εναλλάξ τα ακόλουθα σύμβολα:
↑ = SL
○ = NSB

6. Σύνδεση ενεργοποιητών

Τα καλώδια των θερμοηλεκτρικών ενεργοποιητών πρέπει να εισάγονται στον αυτοασφαλιζόμενο σύνδεσμο στις κατάλληλες ζώνες. Σε μία ζώνη μπορούν να συνδεθούν 4 ενεργοποιητές ταυτόχρονα. Το ηλεκτρικό φορτίο μίας ζώνης έχει καθοριστεί για να εξυπηρετεί έως και 6 θερμοηλεκτρικούς ενεργοποιητές ισχύος 2 W ο καθένας. Για μεγαλύτερο αριθμό ενεργοποιητών σε μία ζώνη, χρησιμοποιήστε ένα πρόσθετο ρελέ για να ελευθερώσετε την έξοδο αυτής της ζώνης.



Η λειτουργία παρουσιάζεται στο παράδειγμα των ενεργοποιητών T30NC 230 V.

Σημείωση: Στις επαφές των ενεργοποιητών εμφανίζεται κατά την λειτουργία τους τάση 230 V AC.

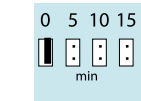
7 A. PL06 – Μονάδα ελέγχου αντλίας (ή λέβητα)

Η μονάδα PL06 χρησιμοποιείται για τον έλεγχο μίας αντλίας κυκλοφορίας (ή λέβητα) με τη χρήση επαφών εξόδου χωρίς τάση NC/COM/NO. Η έξοδος COM/NO κλείνει όταν οποιοσδήποτε από τους θερμοστάτες που είναι συνδεδεμένοι στο κέντρο καλωδίωσης KL06 230 V δηλώσουν την ανάγκη για ζέση. Αντιθέτως ανοίγουν, όταν οι συνδεδεμένοι θερμοστάτες στο κέντρο σταματούν να έχουν την ανάγκη για θέρμανση.

Βραχυκυκλωτήρες

0-15 Χρησιμοποιούνται για να ρυθμίζουν την καθυστέρηση απενεργοποίησης της μονάδας (χρόνος μετακυκλοφορίας). Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι «0».

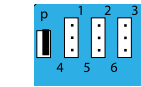
Οι βραχυκυκλωτήρες P,1,2,3,4,5,6 χρησιμοποιούνται για την επιλογή της ζώνης που ενεργοποιεί ως πρώτη η μονάδα. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι «P».



Οι ψηφιακές τιμές 0-15 είναι ο χρόνος εκφραζόμενος σε λεπτά. Π.χ. όταν ο βραχυκυκλωτήρας ρυθμίζεται σε τιμή «0», η έξοδος COM/NO στη μονάδα θα ανοίξει αμέσως μετά το σήμα από το κέντρο για τη διακοπή της θέρμανσης. Με τη ρύθμιση του βραχυκυκλωτήρα σε τιμή «10», η μονάδα θα απενεργοποιηθεί μετά από 10 λεπτά.

Βραχυκυκλωτήρες P,1,2,3,4,5,6

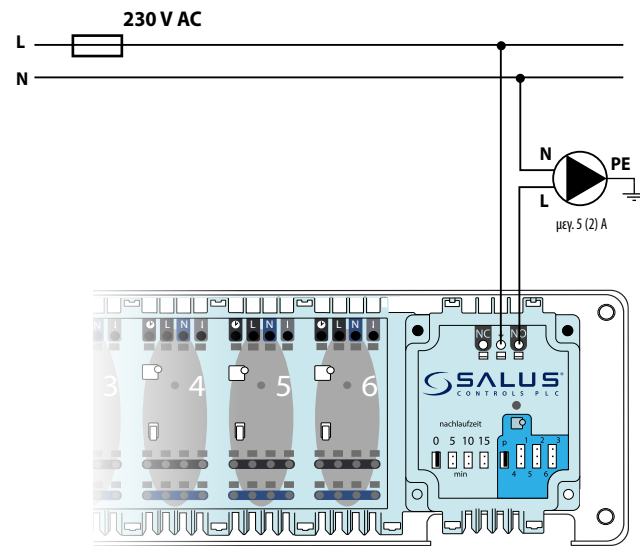
Χρησιμοποιούνται για την επιλογή της ζώνης που ενεργοποιεί ως πρώτη η μονάδα. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι «P».



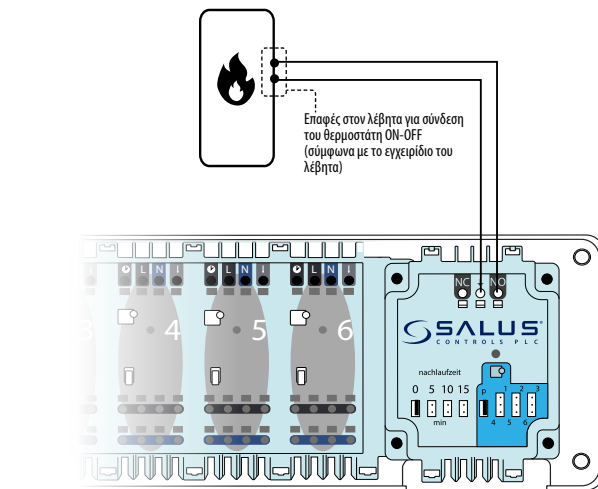
P – όλες οι ζώνες ενεργοποιούν τη μονάδα

1, 2, 3, 4, 5, 6 – επιλέξτε μία συγκεκριμένη ζώνη που ενεργοποιεί τη μονάδα

ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ



ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΒΗΤΑ



Τροφοδοσία	από το κέντρο καλωδίωσης KL06
Μέγιστο φορτίο	5 (2) A
Έξοδοι	Ρελέ NO/COM/NC
Διαστάσεις [mm]	60 x 80 x 20

7 B. PL07 – Μονάδα ελέγχου αντλίας και λέβητα

Η μονάδα PL07 χρησιμοποιείται για τον έλεγχο μίας αντλίας κυκλοφορίας και λέβητα με τη χρήση επαφών εξόδου χωρίς τάση COM/NO. Οι επαφές COM/NO κλείνουν όταν οποιοσδήποτε από τους θερμοστάτες που είναι συνδεδεμένοι στο κέντρο καλωδίωσης KL06 230 V δηλώσουν την ανάγκη για θερμότητα. Αντιθέτως ανοίγουν, όταν οι συνδεδεμένοι θερμοστάτες στο κέντρο σταματούν να έχουν την ανάγκη για θέρμανση.

Βραχυκυκλωτήρας ON-OFF Delay

Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων που ελέγχουν την αντλία κυκλοφορίας και τον λέβητα. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι «ON».



- Η ρύθμιση στη θέση «ON» προκαλεί την ενεργοποίηση των εξόδων της αντλίας κυκλοφορίας και του λέβητα με καθυστέρηση 3 λεπτών μετά τη λήψη σήματος θέρμανσης από οποιοδήποτε από τους θερμοστάτες που είναι συνδεδεμένοι στο κέντρο καλωδίωσης.
- Η ρύθμιση σε θέση «OFF» ενεργοποιεί άμεσα τις εξόδους της αντλίας κυκλοφορίας και του λέβητα.

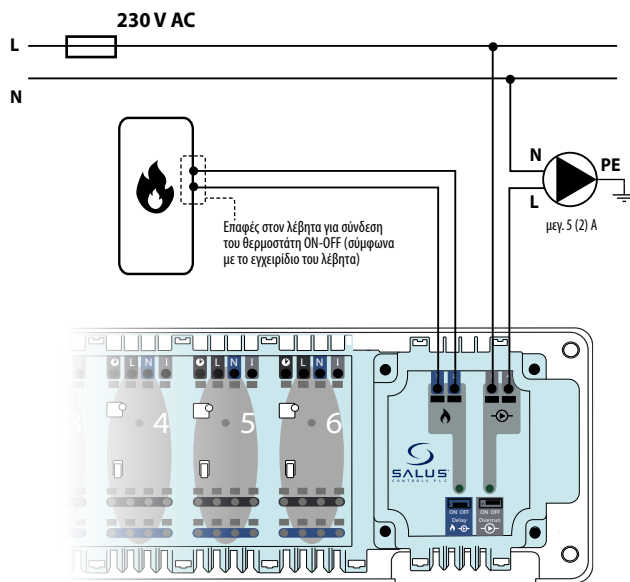
Βραχυκυκλωτήρας ON-OFF Overrun

Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση καθυστέρησης απενεργοποίησης της εξόδου ελέγχου της αντλίας όταν διακόπεται η θέρμανση. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι «ON».



- Η ρύθμιση σε θέση «ON» απενεργοποιεί την αντλία με καθυστέρηση 3 λεπτών, όταν όλοι οι θερμοστάτες σταματούν να σηματοδοτούν την ανάγκη για θέρμανση.
- Η ρύθμιση σε θέση «OFF» απενεργοποιεί άμεσα την έξοδο της αντλίας μετά από σήμα από το κέντρο για διακοπή της θέρμανσης.

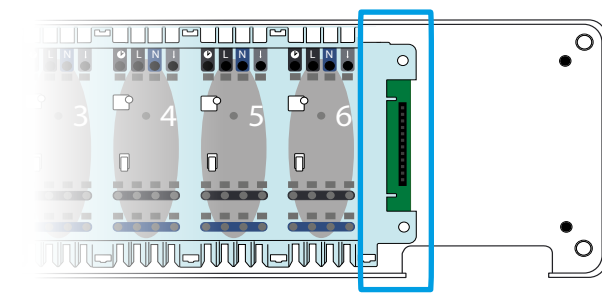
ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΑ



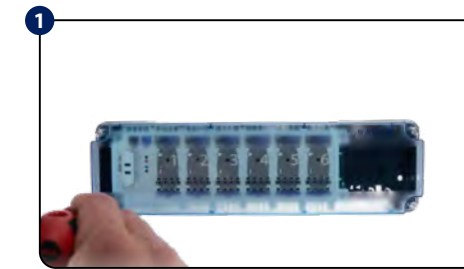
Τροφοδοσία	από το κέντρο καλωδίωσης KL06
Μέγιστο φορτίο	5 (2) A
Έξοδοι	2 x ρελέ NO/COM
Διαστάσεις [mm]	70 x 80 x 20

8. Σειριακός σύνδεσμος για πρόσθετη μονάδα PL06 και PL07

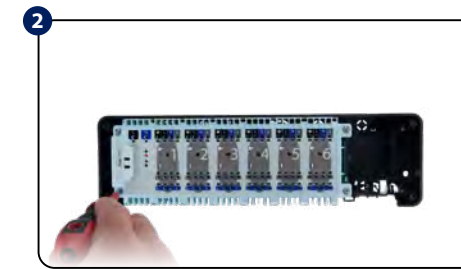
Χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ του κέντρου καλωδίωσης KL06 και της μονάδας PL06/PL07. Η λειτουργικότητα του συνδυσμένου σετ αυξάνεται στην επιπλέον λειτουργία της αντλίας ή/και του λέβητα. Η ομάδα τροφοδοτείται από το κέντρο καλωδίωσης.



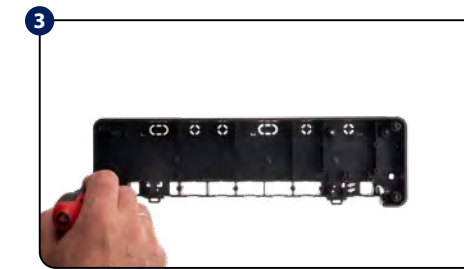
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ KL06



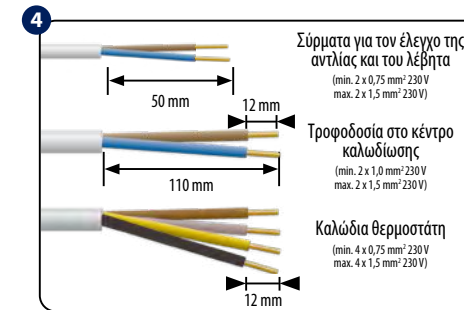
Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα του κέντρου καλωδίωσης.



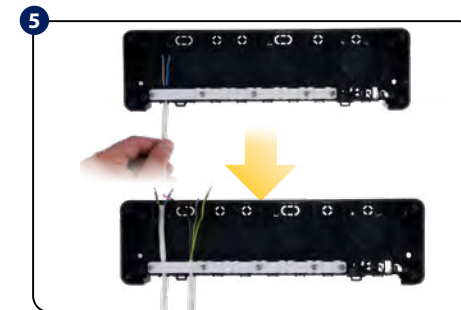
Ξεβιδώστε το κύριο μέρος του περιβλήματος (δείτε την εικόνα).



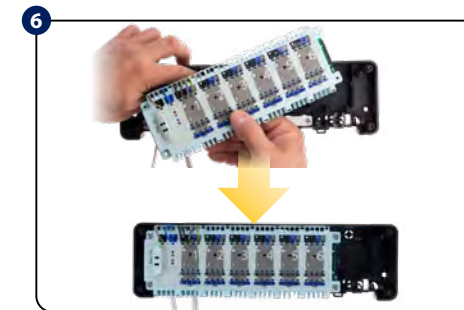
Στερεώστε το πίσω μέρος του κέντρου στον τοίχο (ή γυρίστε τα στηρίγματα στο πίσω μέρος του περιβλήματος κατά την τοποθέτηση σε ράγα DIN).



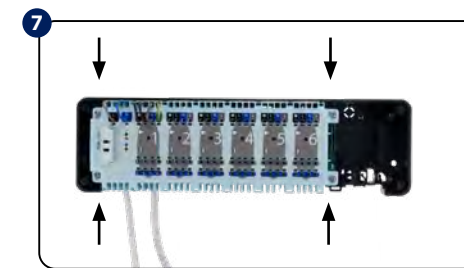
Αφαιρέστε το κατάλληλο τμήμα μόνωσης των καλωδίων.



Περάστε τα καλώδια στο πίσω μέρος του κέντρου καλωδίωσης.



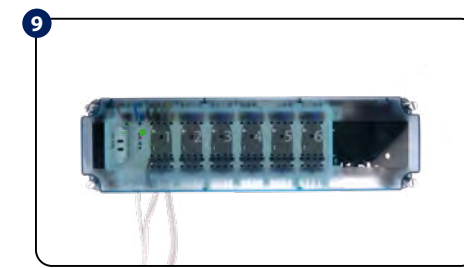
Περάστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τα καλώδια των θερμοστατών από τις οπές στο πάνω μέρος του κέντρου και συνδέστε τα στους ακροδέκτες.



Ευθυγραμμίστε τα καλώδια και μετά σφίξτε το πάνω μέρος του περιβλήματος.

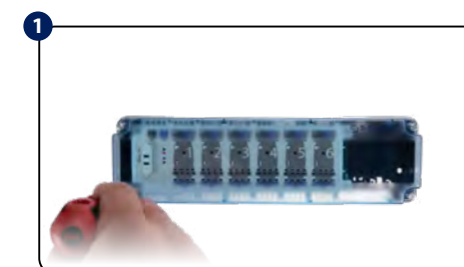


Συνδέστε τα καλώδια των θερμοηλεκτρικών ενεργοποιητών.

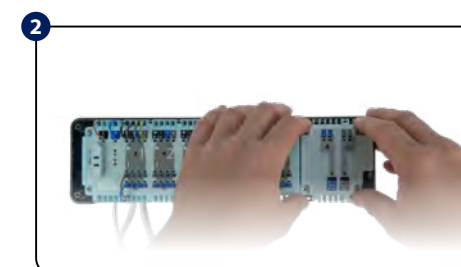


Αφού βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα, τοποθετήστε το επάνω κάλυμμα και συνδέστε το κέντρο στην παροχή ρεύματος 230 V – θα ανάψει η πράσινη διάοδος «Power».

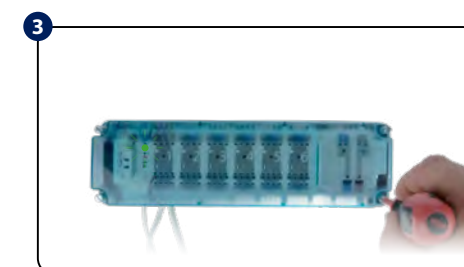
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα του κέντρου καλωδίωσης.



Συνδέστε τη μονάδα PL06 ή PL07 στον σειριακό σύνδεσμο.



Αφού βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα, τοποθετήστε το επάνω κάλυμμα και συνδέστε το κέντρο στην παροχή ρεύματος 230 V – θα ανάψει η πράσινη διάοδος «Power».

Σημείωση: Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση της μονάδας, αποσυνδέστε το κέντρο καλωδίωσης από την παροχή ρεύματος!