

el Ελληνικά

Εγκατάσταση

Θέση εγκατάστασης

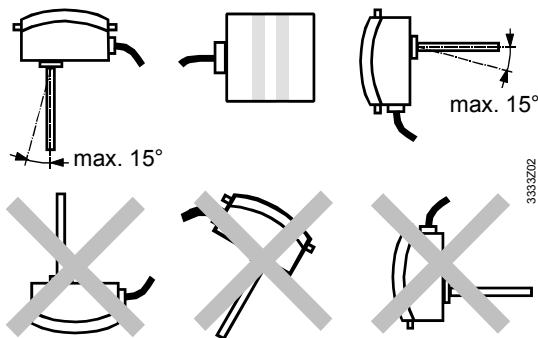
Μέγ. επιτρεπτή θερμ. περιβάλλοντος =50 °C

- Όταν χρησιμοποιείται σε πηγές θέρμανσης: Στο θερμότερο σημείο.
- Όταν χρησιμοποιείται στην κατανάλωση: Στο ψυχρότερο σημείο.
- Όταν χρησιμοποιείται σε ηλιακούς συλλέκτες: Απευθείας σύνδεση στην έξοδο.

Τοποθέτηση

Ο ελεγκτής θερμοκρασίας εμβάπτισης είναι σχεδιασμένος για να χρησιμοποιείται μέσα σε θήκη ασφαλείας : Διαδικασία:

1. Αδειάστε το δοχείο Z.N.X.
2. Επιλέξτε μία από τις παρακάτω θέσεις συναρμολόγησης:



Ο ελεγκτής δεν πρέπει να συναρμολογηθεί ανάποδα και το καλώδιο δεν πρέπει να το περάσετε από πάνω. Το ελάχιστο μήκος εμβάπτισης πρέπει να είναι 60 mm.

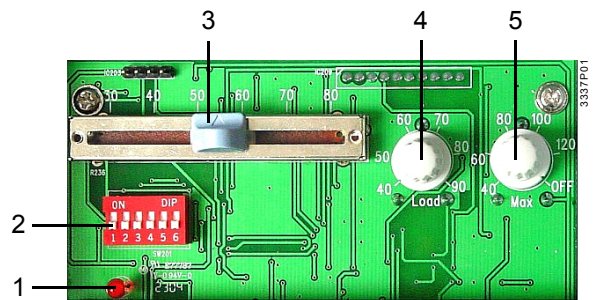
3. Προσαρμόστε στο δοχείο Z.N.X την θήκη εμβάπτισης. Αν χρειαστεί χρησιμοποιείστε κάποιο υλικό στεγανοποίησης (heprr, ταινία Teflon, ή κάποιο παρόμοιο υλικό).
4. Τοποθετήστε το ελεγκτή μέσα στη θήκη εμβάπτισης μέχρι να εφαρμόσει.
5. Γεμίστε ξανά το δοχείο Z.N.X.
6. Συναρμολογήστε το αισθητήριο της θερμοκρασίας συλλεκτών σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης που περιέχονται στη συσκευασία .

Ηλεκτρική εγκατάσταση

- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι τοπικές προδιαγραφές για την ηλεκτρική εγκατάσταση.

- Οι κλέμες βρίσκονται πίσω από το κάτω εύκαμπτο πλαστικό κάλυμμα.
- Κάντε την συνδεσμολογία σύμφωνα με τις εργοστασιακές προδιαγραφές. Εάν δεν τις έχετε, χρησιμοποιείστε τα διαγράμματα σύνδεσης που περιέχουν αυτές οι οδηγίες εγκατάστασης.
- Μην ξεπεράσετε το ανώτατο επιτρεπτό μήκος καλωδίων.
- Βάλτε τον ελεγκτή σε λειτουργία εφόσον ήδη έχει ρυθμιστεί.

Ρυθμίσεις



- 1 LED για δοκιμαστική και κανονική λειτουργία
- 2 Μικρο διακόπτες (Dip Switches)
- 3 Ποτενσιόμετρο ρύθμισης ελάχιστης θερμοκρασίας φόρτισης
- 4 Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας από λέβητα (40...90 °C)
- 5 Ποτενσιόμετρο ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας (40...130 °C)

Διαφορικό ενεργοποίησης

Που;	Ti;	
Μικρο διακόπτες αρ. 1 και 2	1	2
	↑	↑
	↑	↓
	↓	↑
	↓	↓
	Διακόπτης διαφορικού = 8 K	
	Διακόπτης διαφορικού = 1 K	
	Διακόπτης διαφορικού = 4 K	
	Διακόπτης διαφορικού = 2 K	

Τρόπος λειτουργίας(B2):

Μικρο διακόπτης αρ. 3	3	
	↑	Με ελάχιστη θερμοκρασία φόρτισης
	↓	Χωρίς ελάχιστη θερμοκρασία φόρτισης

Είδος εφαρμογής(B3):

Μικρο διακόπτης αρ. 4 και 5	4	5	
	↑	↑	Εφαρμογές 6, 7
	↑	↓	Εφαρμογές 5, 2
	↓	↑	Εφαρμογές 3, 4
	↓	↓	Εφαρμογές 1, 2
			2 Εναλλάκτες (Δt)
			2 Συλλέκτες (Δt)
			Bypass (°C)
			Standard


Διαδικασία ΤΕΣΤ:

Μικροδιακόπτης αρ. 6	6	
	↑	Διαδικασία Τεστ
	↓	Κανονική λειτουργία




Setpoint (1...30 K):

Δρομέας επιλογής θερμοκρασίας	Απαιτούμενη θερμοκρασιακή διαφορά ανάμεσα στα δύο σημεία ελέγχου της εγκατάστασης
-------------------------------	---



Ελάχιστη θερμοκρασία φόρτισης: (30...80 °C):

Δρομέας επιλογής: no 3	Όταν ο μικρό διακόπτης no 3 είναι στη θέση 
------------------------	--

Επιθυμητή θερμοκρασία από λέβητα (40...90 °C):

Ποτενσιόμετρο: no 4	Όταν οι μικρό διακόπτες no 4 και no 5 είναι στη θέση   ή 
---------------------	--

Μέγιστη θερμοκρασία (40...130 °C):

Ποτενσιόμετρο: no 5	Όταν οι μικρό διακόπτες no 4 και no 5 είναι στη θέση  
---------------------	--

Ενδείξεις λειτουργίας

Το κόκκινο LED δείχνει την λειτουργία του ελεγκτή:



- LED αναμμένο: Υπάρχει τάση στο δίκτυο (κανονική λειτουργία)

- LED αναβοσβήνει γρήγορα (4 Hz): Διαδικασία τεστ

- LED αναβοσβήνει αργά (1 Hz): Βλάβη (B2)

Το LED φαίνεται ακόμα και όταν έχουμε τοποθετήσει το κάλυμμα.

Ρυθμίσεις

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα συσκευασίας.
2. Σηκώστε το εύκαμπτο πλαστικό κάλυμμα για να έχετε πρόσβαση στα στοιχεία ρύθμισης .
3. Κάντε τις ρυθμίσεις:
 - Διαφορικό ενεργοποίησης (μικρό διακόπτες αρ. 1 και 2)
 - Τρόπος λειτουργίας (με ή χωρίς ελάχιστη θερμοκρασία φόρτισης, μικρό διακόπτης αρ. 3)
 - Είδος εφαρμογής (μικρό διακόπτες αρ. 4 και 5)
 - Διαδικασία τεστ (μικρό διακόπτης αρ. 6=  ON)
4. Επανατοποθετήστε το εύκαμπτο πλαστικό κάλυμμα
5. Τροφοδοτείστε με τάση τη συσκευή. Το LED για την κατάσταση λειτουργίας πρέπει να αναβοσβήνει (διαδικασία τεστ).
6. Μετακινήστε τον δρομέα επιλογής θερμοκρασίας στην ελάχιστη τιμή (<5 K) κλείνει η επαφή Q1–Q3
 - Αν η αντίδραση είναι λάθος, συμβουλευτείτε τις «Πιθανές βλάβες»
7. Μετακινήστε τον δρομέα επιλογής θερμοκρασίας στην μέγιστη τιμή (>25 K) κλείνει η επαφή Q4–Q6.
 - Αν η αντίδραση είναι λάθος, συμβουλευτείτε τις «Πιθανές βλάβες»
8. Διακόψτε την τάση
9. Θέστε τον ελεγκτή σε κανονική λειτουργία (βάλτε τον μικρό διακόπτη αρ. 6  OFF).
10. Επανατροφοδοτείστε με τάση . Το LED σε κατάσταση λειτουργίας πρέπει να είναι αναμμένο (αυτόματη λειτουργία).
11. Αν χρησιμοποιείται τηλεχειρισμός, ρυθμίστε το δρομέα θερμοκρασίας του ελεγκτή στο EXT.
12. Πρώτα ρυθμίστε τον κινούμενο διακόπτη θερμοκρασίας στην μικρότερη τιμή, μετά στην μεγαλύτερη:: Παρακολουθείστε τον έλεγχο . Η αντίδραση δεν πρέπει να είναι ούτε πολύ γρήγορη, ούτε πολύ αργή
 - Αν η αντίδραση είναι λάθος, συμβουλευτείτε τις «Πιθανές βλάβες».

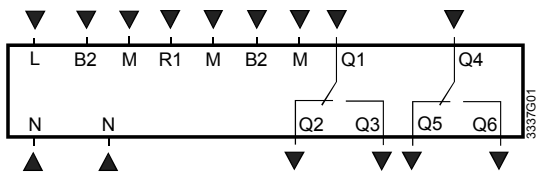
Τερματικές επαφές

13. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασιακή διαφορά με τον δρομέα.

14. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα συσκευασίας.

Πιθανές βλάβες

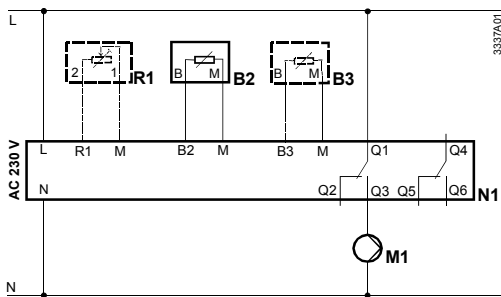
Λάθος αντίδραση	Πιθανές αιτίες
Οι συσκευές ελέγχου δεν ανταποκρίνονται	<ul style="list-style-type: none">• Συσκευές ελέγχου δεν είναι συνδεδεμένες• Δεν υπάρχει τάση
Οι συσκευές ελέγχου λειτουργούν αντίστροφα	<ul style="list-style-type: none">• Λανθασμένη συνδεσμολογία στους ακροδέκτες του ελεγκτή Q2 ή Q3• Ο ελεγκτής και ο εξωτερικός αισθητήρας έχουν μπλεχτεί• Δεν έχει συνδεθεί αισθητήριο
Οι συσκευές ελέγχου παραμένουν στη μία από τις τερματικές θέσεις τους	<ul style="list-style-type: none">• Το ποτενσιόμετρο θερμοκρασίας έχει τοποθετηθεί στο EXT και δεν είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο• Το εξωτερικό αισθητήριο δεν είναι συνδεδεμένο ή υπάρχει βραχυκύκλωμα
Η ανταπόκριση του ελέγχου είναι πολύ αργή	<ul style="list-style-type: none">• Μειώστε την τιμή του διαφορικού
Οι έλεγχος είναι ασταθής	<ul style="list-style-type: none">• Αυξήστε την τιμή του διαφορικού



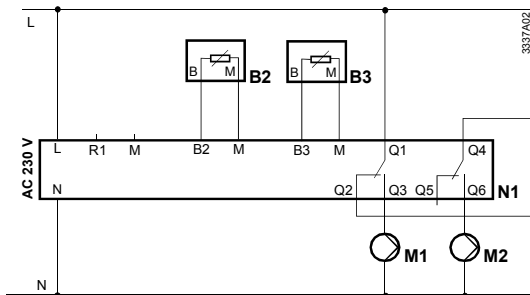
el Ελληνικά

- B2, B3 Αισθητήρια θερμοκρασίας
- L, N Τάση λειτουργίας AC 230 V
- M Γείωση
- R1 Είσοδο για εξωτερικό ποτενσιόμετρο
- Q1, Q4 Είσοδοι τάσης λειτουργίας για συσκευές ελέγχου
- Q2, Q5 Έξοδοι για συσκευές ελέγχου (κανονικά κλειστή)
- Q3, Q6 Έξοδοι για συσκευές ελέγχου (κανονικά ανοικτή)

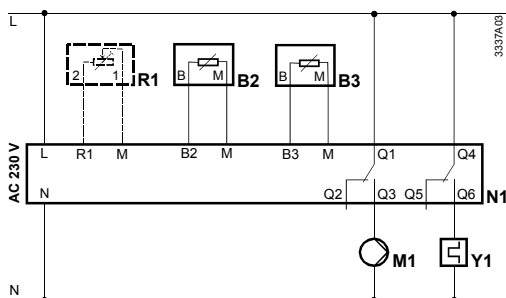
Συνδεσμολογία



Έλεγχος 1 αντλίας φόρτισης (εφαρμογή no. 1)



Έλεγχος 2 αντλιών φόρτισης (εφαρμογή no. 2)

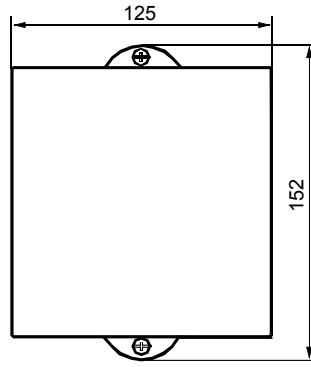
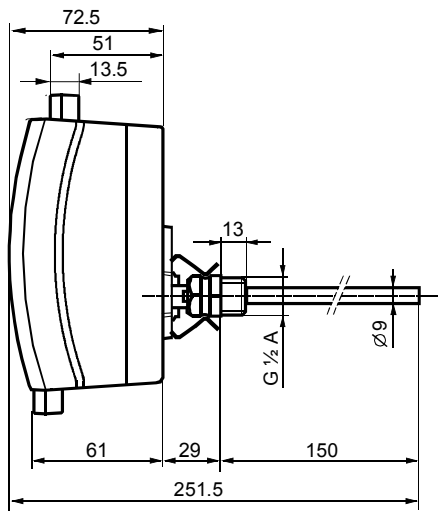


Έλεγχος 1 αντλίας φόρτισης και 1 βάνας (εφαρμογή no. 3)

el Ελληνικά

- B2 Εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας (ηλιακοί συλλέκτες)
- B3 Εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας
- M1 Αντλία φόρτισης
- M2 Αντλία φόρτισης 2 (δεύτερη πηγή θερμότητας, π.χ. λέβητας)
- N1 Ελεγκτής διαφορικής θερμοκρασίας RLE127
- R1 Εξωτερικό ποτενσιόμετρο BSG21.1
- 1 Κινητήρας βάνας εκτροπής

Διαστάσεις



3334M01

Διαστάσεις σε mm

© 2002 Siemens Building Technologies Ltd.