

Εγκατάσταση

Χώρος εγκατάστασης

- Σε χώρο χωρίς υγρασία απευθείας στο τοίχο, π.χ. στο λεβητοστάσιο
- Επιλογές εγκατάστασης:
 - Σε πίνακα ελέγχου (στην πρόσοψη, στο εσωτερικό του πίνακα, ή σε ράγα DIN)
 - Στην επικλινή πρόσοψη του πίνακα ελέγχου του λέβητα
- Επιτρεπτή θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0...50 °C

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

- Πρέπει να συμμορφώνεται στους τοπικούς κανονισμούς για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
- Η συμμάτωση πρέπει να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας τάξης II
- Τα καλώδια από τον ελεγκτή στον καυστήρα, στους κινητήρες και τους κυκλοφορητές φέρουν τάση
- Τα καλώδια προς τα αισθητήρια δεν θα πρέπει να οδεύουν παράλληλα με τα καλώδια της παροχής

Επιτρεπτό μήκος καλωδίων

- Για όλα τα αισθητήρια, θερμοστάτες και εξωτερικές επαφές:

Χάλκινο καλώδιο 0.6 mm	max. 20 m
διάμ.	
Χάλκινο καλώδιο 1.0 mm ²	max. 80 m
Χάλκινο καλώδιο 1.5 mm ²	max. 120 m
- Για μονάδες χώρου:

Χάλκινο καλώδιο 0.25 mm ²	max. 25 m
Χάλκινο καλώδιο 0.5 mm ²	max. 50 m
- Για δίκτυο (data bus):

0.75...2.5 mm ²	βλ. λεπτομερείς αναφορές στα φύλλα δεδομένων N2030E και N2032E
----------------------------	--

Τοποθέτηση και καλωδίωση της βάσης

Τοποθέτηση σε τοίχο

1. Ξεχωρίστε τη βάση από τον ελεγκτή.
2. Τοποθετήστε την βάση στον τοίχο. Το διακριτικό «TOP» θα πρέπει να είναι προς τα πάνω!
3. Σημαδέψτε τις εγκοπές στον τοίχο.
4. Ανοίξτε οπές.
5. Αν απαιτείται, ανοίξτε εγκοπές στην βάση για τους στυπιοθλίπτες εισόδου καλωδίων.
6. Βιδώστε την βάση στον τοίχο.
7. Καλωδιώστε την βάση.

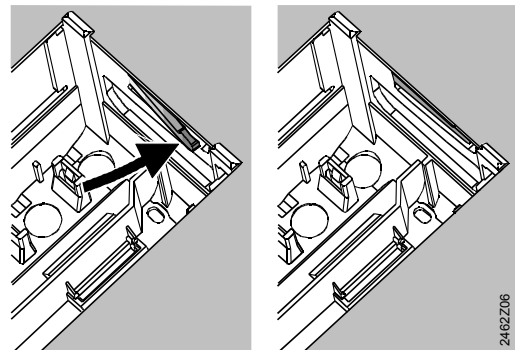
Τοποθέτηση σε DIN ράγα

1. Τοποθετήστε την ράγα.
2. Ξεχωρίστε την βάση από τον ελεγκτή.
3. Αν απαιτείται, ανοίξτε εγκοπές στην βάση για τους στυπιοθλίπτες εισόδου καλωδίων.
4. Εφαρμόστε την βάση στην ράγα. Το διακριτικό «TOP» θα πρέπει να είναι προς τα πάνω!
5. Αν απαιτείται, ασφαλίστε την βάση (ανάλογα με τον τύπο της ράγας).
6. Καλωδιώστε στην βάση.

Τοποθέτηση σε πίνακα

- Απαιτούμενο κόψιμο πίνακα: 92 × 138 mm
 - Μέγιστο πάχος: 3 mm
1. Ξεχωρίστε την βάση από τον ελεγκτή.

2. Αν απαιτείται, ανοίξτε εγκοπές στην βάση για τους στυπιοθλίπτες εισόδου καλωδίων.
3. Εισάγετε την βάση στο κόψιμο του πίνακα από πίσω ώσπου να ακινητοποιηθεί. Το διακριτικό «TOP» θα πρέπει να είναι προς τα πάνω!
4. Πιέστε τις πλαϊνές προεξοχές πίσω από την πρόσοψη του πίνακα (βλ. εικόνα παρακάτω).
5. Καλωδιώστε την βάση. Βεβαιωθείτε ότι το μήκος των καλωδίων είναι τέτοιο ώστε να επιτρέπει την πόρτα του πίνακα ελέγχου να ανοίγει.



Λάθος

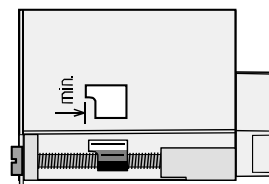
Σωστό

Τοποθετήστε τις προεξοχές και στις δύο πλευρές σωστά – δεν πρέπει να εντοπίζονται στο μέσα στο απόκομμα!


Λειτουργικός έλεγχος

Προκαταρκτικοί έλεγχοι





1. ΜΗΝ ανοίξετε την τάση ακόμη.
2. Ελέγξτε την καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας της εγκατάστασης.
3. Εξασφαλίστε την σωστή τοποθέτηση των μοχλών στρέφοντας τις κλέμες (βλ. εικόνα στο πλαίσιο της μονάδας):









4. Τοποθετήστε τον ελεγκτή μέσα στην βάση ώσπου να ακινητοποιηθεί. Το διακριτικό «TOP» θα πρέπει να είναι προς τα πάνω!
5. Σφίξτε τις βίδες.
6. Ελέγξτε την βάννα με τον κινητήρα: δείτε αν
 - είναι σωστά εγκατεστημένη (παρατηρήστε την κατεύθυνση της ροής που εμφανίζεται στο σώμα της βάννας)
 - στην περίπτωση περιστροφικής βάννας, ο περιστροφικός κώνος στρέφεται προς τη σωστή κατεύθυνση (παρατηρήστε την ένδειξη της θέσης)
 - ο χειροκίνητος μοχλός είναι αποσυνδεδεμένος
7. Προσέξτε με τα συστήματα θέρμανσης δαπέδου ή/και οροφής! Το όριο του θερμοστάτη πρέπει να ρυθμιστεί στην σωστή τιμή. Κατά τον λειτουργικό έλεγχο, η θερμοκρασία προσαγωγής δεν πρέπει να ξεπεράσει το μέγιστο επιτρεπτό επίπεδο (συνήθως 55 °C). Αν το ξεπεράσει, ενεργήστε αμέσως ως εξής:

- Κλείστε τη βάννα χειροκίνητα, ή
 - Κλείστε τον κυκλοφορητή, ή
 - Κλείστε τη βάννα απομόνωσης του κυκλοφορητή
8. Τροφοδοτείστε τη συσκευή με τάση. Η οθόνη θα πρέπει να έχει κάποια ένδειξη (π.χ. την ώρα). Αν δεν εμφανίζεται, θα είναι για κάποιον από τους παρακάτω λόγους:
- Δεν υπάρχει τάση
 - Η ασφάλεια είναι ελαττωματική
 - Ο απομονωτής τάσης ή διακόπτης τάσης δεν είναι ανοιχτός (ON)
9. Αν κάποιο από τα πλήκτρα χειρισμού αναβοσβήνει, μια μονάδα χώρου ή η επαφή H1 αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας στον ελεγκτή. Επιλέξτε το πρόγραμμα  στην μονάδα χώρου. Ανοίξτε την επαφή H1.

Γενικές πληροφορίες χειρισμού

- Στοιχεία ρύθμισης:
 - Ποτενσιόμετρο
 - Οθόνη, μια γραμμή λειτουργίας αντιστοιχεί σε κάθε ρύθμιση
 - Πλήκτρα για επιλογή και επαναπροσδιορισμό τιμών:
 -  Για να επιλέξετε την επόμενη γραμμή λειτουργίας
 -  Για να επιλέξετε την προηγούμενη γραμμή λειτουργίας
 -  Για να μειώσετε την εικονιζόμενη τιμή
 -  Για να αυξήσετε την εικονιζόμενη τιμή
- Αποδοχή μιας τιμής ρύθμισης: Μια τιμή γίνεται αποδεκτή, επιλέγοντας την επόμενη γραμμή λειτουργίας (ή πιέζοντας ένα από τα πλήκτρα χειρισμού)
- Εισάγετε --.- / --- / --- (απενεργοποιώντας τη λειτουργία):

Πιέστε  ή  ώσπου να εμφανιστεί η επιθυμητή ένδειξη

- Λειτουργία γρήγορης πρόσβασης: Για να επιλέξετε ένα block λειτουργιών γρήγορα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συνδυασμούς πλήκτρων: Πιέστε  και  για να επιλέξετε την επόμενη γραμμή λειτουργίας (block) παραπάνω. Πιέστε  και  για να επιλέξετε την επόμενη γραμμή λειτουργίας (block) παρακάτω.

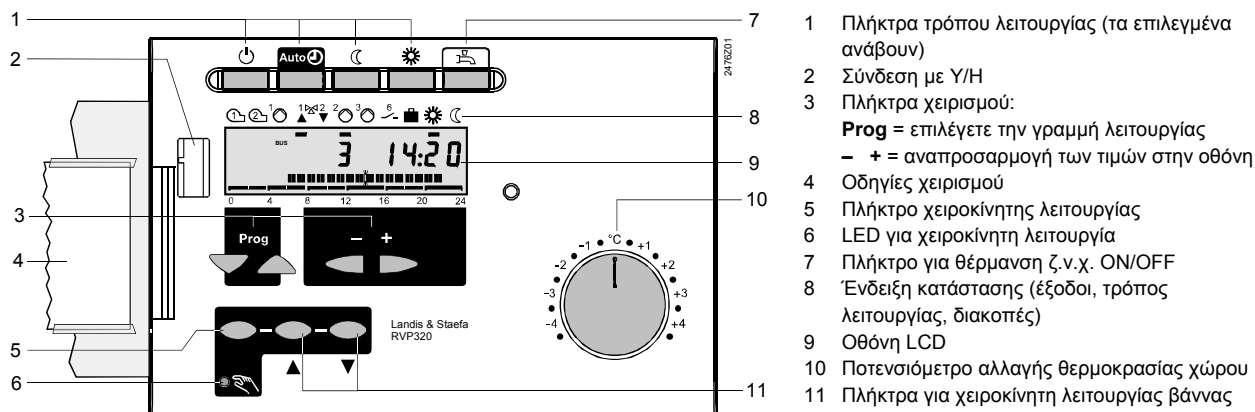
Διαδικασία ρύθμισης

1. Οι ρυθμίσεις των γραμμών 1...41 («Τελικός χρήστης»), πίνακας σελ. 3 και 4.
2. Επιλέξτε τον τύπο εγκατάστασης στην γραμμή λειτουργίας 51 (σελ. 4).
3. Έπειτα εισάγετε όλες τις τιμές στην λίστα παραμέτρων. Όλες οι λειτουργίες και οι γραμμές λειτουργίας που απαιτούνται για τον επιλεγμένο τύπο εγκατάστασης ενεργοποιούνται και μπορούν να αλλαχθούν. Όλες οι γραμμές λειτουργίας που δεν απαιτούνται, κλειδώνονται.
4. Εισάγετε τις επιθυμητές τιμές.
5. Ρυθμίστε τις λειτουργίες συντήρησης (ανεξάρτητα από τον τύπο της εγκατάστασης).
6. Εκτελέστε τις τελικές εργασίες.

Δοκιμαστικός και λειτουργικός έλεγχος

- Συγκεκριμένες γραμμές λειτουργίας για τον λειτουργικό έλεγχο:
 - 161 = προσομοίωση εξωτερικής θερμοκρασίας
 - 162 = τεστ εξόδων
 - 163 = τεστ εισόδων (αισθητήριων)
 - 164 = επιθυμητές τιμές (setpoints) ή όρια τιμών
- Αν εμφανιστεί στην οθόνη **Er** (σφάλμα): πηγαίνετε γρήγορα στην γραμμή 50 για να αναγνωρίσετε το σφάλμα

Στοιχεία ρύθμισης



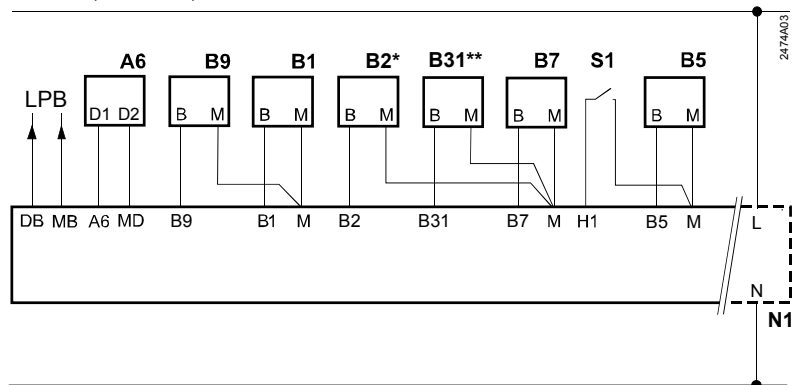
Πρόσωση ελεγκτή RVP320

Διαγράμματα συνδεσμολογίας

- | | | |
|--|----------------------------|---|
| A6 Μονάδα χώρου (QAW50 ή QAW70) | B9 Εξωτερικό αισθητήριο | M2 Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης |
| B1 Αισθητήριο προσαγωγής | E1 Διβάθμιος καυστήρας | M3 Κυκλοφορητής φόρτισης ζ.ν.χ. |
| B2 Αισθητήριο λέβητα | F1 Θερμοστάτης λειτουργίας | N1 Ελεγκτής RVP3... |
| B31 Αισθητήριο ζ.ν.χ. / θερμοστάτης ζ.ν.χ. | F2 Θερμοστάτης ασφαλείας | S1 Επαφή απομακρυσμένης λειτουργίας |
| B5 Αισθητήριο χώρου | LPB Δίκτυο Bus | Y1 Κινητήρας βάννας μείξης κυκλώματος θέρμανσης |
| B7 Αισθητήριο επιστροφής | M1 Αντλία λέβητα | K6 Έξοδος πολλαπλών λειτουργιών |

Πλευρά χαμηλής τάσης

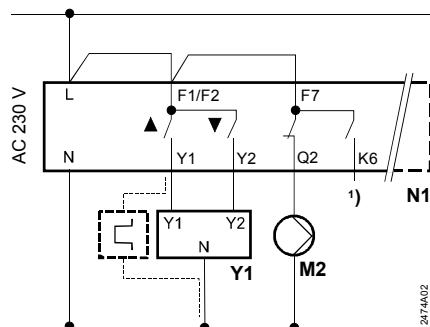
RVP300, RVP310, RVP320



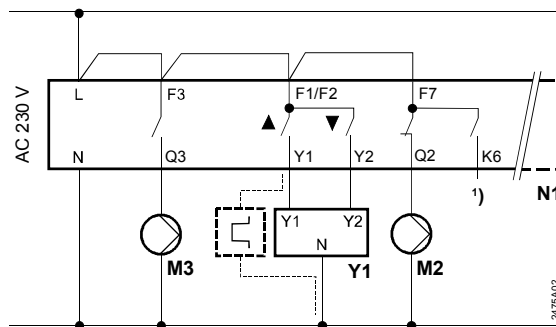
* B2 μόνο σε RVP320
** B31 μόνο σε RVP310 και RVP320

Πλευρά υψηλής τάσης

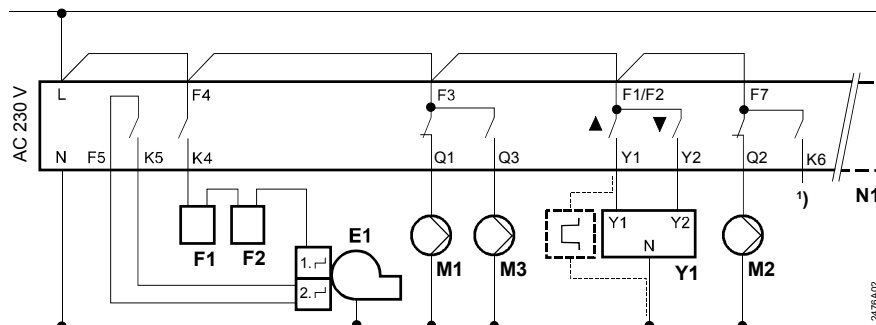
RVP300



RVP310



RVP320



Ρυθμίσεις

Υπόμνημα για τους πίνακες ρυθμίσεων:

Δυνατότητα αλλαγής
Ένδειξη μόνο

Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργοστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές
--------	----------------------------	-----------------	------------------	-----------	-------------------------------------



Ρυθμίσεις στο επίπεδο «Τελικός Χρήστης»

Πιέστε ▼ ή ▲ για να ενεργοποιήσετε το επίπεδο «Τελικός χρήστης».

1	Setpoint ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	20.0 °C	0...35	..... °C	
2	Setpoint ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ θερμοκρασίας	14.0 °C	0...35	..... °C	
3	Setpoint θερμοκρασίας προγράμματος διακοπών / αντιπαγετική προστασία	10.0 °C	0...35	..... °C	
4	Επιλογή ημέρας ή όλης της εβδομάδας για το χρονοπρόγραμμα θέρμανσης	1-7	1...7	.....	1 = Δευτέρα 2 = Τρίτη, κλπ. 1-7 = ολόκληρη εβδομάδα
5	Πρώτη περίοδος θέρμανσης, έναρξη ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	06:00	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής για κύκλ. θέρμανσης --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
6	Πρώτη περίοδος θέρμανσης, λήξη ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής για κύκλ. θέρμανσης --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος

Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργοστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές	
7	Δεύτερη περίοδος θέρμανσης, έναρξη ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής για κύκλ. θέρμανσης --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
8	Δεύτερη περίοδος θέρμανσης, λήξη ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής για κύκλ. θέρμανσης --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
9	Τρίτη περίοδος θέρμανσης, έναρξη ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής για κύκλ. θέρμανσης --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
10	Τρίτη περίοδος θέρμανσης, λήξη ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής για κύκλ. θέρμανσης --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
12	Ημερομηνία πρώτης ημέρας περιόδου διακοπών	--:--	01.01. ... 31.12.	.... : ....	Ημέρα.Μήνας
13	Ημερομηνία τελευταίας ημέρας περιόδου διακοπών	--:--	01.01. ... 31.12.	.... : ....	Ημέρα.Μήνας
14	Καμπύλη θέρμανσης, setpoint θερμοκρασίας προσαγωγής TV1 για 15 °C εξωτερική θερμοκρασία	30 °C	20...70	..... °C	
15	Καμπύλη θέρμανσης, setpoint θερμοκρασίας προσαγωγής TV2 για -5 °C εξωτερική θερμοκρασία	60 °C	20...120	..... °C	
26	Setpoint θερμοκρασίας ζ.ν.χ.	55 °C	20...100	..... °C	
31	Επιλογή ημέρας (για το πρόγραμμα ζ.ν.χ.)	1-7	1...7	.....	1 = Δευτέρα 2 = Τρίτη, κλπ. 1-7 = ολόκληρη εβδομάδα
32	Χρόνος ενεργοποίησης 1 ^{ης} περιόδου ζ.ν.χ.	05:00	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής 2 --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
33	Χρόνος απενεργοποίησης 1 ^{ης} περιόδου ζ.ν.χ.	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής 2 --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
34	Χρόνος ενεργοποίησης 2 ^{ης} περιόδου ζ.ν.χ.	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής 2 --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
35	Χρόνος απενεργοποίησης 2 ^{ης} περιόδου ζ.ν.χ.	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής 2 --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
36	Χρόνος ενεργοποίησης 3 ^{ης} περιόδου ζ.ν.χ.	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής 2 --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
37	Χρόνος απενεργοποίησης 3 ^{ης} περιόδου ζ.ν.χ.	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Πρόγραμμα εναλλαγής 2 --:-- = απενεργοποιημένη περίοδος
38	Πραγματική Ωρα		00:00...23:59		Ωρα:Λεπτά	
39	Πραγματική Ημέρα		1...7		1 = Δευτέρα 2 = Τρίτη, κλπ.	
40	Ημερομηνία		01.01. ... 31.12.	.....	Ημέρα.Μήνας
41	Έτος		1995...2094	.....	
50	Σφάλματα	Οθόνη Παράδειγμα ένδειξης οθόνης: 				10 = σφάλμα εξωτερικού αισθητηρίου 20 = σφάλμα αισθητηρίου λέβητα 30 = σφάλμα αισθητηρίου προσαγωγής 40 = σφάλμα αισθητηρίου επιστροφής 50 = σφάλμα αισθητηρίου/ θερμοστάτη δεξαμενής ζ.ν.χ. 60 = σφάλμα αισθητηρίου χώρου 61 = σφάλμα μονάδας χώρου 62 = λάθος μονάδα χώρου συνδεδεμένη 81 = βραχυκύκλωμα στο δίκτυο (LPB) 82 = η ίδια διεύθυνση του δικτύου χρησιμοποιείται πολλές φορές (LPB) 100 = δύο ωρολογιακοί σταθμοί στο δίκτυο (LPB) 140 = μη αποδεκτή διεύθυνση δικτύου(LPB)

Ρυθμίσεις στο επίπεδο «Μηχανικός Θέρμανσης»

Πιέστε  και  ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα, ενεργοποιώντας έτσι το επίπεδο ρυθμίσεων «Μηχανικός θέρμανσης» για την επιλογή του τύπου της εγκατάστασης και για τη ρύθμιση των αντίστοιχων μεταβλητών.

Επιλογή του τύπου εγκατάστασης:

RVP310:

Ο τύπος της εγκατάστασης είναι ήδη επιλεγμένος (1-1).

RVP300 και RVP320:

Ο επιθυμητός τύπος εγκατάστασης πρέπει να επιλεγεί στην γραμμή λειτουργίας 51. Αυτό ενεργοποιεί όλες τις λειτουργίες και δείχνει τις γραμμές λειτουργίας που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο τύπο εγκατάστασης.

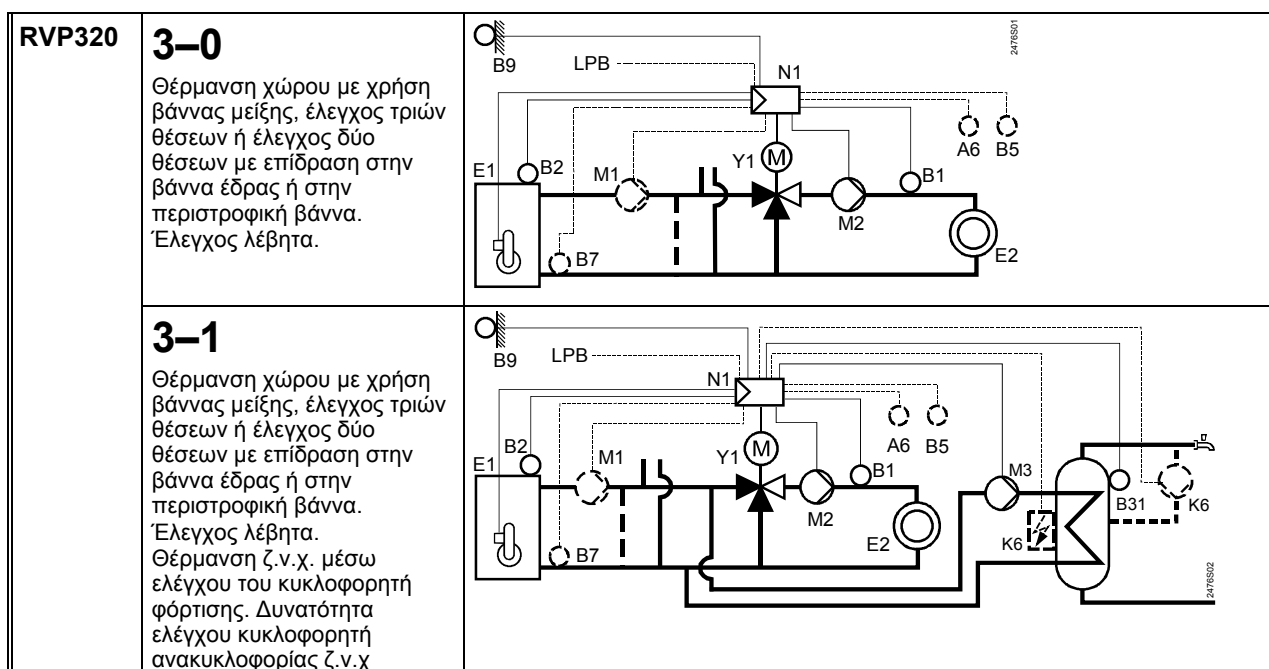
Παράδειγμα μιας επιλογής



Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργαστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές	
51	Τύπος εγκατάστασης	RVP300	1-0	1-0, 2-0	...-...	Αναφορά στους τύπους, θα βρείτε στο παρακάτω τμήμα
		RVP310	1-1	1-1	-	
		RVP320	3-1	3-0, 3-1	...-...	

Τύποι εγκαταστάσεων

Τύπος ελεγκτή	Περιγραφή τύπου εγκατάστασης	Διάγραμμα εγκατάστασης
RVP300	1-0 Θέρμανση χώρου με χρήση βάννας μείξης, έλεγχος τριών θέσεων ή έλεγχος δύο θέσεων με επίδραση σε βάννα έδρας ή περιστροφική βάννα	
	2-0 Θέρμανση χώρου με τηλεθέρμανση, έλεγχος τριών θέσεων ή έλεγχος δύο θέσεων με επίδραση σε δίοδο βάννα	
RVP310	1-1 Θέρμανση χώρου με χρήση βάννας μείξης, έλεγχος τριών θέσεων ή έλεγχος δύο θέσεων, με επίδραση σε βάννα έδρας ή περιστροφική βάννα Θέρμανση ζ.ν.χ. μέσω ελέγχου του κυκλοφορητή φόρτισης. Δυνατότητα ελέγχου κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ζ.ν.χ	



- | | |
|--|--|
| A6 Μονάδα χώρου QAW50 ή QAW70 | E3 Εναλλάκτης θερμότητας |
| B1 Αισθητήριο προσαγωγής | LPB Δίκτυο BUS |
| B2 Αισθητήριο λέβητα | K6 Εμβαπτιζόμενος ηλεκτρική αντίσταση / κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζ.ν.χ. |
| B31 Αισθητήριο ζ.ν.χ. / θερμοστάτης ζ.ν.χ. | M1 Κυκλοφορητής για έλεγχο θερμοκρασίας επιστροφής |
| B5 Αισθητήριο χώρου | M2 Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης |
| B7 Αισθητήριο επιστροφής | M3 Κυκλοφορητής φόρτισης ζ.ν.χ. |
| B9 Αισθητήριο εξωτερικού χώρου | N1 Ελεγκτής RVP3... |
| E1 Πηγή ενέργειας (λέβητας) | Y1 Βάννα μίξης κυκλώματος θέρμανσης |
| E2 Κύκλωμα θέρμανσης | |

Κατάλογος παραμέτρων

Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργοστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές
--------	----------------------------	-----------------	------------------	-----------	-------------------------------------

Block «Θέρμανση χώρου»

61	Περιορισμός θέρμανσης για την ΥΨΗΛΗ θερμοκρασία (ECO ημέρας)	17.0 °C	--- ή -5...+25	..... °C	--- = λειτουργία απενεργοποιημένη
62	Περιορισμός θέρμανσης για την ΜΕΙΩΜΕΝΗ θερμοκρασία (ECO νύχτας)	5.0 °C	--- ή -5...+25	..... °C	--- = λειτουργία απενεργοποιημένη
63	Σταθερά χρόνου κτιρίου	20 h	0...50	..... h	Ελαφριά = 10 h, μέτρια = 25 h, βαριά = 50 h
64	Γρήγορη μετάπτωση θερμοκρασίας προσαγωγής	1	0 / 1	.....	0 = χωρίς 1 = με
65	Πηγή θερμοκρασίας χώρου	A	0 / 1 / 2 / 3 A	.....	0 = χωρίς αισθητήριο χώρου 1 = μονάδα χώρου συνδεδεμένη σε επαφή A6 2 = μονάδα χώρου συνδεδεμένη σε επαφή B5 3 = μέσος όρος των δύο συσκευών συνδεδεμένων στις επαφές A6 και B5 A = αυτόματη επιλογή
66	Τύπος βελτιστοποίησης	0	0 / 1	.....	0 = με μοντέλο χώρου 1 = με μονάδα χώρου / αισθητήριο χώρου Το 0 επιτρέπει έλεγχο βέλτ. εκκίνησης μόνο
67	Μέγιστη μετακύληση του ελέγχου βέλτιστης εκκίνησης	00:00 h	00:00...42:00	..... h	Μέγιστη μετατόπιση εμπρός του κλεισίματος πριν την έναρξη της χρήσης. Ρύθμιση 00:00 = χωρίς έλεγχο βέλτιστης εκκίνησης
68	Μέγιστη μετακύληση του ελέγχου βέλτιστης λήξης	0:00 h	0:00...6:00	..... h	Μέγ. μετατόπιση εμπρός του κλεισίματος πριν τη λήξη. Ρύθμιση 0:00 = χωρίς έλεγχο βέλτιστης λήξης
69	Μέγιστος περιορισμός θερμοκρασίας χώρου	---	--- ή 0...35	..... °C	Είσοδος --- = περιορισμός απενεργοποιημένος. Η χρήση είναι δυνατή μόνο με μονάδα χώρου / αισθητήριο χώρου

Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργοστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές
70	Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	4	0...20	.....	Παράγοντας αύξησης για την επίδραση της θερμοκρασίας χώρου. Η χρήση είναι δυνατή μόνο με μονάδα χώρου / αισθητήριο χώρου
71	Αύξηση setpoint θερμοκρασίας χώρου για ενισχυμένη θέρμανση	5 °C	0...20	..... °C	Η χρήση είναι δυνατή μόνο με μονάδα χώρου / αισθητήριο χώρου

Block «Κύκλωμα θέρμανσης με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας»

81	Μέγιστο όριο επιθυμητής τιμής της θερμοκρασίας προσαγωγής (KΘ)	---	--- ή 0...140	..... °C	Είσοδος --- = λειτουργία απενεργοποιημένη Δεν υπάρχει λειτουργία ασφαλείας !
82	Ελάχιστο όριο επιθυμητής τιμής της θερμοκρασίας προσαγωγής (KΘ)	---	--- ή 0...140	..... °C	Είσοδος --- = λειτουργία απενεργοποιημένη
83	Μέγιστος ρυθμός αύξησης της θερμοκρασίας προσαγωγής	---	--- ή 1...600	..... °C/h	Είσοδος --- = λειτουργία απενεργοποιημένη (η λειτουργία προλαμβάνει κρότους)
84	Αύξηση της θερμοκρασίας προσαγωγής αναμικτικής βάννας / εναλλάκτη θερμότητας	10 °C	0...50	..... °C	Αύξηση της θερμοκρασίας προσαγωγής για τον πρώτο ελεγκτή σε αλληλοσυνδεδεμένες εγκαταστάσεις
85	Χρόνος λειτουργίας κινητήρα	120 s	30...873	..... s	Ρυθμίσεις απαιτούνται μόνο για κινητήρες προοδευτικής λειτουργίας
86	Ρύθμιση περιοχής P (Χρ)	32.0 °C	1...100	..... °C	
87	Χρόνος δράσης ελέγχου (Τη)	120 s	10...873	..... s	
88	Τύπος κινητήρα	1	0 / 1	.....	0 = έλεγχος δύο θέσεων 1 = έλεγχος τριών θέσεων
89	Διαφορικό αναβοσβήσιματος	2 °C	1...20	..... °C	Ρυθμίσεις απαιτούνται μόνο για κινητήρα 2-θέσεων

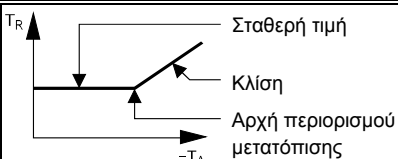
Block «Λέβητα»

91	Τρόπος λειτουργίας πηγής θερμότητας (λέβητα)	0	0...2	.....	0 = χειροκίνητο κλείσιμο (πλήκτρο ⏏) 1 = αυτόματο κλείσιμο (OFF, όταν δεν υπάρχει απαίτηση για θέρμανση) 2 = μονίμως ανοικτός
92	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας λέβητα	95 °C	25...140	..... °C	Δεν αποτελεί λειτουργία ασφαλείας!
93	Ελάχιστο όριο θερμοκρασίας λέβητα	10 °C	5...140	..... °C	
94	Διαφορικό αναβοσβήσιματος λέβητα	6 °C	1...20	..... °C	
95	Ελάχιστο όριο χρόνου λειτουργίας λέβητα	4 min	0...10	..... min	
96	Όριο αποδέσμευσης 2 ^{ου} σταδίου καυστήρα	50 °C·min	0...500	..... °C·min	
97	Χρόνος ελέγχου για επαναπροσδιορισμό ορίου αποδέσμευσης 2 ^{ου} σταδίου καυστήρα	10 °C·min	0...500	..... °C·min	
98	Χρόνος κλειδώματος 2 ^{ου} σταδίου καυστήρα	20 min	0...40	..... min	
99	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή M1	1	0 / 1	.....	0 = χωρίς κλείσιμο σε περίπτωση προστατευτικής εκκίνησης λέβητα 1 = με κλείσιμο σε περίπτωση προστατευτικής εκκίνησης λέβητα

Block «Setpoint περιορισμού θερμοκρασίας επιστροφής»

101	Setpoint ορίου θερμοκρασίας επιστροφής, σταθερή τιμή	---	--- ή 0...140 °C	Είσοδος --- = λειτουργία απενεργοποιημένη Τύποι εγκατασ. 1-x, 3-x: ελαχ. περιορισμός Τύποι εγκατασ. 2-0: μεγ. περιορισμός
-----	--	-----	---------------	----------	---

Block «Τηλεθέρμανση»

112	Κλίση του περιορισμού θερμοκρασίας επιστροφής	0.7	0.0 ... 4.0	
113	Αρχή μετατόπισης μεγ. περιορισμού θερμοκρασίας επιστροφής	10 °C	-50...+50	..... °C
114	Ολόκλ. χρόνος δράσης μεγ. περιορισμού θερμοκρασίας επιστροφής	30 min	0...60	..... min

Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργαστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές
--------	----------------------------	-----------------	------------------	-----------	-------------------------------------

Block «Ζ.ν.χ.»

121	Ανάθεση θέρμανσης ζ.ν.χ.	0	0...2	.....	Θέρμανση ζ.ν.χ. με 0 = τον ίδιο τον ελεγκτή 1 = όλους τους ελεγκτές που είναι αλληλοσυνδεδεμένοι στο σύστημα με τον ίδιο αριθμό τμήματος 2 = όλους τους ελεγκτές που είναι αλληλοσυνδεδεμένοι στο σύστημα
123	Τρόπος λειτουργίας θέρμανσης ζ.ν.χ.	2	0...2	.....	0 = 24 h την ημέρα 1 = σύμφωνα με τα προγράμματα θέρμανσης, ανάλογα με την ρύθμιση στην γραμμή λειτουργίας 121, η αρχή της αποδέσμευσης μετατοπίζεται μπροστά κατά μία ώρα 2 = σύμφωνα με πρόγραμμα εναλλαγής 2
124	Προτεραιότητα ζ.ν.χ.	0	0...4	.....	<i>Προτεραιότητα ζ.ν.χ.</i>
					<i>setpoint θερμ. προσαγωγής σύμφωνα με</i>	
					0 = απόλυτη προτερ.	ζ.ν.χ.
					1 = προτ.μετατόπισης	ζ.ν.χ.
					2 = προτ.μετατόπισης	μεγ. επιλογή
3 = καμία (παράλληλα)	ζ.ν.χ.					
4 = καμία (παράλληλα)	μεγ. επιλογή					
126	Στοιχείο ελέγχου ζ.ν.χ.	0	0 / 1	.....	0 = αισθητήριο 1 = θερμοστάτης
127	Ενίσχυση επιθυμητής τιμής θερμοκρασίας προσαγωγής για θέρμανση ζ.ν.χ.	10 °C	0...50	..... °C	
128	Διαφορικό αναβοσβήσιματος ζ.ν.χ.	8 °C	1...20	..... °C	
129	Μέγιστος χρόνος φόρτισης για ζ.ν.χ.	60 min	--- ή 5...250	..... min	Είσοδος --- = απενεργοποιημένη λειτουργία
130	Setpoint αντιβακτηριδιακής λειτουργίας	---	--- ή 20...100	..... °C	Είσοδος --- = απενεργοποιημένη λειτουργία
131	Φόρτιση ζ.ν.χ.	0	0 / 1	.....	0 = καμία 1 = ημερήσια με την πρώτη αποδέσμευση

Block «Ρελέ πολλαπλών λειτουργιών»

141	Τρόπος λειτουργίας «Ρελέ πολλαπλών λειτουργιών»	0	Τύποι εγκαταστάσεων x-0: 0...2 Τύποι εγκαταστάσεων x-1: 0...8	0 = καμία λειτουργία 1 = ρελέ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ σε περίπτωση σφάλματος 2 = ρελέ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όταν υπάρχει απαίτηση για θέρμανση 3 = κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζ.ν.χ ON 24 ώρες την ημέρα 4 = κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζ.ν.χ ON σύμφωνα με τα προγράμματα θέρμανσης, ανάλογα με τη ρύθμιση της γραμμής λειτουργίας 121 5 = κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζ.ν.χ ON σύμφωνα με το πρόγραμμα εναλλαγής 2 6 = εναλλαγή εμβαπτιζόμενης ηλεκτρικής αντίστασης σύμφωνα με το κύκλωμα θέρμανσης του ελεγκτή 7 = εναλλαγή εμβαπτιζόμενης ηλεκτρικής αντίστασης σύμφωνα με τα κυκλώματα θέρμανσης όλων των ελεγκτών με τον ίδιο αριθμό τμήματος στο σύστημα αλληλοσύνδεσης 8 = εναλλαγή εμβαπτιζόμενης ηλεκτρικής αντίστασης σύμφωνα με τα κυκλώματα θέρμανσης όλων των ελεγκτών στο σύστημα αλληλοσύνδεσης.
-----	---	---	--	-------	---

Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργοστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές
--------	----------------------------	-----------------	------------------	-----------	-------------------------------------

Block «Λειτουργίες συντήρησης και γενικές ρυθμίσεις»

161	Προσομοίωση εξωτερικής θερμοκρασίας	--	-- ή -50...+50 °C	Η προσομοίωση λήγει αυτόματα μετά από 30 λεπτά -- = χωρίς προσομοίωση																																	
162	Έλεγχος εξόδων	0	0...9		0 = κανονική λειτουργία 1 = όλες οι επαφές ανοιχτές 2 = καυστήρας, στάδιο 1 ON (K4) 3 = καυστήρας, στάδιο 1 & 2 ON (K4 & K5) 4 = κυκλοφορητής κυκλοφορίας ON (M1) 5 = κυκλοφορητής φόρτισης ζ.ν.χ. ON (M3) 6 = βάννα μείξης κυκλώματος θέρμανσης ΑΝΟΙΧΤΗ (Y1) 7 = βάννα μείξης κυκλώματος θέρμανσης ΚΛΕΙΣΤΗ (Y2) 8 = κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης ON (M2) 9 = το ρελέ πολλαπλών λειτουργιών ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (K6) Για να τερματίσετε το τεστ του ρελέ: επιλέξτε την επόμενη γραμμή, ή αυτόματα μετά από 30 min.																																	
163	Έλεγχος εισόδων-αισθητηρίων Αισθητήριο: 0000 = βραχυκύκλωμα ---- = ανοιχτό κύκλωμα Θερμοστάτης: 0000 = επαφή κλειστή ---- = επαφή ανοιχτή	Απεικόνιση λειτουργίας			0 = εξωτερικό αισθητήριο B9 1 = αισθητήριο προσαγωγής B1 2 = αισθητήριο χώρου B5 3 = αισθητήριο μονάδας χώρου A6 4 = αισθητήριο επιστροφής B7 5 = αισθητήριο ζ.ν.χ. / θερμοστάτης B31 6 = αισθητήριο λέβητα B2																																	
164	Setpoints ή όρια τιμών λειτουργίας ---- = δεν υπάρχει setpoint ή όριο τιμής διαθέσιμη	Απεικόνιση λειτουργίας			0 = καμία λειτουργία 1 = setpoint θερμοκρασίας προσαγωγής 2 = setpoint θερμοκρασίας χώρου 3 = setpoint θερμοκρασίας χώρου 4 = τιμή ορίου θερμοκρασίας επιστροφής 5 = setpoint θερμοκρασίας ζ.ν.χ. 6 = setpoint θερμοκρασίας λέβητα (σημείο κλεισίματος)																																	
167	Εξωτερική θερμοκρασία για αντιπαγετική προστασία της εγκατάστασης	2.0 °C	-- ή 0...25 °C	Είσοδος -- = δεν υπάρχει αντιπαγετική προστασία για την εγκατάσταση																																	
168	Setpoint θερμοκρασίας προσαγωγής για αντιπαγετική προστασία της εγκατάστασης	15 °C	0...140 °C																																		
169	Αριθμός συσκευής	0	0...16	Διεύθυνση δικτύου (LPB) 0 = συσκευή χωρίς δίκτυο																																	
170	Αριθμός τμήματος	0	0...14	Διεύθυνση δικτύου (LPB)																																	
172	Είσοδος H1	0	RVP300: 0...3 RVP310 και RVP320: 0...9	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Πρόγραμμα κυκλώματος θέρμανσης</th> <th>Z.v.χ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td> Standby</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td> ΑΥΤΟΜΑΤΗ</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td> ΜΕΙΩΜΕΝΗ</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td> ΚΑΝΟΝΙΚΗ</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td> Standby</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>5 =</td> <td> ΑΥΤΟΜΑΤΗ</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>6 =</td> <td> ΜΕΙΩΜΕΝΗ</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>7 =</td> <td> ΚΑΝΟΝΙΚΗ</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>8 =</td> <td> ΑΥΤΟΜΑΤΗ</td> <td>ON, 24h/ημέρα</td> </tr> <tr> <td>9 =</td> <td> ΚΑΝΟΝΙΚΗ</td> <td>ON, 24h/ημέρα</td> </tr> </tbody> </table>		Πρόγραμμα κυκλώματος θέρμανσης	Z.v.χ.	0 =	Standby	OFF	1 =	ΑΥΤΟΜΑΤΗ	OFF	2 =	ΜΕΙΩΜΕΝΗ	OFF	3 =	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	OFF	4 =	Standby	ON	5 =	ΑΥΤΟΜΑΤΗ	ON	6 =	ΜΕΙΩΜΕΝΗ	ON	7 =	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	ON	8 =	ΑΥΤΟΜΑΤΗ	ON, 24h/ημέρα	9 =	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	ON, 24h/ημέρα
	Πρόγραμμα κυκλώματος θέρμανσης	Z.v.χ.																																				
0 =	Standby	OFF																																				
1 =	ΑΥΤΟΜΑΤΗ	OFF																																				
2 =	ΜΕΙΩΜΕΝΗ	OFF																																				
3 =	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	OFF																																				
4 =	Standby	ON																																				
5 =	ΑΥΤΟΜΑΤΗ	ON																																				
6 =	ΜΕΙΩΜΕΝΗ	ON																																				
7 =	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	ON																																				
8 =	ΑΥΤΟΜΑΤΗ	ON, 24h/ημέρα																																				
9 =	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	ON, 24h/ημέρα																																				
173	Προσέγγιση σήματος κλειδώματος	100 %	0...200 %	Αναπόκριση σε σήματα κλειδώματος																																	
174	Χρόνος καθυστέρησης παύσης αντλίας	6 min	0...40 min																																		
175	Εκκίνηση κυκλοφορητή	0	0 / 1	0 = χωρίς εκκίνηση κυκλοφορητή 1 = εβδομαδιαία εκκίνηση κυκλοφορητή ενεργοποιημένη																																	
176	Εναλλαγή χειμερινής / θερινής ώρας	25.03	01.01. ... 31.12		Ρύθμιση: νωρίτερη ημερομηνία εναλλαγής																																	

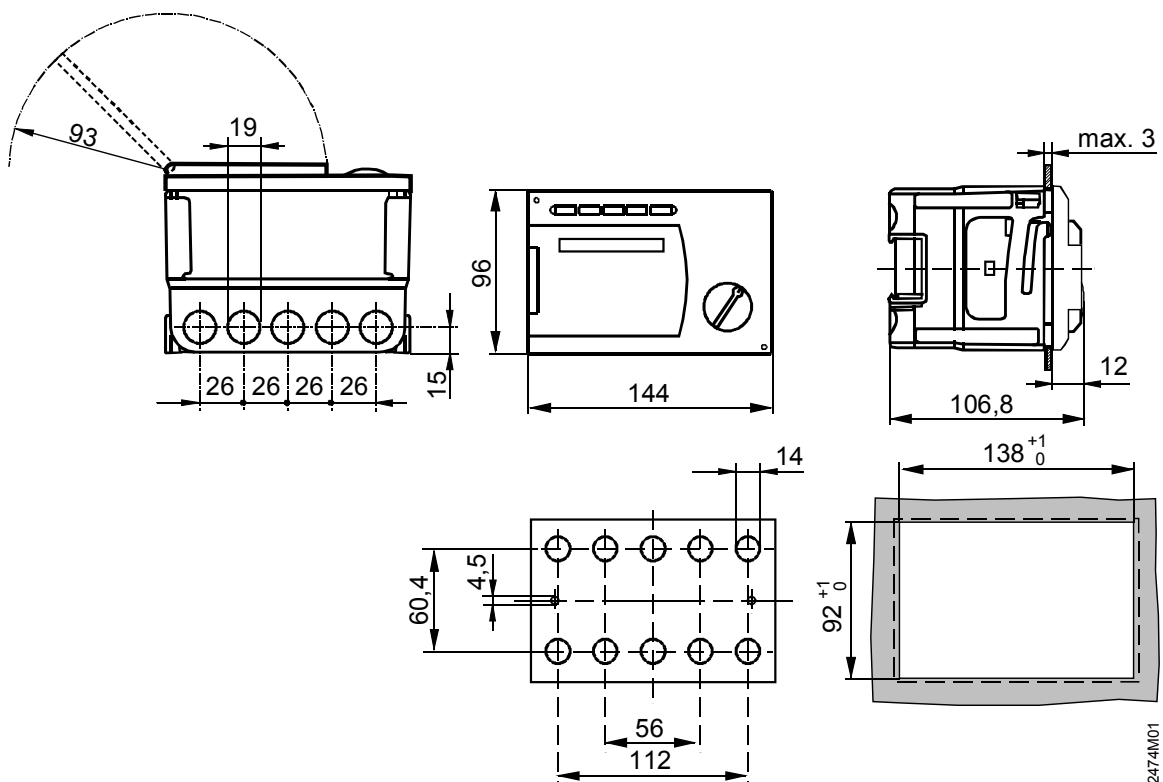
Γραμμή	Λειτουργία, ένδειξη οθόνης	Εργοστ. Ρύθμιση	Κλίμακα ρύθμισης	Ρυθμίσεις	Εξηγήσεις, σημειώσεις και συμβουλές
--------	----------------------------	-----------------	------------------	-----------	-------------------------------------

177	Εναλλαγή θερινής / χειμερινής ώρας	25.10	01.01. ... 31.12		Ρύθμιση: νωρίτερη ημερομηνία εναλλαγής
178	Τρόπος λειτουργίας ρολογιού	0	0...3	.....	0 = αυτόνομο ρολόι ελεγκτή 1 = χρόνος συστήματος μέσω δικτύου 2 = χρόνος συστήματος μέσω δικτύου, με δυνατότητα ρύθμισης 3 = Ρολόι συστήματος (κύριος ελεγκτής)
179	Παροχή δικτύου Bus	A	0 / A	.....	0 = Εξωτερική τροφοδοσία δικτύου Bus A = τροφοδοσία δικτύου Bus από τον ελεγκτή
180	Πηγή εξωτερικής θερμοκρασίας	A	A ή 00.01 ... 14.16	.....	Δεν υπάρχει ένδειξη: ο ελεγκτής είναι αυτόνομος (χωρίς δίκτυο) Είσοδος όταν δίνεται παροχή μέσω δικτύου Bus: αριθμός τμήματος ή συσκευής της πηγής, ή A για αυτόματη αναγνώριση της πηγής
194	Μετρητής ωρών λειτουργίας	Ένδειξη			Ώρες λειτουργίας του ελεγκτή
195	Έκδοση λειτουργικού του ελεγκτή	Ένδειξη			

Τελικές εργασίες

1. Εισάγετε τις ρυθμίσεις σε αυτές τις Οδηγίες Εγκατάστασης. Διατηρήστε τις Οδηγίες Εγκατάστασης σε ασφαλές μέρος.
2. Προσθέστε τα παρακάτω στις Οδηγίες Εγκατάστασης:
 - Αποδέσμευση θέρμανσης ζ.ν.χ.
 - Λειτουργία προγράμματος εναλλαγής 2
3. Τοποθετήστε τις Οδηγίες Εγκατάστασης στο κάλυμμα της μονάδας.

Διαστάσεις



Διαστάσεις σε mm