



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong
Science Park, 20 Science Park East
Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



www.saluscontrols.com

Η SALUS Controls είναι μέλος της Computime Group Limited.

Σύμφωνα με την πολιτική ανάπτυξης των προϊόντων, η Salus Controls plc διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές, τον σχεδιασμό, και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή, όπως αυτά εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



Εισαγωγή

Ο θερμοστάτης VS35 είναι αφιερωμένος στον έλεγχο της θερμοκρασίας μιας μεμονωμένης ζώνης θέρμανσης επιφανειακής θέρμανσης, η οποία χαρακτηρίζεται από υψηλή θερμική αδράνεια. Μπορείτε να βρείτε την πλήρη έκδοση του εγχειριδίου σε μορφή PDF στην ιστοσελίδα www.salus-controls.eu

Συμβατότητα προϊόντος

Οδηγίες: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU καθώς και RoHS 2011/65/EU. Πλήρεις πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο www.saluslegal.com

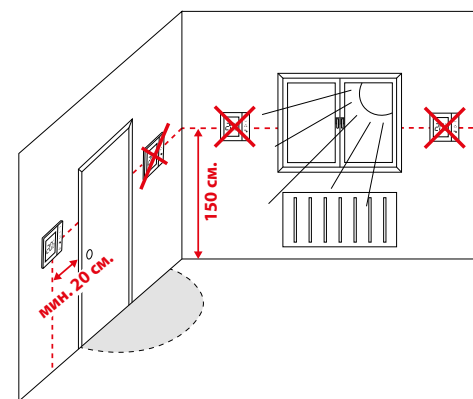
Ασφάλεια

Η χρήση να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στην συγκεκριμένη χώρα και στην ΕΕ. Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον προορισμό της, χωρίς να επιτρέπεται να έρθει σε επαφή με υγρασία ή να βραχεί. Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για χρήση στο εσωτερικό των κτιρίων. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο πρόσωπο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους κανόνες που ισχύουν στην συγκεκριμένη χώρα και στην ΕΕ.

Περιγραφή ηλεκτρικών ενώσεων

Ένωση	Περιγραφή
L, N	Τροφοδοσία 230 V AC
NSB	Νυχτερινή ΕΕΕ (είσοδος 230 V)
SL	Σήμα εξόδου 230 V AC
S1, S2	Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας

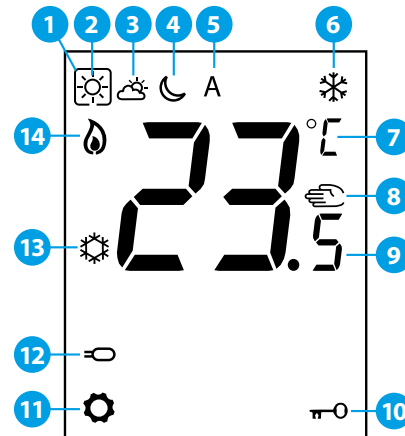
Επιλογή της σωστής τοποθεσίας για τον ρυθμιστή



Λειτουργίες πλήκτρων

Πλήκτρο	Λειτουργία
↗	Αύξηση / ελάττωση της ρυθμισθείσας θερμοκρασίας, τιμές
↘	Επιλογή μοντέλου λειτουργίας, εναλλαγή μεταξύ των τιμών
✓	Σύντομο πάτημα – επιβεβαίωση επιλογής Παρατεταμένο πάτημα – είσοδος / έξοδος από το μενού
↔	Το παρατεταμένο πάτημα των πλήκτρων προκαλεί κλείδωμα ή ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου

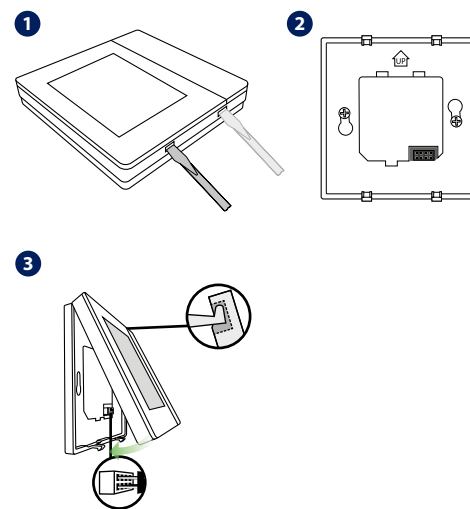
Περιγραφή εικονιδίων της οθόνης



1. Τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας
2. Θερμοκρασία άνεσης
3. Βασική θερμοκρασία
4. Οικονομική θερμοκρασία
5. Αυτόματη λειτουργία
6. Αντιπαγετική λειτουργία
7. Μονάδα θερμοκρασίας\
8. Χειροκίνητη λειτουργία / επαναρύθμιση θερμοκρ.
9. Τρέχουσα / ρυθμισθείσα θερμοκρασία
10. Κλείδωμα πληκτρολογίου
11. Ρυθμίσεις
12. Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας
13. Ψύξη
14. Θέρμανση

Εγκατάσταση ρυθμιστή

Ο ρυθμιστής VS35 έχει σχεδιαστεί για ενδοτοιχία τοποθέτηση σε ένα κοινό ηλεκτρικό κουτί διαμέτρου 60 mm.



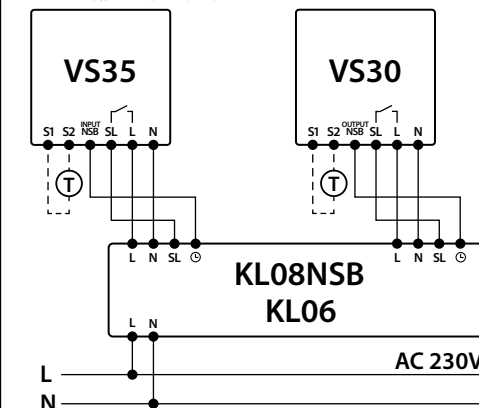
ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε την οπίσθια πλάκα του ρυθμιστή VS35 αποκλειστικά με αυτό το μοντέλο ρυθμιστή.

Σχεδιάγραμμα σύνδεσης

Ο πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας (T) είναι προαιρετικός.

Σύνδεση του ρυθμιστή VS35 με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου

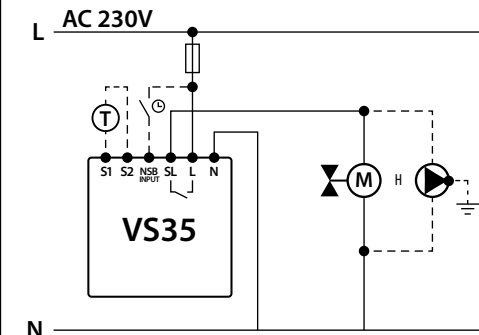
Στο σχεδιάγραμμα ο ρυθμιστής VS30 ελέγχει την λειτουργία NSB, περισσότερες λεπτομέρειες για το θέμα της λειτουργίας NSB υπάρχουν στην επόμενη σελίδα.



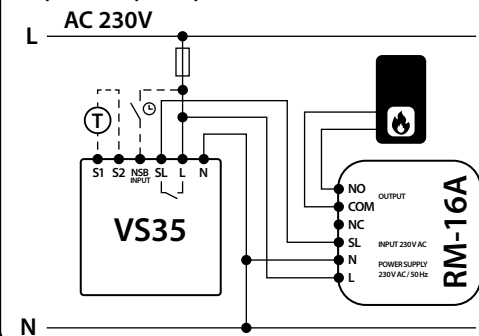
ΠΡΟΣΟΧΗ: Στον κεντρικό πίνακα ελέγχου KL06 η επαφή SL σηματοδοτείται μέσω του εικονιδίου με το βελάκι ↓.

Η λειτουργία νυχτερινής ΕΕΕ και ο επιπλέον αισθητήρας θερμοκρασίας (T) είναι προαιρετικά

Σύνδεση του ρυθμιστή VS35 με τον ενεργοποιητή ή την αντλία



Σύνδεση του θερμοστάτη VS35 με τον βελτήρα με επαφή άνευ τάσεως NO μέσω του αναμεταδότη RM-16A



Ρύθμιση θερμοκρασίας

i Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και έπειτα ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Τρέχουσα θερμοκρασία.

2 Ρυθμιθείσα θερμοκρασία σε επιλεγμένη μορφή λειτουργίας.

3 Ρυθμίστε την θερμοκρασία με τα πλήκτρα < ή >.

4 Επιβεβαιώστε πιέζοντας < ή >.

Χειροκίνητη λειτουργία – ρύθμιση θερμοκρασιών

Υπάρχουν 4 επίπεδα θερμοκρασίας. Σε χειροκίνητη λειτουργία, εφαρμόζεται μόνο ένα επίπεδο θερμοκρασίας 24 ώρες την ημέρα. Το εικονίδιο στο πλαίσιο υποδεικνύει ποια λειτουργία είναι αυτή την στιγμή ενεργή. Μπορείτε να ορίσετε μια διαφορετική θερμοκρασία για κάθε ένα από τα τέσσερα επίπεδα.

- Λειτουργία Άνεσης
- Κλασσική λειτουργία
- Οικονομική λειτουργία
- Αντιπαγετική λειτουργία. Συνήθως χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις μακροχρόνιας απουσίας ή κατά τις διακοπές (διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία θέρμανσης).

i Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Επιλέξτε την λειτουργία που αφορά στην επιθυμητή θερμοκρασία με την βοήθεια των πλήκτρων < ή >.

Λειτουργία NSB – αυτόματη λειτουργία

Η λειτουργία NSB (Νυχτερινή ΕΕΕ) επιτρέπει την αυτόματη μείωση της ρυθμιθείσας στους ημερήσιους θερμοστάτες VS35 μέσω του προγραμματιζόμενου ελεγκτή VS30, ο οποίος είναι συνδεδεμένος στον κεντρικό πίνακα ελέγχου (ή κάποιο άλλο εξωτερικό ρολόι). Η αλλαγή θερμοκρασίας λαμβάνει χώρα μεταξύ της θερμοκρασίας άνεσης (A) και της οικονομικής θερμοκρασίας (E).

Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία, επιλέξτε το εικονίδιο [A]. Μαζί με το εικονίδιο [A] εμφανίζεται στην οθόνη η τρέχουσα λειτουργία ενεργής θερμοκρασίας: [E] ή [C].

i Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Επιλέξτε την αυτόματη λειτουργία χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα < ή >.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να λειτουργήσει η λειτουργία NSB, είναι απαραίτητο να συνδέσετε σωστά τα καλώδια. Τα διαγράμματα σύνδεσης βρίσκονται στην προηγούμενη σελίδα.

Αλλαγή λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ

i Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Επιλέξτε λειτουργία με τα πλήκτρα < και >.

5 Επιβεβαιώστε πιέζοντας < ή >.

Σημείωση: Η λειτουργία θέρμανσης/Ψύξη μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της παραμέτρου d18.

Βαθμονόμηση της ένδειξης θερμοκρασίας

Ο ρυθμιστής VS35 σας επιτρέπει να διορθώσετε την εμφανιζόμενη θερμοκρασία $\pm 3.0^\circ\text{C}$. Μπορείτε να το κάνετε σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα:

i Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Ρυθμίστε τη τιμή διόρθωσης χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα < ή >.

2 Επιβεβαιώστε πιέζοντας < ή >.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορείτε επίσης να ορίσετε την βαθμονόμηση της ένδειξης θερμοκρασίας χρησιμοποιώντας την παράμετρο υπηρεσίας d02.

Παράμετροι υπηρεσίας

i Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Επιλέξτε την παράμετρο υπηρεσίας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα < ή >. Ορίζουμε την τιμή της παραμέτρου με τα πλήκτρα < ή >.

2 Επιβεβαιώστε πιέζοντας < ή >.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να επαναφέρετε τον ελεγκτή στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις, πρέπει κατά την διάρκεια του βήματος 2 να ορίσετε τον κωδικό P5uu 47 και να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας με το πλήκτρο < ή >.

dxx	Λειτουργία	Τιμή	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή
d01	Μέθοδος ελέγχου θερμοκρασίας	0	βάσει αλγορίθμου PWM	0
		1	Υατέρηση $\pm 0.25^\circ\text{C}$	
		2	Υατέρηση $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
d02	Βαθμονόμηση εμφανισίας θερμοκρασίας	από -3.0°C ως $+3.0^\circ\text{C}$	Εάν ο ρυθμιστής δείχνει λανθασμένη θερμοκρασία μπορείτε να την διορθώσετε κατά $\pm 3.0^\circ\text{C}$	0°C
d03	Χρήση αισθητήρα θερμοκρασίας δαπέδου S1, S2	0	Έλλειψη αισθητήρα	0
		1	Αισθητήρας συνδεδεμένος	
d04	Ο εξωτερικός αισθητήρας χρησιμοποιείται για την λήψη της θερμοκρασίας του αέρα ή του δαπέδου (Λειτουργία ενεργή όταν d03=1)	0	Ο ρυθμιστής μετράει την θερμοκρασία μόνο στον εξωτερικό αισθητήρα	0
		1	Ο αισθητήρας χρησιμοποιείται ως προστασία έναντι υπερθέρμανσης των πατωμάτων	
d05	Μέθοδος ελέγχου του συστήματος ψύξης	1	Υατέρηση $\pm 0.5^\circ\text{C}$	2
		2	Υατέρηση $\pm 1.0^\circ\text{C}$	
d06	Τύπος θερμοηλεκτρικού ενεργοποιητή	0	NO - ανοικτό χωρίς σύνδεση καλωδίου	1
		1	NC - κλειστό χωρίς σύνδεση καλωδίου	
d07	Προστασία βαλβίδων	0	Ανεργή	1
		1	Ενεργή	
d08	Θερμοκρασία ανταπεγτικής προστασίας και λειτουργίας διακοπές	$5-17^\circ\text{C}$	Θερμοκρασία ανταπεγτικής προστασίας και λειτουργίας διακοπές	5°C
d12	Όριο θερμοκρασίας θέρμανσης	$5-35^\circ\text{C}$	Η μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης, την οποία μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης	35°C
d13	Όριο θερμοκρασίας ψύξης	$5-40^\circ\text{C}$	Η ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης, την οποία μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης	5°C
d14	Μέγιστη θερμοκρασία δαπέδου (Λειτουργία ενεργή κατά την λειτουργία θέρμανσης όταν d04=1)	$6-45^\circ\text{C}$	Για να προστατευτεί το πάτωμα από την υπερθέρμανση, η θέρμανση θα παύσει όταν επευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου	27°C
d15	Ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου (Λειτουργία ενεργή κατά την λειτουργία θέρμανσης όταν d04=1)	$6-45^\circ\text{C}$	Για να προστατευτεί το πάτωμα, η θέρμανση θα ενεργοποιηθεί όταν επευχθεί η ελάχιστη θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου	10°C
d16	Κατώτατο όριο της θερμοκρασίας δαπέδου για την ψύξη (Λειτουργία ενεργή όταν d04=1)	$6-45^\circ\text{C}$	Για να προστατευτεί το πάτωμα η ψύξη θα απενεργοποιηθεί όταν επευχθεί η ρυθμιθείσα ελάχιστη θερμοκρασία	6°C
d18	Μορφή λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ	0	Λειτουργία με το σύστημα θέρμανσης	0
		1	Λειτουργία με το σύστημα ψύξης	

Κωδικοί σφαλμάτων

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή σφάλματος
Err02	Η μέγιστη / η ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου έχει ξεπεραστεί
Err03	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας
Err04	Βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας