



Η SALUS Controls είναι μέλος της Computime Group Limited. Στόχος μας είναι να παρέχουμε στους πελάτες μας την καλύτερη λύση για τον χώρο τους, με την καλύτερη τιμή αγοράς. Η SALUS Controls plc διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές, και το υλικό που χρησιμοποιείται σε αυτό το εγχειρίδιο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

www.saluscontrols.com



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



Ημερήσιος Θερμοστάτης
Μοντέλο: HTRS230



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

VIII 2020 (GR)

14. Τεχνικά δεδομένα

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Μοντέλο: | HTRS230 |
| Τροφοδοσία: | 230 VAC, +/- 10 %, 50/60 Hz |
| Μέγιστη κατανάλωση: | 0,5 A |
| Λήψη ενέργειας: | 230 V, 1,8 W |
| Μείωση κατανάλωση: | Μέσω της λειτουργίας NSB |
| Εύρος ρυθμίσεως της θερμοκρασίας: | 5°C – 35°C |
| Υπόθεση: | +/- 0,5°C ή +/- 0,25C |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης: | από -20°C μέχρι +60°C |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος: | 0°C μέχρι 45°C |
| Βαθμός προστασίας: | IP 30 |
| Πιστοποιητικό CE: | Class II (EN60730) |
| Υλικό: | PC, V2 |
| Χρώμα: | RAL 9010 λευκό |
| Σύνδεση: | Τερματικά βιδωτά |
| Βάρος: | 125g καθαρό / 170g μεικτό |
| Σύστημα PWM: | Ναι |
| Θέρμανση / Ψύξη: | Ναι, αυτόματη εναλλαγή μέσω επαφής CO |
| Αλλαγή παραμέτρων: | Ναι, σε λειτουργία εγκαταστάτη |
| Διαστάσεις: | 85mmx85mmx25mm |

Εγγύηση

Η SALUS Controls εγγυάται ότι το προϊόν αυτό (HTRS230) θα είναι απαλλαγμένο από οποιοδήποτε ελάττωμα στα υλικά ή την κατασκευή και θα λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, για την περίοδο εγγύησης από την ημερομηνία αγοράς. Η SALUS έχει την αποκλειστική ευθύνη σε περίπτωση παραβίασης αυτής της εγγύησης ότι (κατά την επιλογή της) να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει το ελαττωματικό προϊόν.

Όνομασία:

Διεύθυνση:

..... Ταχυδρομικός κωδικός:

Τηλ: Email:

Όνομασία εταιρείας:

Τηλ: Email:

Ημ/νία εγκατάστασης:

Υπογραφή και σφραγίδα εγκαταστάτη:

11. Επαναφορά [Reset] του ρυθμιστή

Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα τα υποδεικνυόμενα πλήκτρα

Επιλέξτε κωδικό αριθ. 47, εάν θέσετε να επιστρέψετε τον ρυθμιστή στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις

Επιβεβαιώνουμε με

Υπόδειξη: Εάν πιάσετε και κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο ή ο αριθμός του κωδικού θα αλλάξει ταχύτερα (σε βήματα ανά 5).

Πατάμε για να επαναφέρουμε τον ρυθμιστή

12. Θέρμανση / Ψύξη

Λειτουργία θέρμανσης

Λειτουργία ψύξης

| Επίπεδο θερμοκρασίας | Θέρμανση | Ψύξη |
|--------------------------------------|----------|--------|
| Βολική θερμοκρασία (ηλιος) | 20.0°C | 20.0°C |
| Οικονομική θερμοκρασία (σεληνη) | 17.0°C | 26.0°C |
| Θερμοκρασία αντιπαθητικής προστασίας | 5°C | --- |

13. Η βαθμονόμηση της μετρούμενης θερμοκρασίας – λειτουργία "off set"

Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο για να μπείτε στο μενού βαθμονόμησης της μετρούμενης θερμοκρασίας – λειτουργία "off set"

Επιβεβαιώστε την είσοδο στην λειτουργία "off set" με το πλήκτρο

Ρυθμίστε τις τιμές των διορθώσεων της θερμοκρασίας με το πλήκτρο ή

Οι διορθώσεις της θερμοκρασίας μπορούν να κυμαίνονται από -3,0°C μέχρι +3,0°C. Η τιμή της διόρθωσης επιβεβαιώνεται με το πλήκτρο

8. Ρυθμίσεις του ρυθμιστή – παράμετροι του εγκαταστάτη

| Αριθ. Συσκευής | Λειτουργία | Αξία | Περιγραφή | Εργοστασιακές ρυθμίσεις |
|----------------|---|-------------------------|---|-------------------------|
| d01 | Μέθοδος ελέγχου της θερμοκρασίας | 0 | PWM | 0 |
| | | 1 | On-Off: 0,5 °C (+/- 0,25 °C) | |
| | | 2 | On-Off: 1 °C (+/- 0,5 °C) | |
| d02 | Διόρθωση της μετρούμενης θερμοκρασίας | από -3,0°C μέχρι +3,0°C | Εάν ο ρυθμιστής δείξει λανθασμένη θερμοκρασία μπορείτε να την διορθώσετε +/- 3,0°C | 0,0°C |
| d05 | Μέθοδος ελέγχου του συστήματος ψύξης | 1 | On-Off: 0,5 °C (+/- 0,25 °C) | 2 |
| | | 2 | On-Off: 1°C (+/- 0,5 °C) | |
| d07 | Λειτουργία προστασίας των βραχυκυκλωτήρων | 0 | Ανενεργή | 1 |
| | | 1 | Ενεργή | |
| d08 | Θερμοκρασία προστασίας έναντι καταψύξεως | 5,0-17,0°C | | 5,0°C |
| d12 | Όριο θερμοκρασίας θέρμανσης | 5,0-35,0°C | | 35,0°C |
| d13 | Όριο θερμοκρασίας ψύξης | 5,0-40,0°C | | 5,0°C |
| d18 | Επιλογή τρόπου θέρμανσης / ψύξης | 0 | Ανενεργό | 0 |
| | | 1 | Ενεργό | |
| d19 | Μπλοκάρισμα της λειτουργίας αυτόματης αλλαγής θέρμανσης/ψύξης | 0 | Μπλοκάρισμα ανενεργό | 0 |
| | | 1 | Μπλοκάρισμα ενεργό | |
| d20 | Αριθμός ενεργοποιητών συνδεδεμένων στον ρυθμιστή | 0 | Τα ήτλια από το 1 έως το 5 δείχνουν τον αριθμό των συνδεδεμένων στον ρυθμιστή ενεργοποιητών | 0 |

9. Ρύθμιση του ρυθμιστή

Υπόθεση του ρυθμιστή:
Η υπόθεση του ρυθμιστή μπορεί να αλλάξει από τις παραμέτρους των ρυθμίσεων του εγκαταστάτη. Θα πρέπει να μπειτε στην παράμετρο d01 και να αλλάξετε την αξία του ανάλογα. Ωστόσο, αν ο ρυθμιστής ελέγχει την ενδοδαπέδια θέρμανση, σας συστήνουμε να κρατήσετε την εργοστασιακή ρύθμιση αυτής της παραμέτρου, δηλαδή, D01 = 0. Ο ρυθμιστής τότε θα ελέγχει τη λειτουργία του ενεργοποιητή χρησιμοποιώντας έναν αλγόριθμο PWM (Pulse Width Modulation).

Είδος θέρμανσης και ψύξης

Χειροκίνητες αλλαγές
Αυτό το είδος σηματοδοτείται με τα σύμβολα . Πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο OK για να μπείτε στο μενού των ρυθμίσεων, έπειτα με την βοήθεια του πλήκτρο επιλέξτε τις ρυθμίσεις θέρμανσης/ψύξης, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο. Τώρα με τη βοήθεια των πλήκτρων ή ρυθμίστε το είδος της θέρμανσης ή της ψύξης και επιβεβαιώστε τις αλλαγές με το πλήκτρο.

Αυτόματη αλλαγή
Το είδος θέρμανσης/ψύξης μπορεί να αλλάζει και αυτόματα, με την βοήθεια της επαφής κεντρικής θέρμανσης του ρυθμιστή. Εάν η επαφή CO συνδέεται με τάση 230V – ο ρυθμιστής αυτόματως πηγαίνει σε φάση ψύξης. Εάν χρησιμοποιούμε την εν λόγω λειτουργία, πρέπει να ρυθμίσουμε την αξία της παραμέτρου d18 στο "1".

10. Υπόλοιπες λειτουργίες

Μπλοκάρισμα της αλλαγής της λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης
Ρυθμίζοντας την λειτουργία του ρυθμιστή D19-> 1 μπλοκάρουμε την ψύξη για έναν μεμονωμένο χώρο μέχρι την λήψη εκ μέρους της συσκευής εντολής ενεργοποιήσεως της θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια του αποκλεισμού της λειτουργίας ψύξης δεν εμφανίζεται κανένα μήνυμα στην οθόνη.

Απενεργοποίηση υπό υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία:
Όταν η θερμοκρασία στον χώρο υπερβεί τους 36°C ή πέσει υπό τους 4°C, όλες οι έξοδοι θέρμανσης/ψύξης απενεργοποιούνται.

Περιεχόμενο της συσκευασίας

Εικόνες που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο:

- Ασφάλεια
- Πληροφορία
- Πρόσθετα οφέλη



Ρυθμιστής HTRS230 (1 τεμ.)



Βίδες μονταρίσματος (2τεμ.)



Εγχειρίδιο χρήσεως (1 τεμ.)

Περιεχόμενα:

- Περιεχόμενο της συσκευασίας
- Προδιαγραφές του προϊόντος
- Τοποθέτηση και ένωση του ρυθμιστή
- Περιγραφή λειτουργιών
- Τεχνικά δεδομένα
- Εγγύηση

Περιγραφή προϊόντος

Ευχαριστούμε για την αγορά του ημερήσιου θερμοστάτη HTRS230. Χάρη σε αυτόν ο έλεγχος του συστήματος θέρμανσης θα είναι εύκολος κι ακριβής. Το χειριστήριο HTRS230 είναι πολύ εύκολο στην χρήση με την βοήθεια της φωτιζόμενης οθόνης LCD και των πλήκτρων αφής. Προσφέρει εξαιρετική άνεση χειρισμού για θερμοκρασίες χρήσεως παντός τύπου. Η συσκευή διαθέτει δυο λειτουργίες: θέρμανση ή ψύξη.

Προδιαγραφές του προϊόντος και αρχές ασφαλείας

Πληρεί τις κάτωθι οδηγίες:

- Οδηγία 2014/30/EU
- Οδηγία 2014/35/EU
- Οδηγία 2011/65/EU

Πληροφορίες που αφορούν στην ασφάλεια

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προβλεπόμενο σκοπό. Ο ρυθμιστής HTRS230 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τον έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου στο εσωτερικό του κτιρίου.

Τοποθέτηση

Η εγκατάσταση μπορεί να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη και πρέπει να συνάδει με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας της χώρας σας. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τη μη συμμόρφωση με τις οδηγίες.

Σημείωση: Όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο ή άλλο αρμόδιο πρόσωπο.

1. Εγκατάσταση του ρυθμιστή

Επιλογή της θέσης για την εγκατάσταση
Για να λειτουργεί σωστά ο ρυθμιστής, πρέπει να στερεωθεί στο σωστό σημείο. Η καλύτερη θέση είναι περίπου 130εκ. πάνω από το δάπεδο, μακριά από πηγές θερμότητας ή κρύου. Επίσης, μην τοποθετείτε τον ρυθμιστή πίσω από κουρτίνες ή άλλα εμπόδια, και σε χώρους με υψηλή υγρασία, κάτι το οποίο θα απερίετρα μια ακριβή μέτρηση της θερμοκρασίας στο δωμάτιο. Ο ρυθμιστής δεν πρέπει να εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως. Μην τοποθετείτε τον ρυθμιστή στον εξωτερικό τοίχο.



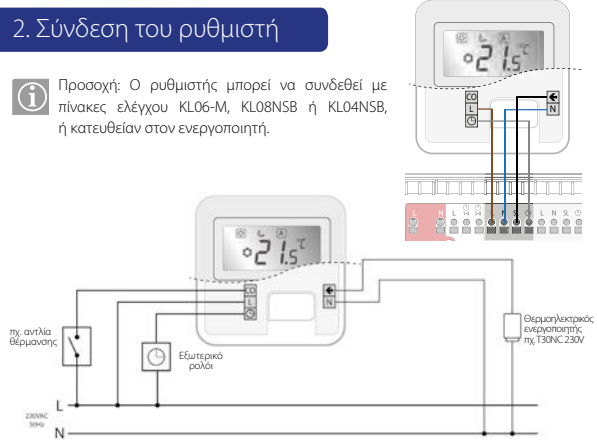
Ανοίξτε το περιβλήμα με την βοήθεια ενός κατασαβιδιού - όπως φαίνεται στην παραπάνω φωτογραφία



Προσαρμογή επί τοίχου
Στερεώστε την πλάκα συναρμολόγησης επί του τοίχου χρησιμοποιώντας τις προβλεπόμενες οπές.

2. Σύνδεση του ρυθμιστή

Προσοχή: Ο ρυθμιστής μπορεί να συνδεθεί με πινάκες ελέγχου KL06-M, KL08NSB ή KL04NSB, ή κατευθείαν στον ενεργοποιητή.



3. Εικόνες του ρυθμιστή

| | |
|--|--|
| | Το πλαίσιο γύρω από κάποια εικόνα σημαίνει την επιλογή του συγκεκριμένου τύπου, πχ. το πλαίσιο γύρω από το σύμβολο του ηλίου σημαίνει πως ο ρυθμιστής διατηρεί την βολική θερμοκρασία. |
| | Ήλιος - βολική θερμοκρασία |
| | Σελήνη - Οικονομική λειτουργία |
| | Αυτόματη λειτουργία |
| | Λειτουργία αντιπαγωτικής προστασίας (δεν λειτουργεί κατά την φάση ψύξης) |
| | Το σύμβολο της χειρικής λειτουργίας εμφανίζεται όταν, στην διάρκεια ενός προγράμματος, αλλάζουμε χειροκίνητα την θερμοκρασία. Η προαυξητή χειροκίνητη λειτουργία διαρκεί μέχρι την έναρξη του επομένου προγράμματος. |
| | Σύμβολο θέρμανσως - εμφανίζεται όταν ο ρυθμιστής σηματοδοτεί την ανάγκη για ζέση |
| | Σύμβολο ψύξεως - εμφανίζεται όταν ο ρυθμιστής σηματοδοτεί την ανάγκη για δροσιά |
| | Οι δείκτες της θερμοκρασίας μας δείχνουν: • την καταμετρούμενη θερμοκρασία • την προκαθορισμένη θερμοκρασία καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες |

4. Λειτουργίες των πλήκτρων

| | |
|--|--|
| | Πλήκτρο επιλογής Κρατήστε πατημένο για επιστροφή στο μενού χωρίς αποθήκευση των αλλαγών |
| | Πλήκτρο OK. Πατήστε για επιβεβαίωση της επιλογής ή πατήστε για να μείνουν στην μνήμη οι ρυθμίσεις και για να επιστρέψετε στο βασικό μενού. Το κράτημα αυτού του πλήκτρου όντας στο κυρίως μενού σας εισάγει στα μενού προγραμματισμού, ρυθμίσεων, βαθμονόμησης της θερμοκρασίας, 'off set' καθώς και αλλαγή μεταξύ θέρμανσης / ψύξης |
| | Πλήκτρο μείωσης ή αύξησης τιμών |

Προσοχή: Το είδος της λειτουργίας του θερμοστάτη αλλάζει όταν μετακινούμε το πλαίσιο στην αντίστοιχη εικόνα, με την βοήθεια των πλήκτρων:

Σε Αυτόματη λειτουργία πιέζοντας ή εμφανίζεται στην οθόνη η δεδομένη θερμοκρασία

Σε Αυτόματη λειτουργία κρατώντας πατημένο το πλήκτρο ή ενεργοποιούμε την χειροκίνητη λειτουργία

Μετά την επιλογή της θερμοκρασίας πιέζουμε για επιβεβαίωση. Θα εμφανιστεί το σύμβολο

Προσοχή: Σε αυτόματη λειτουργία η μετάβαση στην χειροκίνητη λειτουργία είναι προσωρινή. Συμβολίζεται με το σύμβολο . Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την χειροκίνητη λειτουργία ώστε να μείνει μόνιμα - για να γίνει αυτό, πρέπει να ελέγξετε της αυτόματης λειτουργίας και να επιλέξετε μέσα στο πλαίσιο την εικόνα ή

Επιλέγοντας με το πλαίσιο την εικόνα ή ρυθμίζουμε το επίπεδο της θερμοκρασίας χειρισμού

Αφήνοντας στο πλαίσιο μόνο την εικόνα ή ρυθμίζουμε την χειροκίνητη λειτουργία για μόνιμα

Στην Αυτόματη λειτουργία η αλλαγή στην χειροκίνητη λειτουργία είναι προσωρινή

5. Λειτουργία αντιπαγωτικής προστασίας

Πιέστε για επιλογή της λειτουργίας της αντιπαγωτικής προστασίας

Ρυθμίστε την θερμοκρασία της λειτουργίας της αντιπαγωτικής προστασίας με τα πλήκτρα ή

Η θερμοκρασία λειτουργίας της αντιπαγωτικής προστασίας μπορεί να ρυθμιστεί μέσα στα πλαίσια από 5°C μέχρι 17°C

Προσοχή: στην διάρκεια της διαμόρφωσης, πιέστε ανα πάσα στιγμή το πλήκτρο για επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη ή κρατήστε το για επιστροφή στην κύρια οθόνη.

6. Λειτουργία NSB (νυκτερινής μείωσης)

Η λειτουργία νυκτερινής μείωσης (NSB) ενεργοποιείται μέσω της επαφής με το σύμβολο

0V=NSB OFF
230V=NSB ON

Η λειτουργία NSB είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν η συσκευή δουλεύει στην φάση AUTO.



Εάν ο ρυθμιστής λαμβάνει το σήμα NSB πρνάει στην οικονομική λειτουργία: . Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε τον ρυθμιστή στην χειροκίνητη λειτουργία, έτσι ώστε να διατηρήσετε σε μόνιμη βάση την οικονομική θερμοκρασία. Για να γίνει αυτό επιλέξτε με το πλαίσιο μόνιμα το σύμβολο

Προσοχή: Η λειτουργία NSB θα είναι διαθέσιμη μόνο σε περίπτωση αποστολής του σήματος NSB από κάποια άλλη συσκευή (πχ. την HTRP230, το εσωτερικό ρολόι, τον διακόπτη NSB ή κάποιο άλλο ρυθμιστή).

7. Λειτουργία εγκαταστάτη

Πιέστε και κρατήστε ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα και

Χρησιμοποιήστε τον κωδικό 49 με την βοήθεια των βελών είτε

Πιέζουμε για επιβεβαίωση

Προσοχή: Ο φωτισμός της οθόνης ενεργοποιείται πιέζοντας οποιοδήποτε πλήκτρο για φάρα.



Προσοχή: Κατά την φάση λειτουργίας του εγκαταστάτη έχουμε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του εγκαταστάτη. Για να επιλέξετε περαιτέρω λειτουργίες χρησιμοποιούμε (d1>d2>d3). Επιλέγουμε την λειτουργία με το . Αλλαγές στις λειτουργίες κάνουμε με το πλήκτρο ή το

Τώρα βρίσκεστε στο μενού του εγκαταστάτη. Επιλέξτε την προς αλλαγή παράμετρο με τα πλήκτρα ή και μπειτε με το πλήκτρο . Κατόπιν με την βοήθεια των πλήκτρων και ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου και επιβεβαιώστε με το