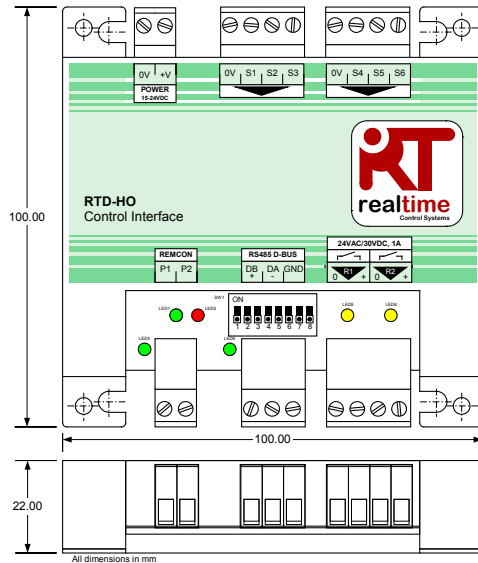
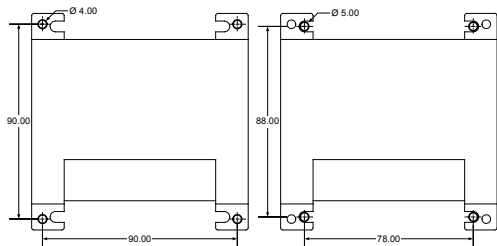


RTD-HO

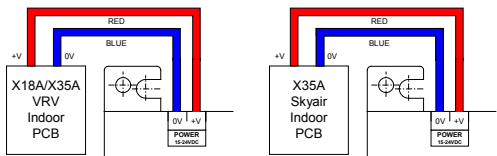
Οδηγίες εγκατάστασης

Ελληνικά RTD-HO Οδηγίες εγκατάστασης

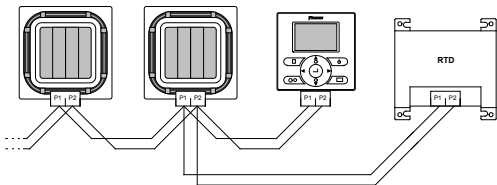




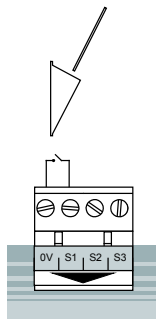
1



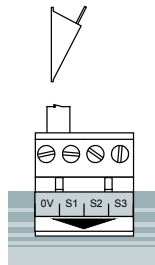
2



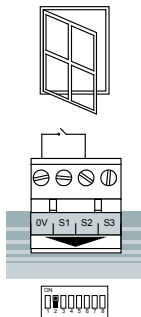
3



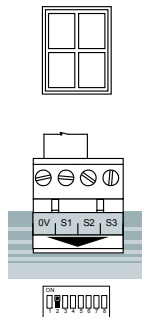
4



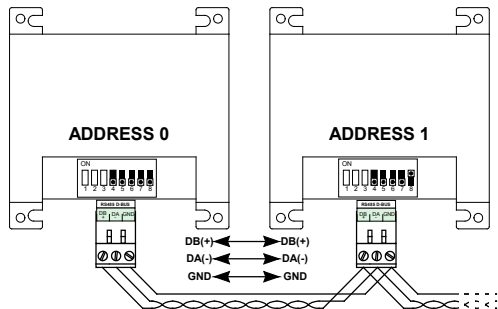
5



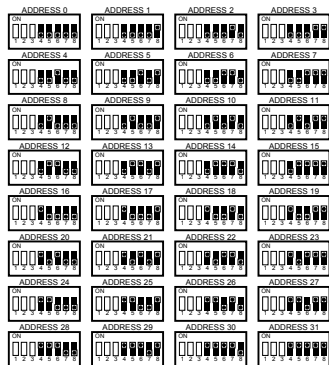
6



7



8



9



Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Μην υπερβαίνετε τις καθορισμένες τιμές του ρελέ ασφαμάτων (μέγιστη τιμή 1A, 24VAC/30VDC). Τα ρελέ δεν προορίζονται για σύνδεση σε εξοπλισμούς κρίσιμους για την ασφάλεια.

Όλες οι συνδέσεις καλωδίων προς τη συσκευή πρέπει να είναι επαρκώς ασφαλισμένες με κατάλληλες συσφίξεις ανακούφισης καταπόνησης.

Η RTD είτε πρέπει να τοποθετείται σε ένα κατάλληλο μεταλλικό περίβλημα είτε σε ένα πλαστικό περίβλημα με μια τιμή ευφλεκτότητας τουλάχιστο IEC60695-11-10 V-1. Μην την εγκαθιστάτε στο εσωτερικό της μονάδας κλιματισμού. Πρέπει πάντα να εμποδίζεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα (το περίβλημα δεν πρέπει να είναι προσβάσιμο χωρίς εργαλείο). Η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κάθετα

Όταν η RTD ενεργοποιείται από την παροχή ισχύος της εσωτερικής μονάδας ή από άλλη παροχή μη SELV, όλες οι εξωτερικές καλωδιώσεις και οι ηλεκτρικά προσαρτημένες συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες ώστε να εμποδίζεται πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, η RTD πρέπει να ενεργοποιείται από μια παροχή SELV.

Τα καλώδια RS485 πρέπει να χρησιμοποιούν πλεγμένα θωρακισμένα ή μη καλώδια σύστροφου ζεύγους 24awg σύμφωνα με τις προδιαγραφές Cat3, Cat4 ή Cat5. Χρησιμοποιείτε ένα σύστροφο ζεύγος για συνδέσεις DB, DA και έναν επιπλέον πυρήνα για σύνδεση GND. Εγκαταστήστε το καλώδιο RS485 όπως φαίνεται στο σχέδιο 4.

Το δίκτυο P1, P2 πρέπει να συνδέεται όπως φαίνεται στο σχέδιο 3. Στην RTD μπορούν να συνδεθούν έως 16 μονάδες και ένα τηλεχειριστήριο.

Τα καλώδια S1 έως S6 πρέπει να είναι 0,5 έως 1,0 mm² σύστροφου ζεύγους πολλαπλής πλέξης με μπλεντάζ. Το μπλεντάζ πρέπει να γειώνεται μόνο στο ένα άκρο. Η μέγιστη απόσταση από την RTD προς την πηγή εισόδου είναι 200 m.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ηλεκτρολογικά

Παροχή	15V-24V DC, 120 mA Ρυθμισμένη
Κατανάλωση	<2,5VA
Ρελέ	1A, 24VAC max 1A, 30VDC max
Ακροδέκτες	Ανοδικός σφικτήρας σε καλώδιο 0,75 mm ²

Δίκτυο

P1P2	<500 m
RS485	<500 m

Περιβαλλοντικά

Θερμοκρασία	
Φύλαξη	-10°C έως 50°C
Λειτουργία	0°C έως 50°C
Υγρασία	0-90% RH χωρίς συμπύκνωση

Είσοδοι

Κατάσταση αντίστασης	S1..S6 5V, 1 mA
----------------------	-----------------



Το προϊόν σας έχει τη σήμανση που απεικονίζεται αριστερά. Αυτό το σύμβολο επάνω στο προϊόν δείχνει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα. Μια ακατάλληλη απόρριψη μπορεί να είναι επιβλαβής. Αντίθετα είναι ευθύνη σας να απορρίψετε τα απόβλητα ειδών εξοπλισμού παραδίδοντας τα σε ένα καθορισμένο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Οι μονάδες πρέπει να αποστέλλονται σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας για την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτησή τους. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος, συμβάλλετε στην πρόληψη εν δυνάμει αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία μας. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη ή τις τοπικές αρχές για περισσότερες πληροφορίες.



Πρέπει τα προληπτικά μέτρα για τη μεταχείριση των ηλεκτροστατικά ευαίσθητων συσκευών

Επιπρόσθετες πληροφορίες συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης Modbus και των κωδικών ασφαμάτων διατίθενται από την ιστοσελίδα www.realtime-controls.co.uk/rtd

RTD-HO Οδηγίες εγκατάστασης

Η RTD-HO είναι μια διασύνδεση ελέγχου για τις σειρές κλιματιστικών μονάδων Daikin VRV και Skyair. Η διασύνδεση είναι συμβατή με όλες τις μονάδες που έχουν μια σύνδεση δικτύου τηλεχειριστηρίου P1, P2 και επιτρέπει τον έλεγχο έως και 16 μονάδων σε μια μόνο ομάδα.

Η RTD-HO έχει σχεδιαστεί για τη διαχείριση δωματίων ξενοδοχείων όπου χρησιμοποιείται μια επαφή χωρίς τάση, ώστε να προβάλλεται η κατάσταση διαμονής του δωματίου. Όταν το δωμάτιο είναι κατειλημμένο, ο ένοικος έχει πλήρη πρόσβαση στη λειτουργία της μονάδας κλιματισμού μέσω ενός ενσύρματου τηλεχειριστηρίου με σημεία ρύθμισης περιορισμένα στο εύρος 19 έως 24 ή 29 στη λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας.

Όταν το δωμάτιο είναι άδειο, η RTD θα λειτουργήσει αρχικά στο δωμάτιο ώστε να διατηρηθούν οι ελάχιστες συνθήκες άνεσης για τον ένοικο. Μετά από 18 ώρες η RTD γυρίζει στην κατάσταση μη κατειλημμένου δωματίου και λειτουργεί μόνο η μονάδα κλιματισμού ώστε να προστατεύεται το δωμάτιο από ακραίες θερμοκρασίες.

Η RTD υποστηρίζει επίσης μια είσοδο διακόπτη παραθύρου ώστε να εμποδίζεται η λειτουργία της μονάδας όταν ανοίγει το παράθυρο του δωματίου.

Εγκατάσταση

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (ΕΙΚΟΝΑ 1)

Η RTD-HO παρέχεται με 4 κολώνες τοποθέτησης, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση της διασύνδεσης εντός μονάδων με αντίστοιχες οπές τοποθέτησης. Η RTD-HO μπορεί επίσης να τοποθετηθεί με τη χρήση βιδών έως μια διάμετρο 5 mm.

ΠΑΡΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ (ΕΙΚΟΝΑ 2)

Η RTD απαιτεί μια σύνδεση ισχύος 15V έως 24VDC. Η ισχύς μπορεί να παρέχεται από σύνδεση PCB X18A ή X35A εσωτερικής μονάδας VRV, από

σύνδεση PCB X35A εσωτερικής μονάδας Skyair ή από σύνδεση VAM PCB X11A. Ένα καλώδιο 1 m και ακροδέκτης παρέχονται με την RTD.

ΔΙΚΤΥΟ P1,P2 (ΕΙΚΟΝΑ 3)

Οι ακροδέκτες P1, P2 συνδέονται στο δίκτυο Daikin P1, P2. Η εγκατάσταση P1, P2 πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές εγκατάστασης της Daikin. Η RTD-HO μπορεί να λειτουργεί σε λειτουργία Master ή Slave με οποιοδήποτε τηλεχειριστήριο της Daikin. Η λειτουργία είναι επίσης πιθανή χωρίς να πρέπει να συνδεθεί τηλεχειριστήριο. Σημειώστε ότι οι δέκτες υπερύθρων BRC πρέπει να έχουν διαμόρφωση για λειτουργία σε κατάσταση SUB (s) (RTD σε λειτουργία MAIN (M)).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ LED (Εικόνες 10 έως 12)

Όταν η RTD-HO ενεργοποιείται ή εάν χάσει την επικοινωνία με το τηλεχειριστήριο, η RTD-HO εισέρχεται στη λειτουργία αναζήτησης P1,P2. Εάν οι επικοινωνίες P1,P2 δεν δημιουργηθούν εκ νέου μετά από 1 λεπτό, η RTD-HO θα ενεργοποιήσει συναγερμό, ο οποίος θα απεικονίζεται στην έξοδο ρελέ σφαλμάτων. Η συμπεριφορά Led φαίνεται στις ακόλουθες εικόνες

Αλληλουχία ανοίγματος: Εργοστασιακή διαμόρφωση	Εικόνα 10a
Αλληλουχία ανοίγματος: Προεπιλεγμένη διαμόρφωση	Εικόνα 10b
Αναζήτηση P1,P2. Μετά το άνοιγμα και κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης μονάδας	Εικόνα 10c
Καμία κατάσταση σφάλματος	Εικόνα 11a
Σφάλμα μονάδας	Εικόνα 11b
Σφάλμα διαμόρφωσης συσκευής	Εικόνα 12a
Μονάδα AC λείπει (Σφάλμα U5)	Εικόνα 12b
Προσωρινή παύση επικοινωνιών RS485	Εικόνα 12c

Πλήκτρο LED:

 OFF	 ON	 Αναβοσβήνει
---	--	---

Είσοδοι

Είσοδος	Όνομα	Κατάσταση
S1	Κατειλημμένο δωμάτιο	Ανοικτό κύκλωμα: Μη κατειλημμένο δωμάτιο Κλειστό κύκλωμα: Κατειλημμένο δωμάτιο
S2	Παράθυρο ανοιχτό	Ανοικτό κύκλωμα: Παράθυρο ανοιχτό (ενεργοποίηση με τη χρήση DIP SW2=ON) Κλειστό κύκλωμα: Παράθυρο κλειστό
S4	Παράθυρο επιλογή ετοιμότητας	Ανοικτό κύκλωμα: Μονάδα στο off όταν το παράθυρο είναι ανοιχτό Κλειστό κύκλωμα: Θέρμανση εξαναγκασμένα στο off όταν το παράθυρο είναι ανοιχτό

Προτείνεται οι επαφές χωρίς τάση ή οι μηχανισμοί αλλαγής να έχουν επιχρυσωμένες επαφές ώστε να εξασφαλίζεται ένα κύκλωμα χαμηλής αντίστασης όταν γίνεται η αλλαγή.

Τα καλώδια S1 έως S2 πρέπει να είναι 0,5 έως 1,0 mm² σύστροφου ζεύγους πολλαπλής πλέξης. Η μέγιστη απόσταση από την RTD προς την πηγή εισόδου είναι 200 m.

Έξοδοι

Έξοδος	Όνομα	Λειτουργία
R1	Εκτέλεση	Κλειστό όταν η μονάδα είναι ΕΝΕΡΓΗ
R2	Βλάβη	Κλειστό σε οποιοδήποτε σφάλμα της μονάδας

Προσοχή: Αξιολόγηση ρελέ το μέγιστο για 1A, 24VAC/30VDC

Λειτουργία ελέγχου: Περιορισμός φορτίου ενεργοποιημένος



Η RTD-HO προσδιορίζει εάν το δωμάτιο είναι ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ, ΑΔΕΙΟ, ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ, ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ με βάση την κατάσταση της εισόδου S1. (Εικόνες 4 και 5)

ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ, S1 (OCCUPIED, S1) = Κλειστό κύκλωμα

Η μονάδα κλιματισμού μπορεί να λειτουργεί από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το εύρος σημείου ρύθμισης περιορίζεται σε ένα εύρος 19 έως 24°C. Η λειτουργία μονάδας περιορίζεται στις θέσεις λειτουργίας FAN ή AUTO*.

ΑΔΕΙΟ S1 (VACATED S1) = Ανοικτό κύκλωμα, περίοδος 10 λεπτών μετά από ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (OCCUPIED)

Η μονάδα κλιματισμού συνεχίζει να λειτουργεί για 10 λεπτά αφού αδειάσει το δωμάτιο, κατόπιν η RTD-HO γυρίζει σε ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (UNOCCUPIED).

ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ S1 (UNOCCUPIED S1) = Ανοικτό κύκλωμα, περίοδος 18 ωρών μετά από ΚΕΝΟ (VACATED)

Η μονάδα κλιματισμού κλείνει και το ενσύρματο τηλεχειριστήριο κλειδώνει. Εάν η θερμοκρασία δωματίου είναι μικρότερη από 18°C ή μεγαλύτερη από 27°C, η μονάδα κλιματισμού θα λειτουργήσει έως ότου η θερμοκρασία πέσει εντός αυτής της ζώνης. Η RTD διατηρεί το σημείο ρύθμισης, την ταχύτητα ανεμιστήρα και την κατάσταση λειτουργίας της μονάδας στο ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (OCCUPIED), εάν κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου έρθει κάποιος μέσα στο δωμάτιο (OCCUPIED), οι ρυθμίσεις χρήστη θα αποκατασταθούν.

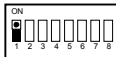
ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ S1 (UNBOOKED S1) = Ανοικτό κύκλωμα, περίοδος μετά από 18 ώρες ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟΥ (UNOCCUPIED)

Το σύστημα γυρίζει στην κατάσταση ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ (UNBOOKED), οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟΥ (OCCUPIED) επανέρχονται στο σημείο ρύθμισης = 22, ανεμιστήρας = χαμηλό, κατάσταση λειτουργίας = AUTO .

* Μονάδες οι οποίες δεν υποστηρίζουν αυτόματα όπως οι μονάδες slave αντλίας θέρμανσης θα προβάλλουν το HEAT ή COOL ανάλογα με την τρέχουσα διαθεσιμότητα θέρμανσης/ ψύξης.

Εάν η θερμοκρασία δωματίου είναι μικρότερη από 17°C ή μεγαλύτερη από 28°C, η μονάδα κλιματισμού θα λειτουργήσει έως ότου η θερμοκρασία πέσει εντός αυτής της ζώνης.

Λειτουργία ελέγχου: Κανένας περιορισμός φορτίου



Η RTD-HO προσδιορίζει εάν το δωμάτιο είναι ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ, ΑΔΕΙΟ, ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ με βάση την κατάσταση της εισόδου S1 (Εικόνες 4 και 5).

ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ, S1 = Κλειστό κύκλωμα

Η μονάδα κλιματισμού μπορεί να λειτουργεί από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το εύρος σημείου ρύθμισης περιορίζεται σε ένα εύρος 19 έως 24°C.

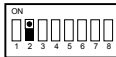
ΑΔΕΙΟ S1 (VACATED S1) = Ανοικτό κύκλωμα, περίοδος 10 λεπτών μετά από ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (OCCUPIED)

Η μονάδα κλιματισμού συνεχίζει να λειτουργεί για 10 λεπτά αφού αδειάσει το δωμάτιο, κατόπιν η RTD-HO γυρίζει σε ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ (UNBOOKED).

ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ (UNBOOKED), S1 = Ανοικτό κύκλωμα, περίοδος μετά από ΚΕΝΟ (VACATED)

Το σύστημα γυρίζει στην κατάσταση ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ (UNBOOKED), οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟΥ (OCCUPIED) επανέρχονται στο σημείο ρύθμισης = 22, ανεμιστήρας = χαμηλό, κατάσταση λειτουργίας = AUTO*. Εάν η θερμοκρασία δωματίου είναι μικρότερη από 17°C ή μεγαλύτερη από 28°C, η μονάδα κλιματισμού θα λειτουργήσει έως ότου η θερμοκρασία πέσει εντός αυτής της ζώνης.

Λειτουργία διακόπτη παραθύρου



Εάν ο SW2 είναι στο ON, τότε η είσοδος S2 πρέπει να είναι συνδεδεμένη με έναν διακόπτη παραθύρου. Εάν το παράθυρο είναι ανοικτό, εμποδίζεται η λειτουργία της μονάδας (Εικόνες 6 και 7).

Παράθυρο κλειστό, S2 = Κλειστό κύκλωμα

Η μονάδα κλιματισμού μπορεί να λειτουργεί φυσιολογικά, ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση διαμόρφωσης του δωματίου.

Παράθυρο ανοικτό, S2 = Ανοικτό κύκλωμα

Εάν το δωμάτιο είναι ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (OCCUPIED) και η είσοδος S4 είναι ανοικτό κύκλωμα, τότε η μονάδα θα κλείσει και εμποδίζεται η λειτουργία από το τηλεχειριστήριο.

Εάν το δωμάτιο είναι ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (OCCUPIED) και η είσοδος S4 είναι κλειστό κύκλωμα, τότε η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί αλλά θα σταλεί μια εντολή εξαναγκασμένου κλεισίματος θερμαντήρα στη μονάδα, ώστε να εμποδιστεί θέρμανση ή ψύξη.

Εάν το δωμάτιο δεν είναι ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ, τότε η μονάδα θα παραμείνει κλειστή σε όλες τις συνθήκες.

Λειτουργία κανονικής θερμοκρασίας



Εάν ο SW3 είναι στο OFF τότε η RTD-HO λειτουργεί σε κανονική θερμοκρασία με τις ακόλουθες τιμές

	Ελάχιστη	Μέγιστη
Σημείο ρύθμισης BRC	19°C	24°C
ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ Όριο	18°C	27°C
ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ Όριο	17°C	28°C

Στη λειτουργία κανονικής θερμοκρασίας η τιμή μηδενισμού θερμοκρασίας τηλεχειριστηρίου είναι 22°C.

Λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας

Εάν ο SW3 είναι στο ON τότε η RTD-HO λειτουργεί σε υψηλή θερμοκρασία με τις ακόλουθες τιμές



	Ελάχιστη	Μέγιστη
Σημείο ρύθμισης BRC[†]	19°C	29°C
Περιοχή θέρμανσης	19°C	24°C
Περιοχή ψύξης	24°C	29°C
ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ Όριο	18°C	31°C
ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟ Όριο	17°C	33°C

[†]Το σημείο ρύθμισης BRC μπορεί να ρυθμιστεί σε όλο το εύρος 19°C έως 29°C. Η λειτουργίες θέρμανσης και ψύξης περιορίζονται στα καθορισμένα εύρη στον πίνακα.

Στη λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας η τιμή μηδενισμού θερμοκρασίας τηλεχειριστηρίου είναι οι 26°C.

Έλεγχος Θερμοκρασίας

Στις λειτουργίες ΜΗ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟΥ και ΜΗ ΚΡΑΤΗΜΕΝΟΥ η RTD παρακολουθεί τη θερμοκρασία δωματίου και θέτει σε λειτουργία τη μονάδα εάν η θερμοκρασία βρίσκεται εκτός των καθορισμένων ορίων. Για το λόγο αυτό, για τη σωστή λειτουργία, ο αισθητήρας που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της θερμοκρασίας πρέπει να βρίσκεται εντός του δωματίου.

Εάν το ενσύρματο τηλεχειριστήριο έχει ρύθμιση MAIN και υπάρχει μόνο μια εσωτερική μονάδα, τότε η μονάδα πρέπει να ρυθμιστεί έτσι ώστε να γίνει χρήση της θερμοκρασίας τηλεχειριστηρίου για τον έλεγχο της θερμοκρασίας. Αλλιώς θα χρησιμοποιηθεί η θερμοκρασία αέρα επιστροφής μονάδας και στην περίπτωση αυτή ο αισθητήρας ΠΡΕΠΕΙ να είναι τοποθετημένος εντός του δωματίου.

Λειτουργία αντλίας θέρμανσης

Στην περίπτωση εγκαταστάσεων αντλιών θέρμανσης, η λειτουργία AUTO δεν πρέπει να είναι ενεργοποιημένη. Είναι δυνατές δύο διαμορφώσεις:

1. Συνδέεται ένας χειροκίνητος διακόπτης επιλογής θέρμανσης/ψύξης (KRC19-26) στην εξωτερική μονάδα (ακροδέκτες A-B-C) και όλες οι εσωτερικές μονάδες λειτουργούν ως slaves θέρμανσης/ψύξης.
2. Στο master θέρμανσης/ψύξης γράφεται μια απαγόρευση λειτουργίας τηλεχειριστηρίου ITouch/Κεντρικού τηλεχειριστηρίου και η λειτουργία master θέρμανσης/ψύξης ρυθμίζεται ώστε να θερμαίνει ή ψύχει από την κεντρική συσκευή.

Στη λειτουργία αντλίας θερμότητας, οι καταστάσεις λειτουργίας μονάδας περιορίζονται στη διαθέσιμη κατάσταση θέρμανσης/ψύξης. Οι λειτουργίες προστασίας υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας είναι διαθέσιμες μόνο εάν η αντίστοιχη κατάσταση λειτουργίας είναι επί του παρόντος διαθέσιμη.

Λειτουργία Modbus

Η RTD-HO υποστηρίζει τις λειτουργίες ανάγνωσης Modbus μέσω του δικτύου RS485.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ MODBUS

Δίκτυο	RS485 3 καλωδίων
Πρόγραμμα λειτουργίας	Modbus RTU Slave
Baud	9600*
Ισοτιμία	Ουδεμία*
Δυαδικά ψηφία σταματήματος	1
Καταχωρητής βάσης	0

**Εάν απαιτείται οι διασυνδέσεις RTD μπορούν να διαμορφωθούν με διαφορετική ταχύτητα μετάδοσης και ρυθμίσεις ισοτιμίας*

Η εγκατάσταση δικτύου RS485 απεικονίζεται στην Εικόνα 8. Ρύθμιση της διεύθυνσης Modbus εύρους 0 έως 31 με τη χρήση του SW1 (Εικόνα 9).

Περαιτέρω λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία μητρώου Modbus και με τη διαμόρφωση ασφαλμάτων και θερμοκρασίας μπορείτε να βρείτε στις *Οδηγίες εγκατάστασης RTD-NET* που διατίθενται στην ιστοσελίδα www.realtime-controls.co.uk/rtd.

Όλα τα δεδομένα ανάγνωσης διατίθενται σε αναλογικούς καταχωρητές εισόδου.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Σε μια πρότυπη εγκατάσταση, η τιμή του αισθητήρα θερμοκρασίας τηλεχειριστηρίου 10050 διατίθεται **μόνο εάν υπάρχει μόνο μια εσωτερική μονάδα στο δίκτυο P1,P2 και το τηλεχειριστήριο έχει ρυθμιστεί ως MAIN.**

Η κατάσταση λειτουργίας RC 10051 επιστρέφει την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας της ομάδας.

Καταχωρητής εισαγωγής	Όνομα	Εύρος
10050	Θερμοκρασία RC	Βαθμοί C x 100 (διατίθεται μόνο για 1 εσωτερική μονάδα)
10051	Κατάσταση Λειτουργίας RC	0: Ακίνησια/Ανεμιστήρας, 1: Θέρμανση, 2: Ψύξη, 3: Θέρμανση και ψύξη

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

Οι καταχωρητές δεδομένων ομάδας παρέχουν μια σύνοψη των δεδομένων από όλες τις ενεργές εσωτερικές μονάδες στο δίκτυο.

Καταχωρητής εισαγωγής	Όνομα	Εύρος	Σημειώσεις
10020	Μέτρηση μονάδας	0..16	Αριθμός μονάδων που έχουν βρεθεί στο δίκτυο
10021	Σφάλμα	0..1	0: Κανένα σφάλμα, 1: Τουλάχιστον μία μονάδα σε σφάλμα
10022	Κωδικός σφάλματος	0..65535	255: Κανένα σφάλμα, άλλος κωδικός σφάλματος από την πρώτη μονάδα σε σφάλμα
10023	Μέσος όρος αέρα επιστροφής	Βαθμοί C x 100	Μέσος όρος όλων των θερμοκρασιών αέρα επιστροφής των μονάδων
10024	Συναγερμός φίλτρου	0..1	0: Κανένας συναγερμός, 1: Τουλάχιστο μια μονάδα με συναγερμό φίλτρου
10030	Θερμοστ. Οπ	0..3	Σύνοψη της λειτουργίας μονάδας 0: Ακίνησια/Ανεμιστήρας, 1: Θέρμανση, 2: Ψύξη, 3: Θέρμανση και ψύξη
10035	Απόψυξη	0..1	0: Καμία απόψυξη, 1: Τουλάχιστον μία μονάδα σε απόψυξη Υποδεικνύει μονάδα σε εξισορρόπηση πίεσης, κατάσταση θερμής έναρξης/ προ-θέρμανση ή απόψυξη εξωτερικής μονάδας