

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ RF

--- μοντέλο: THERMOB.RF1 ---

--- υπομοντέλα: ThermoB.R1 + ThermoB.B1R1 ---

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ:

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/EC, χαμηλής τάσης 2006/95/EEC και σήμανσης 93/68/EEC.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ:

Οι οδηγίες ισχύουν μόνο για τον θερμοστάτη χώρου ThermoB.RF1 που περιγράφεται και απεικονίζεται παραπάνω, με υπομοντέλα ThermoB.R1 (πομπός) και ThermoB.B1R1 (δέκτης).

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από αρμόδιο πρόσωπο (εγκαταστάτη), σύμφωνα με τους τοπικούς κανόνες, απαιτήσεις και κανονισμούς ηλεκτρικής και γενικής ασφάλειας. Η εγκατάσταση και η σύνδεση με το υπόλοιπο σύστημα είναι αποκλειστική ευθύνη του εγκαταστάτη.



Προσοχή!! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Στον δέκτη υπάρχει τάση επικίνδυνη για τη ζωή!!!

Αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την τροφοδοσία, καθώς και τον εξοπλισμό στον οποίο είναι συνδεδεμένη: πριν ανοίξετε το περίβλημα και όσο παραμένει ανοικτό, κατά τις εργασίες στις εξωτερικές ηλεκτρικές συνδέσεις, την εγκατάσταση, αφαίρεση ή μετακίνηση.

Μην αφήνετε παιδιά ή/και άτομα με περιορισμένες αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες να χειρίζονται τη συσκευή· κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!

Μην αναθέτετε την εγκατάσταση αυτής της συσκευής σε άτομα με ελάχιστη ή καθόλου κατάρτιση.

	Αφαιρέστε τις μπαταρίες από τη μονάδα χώρου αν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο διάστημα. Ο πομπός περιέχει μπαταρίες· κρατήστε τη συσκευή μακριά από μικρά παιδιά ή/και άτομα με μειωμένες νοητικές ικανότητες.
	Μην συνδυάζετε παλιές και καινούργιες μπαταρίες. Παραδώστε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σε σημείο συλλογής. Η χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών δεν συνιστάται.
	Προστατεύετε τη συσκευή από νερό και υγρασία. Αν αμφιβάλλετε για τη σωστή λειτουργία, αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή από το δίκτυο. Αποσυνδέστε και τον εξοπλισμό στον οποίο είναι συνδεδεμένη.

Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Ο ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου ThermoB.RF1 είναι σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας με δύο μονάδες: πομπό χώρου ThermoB.R1 και απομακρυσμένο δέκτη ThermoB.B1R1. Χρησιμοποιείται ως συμβατικός οικιακός θερμοστάτης για θέρμανση/ψύξη με συστήματα αερίου, ηλεκτρικής ενέργειας, πέλλετ κ.λπ., χωρίς καλώδιο μεταξύ της ελεγχόμενης συσκευής και του ελεγχόμενου χώρου. Οι μονάδες επικοινωνούν ασύρματα με ραδιοσήμα (RF). Επιτρέπει εύκολη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου και παρακολούθηση της εξόδου ελέγχου.

Η μονάδα χώρου ThermoB.R1 διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και περιστροφικό επιλογέα της επιθυμητής τιμής. Περιλαμβάνει φωτεινή ένδειξη και μικρό πλήκτρο. Τροφοδοτείται από 2 x AAA μπαταρίες. Το κομψό πλαστικό περίβλημα στερεώνεται σε τοίχο ή κουτί τοίχου ή τοποθετείται σε βολικό σημείο του χώρου.

Ο απομακρυσμένος δέκτης ThermoB.B1R1 διαθέτει μία έξοδο ρελέ, δύο φωτεινές ενδείξεις και ένα πλήκτρο. Η έξοδος ελέγχει τη συσκευή θέρμανσης ή ψύξης. Οι δύο ενδείξεις δείχνουν την κατάσταση εξόδου και την επιλεγμένη λειτουργία. Το πλήκτρο επιλέγει λειτουργία ή/και κατάσταση εξόδου. Η έξοδος συνδέεται ενσύρματα στην ελεγχόμενη συσκευή. Τροφοδοτείται από το δίκτυο 230V/AC. Το πλαστικό περίβλημα έχει εξωτερικά στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο ή κατάλληλη θέση κοντά στον εξοπλισμό.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Ασύρματη ραδιοσύνδεση
- Εύκολη χρήση
- Ρελέ χωρίς δυναμικό 16A
- Εύκολη εγκατάσταση
- Ενδείξεις στον πομπό και στον δέκτη
- Μεγάλο εύρος επιλογέα στη ζώνη θερμοκρασίας άνεσης
- Λειτουργίες: Ανενεργό, Αντιπαγετική προστασία, Θερμοκρασία Άνεσης και MAX
- Εύκολη επιλογή θέρμανσης/ψύξης

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας στην αρχή αυτού του εγχειριδίου.

Εγκατάσταση δέκτη **ThermoB.B1R1**.

Τοποθετήστε τον δέκτη ThermoB.B1R1 σε θέση προσβάσιμη για σύνδεση στην ελεγχόμενη συσκευή και τροφοδοσία 230V/AC, με καλή λήψη ραδιοσήματος (RF). Η στερέωση στο μεταλλικό περίβλημα του εξοπλισμού συχνά δεν είναι κατάλληλη, λόγω χειρότερης λήψης ραδιοσήματος.

Η θέση δεν πρέπει να εκτίθεται σε υψηλή θερμοκρασία, νερό, υγρασία, συμπύκνωση, πολλή σκόνη ή άμεσο ηλιακό φως.



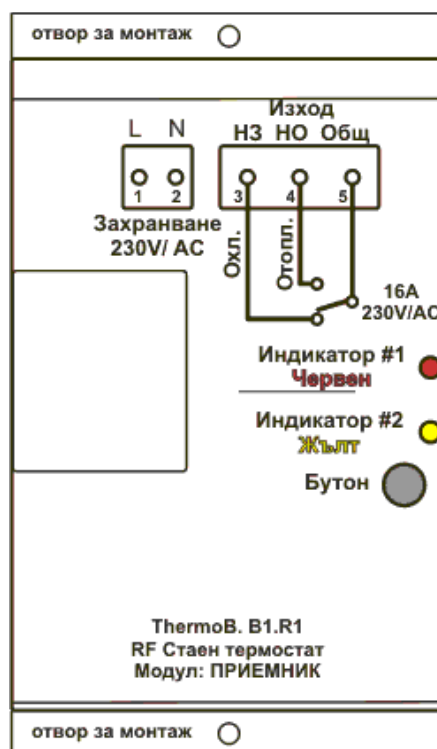
Σημαντικό! Όλες οι εργασίες πρέπει να γίνονται από αρμόδιο πρόσωπο.

Ο δέκτης στερεώνεται από τα στηρίγματα με δύο βίδες, μία σε κάθε πλευρά. Βλ. διάγραμμα 1. Προσανατολίστε τον για εύκολη ανάγνωση και χειρισμό από τον χρήστη. Δεν επιτρέπεται τοποθέτηση στην οροφή.

Προβλέψτε τροφοδοσία του δέκτη με 230V/AC μέσω ασφάλειας έως 6A.

Προβλέψτε ηλεκτρική σύνδεση προς την ελεγχόμενη συσκευή.

Στερεώστε τους αγωγούς ώστε να μην κινούνται ακριβώς δίπλα στον δέκτη ή να καταπονούν υπερβολικά τους ακροδέκτες.
Διάγραμμα 1

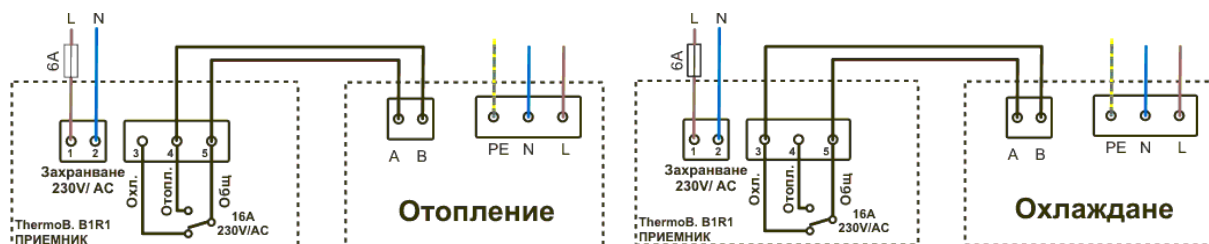


Ηλεκτρική τροφοδοσία δέκτη

- Συνδέστε τον ακροδέκτη #1 μέσω ασφάλειας στη φάση „L” της τροφοδοσίας 230V/AC/50Hz
- Συνδέστε τον ακροδέκτη #2 στον ουδέτερο „N” της τροφοδοσίας
- Επιτρεπόμενη διατομή αγωγού 0.5 -1.5mm²

Σύνδεση χωρίς δυναμικό στην ελεγχόμενη συσκευή

Θέρμανση (διάγραμμα 2)	Ψύξη (διάγραμμα 3)
Ακροδέκτης #4 (N.O.) στην είσοδο ελέγχου	Ακροδέκτης #3 (NC) προς την είσοδο ελέγχου
Ακροδέκτης #5 – κοινός προς τον ακροδέκτη εισόδου της ελεγχόμενης συσκευής	



Διάγραμμα2 — θέρμανση· Διάγραμμα3 — ψύξη.

! Σημαντικό: Εξασφαλίστε μόνιμη τροφοδοσία του δέκτη 230V/AC/50Hz

Σύνδεση σε συσκευή που απαιτεί τάση ελέγχου

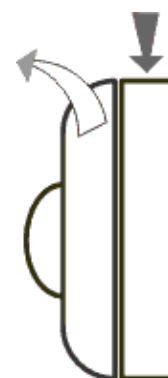
- Αν η συσκευή απαιτεί τάση ελέγχου, συνδέστε τους ακροδέκτες #5, #4 ή #3 σύμφωνα με τις οδηγίες της.
- Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμοζόμενη τάση δεν υπερβαίνει τα 230V AC και το ρεύμα τα 16A.

Μονάδα χώρου – πομπός

Η μονάδα χώρου διαθέτει:

- περιστροφικό επιλογέα επιθυμητής θερμοκρασίας ή λειτουργίας
- ένδειξη
- κρυφό πλήκτρο

βλ. διάγραμμα 4



Διάγραμμα 4

Διάγραμμα 5

Εγκατάσταση μονάδας χώρου – πομπού ThermoB.R1.

Ανοίξτε τη μονάδα χώρου όπως στο διάγραμμα 4, πιέζοντας το πίσω μέρος προς τα κάτω και την πρόσοψη ελαφρά προς τα επάνω και έξω.

Τοποθετήστε τις μπαταρίες τηρώντας την πολικότητα. Χρησιμοποιήστε καινούργιες μπαταρίες AAA.

Η μονάδα χώρου στερεώνεται σε τοίχο ή άλλη επιφάνεια πριν τοποθετηθεί η πρόσοψη. Το πίσω κάλυμμα έχει οπές στερέωσης σε τοίχο, χωνευτό κουτί ή άλλη επιφάνεια.

Συνήθως η μονάδα χώρου τοποθετείται σε ύψος 1.5m από το δάπεδο, μακριά από άμεσο ηλιακό φως, παράθυρα, θερμαντικά σώματα ή εξοπλισμό που επηρεάζει τη μετρούμενη θερμοκρασία.

Επιλέξτε θέση με καλή μετάδοση ραδιοσήματος (RF), μακριά από μεγάλα μεταλλικά αντικείμενα και συσκευές που εκπέμπουν ραδιοσήματα.

RF. Ραδιοσύζευξη δέκτη και πομπού.

Η διαδικασία χρειάζεται μόνο αν αλλάξει το ζεύγος δέκτη/πομπού ή αν άλλη κοντινή συσκευή λειτουργεί στο ίδιο κανάλι.

Και οι δύο μονάδες πρέπει να τροφοδοτούνται: ο δέκτης από το δίκτυο και ο πομπός με μπαταρίες.

- Κρατήστε το πλήκτρο δέκτη για 10 sec. Η κίτρινη ένδειξη αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα.

- Κρατήστε το πλήκτρο πομπού για 5 sec. Η κόκκινη ένδειξη μένει συνεχώς αναμμένη.

Περιμένετε λίγο.

Με επιτυχή σύζευξη,

- ο πομπός αναβοσβήνει 6 φορές
- και ο δέκτης σταματά να αναβοσβήνει.

Αν η σύζευξη αποτύχει, επαναλάβετε τη διαδικασία.

Η σύζευξη λήγει αυτόματα όταν παρέλθει το χρονικό όριο.

Προσοχή: η προηγούμενη σύζευξη έχει διαγραφεί!

Η σύζευξη κάθε μονάδας μπορεί να διακοπεί ξεχωριστά, πατώντας το πλήκτρο της τουλάχιστον 10 sec μετά την έναρξη της διαδικασίας.

Έλεγχος επικοινωνίας:

Πατήστε το πλήκτρο πομπού. Η κόκκινη ένδειξή του αναβοσβήνει μία φορά, δείχνοντας ότι εστάλησαν δεδομένα. Με επιτυχή επικοινωνία, η κόκκινη ένδειξη της μονάδας χώρου αναβοσβήνει ακόμη 3 φορές, επιβεβαιώνοντας την επικοινωνία.

Η κίτρινη ένδειξη του δέκτη επίσης σβήνει σύντομα κατά τη λήψη δεδομένων.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η μονάδα χώρου **ThermoB.R1**

Η μονάδα χώρου **ThermoB.R1** διαθέτει περιστροφικό επιλογέα επιθυμητής θερμοκρασίας. Περιστρέψτε τον για να ορίσετε την επιθυμητή τιμή. Εκτός από συγκεκριμένη θερμοκρασία, υπάρχουν ακόμη 3 καταστάσεις:

- OFF – ανενεργό χωρίς προϋποθέσεις
- MAX – ενεργό χωρίς προϋποθέσεις
- * – Αντιπαγετική προστασία – ενεργοποίηση στους 5°C

Ο δέκτης **ThermoB.B1R1**

Ο δέκτης **ThermoB.B1R1** έχει δύο ενδείξεις, κίτρινη και κόκκινη, και ένα πλήκτρο· βλ. διάγραμμα 1.

Η κόκκινη ένδειξη δείχνει την κατάσταση εξόδου. Όταν ανάβει, η επαφή NO είναι ενεργοποιημένη· όταν είναι σβηστή, η επαφή NO είναι ανοικτή.

Η κίτρινη ένδειξη δείχνει την κατάσταση λειτουργίας και την ύπαρξη σύνδεσης RF.

Οι διαθέσιμες ενδείξεις είναι:

- **Χειροκίνητη λειτουργία:** η κίτρινη ένδειξη αναβοσβήνει ομοιόμορφα περίπου ανά 1 sec. Η έξοδος ελέγχεται χειροκίνητα. Κάθε επόμενο πάτημα εναλλάσσει Ενεργό/Ανενεργό/... Ενεργό/Ανενεργό....
- **Αυτόματη λειτουργία:** η κίτρινη ένδειξη μένει συνεχώς αναμμένη. Η έξοδος ελέγχεται βάσει της μετρούμενης και των επιθυμητών θερμοκρασιών.

Με επιτυχή λήψη RF, η κίτρινη ένδειξη σβήνει σύντομα κατά τη λήψη.

Αν δεν ληφθεί σήμα RF για περισσότερα από 5 λεπτά, η κίτρινη ένδειξη σβήνει και ανάβει σύντομα κάθε 5-6 sec.

Πλήκτρο: αλλάζει τη λειτουργία.

- **Σύντομο πάτημα:** επιλέγει «Χειροκίνητη». Κάθε επόμενο πάτημα εναλλάσσει την κατάσταση Ενεργό/Ανενεργό/... Ενεργό/Ανενεργό....
- **Κράτημα για 5 sec:** επιλέγει «Αυτόματη» λειτουργία.
- **Κράτημα για 10 sec:** ξεκινά τη σύζευξη RF.

!!! Η ομάδα ThermoB σας εύχεται άνεση και θαλπωρή στο σπίτι σας !!!

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Δέκτης:	
- Τροφοδοσία SELV	230V / AC / 50Hz
- Κατανάλωση	<2VA
- Έξοδος, ρελέ χωρίς δυναμικό	16A / 230V AC
- Εξωτερικές διαστάσεις	72x50x127mm
Πομπός:	
- Τροφοδοσία	2 x μπαταρίες AAA
- Εξωτερικές διαστάσεις	92x80x39mm
- Μετρούμενη θερμοκρασία	-20° .. +45° ανά 0.5°C
- Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	+14°C .. +32°C
Γενικά	
Συχνότητα λειτουργίας	866 MHz
Εμβέλεια ραδιοσύνδεσης RF	80-100m σε ανοικτό χώρο
Βαθμός προστασίας	IP20
Συνθήκες λειτουργίας	-5T45, RH80%
Μεταφορά και αποθήκευση	-20T60, RH90%

ΓΡΗΓΟΡΟΣ ΟΔΗΓΟΣ:**Χειροκίνητος έλεγχος:**

- από τον δέκτη: πατήστε σύντομα το πλήκτρο· η κίτρινη ένδειξη αρχίζει να αναβοσβήνει. Κάθε πάτημα εναλλάσσει ΕΝΕΡΓΟ/ΑΝΕΝΕΡΓΟ.
- από τη μονάδα χώρου: θέστε τον επιλογέα θερμοκρασίας στο «OFF» ή «MAX».

Αυτόματος έλεγχος:

- από τον δέκτη: κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για 5 sec· η κίτρινη ένδειξη μένει συνεχώς αναμμένη.
- από τη μονάδα χώρου: θέστε τον επιλογέα στην επιθυμητή θερμοκρασία.

Περιγραφή των ενδείξεων

Ένδειξη	Ενέργεια	Περιγραφή
Κόκκινη (ένδειξη#1)	Αναμμένη	Η έξοδος R1 της συσκευής είναι «Ενεργή».
	Σβηστή	Η έξοδος R1 της συσκευής είναι «Ανενεργή».
Κίτρινη (ένδειξη#2)	Σβηστή, ανάβει αραιά για 1 δευτ.	Λειτουργία „Αυτόματη“, αλλά δεν υπάρχει σύνδεση RF με τη μονάδα χώρου
	Αναμμένη, σβήνει αραιά για 1 δευτ.	Λειτουργία „Αυτόματη“, λαμβάνεται σήμα από τη μονάδα χώρου μέσω RF
	Αναβοσβήνει αργά (ανά 1 sec)	Έχει επιλεγεί η „Χειροκίνητη“ λειτουργία
	Αναβοσβήνει γρήγορα (ανά 0.3sec)	Εκτελείται σύζευξη RF

Δοκιμή σύνδεσης RF:

- πατήστε σύντομα το πλήκτρο της μονάδας χώρου, μέχρι να αναβοσβήσει η ένδειξη.
- Με επιτυχή σύνδεση, η ένδειξη της μονάδας χώρου αναβοσβήνει ακόμη 3 φορές.

Σύζευξη RF:

- κρατήστε το πλήκτρο δέκτη για 10 sec, μέχρι η κίτρινη ένδειξη να αναβοσβήνει γρήγορα.
- κρατήστε το πλήκτρο μονάδας χώρου για 5 sec, μέχρι η κόκκινη ένδειξη να μένει συνεχώς αναμμένη. Αφήστε το πλήκτρο.
- περιμένετε μέχρι η ένδειξη δέκτη να αναβοσβήσει 6 φορές.

WiFi: Όχι. Για σύστημα WiFi χρησιμοποιείται το αντίστοιχο διαφορετικό μοντέλο προϊόντος.

Περίβλημα: Τυπικό περίβλημα μονάδας χώρου και δέκτη.

Οθόνη: Χωρίς οθόνη LCD· η θερμοκρασία επιλέγεται με τον περιστροφικό επιλογέα.

RF: Περιλαμβάνεται ραδιοσύνδεση μονάδας χώρου και δέκτη.