

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν την εγκατάσταση και τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Προσοχή στην εγκατάσταση και στην ηλεκτρολογική καλωδίωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες και να μην χρησιμοποιηθεί η ίδια ως συσκευή ασφαλείας. Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα σχετικά με τη συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο θερμοστάτης αντιστάθμισης **CO1 Version 1** με βάσει:

- τον πίνακα αντιστάθμισης
- την επιλογή της καμπύλης που έχουμε κάνει από την παράμετρο **Cur**, και
- την θερμοκρασία περιβάλλοντος

υπολογίζει το **SET POINT** της θερμοκρασίας που πρέπει να έχει το νερό που πηγαίνει στα σώματα.

Τα χαρακτηριστικά του είναι:

Δύο εισόδους, μια για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του νερού του λέβητα(No1) και η άλλη για τη θερμοκρασία του του περιβάλλοντος (No2).

Αισθητήρια τύπου **NTC** κλίμακας -50+110°C ή **PTC** κλίμακας - 50+150°C,

a) **Δύο ρελέ** 250 Volt. 16A κα 10

Η συσκευή διαβάζει την θερμοκρασία του περιβάλλοντος και την θερμοκρασία του νερού που τροφοδοτεί τα σώματα της κεντρικής θέρμανσης.

Η συσκευή με βάσει την θερμοκρασία περιβάλλοντος που διαβάζει από το αισθητήριο περιβάλλοντος(No2) και την καμπύλη που έχουμε ορίσει στην παράμετρο (a/a=7) **Cur**, σύμφωνα με τον πίνακα των παραμέτρων, υπολογίζει το SET POINT της θερμοκρασίας με βάση το οποίο θα κάνει έλεγχο της θερμοκρασίας του νερού που πηγαίνει στα σώματα.

Ο θερμοστάτης αντιστάθμισης **CO1** μπορεί να εκτελέσει δύο τύπους ελέγχων :

1^ο. Έλεγχος θερμοκρασίας του καυστήρα.

Με βάσει το **SET POINT** που έχει υπολογίσει και το διαφορικό της παραμέτρου **diF** ελέγχει με το **RELAY 1 (R1)** την θερμοκρασία του καυστήρα. Παράμετρος **OFF =0**.

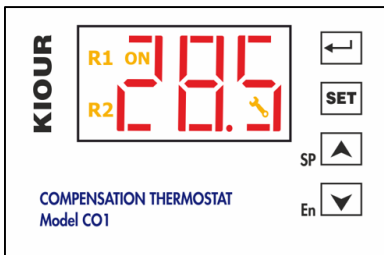
2^ο. Έλεγχος τετραόδης βάνας.

Με βάσει το **SET POINT** που έχει υπολογίσει, με το διαφορικό της παραμέτρου **diF** και την παράμετρο **OFF =1** ελέγχει με το **RELAY 1 (R1)** το άνοιγμα της βάνας και με το **RELAY 2 (R2)** το κλείσιμό της, κάνοντας **PID έλεγχο**. Η παράμετρος **diF** ορίζει το εύρος της θερμοκρασίας πάνω και κάτω από το **SET POINT** που κάνει **PID control**.

Πατώντας το πάνω βελάκι βλέπουμε την θερμοκρασία του SET POINT που υπολόγισε η συσκευή με βάσει την θερμοκρασία του περιβάλλοντος και την καμπύλη.

Πατώντας το κάτω βελάκι βλέπουμε την θερμοκρασία του περιβάλλοντος που διαβάζει η συσκευή.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



Ενδείξεις	
R1	ρελέ καυστήρα ON
R2	ρελέ βάνας ON
ON	η συσκευή λειτουργεί - είναι ON
	βλάβη ON

Πληκτρολόγιο	
	είσοδος/έξοδος στο μενού των παραμέτρων καταχώρηση παραμετρου
SET	απεικόνιση τιμής παραμέτρου
	πάνω βελάκι απεικόνιση θερμοκρασίας του SET POINT
	κάτω βελάκι απεικόνιση θερμοκρασίας του περιβάλλοντος

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ: για να έχετε πρόσβαση σε όλο το μενού των παραμέτρων πρέπει η 3^η παράμετρος **Cod** να ρυθμισθεί στο **22**

1. Πατάμε και εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων.
2. Επιλέγουμε την παράμετρο που θέλουμε με ή και πατάμε **SET** ώστε να απεικονιστεί η τιμή της.
3. Με ή αλλάζουμε την τιμή της και πατάμε για να καταχωρήσουμε τη νέα τιμή.
4. Πατώντας εξερχόμαστε από το μενού των παραμέτρων.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1. Πατάμε και απεικονίζεται η παράμετρος **SPo**. Πατώντας το απεικονίζεται η παράμετρος **Cod**.
2. Πατάμε **SET** ώστε να απεικονιστεί η τιμή της παραμέτρου και με το εισάγουμε την τιμή **31**. Πατώντας **SET** καταχωρούμε την τιμή στην παράμετρο **Cod**.
3. Πατάμε ξανά ώστε να εξέλθουμε από το μενού παραμέτρων, απεικονίζεται 'YES' στην οθόνη και υπάρχουν πλέον οι εργοστασιακές ρυθμίσεις στη συσκευή.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Ο **CO1** συνδέεται μέσω της σειριακής εισόδου στο:

- CAMIN πρόγραμμα: σύνδεση τοπική και παρακολούθηση – καταγραφή και διαχείριση του θερμοστάτη μέσα από το πρόγραμμα CAMIN που εγκαθίσταται σε τοπικό υπολογιστή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς: 3W

Συνιστάται χρήση ασφάλειας τροφοδοσίας - ασφάλειας τήξεως: 0.5A (δεν περιλαμβάνεται)

Δυο αισθητήρια θερμοκρασίας νερού του λέβητα και θερμοκρασίας περιβάλλοντος NTC 10K 1% 25°C κλίμακας θερμοκρασίας -50 \pm +110°C (-58 \pm +230°F) IP68 (ή PTC 1K 25°C κλίμακας θερμοκρασίας -50 \pm +150°C(-58 \pm +302°F) δεν περιλαμβάνεται) / Ακρίβεια: 0.5°C

Ρελέ 1 καυστήρα 16A res. 250VAC normally open επαφή / ρελέ 2 βάνας 250VAC 10A / Μέγιστο φορτίο ρεύματος 16A

Συνδέσεις: καλώδιο με διατομή 2.5 mm² για τα ρελέ / καλώδιο με διατομή 0.25 έως 1.0 mm² για τα αισθητήρια

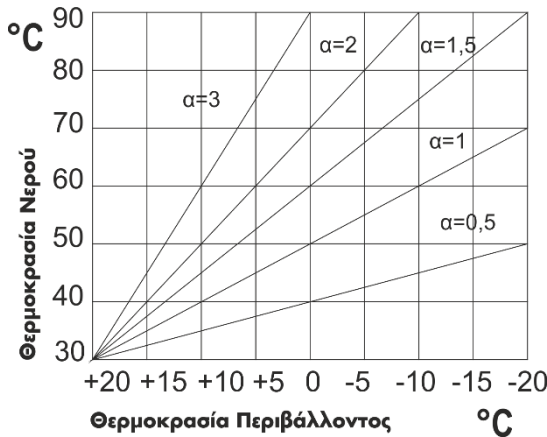
Συνδεσμολογία με κλέμες για καλώδιο διατομής έως 2.5 mm² / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

Θερμοκρασία λειτουργίας: -15 \pm +55°C / Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 \pm +80°C

Η συσκευή μοντάρεται σε ράγα Ω / Βαθμός προστασίας IP20

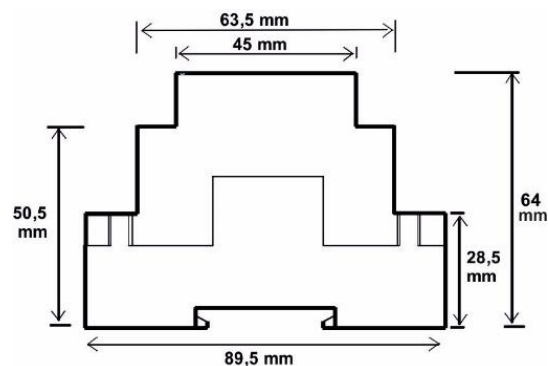
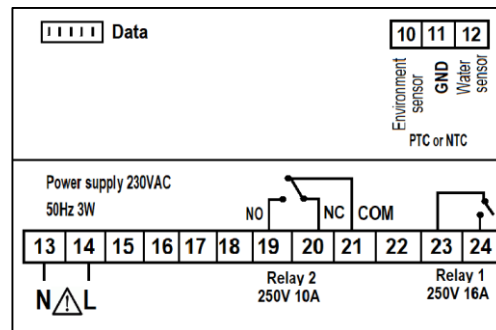
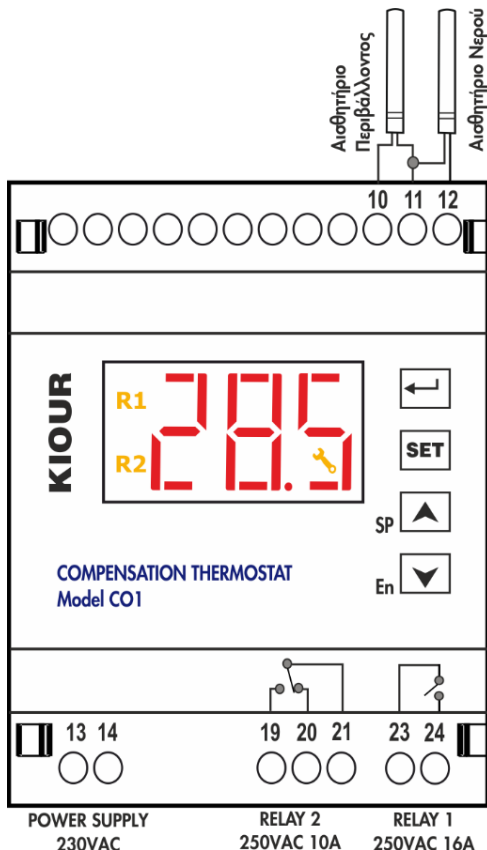
Firmware V1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη και να προστατεύεται από οποιαδήποτε επαφή με ηλεκτρικά μέρη. Όλα τα μέρη που εξασφαλίζουν την προστασία πρέπει να στερεώνονται κατά τρόπο ώστε να μην μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση εργαλείων. Αποσυνδέστε την ασφάλεια της εγκατάστασης και την τροφοδοσία της συσκευής πριν προβείτε σε συντήρηση. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, σε εξοπλισμό που περιέχει ισχυρούς μαγνήτες, σε περιοχές που επηρεάζονται από το άμεσο ηλιακό φως ή τη βροχή. Προσοχή να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. Διαχωρίστε τα καλώδια του σήματος εισόδου από τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή τυχόν ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών. Ποτέ μη μεταφέρεται καλώδια τροφοδοσίας και σήματος στον ίδιο αγωγό. Διαβάστε προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και οι συνθήκες λειτουργίας είναι οι ενδεδειγμένες. Βάσει των κανονισμών προστασίας, η συσκευή πρέπει να ασφαλιζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι προσβάσιμη χωρίς τα κατάλληλα εργαλεία.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

α/α		περιγραφή	Min	Max	default	Μονάδες
1	HoC	Πάνω όριο του SET POINT που υπολογίζει	30,0	150	60,0	°C
2	OoC	Μετατόπιση της καμπύλης πάνω ή κάτω σε βαθμούς. Για αύξηση ή μείωση του SET POINT	-10,0	+10,0	0.0	°C
3	Cod	κωδικός εισόδου στο υπόλοιπο μενού παραμέτρων Cod = 22	0	255	0	-
4	diF	Διαφορικό σε λειτουργία ελέγχου της θερμοκρασίας του καυστήρα. Σε λειτουργία PID ορίζει το εύρος της θερμοκρασίας πάνω και κάτω από το SET POINT που κάνει PID control.	1.0	25.0	5.0	°C
5	LoC	Κάτω όριο του SET POINT που υπολογίζει.	0,0	60	40,0	°C
6	ItO	Αυξάνει τον χρόνο ON των ρελέ. στην λειτουργία PID της ηλεκτροβάνας	1	3	1	Μονάδες
7	CUr	Ορίζει την καμπύλη του SET POINT. Μπορεί να πάρει όλες τις ενδιάμεσες τιμές από 0,5 έως 3,0	0.5	3.0	1.0	Μονάδες
8	OFP	0 = ON-OFF για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του καυστήρα με το RELAY 1 1 = Έλεγχος PID της βάνας μέσω των ρελέ 1 και 2.	0	1	0	Μονάδες
9	SE1	Ρύθμιση μηδενός του αισθητηρίου Νο 1 νερού	-9.9	15.0	0	°C
10	SE2	Ρύθμιση μηδενός του αισθητηρίου Νο 2 περιβάλλοντος	-9.9	15.0	0	°C
11	SEn	0 = PTC. 1 = NTC αισθητήριο	0	1	0	Μονάδες
12	LtE	Πάνω από αυτήν την θερμοκρασία, γίνεται OFF το σύστημα. Όταν είναι ON το σύστημα, ανάβει το αντίστοιχο LED	0	30.0	20.0	°C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

1	LF1	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας καυστήρα
2	LF2	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας περιβάλλοντος
3	EEr	λάθος στη μνήμη RAM: εισάγετε εκ νέου το SPo (βλέπε Ρύθμιση θερμοκρασίας συσκευής – SET POINT προηγούμενη σελίδα)
Οι συναγερμοί απενεργοποιούνται αυτόματα όταν φύγει η αιτία ενεργοποίησης.		

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

PDF Version	Ημερομηνία	Σχόλια



RoHS



Κατασκευάζεται στην Ελλάδα.

Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. Η εγγύηση ισχύει εφόσον έχουν τηρηθεί οι οδηγίες χρήσεως. Ο έλεγχος και η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η εγγύηση καλύπτει μόνο την αντικατάσταση ή την επισκευή της συσκευής. Η KIOUR διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόσει τα προϊόντα της χωρίς προειδοποίηση. Η KIOUR I.K.E. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.