

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο θερμοστάτης RC2 ελέγχει θερμοκρασίες κλίμακας $-45 \pm +150^{\circ}\text{C}$ μέσω ενός αισθητηρίου θερμοκρασίας PTC. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν θερμοστάτης ασφαλείας. Διαθέτει δύο ρελέ όπου ρυθμίζονται σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης. Δυνατότητα ρύθμισης της κατάστασης που θα βρεθούν τα ρελέ (ON ή OFF), εάν κοπεί το αισθητήριο.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Πατώντας [←] **εισερχόμαστε** ή **εξερχόμαστε** από το μενού των παραμέτρων.

Απεικονίζεται η πρώτη παράμετρος "SP1" και με τα [▲], [▼] εμφανίζονται οι υπόλοιπες παράμετροι όπως παρουσιάζονται στον πίνακα των παραμέτρων παρακάτω.

Πατώντας [SET] απεικονίζεται η τιμή της παραμέτρου και με τα [▲], [▼] μεταβάλλεται.

Πατώντας [←] **επικυρώνεται** η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου.

Πατώντας [SET] **ακυρώνεται** η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου.

Πατώντας [←] **εξερχόμαστε** από το μενού των παραμέτρων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

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

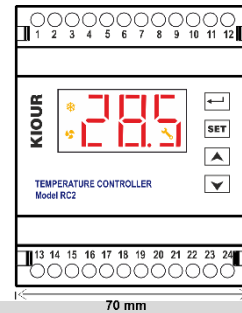
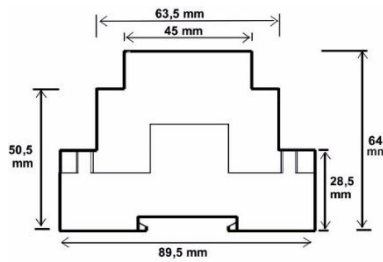
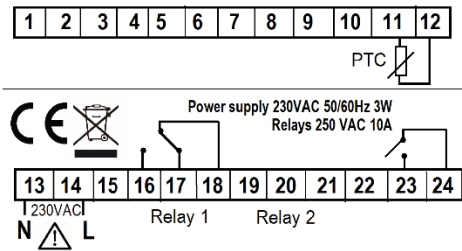
Αισθητήριο θερμοκρασίας PTC 1K 25°C / Ακρίβεια: 0.5°C

Ρελέ 1 στα 250VAC 10A και ρελέ 2 στα 250VAC 16A

Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15 \pm +55^{\circ}\text{C}$ / Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20 \pm +80^{\circ}\text{C}$

Η συσκευή μοντάρεται σε ράγα Ω / Συνδεσμολογία με κλέμες 18A.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ - ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

α/α	περιγραφή	min	max	RC2	M.M
1	SP1 SET POINT1: θερμοκρασία ελέγχου για το ρελέ 1, όταν το ρελέ είναι ON απεικονίζεται	-45	150	5.0	°C
2	SP2 SET POINT2: θερμοκρασία ελέγχου για το ρελέ 2, όταν το ρελέ είναι ON απεικονίζεται	-45	150	10.0	°C
3	Cod κωδικός εισόδου στο υπόλοιπο μενού παραμέτρων Cod = 22	0	255	0	-
4	dF1 διαφορικό λειτουργίας ρελέ του πρώτου SP1	0.1	25.0	3.0	°C
5	dF2 διαφορικό λειτουργίας ρελέ του δεύτερου SP2	0.1	25.0	3.0	°C
6	C_I δε χρησιμοποιείται	-	-	-	-
7	Con δε χρησιμοποιείται	-	-	-	-
8	rP1 ορίζει την κατάσταση του SP1 ρελέ σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου, όπου rP1=0 OFF και rP1=1 ON	0	1	0	-
9	rP2 ορίζει την κατάσταση του SP2 ρελέ σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου, όπου rP2=0 OFF και rP2=1 ON	0	1	0	-
10	dSP δε χρησιμοποιείται	-	-	-	-
11	HC1 ορίζει τη λειτουργία του ρελέ σε θέρμανση (HC1=1) ή ψύξη (HC1=0), όπου στη θέρμανση το ρελέ είναι ON κάτω από το SP1 και το αντίθετο ισχύει στη ψύξη	0	1	0	-
12	HC2 ορίζει τη λειτουργία του δεύτερου ρελέ σε θέρμανση (HC1=1) ή ψύξη (HC1=0)	0	1	0	-
13	AJ1 ρύθμιση μηδενός της ένδειξης	-9.5	10.0	0.0	°C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΑΡΜ

1	LF1 βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας
---	------------------------------------

Τα αλάρμ απενεργοποιούνται αυτόματα όταν φύγει η αιτία ενεργοποίησης.

Κατασκευάζεται στην Ελλάδα.



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. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής πριν προχωρήσετε σε οποιοδήποτε είδος συντήρησης. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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. **ΠΡΟΣΟΧΗ** να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις στις πλευρικές σχισμές της συσκευής και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο 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. Διαβάστε και φυλάξτε τις οδηγίες χρήσεως. 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.

DESCRIPTION

RC2 controls temperature range from $-45\pm+150^{\circ}\text{C}$ through a PTC temperature sensor. The device can also be used as a safety controller. It has two relay outputs which can be adjusted in cooling or heating mode. The state of the relays (ON or OFF) can be adjusted in case of sensor's malfunction.

PROGRAMMING THE PARAMETERS

By pressing [←] we enter or exit the parameter's menu.

The first parameter "Cod" is displayed and with the [▲], [▼] we scroll into the parameters based on the parameter's table below.

By pressing [SET] the value of the parameter is displayed and with the [▲], [▼] we adjust the value.

By pressing [←] we confirm the new value and the name of the parameter is displayed.

By pressing [SET] we cancel the new value and the name of the parameter is displayed.

By pressing [←] we exit parameter's menu.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 230VAC 50/60Hz / Maximum power consumption: 3W

It is recommended to use a power supply safety switch: fuse 0,5A (not included)

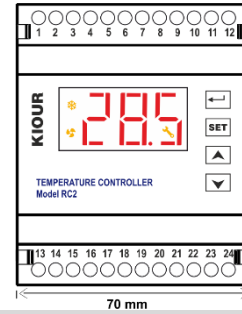
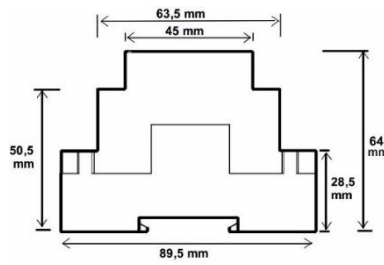
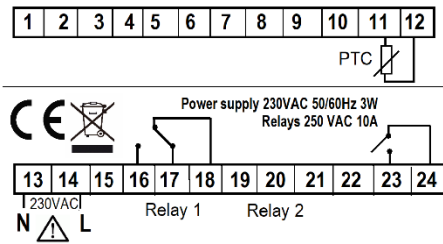
Temperature sensor PTC 1K 25°C / Accuracy: 0.5°C

Relay 1 250Vac 10A and Relay 2 250Vac 16A

Operating temperature: $-15\pm+55^{\circ}\text{C}$ / Storage temperature: $-20\pm+80^{\circ}\text{C}$

The device is mounted in Ω rail / Connection with terminal blocks 18A

INDICATIONS - CONNECTIONS - DIMENSIONS



PARAMETERS TABLE

no		description	min	max	RC2	UOM
1	SP1	SETPOINT1: temperature control for relay1, when relay is ON ❄️ is displayed	-45	150	5.0	$^{\circ}\text{C}$
2	SP2	SETPOINT2: temperature control for relay2, when relay is ON ❄️ is displayed	-45	150	10.0	$^{\circ}\text{C}$
3	Cod	entry code to parameter's menu Cod = 22	0	255	0	-
4	dF1	differential operating temperature of SP1	0.1	25.0	3.0	$^{\circ}\text{C}$
5	dF2	differential operating temperature of SP2	0.1	25.0	3.0	$^{\circ}\text{C}$
6	C_I	out of order	-	-	-	-
7	Con	out of order	-	-	-	-
8	rP1	operating status of SP1 relay in case of sensor's malfunction, where rP1=0 OFF and rP1=1 ON	0	1	0	-
9	rP2	operating status of SP2 relay in case of sensor's malfunction, where rP2=0 OFF and rP2=1 ON	0	1	0	-
10	dSP	out of order	-	-	-	-
11	HC1	sets SP1 relay in heating (HC1=1) or cooling (HC1=0) mode. In heating mode, the relay is ON under the SP. The opposite occurs in cooling mode.	0	1	0	-
12	HC2	sets SP2 relay in heating (HC1=1) or cooling (HC1=0) mode	0	1	0	-
13	AJ1	zero adjustment of the sensor	-9.5	10.0	0.0	$^{\circ}\text{C}$

ALARM TABLE

1	LF1	sensor malfunction
The alarms are automatically deactivated when the cause of the alarm disappears.		



Made in Greece.



ATTENTION according to safety standards, the device must be properly positioned and protected from any contact with electrical parts. All parts that provide protection must be fastened in such a way that they cannot be removed without the use of tools. **ATTENTION:** disconnect the power supply of the device before proceeding to any kind of maintenance. **ATTENTION:** do not place the device near heat sources, equipment containing strong magnets, in areas affected by direct sunlight or rain. **ATTENTION:** prevent electrostatic discharges at the side slots of the device and sharp objects from being inserted. **ATTENTION:** separate the signal's cables from the power supply's cables to prevent electromagnetic disorders. Signal cables must never be in the same pipe with the power supply cables. **Use the device only as described in this document, not to use itself as a security device. The device must be disposed of in accordance with local standards for the collection of electrical and electronic equipment. Read and keep these instructions.** The device is under two year's guarantee of good operation. The guarantee is valid only if the manual instructions have been applied. The control and service of the device must be done by an authorized technician. The guarantee covers only the replacement or the service of the device.

KIOUR preserves the right to adjust its products without further notice.