

Description



RCT2 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.

Technical specifications

Power supply: 230VAC 50/60Hz
 Maximum power consumption: 3W
 It is recommended using a power supply safety fuse 0.5A (not included)
 Accuracy: $1\% \pm 1$ digit
 Temperature sensor PTC
 Two relays 250VAC 10A resistive load
 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

Programming the parameters

By pressing [] we access the parameter's menu.

The first parameter is displayed, **SP1** and with the [], [] we scroll into the parameters as they appear in the following parameter's table.

By pressing [**SET**] the value of the parameter is displayed and with the [], [] we change the value.

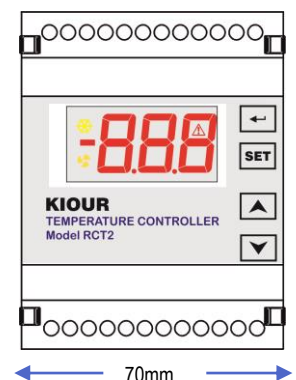
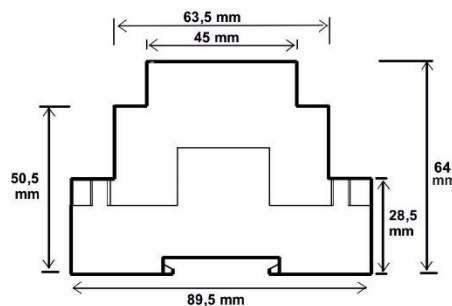
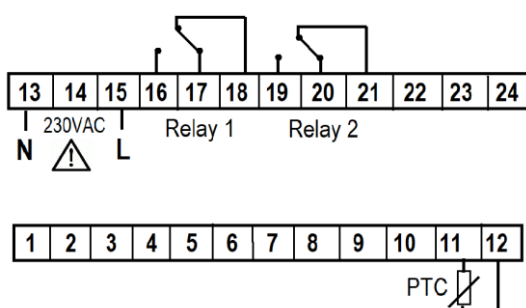
By pressing [] we **confirm** the new value and the parameter's name is displayed.

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

By pressing [] we exit parameter's menu.

No		Parameters	min	max	RCT2	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				
1	LF1	sensor malfunction (alarm is automatically deactivated when the cause of the alarm disappears)				

Connection diagram - Dimensions



ATTENTION to prevent electrostatic discharges at the side slots of the device and sharp objects from been 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.

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.

www.kiour.com

MADE IN GREECE

Περιγραφή

Ο θερμοστάτης **RCT2** 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.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: 230VAC 50/60 Hz
Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W
Ασφάλεια τροφοδοσίας - τήξεως: 0.5A
Αισθητήριο θερμοκρασίας PTC
Ακρίβεια: $1\% \pm 1$ digit
Δύο ρελέ 250VAC 10A resistive load
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

Προγραμματισμός των παραμέτρων

Πατώντας [$\leftarrow$] εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων.

Απεικονίζεται η πρώτη παράμετρος, **SP1** και με τα [$\blacktriangle$], [$\blacktriangledown$] εμφανίζονται οι υπόλοιπες όπως παρουσιάζονται στον πίνακα των παραμέτρων.

Πατώντας [**SET**] απεικονίζεται η τιμή της παραμέτρου και με τα [$\blacktriangle$], [$\blacktriangledown$] μεταβάλλεται.

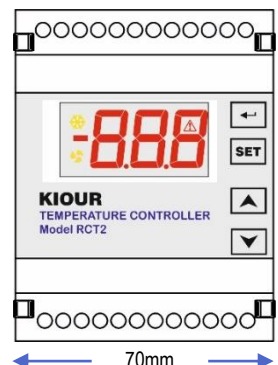
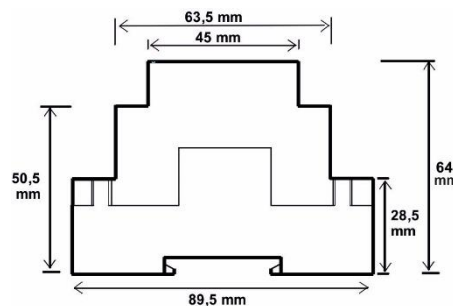
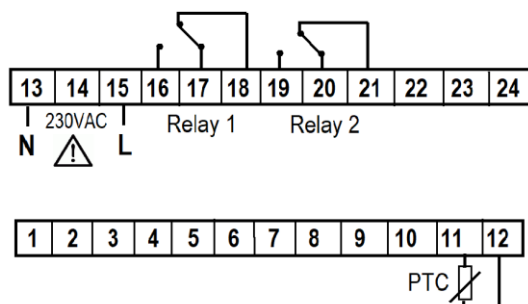
Πατώντας [$\leftarrow$] επικυρώνεται η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου.

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

Πατώντας [$\leftarrow$] εξερχόμαστε από το μενού των παραμέτρων.

α/α		Παράμετροι	min	max	RCT2	UOM
1	SP1	SET POINT1: θερμοκρασία ελέγχου για το ρελέ 1, όταν το ρελέ είναι ON απεικονίζεται	-45	150	5.0	$^{\circ}\text{C}$
2	SP2	SET POINT2: θερμοκρασία ελέγχου για το ρελέ 2, όταν το ρελέ είναι ON απεικονίζεται	-45	150	10.0	$^{\circ}\text{C}$
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	$^{\circ}\text{C}$
5	dF2	διαφορικό λειτουργίας ρελέ του δεύτερου SP2	0.1	25.0	3.0	$^{\circ}\text{C}$
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	$^{\circ}\text{C}$
		alarm				
1	LF1	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας (όταν αποκατασταθεί η βλάβη το alarm φεύγει από την οθόνη αυτόματα)				

Συνδεσμολογία – Διαστάσεις



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.

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.

www.kiour.com