

Description

CT10-2 is a temperature controller which controls temperatures from $-50 \pm +170^{\circ}\text{C}$ and has two relays operating in cool mode. In case of a temperature sensor malfunction both relays are deactivated.

When the controller starts up two indications are displayed: 1C and 2C (1C/2C = relay No1/No2 in cool mode).

Programming the parameters

By pressing [ENTER] the indication **PRO** is displayed. Then by pressing [SET] we enter the parameter's menu.

By pressing the [$\blacktriangle$], [$\blacktriangledown$] we scroll into the parameters with the order they appear to the parameters table below.

By pressing [SET] the value of the parameter is displayed and with the [$\blacktriangle$], [$\blacktriangledown$] we change the value.

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

By pressing [ENTER] we **exit** the parameters menu. Otherwise the device after 6sec will exit the parameters menu.

Technical specifications

Power supply: 230VAC

Maximum power consumption: 3W

Accuracy: $1\% \pm 1$ digit

Relay 250VAC 10A resistive load

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

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

Shell specification DIN 43700

The device is mounted through panel hole 46x46mm

Connection with terminal tabs 4.8mm (DIN46247)

It is recommended using a power supply safety fuse 0.5A (not included)

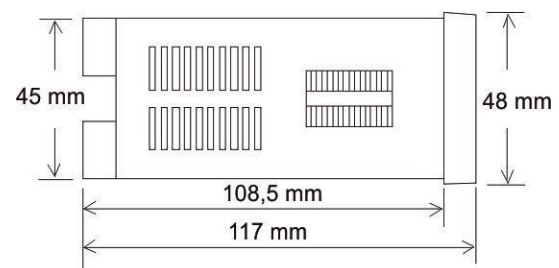
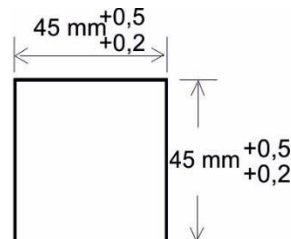
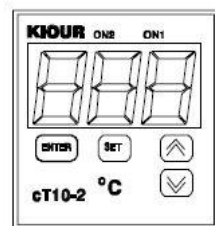
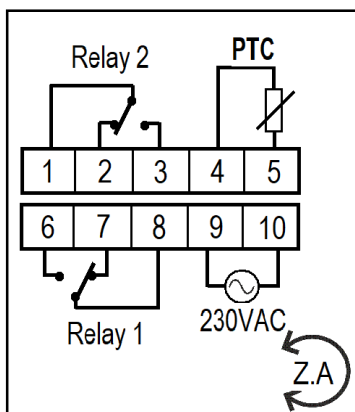
Parameters table

No		parameter	min	max	def	UOM
1	SP1	Set Point 1: adjust temperature for relay 1	-50	+170	10	$^{\circ}\text{C}$
2	SP2	Set Point 2: adjust temperature for relay 2	-50	+170	20	$^{\circ}\text{C}$
3	Cod	code to enter parameter's menu = "22"	0	255	0	-
4	dF1	differential operating temperature of relay 1	1	100	2	$^{\circ}\text{C}$
5	dF2	differential operating temperature of relay 2	1	100	2	$^{\circ}\text{C}$

Alarm Table

1	EEr	Error – adjust the parameters again --
---	-----	--

Connection - 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

Περιγραφή

Ο θερμοστάτης **CT10-2** ελέγχει θερμοκρασίες από $-50 \pm +170^{\circ}\text{C}$ και διαθέτει δυο ρελέ που δουλεύουν σε ψύξη. Σε περίπτωση που το αισθητήριο θερμοκρασίας παρουσιάσει δυσλειτουργία, τα ρελέ απενεργοποιούνται.

Όταν η οθόνη ανάβει για πρώτη φορά εμφανίζονται οι ενδείξεις 1C και 2C (1C/2C = relay No1/No2 σε ψύξη).

Προγραμματισμός των παραμέτρων

Πατώντας το **[ENTER]** απεικονίζεται η ένδειξη **PRO**. Ακολούθως πατώντας το **[SET]** εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων.

Πατώντας τα **[▲]**, **[▼]** εμφανίζονται οι υπόλοιπες παράμετροι όπως παρουσιάζονται στον πίνακα των παραμέτρων.

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

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

Πατώντας **[ENTER]** εξερχόμαστε από το μενού των παραμέτρων. Διαφορετικά η συσκευή εξέρχεται από μόνη της μετά από 6 sec.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: 230VAC

Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W

Ακρίβεια: $1\% \pm 1$ digit

Ρελέ 250VAC 10A resistive load

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

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

Κέλυφος προδιαγραφής DIN 43700

Η συσκευή μοντάρεται στην πρόσοψη του πίνακα σε οπή διαστάσεων 46x46mm

Συνδεσμολογία με κωκ 4.8mm (DIN46247)

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

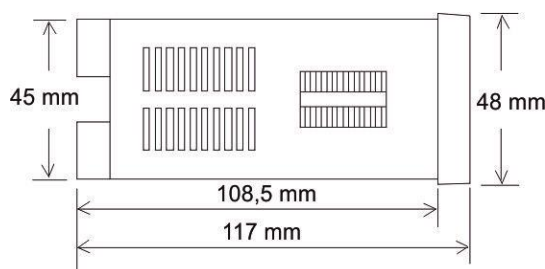
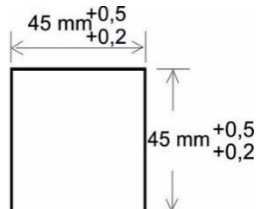
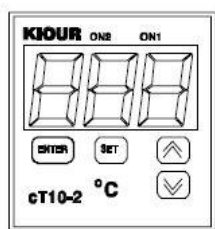
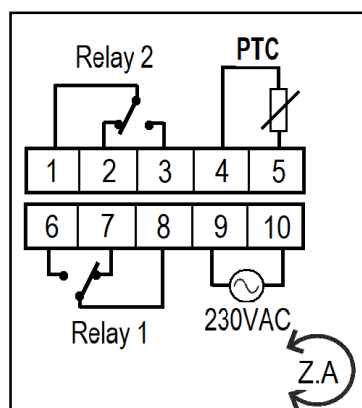
Πίνακας παραμέτρων

α/α		παράμετρος	min	max	def	UOM
1	SP1	Set Point 1: ρύθμιση θερμοκρασίας για το πρώτο ρελέ	-50	+170	10	$^{\circ}\text{C}$
2	SP2	Set Point 2: ρύθμιση θερμοκρασίας για το δεύτερο ρελέ	-50	+170	20	$^{\circ}\text{C}$
3	Cod	κωδικός εισαγωγής στο μενού παραμέτρων = "22"	0	255	0	-
4	dF1	διαφορικό λειτουργίας για το πρώτο ρελέ	1	100	2	$^{\circ}\text{C}$
5	dF2	διαφορικό λειτουργίας για το δεύτερο ρελέ	1	100	2	$^{\circ}\text{C}$

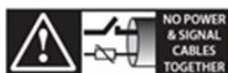
Πίνακας alarm

1	EEr	Error (βλάβη) – ρύθμιση των παραμέτρων εκ νέου
---	-----	--

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