

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το θερμόμετρο MICF0 απεικονίζει θερμοκρασίες μέσω ενός αισθητηρίου. Το αισθητήριο μπορεί να ρυθμισθεί μέσω παραμέτρου σε NTC κλίμακα -37+ +110°C (-34+ +230°F) ή PTC κλίμακα -37+ +110°C (-58+ +230°F). Δυνατότητα απεικόνισης alarm σε περίπτωση κομμένου αισθητηρίου. Μέσω της σειριακής εισόδου μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο KIOUR CAMIN modbus για πλήρη έλεγχο και παρακολούθηση της συσκευής.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

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

Απεικονίζεται η πρώτη παράμετρος "Cod" 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 NTC 10K 1% 25°C IP68 (ή PTC 1K 25°C δεν περιλαμβάνεται) / Ακρίβεια: 0.5°C

Σειριακή είσοδος

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

Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες / Συνδεσμολογία με κλέμες 18A.


ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

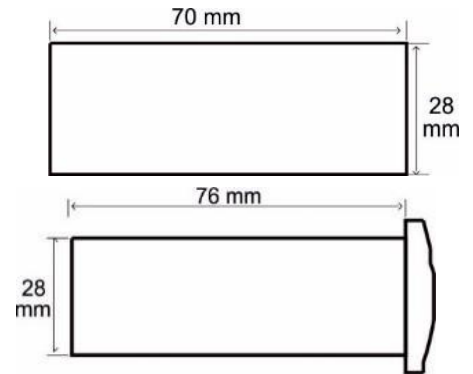
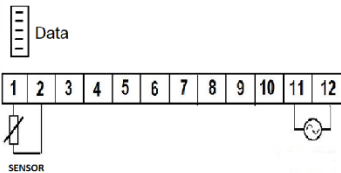
Ο MICF0 συνδέεται μέσω της σειριακής εισόδου στο καταγραφικό Mini Logger ή στο δίκτυο KIOUR CAMIN ή σε ένα δίκτυο Modbus.

▪ **Mini Logger καταγραφικό:** Ο θερμοστάτης μπορεί να συνδεθεί με το καταγραφικό και να γράφει βάσει επιλεγμένων λεπτών σε μια κάρτα μνήμης microSD, τις θερμοκρασίες του και την κατάσταση των ρελέ και των αλάρμ. Συνδέεται μέσω ενός καλωδίου στη σειριακή είσοδο και προγραμματίζουμε την παράμετρο Add = 1.

▪ **CAMIN δίκτυο:** Ο θερμοστάτης μπορεί να συνδεθεί ενσύρματα στο δίκτυο CAMIN μέσω ενός interface δικτύου NET-INS-485. Το CAMIN είναι μια εφαρμογή σε υπολογιστή σχεδιασμένη να συλλέγει πληροφορίες, να παρακολουθεί και να ελέγχει πλήρως ένα δίκτυο KIOUR συσκευών με παράλληλη αποστολή μηνυμάτων και email σε περίπτωση ύπαρξης αλάρμ. Το δίκτυο μπορεί να αναπτυχθεί σε μέγιστο μήκος 1000 μέτρων.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ - ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ενδείξεις	
	βλάβη ON



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

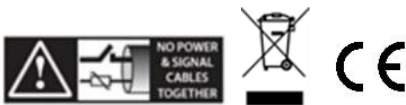
α/α		περιγραφή	min	max	MICF0	M.M
1	Cod	κωδικός εισαγωγής στο μενού των παραμέτρων Cod = 22	0	255	0	-
2	Sen	επιλογή NTC/PTC αισθητηρίου, όπου Sen = 0 PTC και Sen = 1 NTC	0	1	1=NTC	-
3	SE1	ρύθμιση του μηδενός του αισθητηρίου	-10	10	0	°C/°F
4	C_F	εναλλαγή °C/°F όπου C_F=0 °C και C_F=1 °F	0	1	0=°C	-
5	trE	χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου	30	200	30	msec
6	Add	διεύθυνση της συσκευής σε λειτουργία δικτύου. για σύνδεση με το καταγραφικό Mini Logger πρέπει Add = 1.	0	255	1	-

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

MICF0 thermometer displays temperatures via a sensor. The sensor can be either **NTC** scale $-37\pm 110^{\circ}\text{C}$ ($-34\pm 230^{\circ}\text{F}$) or **PTC** scale $-50\pm 110^{\circ}\text{C}$ ($-58\pm 230^{\circ}\text{F}$) by adjusting a parameter. There is an alarm indication in case of temperature sensor malfunction. The controller has a serial input and can connect to the **KIOUR CAMIN** modbus network for full monitoring and data logging of the device.

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 change the value.

By pressing [ENT] 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 [ENT] 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)

Cabinet's temperature sensor NTC 10K 1% 25°C IP68 (or PTC 1K 25°C is not included) / Accuracy: 0.5°C

Serial Input

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


The device is mounted through panel hole 29x71mm and is restrained with two plastic side brackets / Connection with terminal blocks 18A

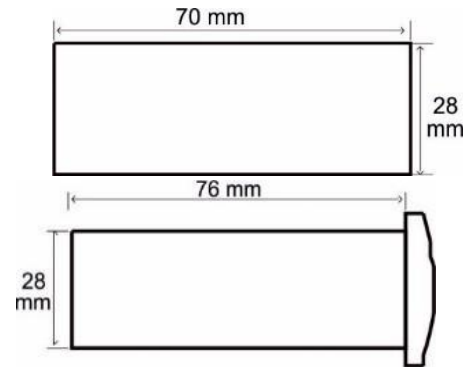
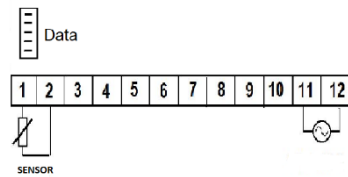
SERIAL INPUT

MICF0 can connect to the data logger **Mini Logger** or to the **KIOUR CAMIN** network or to any **modbus network**.

- **Data logger Mini Logger:** the controller is connected to the data logger via cable and by programming the parameter **Add = 1**. Automatically, based on selected minutes, the data logger writes to a microSD memory card the controller's temperatures, status and alarms.
- **CAMIN network:** the controller can connect to the **CAMIN** network via an interface **NET-INS-485**. **CAMIN** is a PC software application designed to collect information, watch and fully control a net of **KIOUR** devices while sending SMS and email in case of an alarm. The maximum length of the net can be 1000 meters.

INDICATIONS - CONNECTIONS - DIMENSIONS

Indications	
	malfunction ON



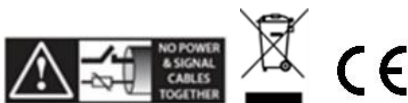
PARAMETER TABLE

#		description	min	max	MICF0	UOM
1	Cod	code to enter parameter's menu Cod = 22	0	255	0	-
2	Sen	NTC/PTC sensor selection for Sen = 0 PTC and Sen = 1 NTC	0	1	1=NTC	-
3	SE1	zero adjustment of temperature sensor	-10	10	0	°C/°F
4	C F	switch °C/°F where C_F = 0 °C and C_F = 1 °F	0	1	0=°C	-
5	trE	time response of the device to the CAMIN network	30	200	30	msec
6	Add	address of the device in the network for connecting to Mini Logger adjust Add = 1 .	0	255	1	-

ALARM TABLE

1	LF1	cabinet 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.