

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο **FBSM** είναι ένας θερμοστάτης ελέγχου θαλάμων θέρμανσης (bain-marie). Διαθέτει ένα ρελέ **30A** για τον έλεγχο της αντίστασης και ένα ρελέ **10A** για λειτουργία ανεμιστήρα/λάμπας. Το αισθητήριο μπορεί να ρυθμισθεί μέσω παραμέτρου σε **NTC** κλίμακα  $-50\pm+112^{\circ}\text{C}$  ( $-58\pm+230^{\circ}\text{F}$ ) ή **PTC** κλίμακα  $-50\pm+150^{\circ}\text{C}$  ( $-58\pm+302^{\circ}\text{F}$ ).

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



Ενδείξεις	
	αντίσταση ON
	ανεμιστήρας ON
	αλάρμ ON
	βλάβη ON

κουμπί	Λειτουργίες εκτός μενού παραμέτρων	
	πατημένο μια φορά	κρατώντας το πατημένο
	εισαγωγή στο μενού των παραμέτρων	-
	ένδειξη κλίμακας θερμοκρασίας °C/°F	ON/OFF συσκευής
	-	-
<b>SET</b>	-	-

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

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

Απεικονίζεται η πρώτη παράμετρος "SPo" και με τα [, , εμφανίζονται οι υπόλοιπες παράμετροι όπως παρουσιάζονται στον πίνακα των παραμέτρων.

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

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

Πατώντας **[SET]** **ακυρώνεται** η νέα τιμή, κρατείται η παλιά και επιστρέφει στην απεικόνιση του ονόματος της παραμέτρου.

**ON/OFF ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Πατώντας το [] συνεχώς για 3 δευτερόλεπτα η συσκευή γίνεται **ON** ή **OFF**.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Τροφοδοσία: 24VACDC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W

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

Αισθητήριο θερμοκρασίας θαλάμου NTC 10K 1% 25°C κλίμακας θερμοκρασίας  $-50\pm+112^{\circ}\text{C}$  ( $-58\pm+230^{\circ}\text{F}$ ) IP68 (ή PTC 1K 25°C κλίμακας θερμοκρασίας  $-50\pm+150^{\circ}\text{C}$  ( $-58\pm+302^{\circ}\text{F}$ ) δεν περιλαμβάνεται) / Ακρίβεια: 0.5°C

Ρελέ αντίστασης 250VAC 30A resistive load και ρελέ λάμπας/ανεμιστήρα ON/OFF 250VAC 10A

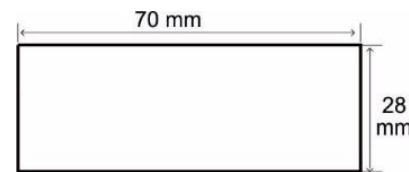
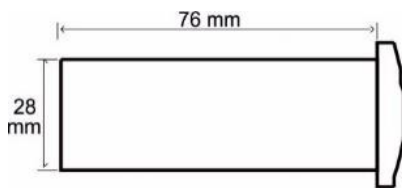
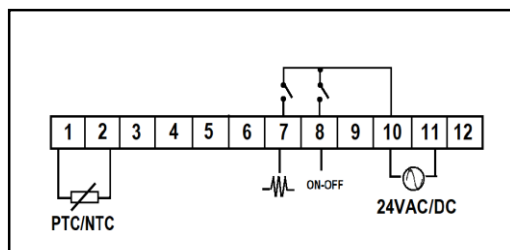
Συνδέσεις: καλώδιο με διατομή 2.5 mm<sup>2</sup> για όλα τα ρελέ / καλώδιο με διατομή 0.25 έως 1.0 mm<sup>2</sup> για το αισθητήριο

Συνδεσμολογία με κλέμες για καλώδιο διατομής έως 2.5 mm<sup>2</sup> / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-15\pm+70^{\circ}\text{C}$  / Θερμοκρασία αποθήκευσης:  $-20\pm+80^{\circ}\text{C}$

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

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

α/α	code	περιγραφή	Max. Min	Default Ρυθμίσεις	
				Πρόγραμμα 31	Πρόγραμμα 32
1	<b>SPo</b>	SET POINT: θερμοκρασία ελέγχου του θαλάμου	SLo. . . SHi	75	70
2	<b>Cod</b>	κωδικός εισόδου στο μενού των παραμέτρων <b>Cod = 22</b> . για επαναφορά στα Προγράμματα 31 έως 32 επιλέγουμε <b>Cod = 31</b> έως 32(επιθυμητό πρόγραμμα) κι έξοδο από το μενού.	0. . . 255	22	22
3	<b>SLo</b>	κατώτερο όριο θερμοκρασίας του SPo	-50.0. . . SHi	25	25
4	<b>SHi</b>	ανώτερο όριο θερμοκρασίας του SPo	SLo. . . +110	90	72
5	<b>diF</b>	διαφορικό λειτουργίας του ρελέ	0.1. . . 25.0	5	3
6	<b>AJ1</b>	ρύθμιση του μηδενός του αισθητηρίου του θαλάμου	-9.0. . . +10.0	0	3
7	<b>LAo</b>	ένδειξη ανεμιστήρα στην οθόνη ON ή OFF, όπου: <b>LAo=0</b> ανάβει η ένδειξη του ανεμιστήρα και <b>LAo=1</b> δεν ανάβει η ένδειξη του ανεμιστήρα	0. . . 1	1=  OFF	0=  ON
8	<b>dEC</b>	απεικόνιση θερμοκρασίας σε ακέραιο ή δεκαδική μορφή, όπου dEC = 0 ακέραιο ή dEC = 1 δεκαδικό	0. . . 1	0	0
9	<b>Sen</b>	επιλογή NTC/PTC αισθητηρίου, όπου Sen = 0 PTC και Sen = 1 NTC	0. . . 1	0	0

10	C_F	εναλλαγή °C/°F (0=°C, 1=°F) ΠΡΟΣΟΧΗ: εναλλαγές μεταξύ °C/°F δε μεταβάλλουν το SPo	0...1	0	0
----	-----	---	-------	---	---

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΑΡΜ

1	LF1	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας θαλάμου
Το αλάρμ απενεργοποιείται 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.