

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν την εγκατάσταση και τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Προσοχή στην εγκατάσταση και στην ηλεκτρολογική καλωδίωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο και 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.



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
	-	-
SET	-	-

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: 230VAC 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 mm² για όλα τα ρελέ / καλώδιο με διατομή 0.25 έως 1.0 mm² για το αισθητήριο

Συνδεσμολογία με κλέμες για καλώδιο διατομής έως 2.5 mm² / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

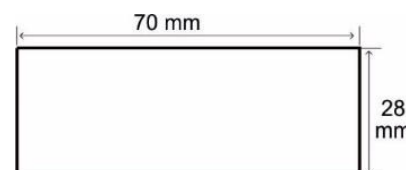
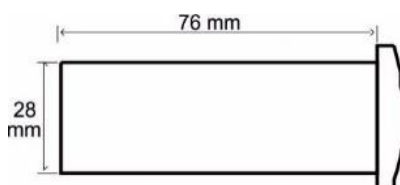
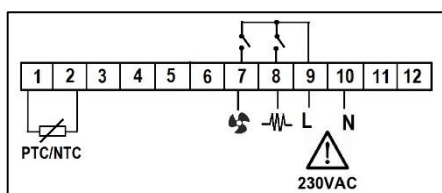
Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15 \pm +70^{\circ}\text{C}$ / Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20 \pm +80^{\circ}\text{C}$

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

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

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. Αποσυνδέστε την ασφάλεια της εγκατάστασης και την τροφοδοσία της συσκευής πριν προβείτε σε συντήρηση. 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. Προσοχή να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. 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 προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και οι συνθήκες λειτουργίας είναι οι ενδεδειγμένες. Βάσει των κανονισμών προστασίας, η συσκευή πρέπει να ασφαρίζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι προσβάσιμη χωρίς τα κατάλληλα εργαλεία.

Οι διαστάσεις είναι σε mm. Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

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



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 ΚΙΟΥΡ διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόσει τα προϊόντα της χωρίς προειδοποίηση. Η ΚΙΟΥΡ Ι.Κ.Ε. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.