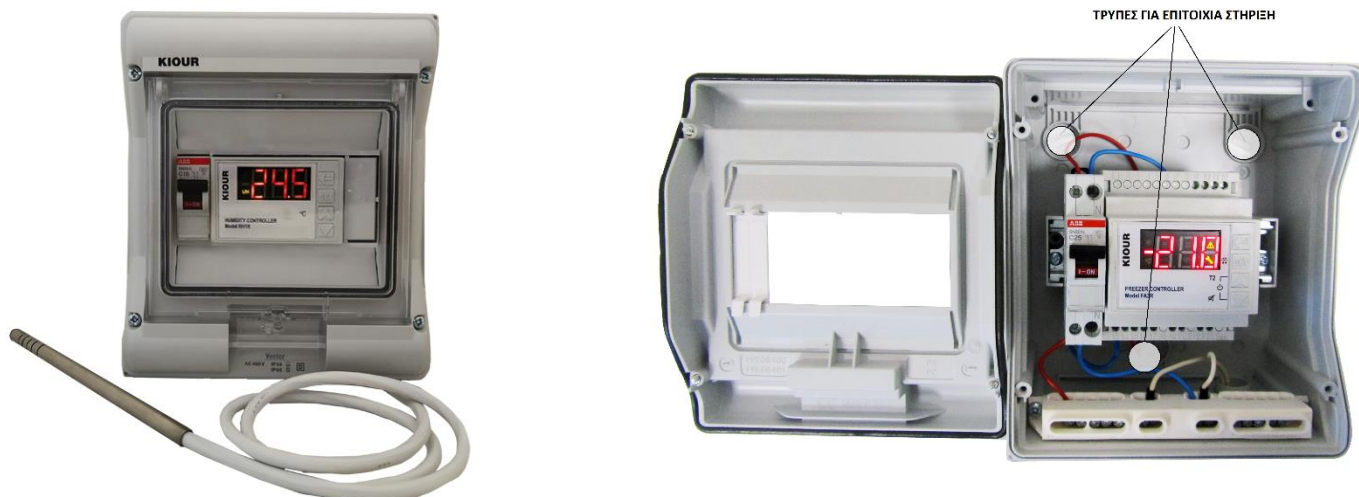


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο **ERH1** είναι ένας πίνακας για θαλάμους υγρασίας. Περιλαμβάνει ένα υγρασιόμετρο το **RH1R** καθώς και μια ασφάλεια τύπου C 16A αυτόματη με διακόπτη ουδετέρου και φάσης. Το υγρασιόμετρο **RH1R** διαθέτει ένα αισθητήριο που διαβάζει την υγρασία (0-100%RH) και τη θερμοκρασία (-40-125°C) ενός θαλάμου. Ένα **ρελέ 16A** ελέγχει την υγρασία του θαλάμου και μέσω παραμέτρου ρυθμίζεται σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης. Μέσω της σειριακής εισόδου μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο **CAMIN MODBUS** για πλήρη έλεγχο και παρακολούθηση της συσκευής.

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ

Ξεβιδώνουμε τις 4 βίδες και αφαιρούμε το εμπρόσθιο κάλυμμα του πίνακα. Στο εσωτερικό του βρίσκουμε τα σημεία για την επιτοίχια στήριξη.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Πατώντας [**←**] **εισερχόμαστε** ή **εξερχόμαστε** στο 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 [**←**] ή [**SET**] **επικυρώνεται** η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση του ονόματος της παραμέτρου.

ON/OFF ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Πατώντας **ταυτόχρονα** [**▲**] + [**▼**] η συσκευή γίνεται **ON** ή **OFF**.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W

Αυτόματη ασφάλεια τύπου C 16A με διακόπτη ουδετέρου και φάσης

Ρελέ διαρροής δεν περιλαμβάνεται και τοποθετείται κατόπιν παραγγελίας

Αισθητήριο υγρασίας και θερμοκρασίας από 0-100%RH και από -40-125°C με πουράκι Φ8mm και μήκος 14cm

Ακρίβεια υγρασίας από 0-90%RH $\pm 2\%$ RH, από 90-95%RH $\pm 2\%$ RH και από 95-100%RH $\pm 3.5\%$ RH

Ακρίβεια θερμοκρασίας από -40-90°C είναι $\pm 0.3^\circ\text{C}$, από 90°C και πάνω αυξάνεται μέχρι $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Σειριακή είσοδος

Ρελέ 250VAC 16A

Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15 \div +55^\circ\text{C}$ / Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20 \div +80^\circ\text{C}$

Συνδεσμολογία με κλέμες 18A και καλώδιο τροφοδοσίας διατομής 1x2.5mm²

Διαστάσεις πίνακα 165x190x113mm / Επιτοίχια στήριξη

Βαθμός προστασίας: IP65 με κλειστό το καπάκι του πλαστικού κελύφους και τοποθετημένους τους στυπιοθλίπτες καλωδίων

Ενδείξεις	
	ρελέ ON
	ένδειξη υγρασίας
	ένδειξη θερμοκρασίας
	αλάρμ ON
	βλάβη ON

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Ο **RH1R** συνδέεται μέσω της σειριακής εισόδου στο **κλειδί μνήμης** ή στο καταγραφικό **Mini Logger** ή στο δίκτυο **KIOUR CAMIN**.

- **Κλειδί μνήμης:** οι τιμές των παραμέτρων αποθηκεύονται στο κλειδί μνήμης ή εγγράφονται από αυτό στο θερμοστάτη. Συνδέουμε το κλειδί μνήμης στο θερμοστάτη και πατώντας **ταυτόχρονα** [**SET**] + [**▲**] η συσκευή συνδέεται στο κλειδί μνήμης και στην οθόνη απεικονίζεται η ένδειξη "**Εο**". Για να **διαβάσει** ο θερμοστάτης τις παραμέτρους πατάμε το [**▲**] και απεικονίζεται η ένδειξη: "**ro**" = read O.K. ή "**rF**" = read Fail. Για να **αποθηκεύσει** στο κλειδί μνήμης τις παραμέτρους πατάμε το [**▼**] και εμφανίζεται η ένδειξη: "**Yo**" = Write O.K. ή "**YF**" = Write Fail. Σε περίπτωση αποτυχημένης ακολουθίας (**rF** ή **YF**) επανατοποθετούμε τη μνήμη στη σειριακή είσοδο και επαναλαμβάνουμε την ίδια διαδικασία από την αρχή. Το κλειδί μνήμης συνδέεται με όλους τους θερμοστάτες **KIOUR**. Εάν προσπαθήσετε να διαβάσετε παραμέτρους άλλης συσκευής θα εμφανιστεί η ένδειξη "**rF**". Η εγγραφή γίνεται οποιαδήποτε στιγμή και δεν υπάρχει δέσμευση από προηγούμενες εγγραφές. Ύστερα από 10sec το κλειδί μνήμης αποσυνδέεται από τη συσκευή αυτόματα.
- **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.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

α/α		περιγραφή	min	max	RH1R	M.M
1	SPo	SET POINT: υγρασία ελέγχου του θαλάμου	LSP	HSP	50.0	%RH
2	Cod	κωδικός εισαγωγής στο μενού των παραμέτρων Cod = 22 επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων RH1 για Cod = 31 και έξοδο από το μενού παραμέτρων	0	255	0	-
3	LSP	κατώτερο όριο του SPo	0.1	HSP	10.0	%RH
4	HSP	ανώτερο όριο του SPo	LSP	99.9	80.0	%RH
5	diF	διαφορικό λειτουργίας ρελέ	0.1	25.5	20.0	%RH
6	tOF	ελάχιστος χρόνος OFF του ρελέ	0	255	0	λεπτά
7	dAL	χρόνος καθυστέρησης στην ενεργοποίηση του αλάρμ AHi και ALo	0	255	0	λεπτά
8	rHC	λειτουργία ρελέ όπου 0 = ψύξη, 1 = θέρμανση,	0	1	0=ψύξη	-
9	dEC	απεικόνιση σε ακέραια ή δεκαδική μορφή, όπου 0 = ακέραιο, 1 = δεκαδικό	0	1	1=δεκαδικό	-
10	ALo	αλάρμ χαμηλής ένδειξης υγρασίας	0	AHi	30.0	%RH
11	AHi	αλάρμ υψηλής ένδειξης υγρασίας	ALo	99.9	80.0	%RH
12	AJH	ρύθμιση ένδειξης υγρασίας	-9.9	15.5	0.0	%RH
13	AJc	ρύθμιση ένδειξης θερμοκρασίας	-9.9	15.5	0.0	°C
14	Add	διεύθυνση της συσκευής σε λειτουργία δικτύου. για σύνδεση με το καταγραφικό Mini Logger πρέπει Add = 1.	0	255	1	-
15	trE	χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου	30	115	30	msec

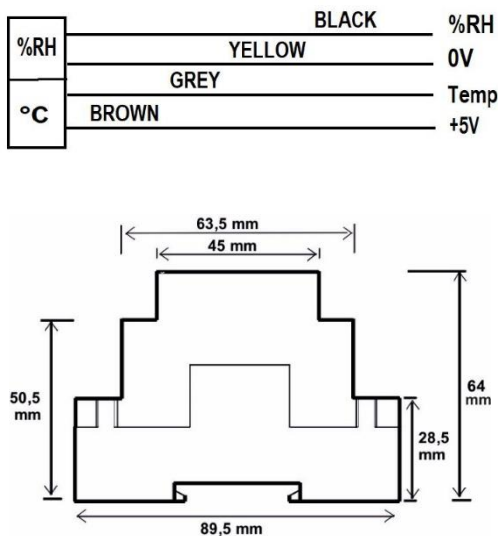
ΠΙΝΑΚΑΣ ALARM

1	LF1	βλάβη αισθητηρίου υγρασίας (δεν υπάρχει βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας)
2	ALo	αλάρμ χαμηλής υγρασίας
3	AHi	αλάρμ υψηλής υγρασίας

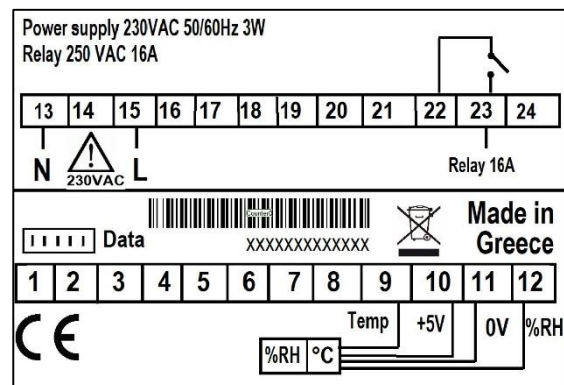
Τα αλάρμ απενεργοποιούνται αυτόματα όταν φύγει η αιτία ενεργοποίησης.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΣΥΝΔΕΟΣΜΟΛΟΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ SHT & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΤΙΟΥ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ



Κατασκευάζεται στην Ελλάδα.



RoHS



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.