

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

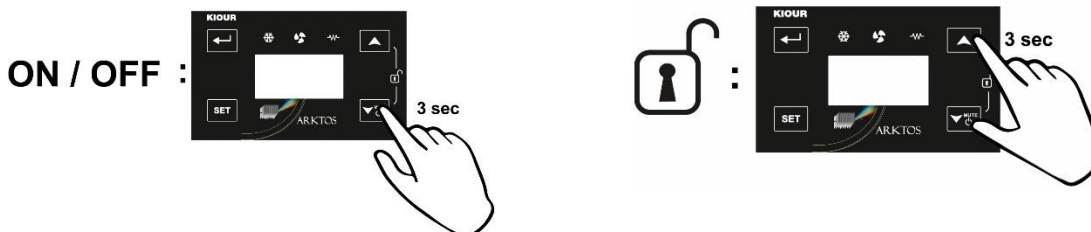
Ο **PSY3** είναι ένας θερμοστάτης ελέγχου θαλάμων κλιματισμού. Ελέγχει μια θερμοκρασία και διαθέτει **τρία ρελέ**: συμπίεστή 30A, ανεμιστήρα 5A, αντίστασης carter 5A καθώς και ένα ηχητικό βομβητή αλάρμ. Το αισθητήριο είναι **PTC** κλίμακας $-50 \pm +110^{\circ}\text{C}$ ($-58 \pm +230^{\circ}\text{F}$). Μέσω της σειριακής εισόδου μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο **KIOUR CAMIN Modbus** για πλήρη καταγραφή και παρακολούθηση της συσκευής.

ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Στην εκκίνηση ο θερμοστάτης μετράει αντίστροφα 7 δευτερόλεπτα και μετά απεικονίζει τη θερμοκρασία. Μην αγγίζετε την οθόνη πριν τελειώσει ο χρόνος. Πιέζοντας τα 2 πλήκτρα [**▲**]+[**▼**] ταυτόχρονα ξεκινάει η αντίστροφη μέτρηση για 3 δευτερόλεπτα και ο θερμοστάτης ξεκλειδώνει (βλέπε εικόνα). Μετά από 50 δευτερόλεπτα χωρίς κάποια δραστηριότητα στο πληκτρολόγιο, κλειδώνει αυτόματα και απεικονίζεται η ένδειξη **Π-Ο**.

ON/OFF ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Πατώντας το [**▼**] η συσκευή γίνεται **ON** ή **OFF**.



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Ενδείξεις	
	συμπίεστής ON
	ανεμιστήρας ON
	αντίσταση ON
	κλειδωμένο πληκτρολόγιο
	αλάρμ ON
	βλάβη ON

κουμπιά	Λειτουργίες εκτός μενού παραμέτρων	
	πατημένο μια φορά	κρατώντας το πατημένο
	εισαγωγή στο μενού των παραμέτρων	-
	ένδειξη κλίμακας θερμοκρασίας °C/°F και σίγαση βομβητή	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 [**←**] ή [**SET**] **επικυρώνεται** η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

Προτείνεται η χρήση εξωτερικής ασφάλεια τροφοδοσίας - ασφάλεια τήξεως (δεν περιλαμβάνεται): 0.5A

Ένα αισθητήριο θερμοκρασίας θαλάμου PTC 1K 25°C / Ακρίβεια: 0.5°C

Βομβητής αλάρμ (buzzer) / Σειριακή είσοδος

Ρελέ συμπίεστή 250VAC 30A resistive load 2HP / Ρελέ ανεμιστήρα και αντίστασης 250VAC 5A

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

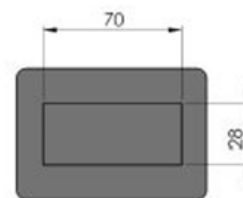
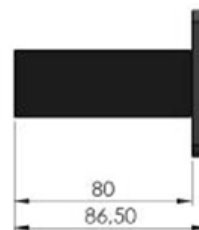
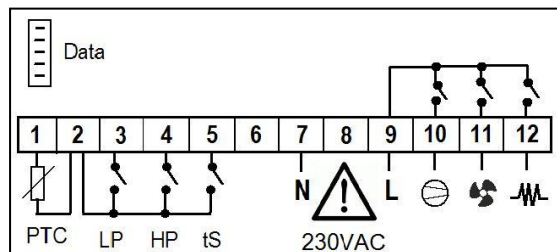
Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες / Συνδεσμολογία με κλέμες 18A

Βαθμός προστασίας IP 65 (στη πρόσοψη) / Καθαρισμός συσκευής: χρησιμοποιείται μόνο ουδέτερα καθαριστικά και νερό

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Ο **PSY3** 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 **"Eo"**. Για να **διαβάσει** ο θερμοστάτης τις παραμέτρους από το κλειδί μνήμης, 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**) επαναποποθετούμε 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	PSY3	M.M
1	SPo	SET POINT: θερμοκρασία ελέγχου	SLo	SHi	24.0	°C/°F
2	Cod	κωδικός εισαγωγής στο μενού παραμέτρων = "22" Με Cod = 31 και έξοδος από το μενού → επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	0	255	0	-
3	diF	διαφορικό λειτουργίας του SPo	0.1	25.0	3.0	°C/°F
4	CFA	λειτουργία συμπίεστή σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου θερμοκρασίας: 0 = 40% λειτουργία συμπίεστή (20min ON, 5min OFF) 1 = 100% λειτουργία συμπίεστή (ON συνεχώς)	0	1	0	-
5	Crt	ελάχιστος χρόνος OFF του συμπίεστή	0	7	5	min
6	AJ1	ρύθμιση διαφοράς θερμοκρασίας από την πραγματική μετρούμενη θερμοκρασία	-9.9	+15.5	0.0	°C/°F
7	rOP	λειτουργία αντίστασης carter, όπου: rOP = 0, η αντίσταση είναι απενεργοποιημένη rOP = 1, η αντίσταση είναι ON όταν το ρελέ του συμπίεστή είναι OFF και η αντίσταση είναι OFF όταν το ρελέ του συμπίεστή είναι ON.	0	1	1	-
8	tSd	καθυστέρηση απεικόνισης θερμοκρασίας στην οθόνη	0	20	0	sec
9	F_C	εναλλαγή °C/°F (0=°C, 1=°F) ΠΡΟΣΟΧΗ: εναλλαγές μεταξύ °C/°F δε μεταβάλλουν το SPo	0	1	0	°C/°F
10	brA	λειτουργία δικτύου, baud rate (9600mbps)	-	-	1	-
11	trE	time response: χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου	0	100	20	msec
12	FFu	λειτουργία ρελέ ανεμιστήρα (1 = ON συνεχώς, 0 = ON όταν ο συμπίεστής είναι ON)	0	1	1	-
13	UFu	λειτουργία σειριακής εξόδου, όπου 0 = λειτουργεί με το δίκτυο και το κλειδί μνήμης, 1 = σύνδεση με εξωτερική συσκευή για έξοδο αλάρμ, ΠΡΟΣΟΧΗ: όταν η τιμή στην παράμετρο Add είναι ≠ 0, αυτόματα προγραμματίζεται Ufu = 0.	0	1	0	-
14	SLo	κατώτερο όριο θερμοκρασίας του SPo	-50	SHi	+18.0	°C/°F
15	SHi	ανώτερο όριο θερμοκρασίας του SPo	SLo	+150	+40.0	°C/°F
16	Add	διεύθυνση της συσκευής στη λειτουργία δικτύου, για σύνδεση με το καταγραφικό Mini-Logger πρέπει Add = 1	0	255	1	-

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΑΡΜ

1	LF1	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας
2	ALP	αλάρμ χαμηλής πίεσης
3	AHP	αλάρμ υψηλής πίεσης
4	AtS	αλάρμ θερμικού μαγνητικού διακόπτη

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.