

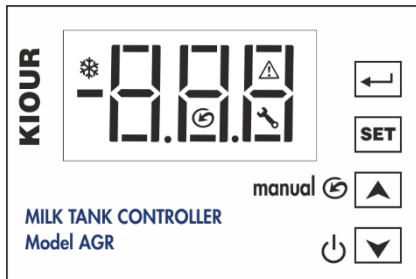
Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν την εγκατάσταση και τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Προσοχή στην εγκατάσταση και στην ηλεκτρολογική καλωδίωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτές της οδηγίες και να μην χρησιμοποιηθεί η ίδια ως συσκευή ασφαλείας. Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα σχετικά με τη συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο AGR είναι ένας θερμοστάτης ελέγχου δεξαμενής γάλακτος. Μέσω ενός αισθητηρίου θερμοκρασίας PTC, ελέγχει θερμοκρασίες κλίμακας $-50^{\circ} \div +150^{\circ} \text{C}$ ($-58^{\circ} \div +302^{\circ} \text{F}$). Στην κλίμακα $-19.9^{\circ} \div +99.9^{\circ} \text{C}$ υπάρχει ανάλυση δεκαδικού με ακρίβεια $\pm 0,1^{\circ} \text{C}$. Διαθέτει **δυο** ρελέ, **συμπίεστή 30A** και αναδευτήρα (10A). Το πλαστικό κουτί είναι ράγας πλάτους 70mm για εφαρμογή σε ράγα τύπου Ω. Μέσω της σειριακής εισόδου μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο **KIOUR CAMIN modbus** για πλήρη έλεγχο και παρακολούθηση της συσκευής.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



Ενδείξεις	
	συμπίεστής ON
	αναδευτήρας ON
	σφάλμα PTC

κουμπί	Λειτουργίες εκτός μενού παραμέτρων	
	πατημένο μια φορά	κρατώντας το πατημένο
	εισαγωγή στο μενού των παραμέτρων	-
	ένδειξη κλίμακας θερμοκρασίας °C/°F	ON/OFF θερμοστάτη
	-	εκκινεί χειροκίνητα ο αναδευτήρας
SET	ακύρωση νέας τιμής παραμέτρου	-

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της συσκευής, πατάμε για 3 δευτερόλεπτα .

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΑΔΕΥΣΗ

Κρατώντας πατημένο για 3 sec το εκκινεί ο αναδευτήρας. Παραμένει ON για χρόνο ίσο με την παράμετρο "AGt", ενώ ο συμπίεστής δεν επηρεάζεται από αυτή τη λειτουργία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Πατάμε και εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων.
2. Επιλέγουμε την παράμετρο που θέλουμε με ή και πατάμε ώστε να απεικονιστεί η τιμή της.
3. Με ή αλλάζουμε την τιμή της και πατάμε για να καταχωρήσουμε τη νέα τιμή ή πατάμε SET για να την ακυρώσουμε
4. 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 θαλάμου PTC 1K 25°C / Ακρίβεια: 0.1°C
 Ρελέ συμπίεστή 250VAC 30A resistive load / Ρελέ αναδευτήρα 250VAC 10A
 Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15 \div +55^{\circ} \text{C}$ / Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20 \div +80^{\circ} \text{C}$
 Η συσκευή μοντάρεται σε ράγα τύπου Ω / Συνδεσμολογία με κλέμες 18A ή με επαφές 6.3 mm
 Σειριακή είσοδος / Firmware : V2.0.0

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Ο AGR συνδέεται μέσω της σειριακής εισόδου στο **κλειδί μνήμης** ή στο καταγραφικό **Mini Logger** ή στο δίκτυο **KIOUR CAMIN** ή σε ένα δίκτυο **Modbus**.

- **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) 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.
- **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 συναρμ. Το δίκτυο μπορεί να αναπτυχθεί σε μέγιστο μήκος 1000 μέτρων.

ΚΥΚΛΟΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ

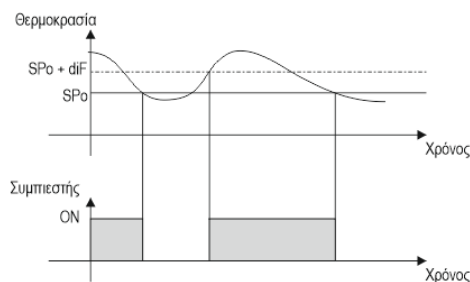
Η λειτουργία του αναδευτήρα ρυθμίζεται από την παράμετρο "AGC" ως εξής:

- **AGC = 0** , ο αναδευτήρας λειτουργεί πάντα παράλληλα με το συμπίεστή. Με το OFF του συμπίεστή ξεκινάει ο κύκλος ανάδευσης, όπου ο αναδευτήρας παραμένει ON για χρόνο ίσο με την παράμετρο "AGt" (διάρκεια ανάδευσης) και OFF για χρόνο ίσο με την παράμετρο "iAG".
- **AGC = 1**, ο αναδευτήρας λειτουργεί ανεξάρτητα από το συμπίεστή. Ο κύκλος ανάδευσης ON - OFF γίνεται βάσει των παραμέτρων "AGt" (διάρκεια ανάδευσης) και "iAG" (παύση ανάδευσης).

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΑΔΕΥΣΗ

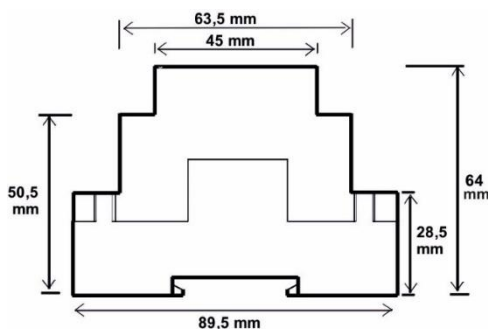
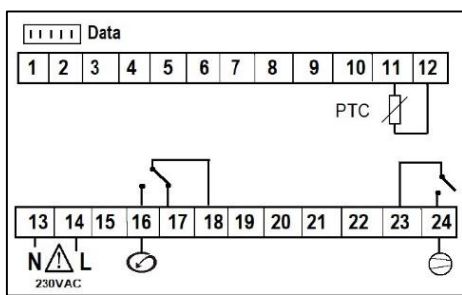
Κρατώντας πατημένο για 3 sec το [▲] εκκινεί ο αναδευτήρας. Παραμένει ON για χρόνο ίσο με την παράμετρο "AGt", ενώ ο συμπιεστής δεν επηρεάζεται από αυτή τη λειτουργία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ



Η ρύθμιση του συμπιεστή γίνεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία που καταγράφεται από το αισθητήριο θερμοκρασίας σε συνδυασμό με το διαφορικό. Όταν η θερμοκρασία φτάσει το Set Point (SPo) συν το διαφορικό (diF), ο συμπιεστής ξεκινάει. Θα κλείσει όταν πιάσει το Set Point ξανά. Σε περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου, ο συμπιεστής λειτουργεί βάσει της παραμέτρου "Cf".

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

α/α	περιγραφή	min	max	default	M.M
1	SPo SET POINT: θερμοκρασία ελέγχου της παγολεκάνης	SLo	SHi	4.0	°C/°F
2	Cod κωδικός πρόσβασης στο μενού των παραμέτρων = "22"	0	255	0	-
3	SLo κατώτερο όριο θερμοκρασίας του SPo	-50.0	SHi	-2.0	°C/°F
4	SHi ανώτερο όριο θερμοκρασίας του SPo	SLo	+150	8.0	°C/°F
5	diF διαφορικό λειτουργίας ρελέ του SPo	0.1	25.0	0.5	°C/°F
6	Cr ελάχιστος χρόνος OFF του συμπιεστή	0	4	0	min
7	Cf σε περίπτωση βλάβης αισθητήρα (LF1), ο συμπιεστής λειτουργεί ως εξής: 0 = 40% λειτουργία συμπιεστή (3min ON, 4min OFF) 1 = 100% λειτουργία συμπιεστή (ON συνεχώς)	0	1	0	-
8	dF (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
9	dt (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
10	dL (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
11	do (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
12	dr (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
13	td (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
14	AJ1 ρύθμιση διαφοράς θερμοκρασίας από την πραγματική μετρούμενη θερμοκρασία	-10.0	+10.0	0.0	°C/°F
15	ts καθυστέρηση απεικόνισης θερμοκρασίας στην οθόνη	0	20	0	sec
16	FC εναλλαγή °C/°F (0=°C, 1=°F) .ΠΡΟΣΟΧΗ!: εναλλαγές μεταξύ °C/°F δε μεταβάλλουν το SPo	0	1	0	°C/°F
17	Br λειτουργία δικτύου, baud rate 9600mbps (δεν προγραμματίζεται)	-	-	-	-
18	tr time response: χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου	5	100	20	msec
19	FF (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
20	Uf λειτουργία σειριακής εξόδου, όπου: 0 = λειτουργεί με το δίκτυο και το κλειδί μνήμης, 1 = σύνδεση με εξωτερική συσκευή για έξοδο alarm. ΠΡΟΣΟΧΗ!: όταν η τιμή στην παράμετρο Add είναι ≠ 0, αυτόματα προγραμματίζεται Uf = 0.	0	1	0	-
21	ALo ρύθμιση ενεργοποίησης alarm χαμηλής θερμοκρασίας παγολεκάνη	-50.0	AHi	-4.0	°C/°F
22	AHi ρύθμιση ενεργοποίησης alarm υψηλής θερμοκρασίας παγολεκάνη	ALo	+150	+15.0	°C/°F
23	Od (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
24	tH (δε χρησιμοποιείται)	-	-	-	-
25	AGC λειτουργία αναδευτήρα όπου: 0 = παράλληλα με το συμπιεστή, 1 = ανεξάρτητα	0	1	0	-
26	AGt διάρκεια ανάδευσης	0	255	3	min
27	iAG διάρκεια διακοπής ανάδευσης	1	120	15	min
28	Add διεύθυνση της συσκευής στη λειτουργία δικτύου	0	255	1	-

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

1	LF1	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας παγολεκάνης
2	ALo	αλάρμ χαμηλής θερμοκρασίας παγολεκάνης
3	AHi	αλάρμ υψηλής θερμοκρασίας παγολεκάνης
Οι συναγερμοί απενεργοποιούνται 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 KIOUR διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόσει τα προϊόντα της χωρίς προειδοποίηση. Η KIOUR Ι.Κ.Ε. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.