

Γενικά Χαρακτηριστικά

Εφαρμογή σε ψυκτικά chiller και αντλίες θερμότητας.



ΕΙΣΟΔΟΙ

5 αναλογικές εισόδους μέτρησης θερμοκρασίας. Κλίμακα -50 – 99.9°C

- 3 για το πρώτο κύκλωμα. No1. Είσοδος Νερού κύκλωμα 1. Θερμοστάτης Λειτουργίας. HEATING - COOLING
No2. Έξοδος νερού. Θερμοστάτης Ασφαλείας No1. Αντίσταση No1
No3. Έλεγχος deFrost C1
- 2 για το δεύτερο κύκλωμα No4. Έξοδος νερού κύκλωμα 2. Θερμοστάτης Ασφαλείας No2. Αντίσταση No 2
No5. Έλεγχος deFrost. C2.

9 Ψηφιακές εισόδους

- 6 για το πρώτο κύκλωμα. No1. Είσοδος No 1. ON-OFF το σύστημα.
No2. Είσοδος No 2. HEAT-COOL
No3. Είσοδος No 3. HP1.
No4. Είσοδος No 4. LP1
No5. Είσοδος No 5. C1
No6. Είσοδος No 7. FLOW SWITCH
- 3 για το δεύτερο κύκλωμα. No7. Είσοδος No 8. HP2.
No8. Είσοδος No 9. LP2
No9. Είσοδος No 10. C2

ΕΞΟΔΟΙ

Συνολικά έχει 10 εξόδους.

- 6 εξοδοί σε ρελέ 250Vac 3A Ρελέ αντλίας, συμπιεστή C1, βαλβίδα 1, αντίσταση R1, ALARM και FAN 1.
- 4 εξοδοί σε ρελέ 250Vac 10A για οδήγηση του δεύτερου συμπιεστή C2, της βαλβίδας του V2, της αντίστασης R2 και του FAN 2.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ REMOTE CONTROL

Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί σε Remote Control μέσω ενός interface. Το Remote Control απεικονίζει στο Display και εκτελεί με το πληκτρολόγιο ότι ακριβώς και η κύρια συσκευή ελέγχου. Μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση έως 500 μέτρα. Η συνδεσμολογία του απεικονίζεται στο σχήμα 1.

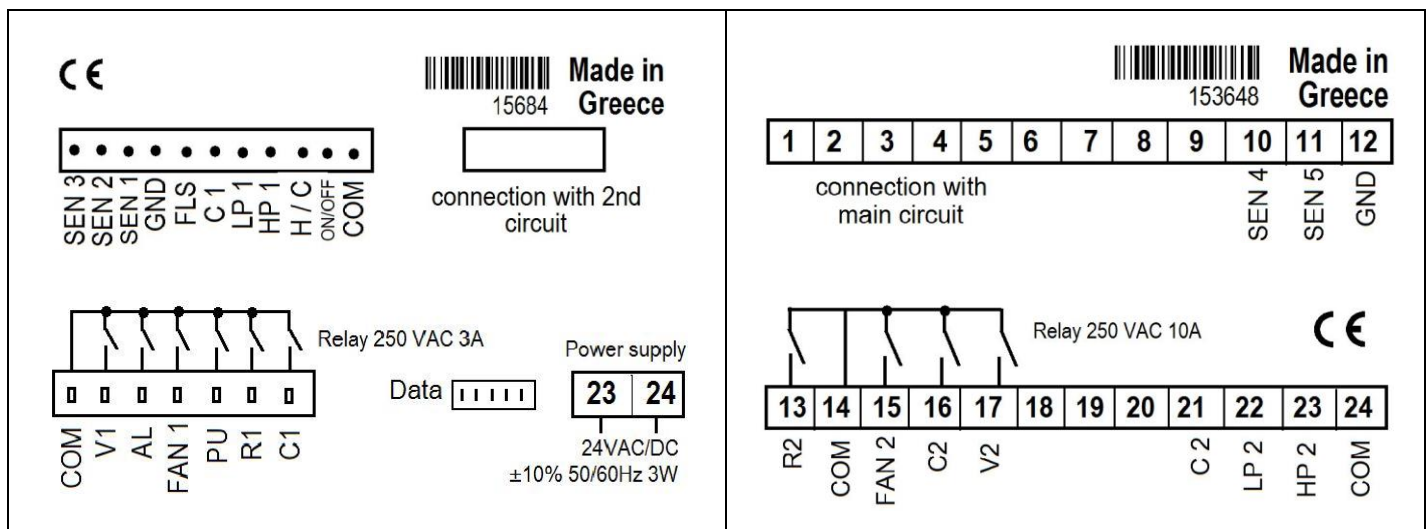
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Οι παράμετροι περιλαμβάνουν δύο ομάδες. Τις κυρίες παραμέτρους, 60 συνολικά τον αριθμό. Και τις δευτερεύουσες παραμέτρους, 8 συνολικά. Δύο από τις κυρίες παραμέτρους και οι 8 δευτερεύουσες είναι άμεσα προσβάσιμες. Οι υπόλοιπες απαιτούν χρήση κωδικού πρόσβασης. Η δομή του μενού των παραμέτρων απεικονίζεται στον σχετικό πίνακα.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

MACON R70A

MACON R70B



Χειρισμός Συσκευής

Πάνω Βελάκι: Πατώντας το button για **4 sec** κάνουμε ON - OFF την συσκευή. Εάν είναι ενεργοποιημένο το Remote Control του ON-OFF αυτή η λειτουργία ακυρώνεται. Όταν προγραμματίζονται οι παράμετροι, ακυρώνεται αυτή η λειτουργία.

Κάτω Βελάκι: Πατώντας το button για **4 sec** αλλάζει η κατάσταση λειτουργίας σε **Cooling, Heating, Standby** διαδοχικά. Εάν είναι ενεργοποιημένο το Remote Control Heating-Cooling αυτή η λειτουργία ακυρώνεται. Όταν προγραμματίζονται οι παράμετροι, ακυρώνεται αυτή η λειτουργία. Με έλεγχο Heating-Cooling από το Remote Control δεν υπάρχει θέση Standby. Θα είναι μόνο Ψύξη ή Θέρμανση.

Κάτω Βελάκι: RESET → Λειτουργεί και όταν προγραμματίζονται οι παράμετροι.

Χειρισμός των παραμέτρων

- Για να εμφανισθεί το menu των παραμέτρων πιέζουμε το πλήκτρο **ENTER**.
- Εμφανίζεται η πρώτη παράμετρος **SCo**. Πατώντας **SET** απεικονίζεται η τιμή της παραμέτρου με τα βελάκια τη μεταβάλλουμε. Πατώντας **ENTER** επικυρώνεται ενώ με το **SET** απορρίπτεται η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου **SCo**.
- Πατώντας το κάτω βελάκι εμφανίζεται η επόμενη παράμετρος **SHt** και τέλος η **Cod**.
- Πατώντας **SET** απεικονίζεται η τιμή του **Cod**, με τα βελάκια τη μεταβάλλουμε στο 22. Πατάμε **ENTER** να επικυρωθεί η τιμή και εμφανίζεται το **Cod**. Με τον αριθμό **22** έχουμε πρόσβαση στις επόμενες παραμέτρους.
- Έχοντας πρόσβαση στις παραμέτρους, πατώντας τα βελάκια κάτω και πάνω μετακινούνται οι παράμετροι, με την σειρά που απεικονίζονται στον πίνακα των παραμέτρων. Πατώντας το **SET** απεικονίζεται η τιμή της παραμέτρου, με τα βελάκια τη μεταβάλλουμε και με το **ENTER** την επικυρώνουμε. Με το **SET** ακυρώνεται η νέα τιμή.
- Για έξοδο από τις παραμέτρους πατάμε **ENTER**.

Απεικόνιση και μηδενισμός ωρών λειτουργίας

Πατώντας **ENTER** εμφανίζεται η πρώτη παράμετρος **SCo**. Πατώντας το **πάνω** βελάκι εμφανίζεται το **H 2 = ώρες λειτουργίας του συμπιεστή 2**, πατώντας πάλι το **H 1 = ώρες λειτουργίας του συμπιεστή 1** και **H P = ώρες λειτουργίας αντλίας**. Πατώντας **SET** εμφανίζονται οι ώρες λειτουργίας. Πατώντας πάνω και κάτω βελάκι συγχρόνως μηδενίζονται οι ώρες και πατώντας **ENTER** επικυρώνεται ο μηδενισμός.

Απεικόνιση θερμοκρασιών των καναλιών

Μετά την παράμετρο **H P** (πατώντας το επάνω βελάκι) εμφανίζονται κατά σειρά οι παράμετροι **t 5, t 4, ... έως t 1**. Πατώντας το **SET** εμφανίζεται αντίστοιχα η θερμοκρασία του αισθητήρα (5, 4, 3, 2, 1).

Περιγραφή λειτουργίας button

ENTER	Είσοδος στις παραμέτρους. Έξοδος από τις παραμέτρους Επιβεβαίωση της νέας τιμής της παραμέτρου και έξοδος από την τιμή της παραμέτρου.
SET	Είσοδος στις τιμές των παραμέτρων Απόρριψη των νέων τιμών των παραμέτρων και έξοδος από την τιμή της παραμέτρου
UP	ON - OFF το σύστημα. Μετακίνηση στο menu των παραμέτρων. Αύξηση τις τιμές της παραμέτρου
DOWN	Αλλαγή κατάστασης Cooling - Heating - Standby. Μετακίνηση στο menu των παραμέτρων. Μείωση τις τιμές της παραμέτρου

Λειτουργία LED

ON: Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο.
C1: Αναμμένο όταν ο συμπιεστής **C1** λειτουργεί. Όταν αναβοσβήνει έχει πάρει εντολή ON ο συμπιεστής αλλά περιμένει να ολοκληρωθεί κάποιος χρόνος.
C2: Αναμμένο όταν ο συμπιεστής **C2** λειτουργεί. Όταν αναβοσβήνει έχει πάρει εντολή ON ο συμπιεστής αλλά περιμένει να ολοκληρωθεί κάποιος χρόνος.
COOL: Ένδειξη λειτουργίας συστήματος στην Ψύξη.
HEAT: Ένδειξη λειτουργίας συστήματος στην Θέρμανση.
ALARM: Όταν υπάρχει κάποιο ALARM ανάβει το σύμβολο .
Άνω τελεία display μονάδων: Ωρες λειτουργίας συμπιεστή X100.

KIOUR Type MACON R70

Πίνακας 1

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
A1	t 1	Θερμοκρασία αισθητήριου N 1 (Εισόδου).
A2	t 2	Θερμοκρασία αισθητήριου N 2 (Έξοδος νερού 1).
A3	t 3	Θερμοκρασία αισθητήριου N 3 (deFrost C1).
A4	t 4	Θερμοκρασία αισθητήριου N 4 (Έξοδος νερού 2).
A5	t 5	Θερμοκρασία αισθητήριου N 5 (deFrost C2).
A6	H P	Ώρες λειτουργίας αντλίας.
A7	H 1	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 1.
A8	H 2	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 2.
1	SCo	Θερμοστάτης λειτουργίας στην Ψύξη. Τιμές από LCL έως LCH
2	SHt	Θερμοστάτης λειτουργίας στην Θέρμανση. Τιμές από LHL έως LHH
3	Cod	Κωδικός προσπέλασης. Με τον αριθμό 22 επιτρέπεται η πρόσβαση στις επόμενες παραμέτρους
4	diS	Ορίζει ποιο κανάλι θερμοκρασίας θα απεικονίζεται στην οθόνη. 1 = Κανάλι 1 κ.λ.π.
5	LCL	Κάτω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Ψύξης.
6	LCH	Άνω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Ψύξης.
7	LHL	Κάτω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Θέρμανσης.
8	LHH	Άνω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Θέρμανσης.
9	FoP	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων. Τιμή 0 = Οι ανεμιστήρες είναι πάντα OFF. 1 = Οι ανεμιστήρες ON όταν: Η συσκευή είναι ON και υπάρχει επιλογή Ψύξης ή Θέρμανσης. Εάν δεν υπάρχει επιλογή Ψύξης ή Θέρμανσης οι ανεμιστήρες είναι OFF. 2 = Ο ανεμιστήρας είναι ON όταν ο αντίστοιχος συμπιεστής λειτουργεί. 3 = Οι ανεμιστήρες λειτουργούν με βάση τα SET POINT στην ψύξη FSC και στην θέρμανση FSH. ON όταν η θερμοκρασία του θερμοστοιχείου του deFrost δίνει εντολή να γίνει ON ο ανεμιστήρας. (Σε κανονική λειτουργία και όχι σε διαδικασία deFrost).
10	FSC	SET POINT θερμοκρασίας λειτουργίας ανεμιστήρα στην Ψύξη. Λειτουργεί όταν η παράμετρος FoP=3.
11	FSH	SET POINT θερμοκρασίας λειτουργίας ανεμιστήρα στη Θέρμανση. Λειτουργεί όταν η παράμετρος FoP=3.
12	doP	Λειτουργία deFrost. 0 = Δεν κάνει deFrost. 1 = Κάνει deFrost
13	dto	0 = Τελειώνει το deFrost μόνον βάσει του χρόνου που ορίζεται από την παράμετρο dt3. 1 = Τελειώνει το deFrost όταν φθάσει η θερμοκρασία την θερμοκρασία τέλους deFrost. Εάν εν τω μεταξύ εξαντληθεί ο χρόνος dt3 πριν φθάσει τη θερμοκρασία τέλους deFrost σταματάει η διαδικασία deFrost και βγαίνει μήνυμα στην οθόνη dF για μερικά δευτερόλεπτα
14	dbE	Θερμοκρασία έναρξης deFrost. Όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από το όριο dbE συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο από τον χρόνο dt1 με τον συμπιεστή ON, ξεκινάει διαδικασία deFrost.
15	dEn	Θερμοκρασία τέλους deFrost. Με την παράμετρο dto = 1 το deFrost σταματάει όταν φθάσει αυτήν την θερμοκρασία σε χρόνο μικρότερο από την μέγιστη διάρκεια του deFrost.
16	dFA	Θερμοκρασία πάνω από την οποία κάνει ON ο ανεμιστήρας στην διαδικασία deFrost.
17	dt1	Χρονικό διάστημα που πρέπει να υπάρχουν συνεχώς συνθήκες deFrost για να ξεκινήσει η διαδικασία deFrost. Τιμές από 1 έως 200. Όπου 1 μονάδα = 10 sec.
18	dt2	Ελάχιστος χρόνος διάρκειας deFrost. Τιμές από 1 έως 200 . Όπου 1 μονάδα = 10 sec
19	dt3	Μέγιστος χρόνος διάρκειας deFrost. Τιμές από 1 έως 200 minutes.
20	dt4	Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο εκκινήσεων deFrost του ίδιου κυκλώματος. Τιμές από 1 έως 200 minutes.
21	dt5	Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο εκκινήσεων deFrost των δύο κυκλωμάτων. Τιμές από 0 έως 200 minutes.
22	ASP	Antifreeze ALARM SET POINT. Θερμοστάτης Ασφαλείας
23	ArE	Antifreeze heater SET POINT. Αντίσταση.
24	Adi	Διαφορικό θερμοστάτη ασφαλείας.
25	Adr	Διαφορικό θερμοστάτη αντίστασης.
26	SE2	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 2. 0=OFF, 1=ON
27	SE3	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 3. 0=OFF, 1=ON
28	SE4	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 4. 0=OFF, 1=ON
29	SE5	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 5. 0=OFF, 1=ON

KIOUR Type MACON R70

Πίνακας 1

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
30	AJ1 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 1. Τιμές -5.0 - +10.0°C.
31	AJ2 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 2. Τιμές -5.0 - +10.0°C.
32	AJ3 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 3. Τιμές -5.0 - +10.0°C.
33	AJ4 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 4. Τιμές -5.0 - +10.0°C.
34	AJ5 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 5. Τιμές -5.0 - +10.0°C.
35	rCo Διαφορικό SET POINT της Ψύξης. Τιμές 0.1 - +20.0 °C.
36	rHt Διαφορικό SET POINT της Θέρμανσης. Τιμές 0.1 - +20.0°C.
37	rS2 Διαφορικό δεύτερου SET POINT. Τιμές 0.1 - +20.0°C. Με επιλογή τιμής στην παράμετρο GSP=1 ο δεύτερος συμπιεστής λειτουργεί Στην Ψύξη: SET POINT δεύτερου συμπιεστή = SET POINT λειτουργίας + τιμή της rS2 Στην Θέρμανση: SET POINT δεύτερου συμπιεστή = SET POINT λειτουργίας - τιμή της rS2
38	tPC Χρόνος Pump-Compressor . Χρόνος εκκίνησης συμπιεστή μετά την αντλία. Τιμές από 0 - 200 sec
39	tCP Χρόνος Comp.-Pump . Χρόνος OFF της αντλίας μετά το OFF του συμπιεστή. Τιμές από 0 - 200 min
40	tF1 Χρόνος bypass του FLOW SWITCH στην εκκίνηση της αντλίας. Τιμές από 0 - 200 sec
41	tF2 Χρόνος bypass του FLOW SWITCH κατά την διάρκεια λειτουργίας. Τιμές από 0 - 200 sec
42	too Χρόνος από ON σε ON του ίδιου συμπιεστή. Τιμές από 0 - 200. 1 μονάδα = 10 sec.
43	tFo Χρόνος από OFF σε ON του ίδιου συμπιεστή. Τιμές από 0 - 200. 1 μονάδα = 10 sec.
44	tdC Χρόνος από ON σε ON μεταξύ των δύο συμπιεστών. Τιμές από 0 - 200 sec.
45	tFC Χρόνος από OFF σε OFF μεταξύ των δύο συμπιεστών. Τιμές από 0 - 200 sec.
46	ton Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή. Τιμές από 0 - 200 sec.
47	tLP Χρόνος bypass της χαμηλής πίεσης του συμπιεστή (LP1). Κατά την εκκίνηση. Τιμές από 0 - 200 sec.
48	tAF Χρόνος bypass θερμοστάτη ασφαλείας στην εκκίνηση
49	Gnc Αριθμός συμπιεστών. Τιμές 1 = Ένας συμπιεστής, 2 = Δύο συμπιεστές.
50	Grc Remote Control ON-OFF του συστήματος. Τιμές 0=OFF, 1=ON.
51	GrH Remote Control επιλογής HEAT-COOL του συστήματος. Τιμές 0=OFF, 1=ON.
52	GSP Επιλογή λειτουργίας των συμπιεστών με ένα SET POINT ή με δύο SET POINT. Τιμή 0 = Ένα SET POINT. 1 = Δύο SET POINT
53	GAL Λειτουργία ALARM. Αυτόματο ή χειροκίνητο Τιμή 0 = Manual Reset. Manual RESET γίνονται τα ALARM. HP1, LP1, Θερμοστάτης Ασφαλείας 1, FLOW SWITCH, HP2, LP2, Θερμοστάτης Ασφαλείας 2. 1 = Auto Reset
54	GSu Παράμετρος Αντιστροφής βαλβίδων Τιμή 0 = Στην Ψύξη τα ρελέ των βαλβίδων είναι OFF. Στην θέρμανση ON. 1 = Στην Θέρμανση τα ρελέ των βαλβίδων είναι OFF. Στη Ψύξη ON.
55	GFr Δε λειτουργεί
56	GLE Δε λειτουργεί
57	GPo Χρόνος εκκίνησης συμπιεστών στο Power Up.
58	GLC Δε λειτουργεί
59	GFP Λειτουργία αντλίας με ALARM θερμοστάτη ασφαλείας σε OFF κατάσταση μηχανήματος 0= Δεν λειτουργεί η αντλία και η εντολή σε ρελέ με θερμοστάτη ασφαλείας ενεργοποιημένο 1= Λειτουργεί η αντλία και η εντολή σε ρελέ με θερμοστάτη ασφαλείας ενεργοποιημένο
60	Add 0= Δεν λειτουργεί το remote control (συσκευή). 1 = Λειτουργεί.

KIOUR Type MACON R70

Πίνακας 2

A/A	ALARM	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	HPI	ALARM HIGH PRESSURE C1. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C1 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.
2	LP1	ALARM LOW PRESSURE C1. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C1 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.
3	C1	ALARM COMPRESSOR C1. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C1 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
4	GA1	GENERAL ALARM CIRCUIT 1. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C1 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
5	FLS	ALARM FLOW SWITCH. ALARM από το FLOW SWITCH. Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.
6	HP2	ALARM HIGH PRESSURE C2. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C2 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.
7	LP2	ALARM LOW PRESSURE C2. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C2 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.
8	C2	ALARM COMPRESSOR C2. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C2 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
9	GA2	GENERAL ALARM CIRCUIT 2. Σταματάει την λειτουργία του συμπιεστή C2 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
10	Ar1	ALARM SENSOR 1. ALARM αναλογικής εισόδου Νο 1. Θερμοστάτης Λειτουργίας. (Είσοδος Νερού). Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
11	Ar2	ALARM SENSOR 2. ALARM αναλογικής εισόδου Νο 2. Θερμοστάτης Ασφαλείας. (Έξοδος Νερού). Κύκλωμα 1. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
12	Ar3	ALARM SENSOR 3. ALARM αναλογικής εισόδου Νο 3. deFrost. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
13	Ar4	ALARM SENSOR 4. ALARM αναλογικής εισόδου Νο 4. Θερμοστάτης Ασφαλείας. (Έξοδος Νερού). Κύκλωμα 2. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
14	Ar5	ALARM SENSOR 5. ALARM αναλογικής εισόδου Νο 5. deFrost. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη φεύγει το ALARM.
15	At1	ALARM FROST. ALARM από Θερμοστάτη Ασφαλείας Κύκλωμα 1. Στην εκκίνηση του συμπιεστή ο θερμοστάτης απενεργοποιείται όσο χρόνο σε sec αναφέρει η παράμετρος Abt . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.
16	At2	ALARM FROST. ALARM από Θερμοστάτη Ασφαλείας Κύκλωμα 2. Στην εκκίνηση του συμπιεστή ο θερμοστάτης απενεργοποιείται όσο χρόνο σε sec αναφέρει η παράμετρος Abt . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο.

Τα ALARM δεν ενεργοποιούνται όταν το σύστημα είναι OFF

Τεχνικά χαρακτηριστικά

— Τροφοδοσία: 24Vac/dc 50/60Hz

— Συνδεσμολογία με καλωδίωση 0,25 mm²

— Έξι ρελέ 250 VAC 3 A Resistive Load και 4 ρελέ 250 VAC 10 A Resistive Load

— Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 - 50°C

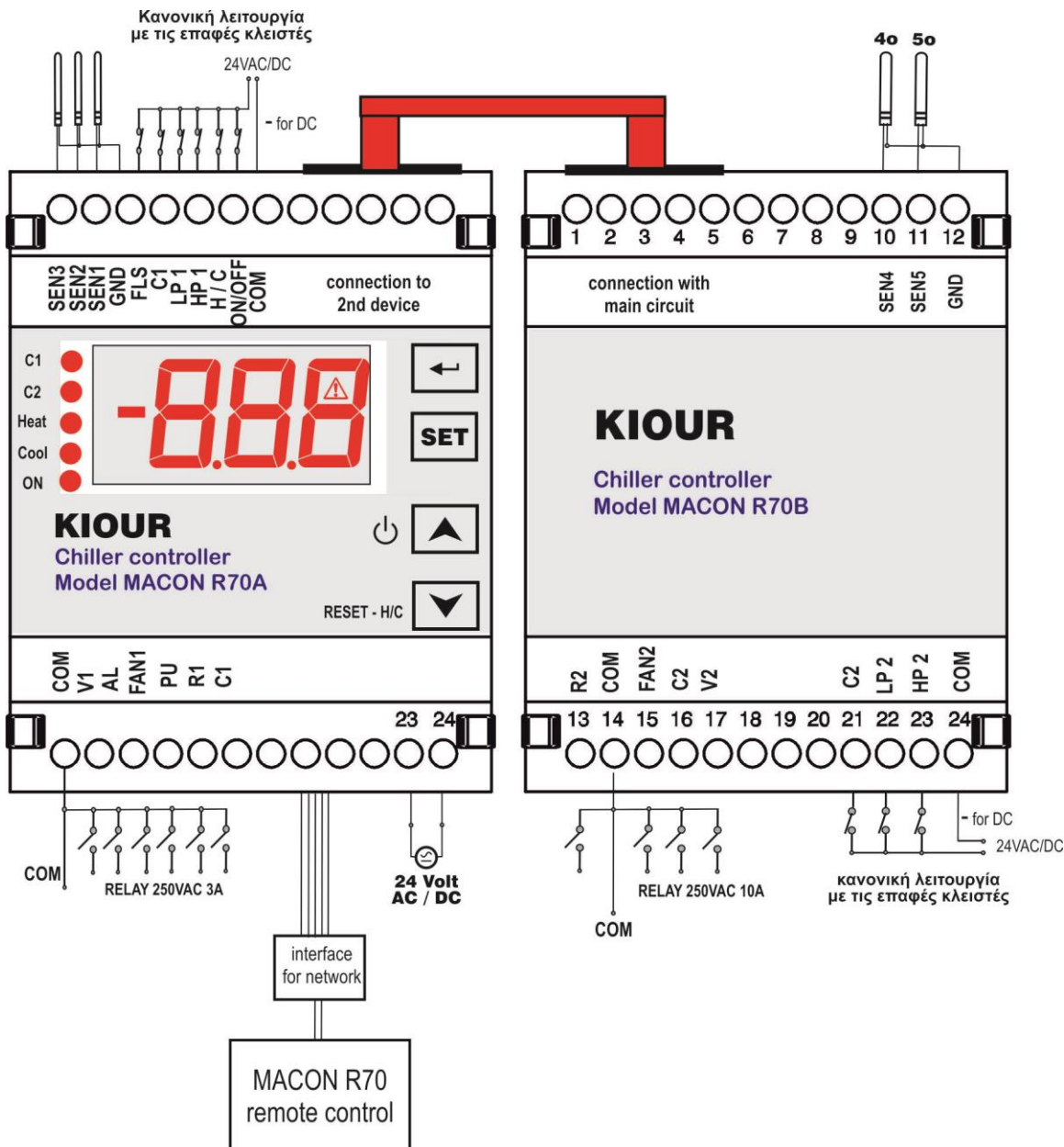
— Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 - +80°C

— Η συσκευή μοντάρεται σε ράγα Ω

— Ασφάλεια τροφοδοσίας: Ασφάλεια τήξεως 1 A

— Μέγιστη ισχύς 5 Watt

— **ΠΡΟΣΟΧΗ** να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις στις πλευρικές σχισμές και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα.



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.

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.

www.kiour.com