

## Γενικά Χαρακτηριστικά

Εφαρμογή σε ψυκτικά chiller και αντλίες θερμότητας.



### ΕΙΣΟΔΟΙ

5 αναλογικές εισοδοί 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 εισοδοί

- 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.

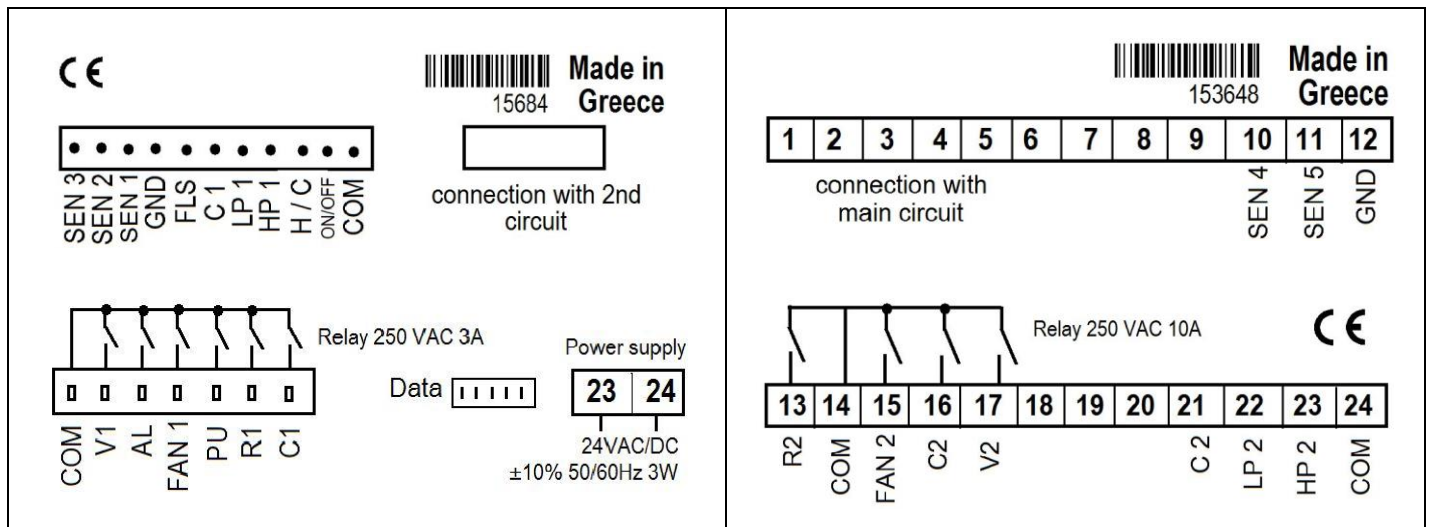
### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Οι παράμετροι περιλαμβάνουν δύο ομάδες. Τις κύριες παραμέτρους, 60 συνολικά τον αριθμό. Και τις δευτερεύουσες παραμέτρους, 8 συνολικά. Δύο από τις κύριες 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



# KIOUR Type MACON R70

## 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

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

**KIOUR** Type MACON R70

## Πίνακας 1

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

# KIOUR Type MACON R70

Πίνακας 2

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

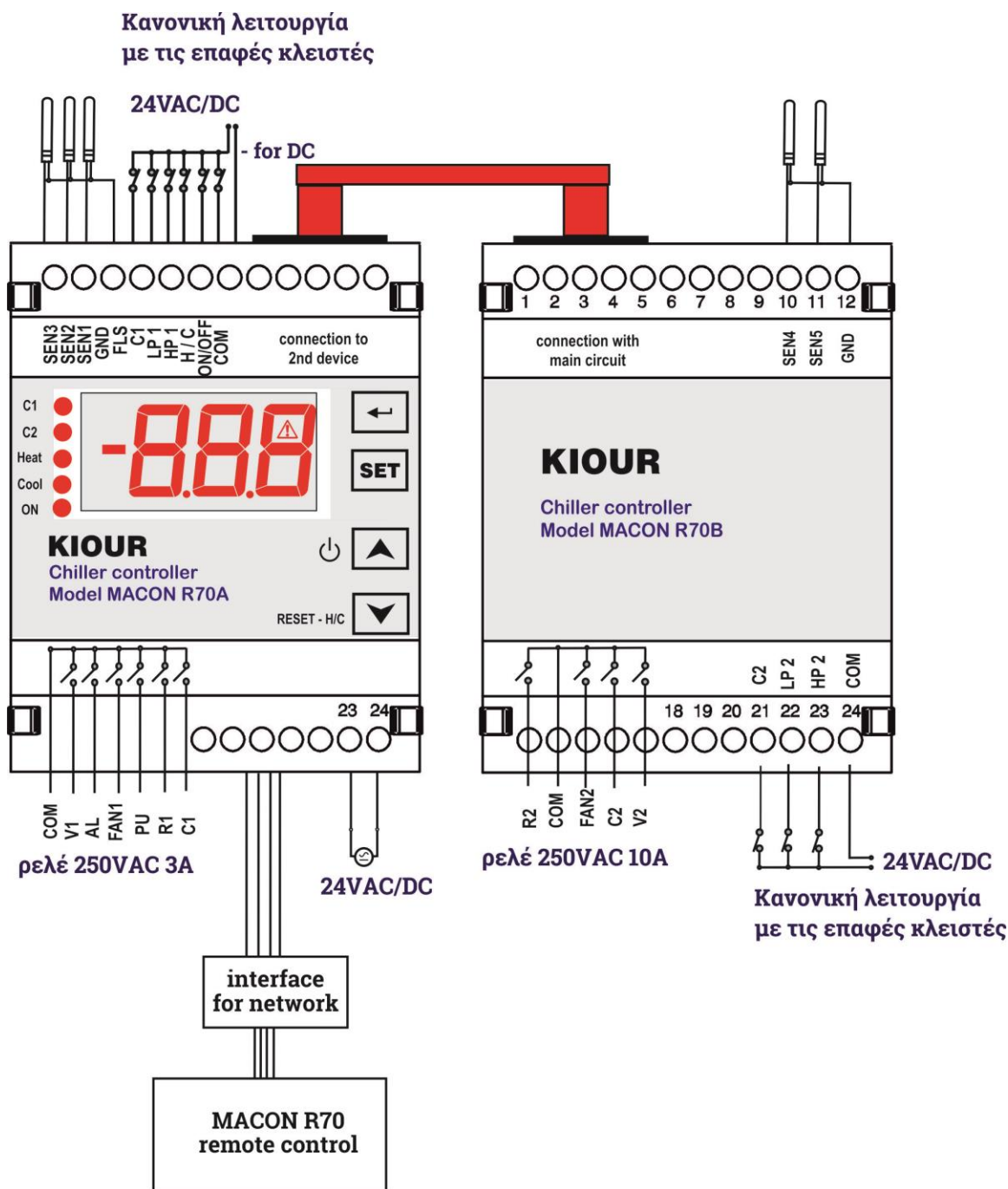
Τα ALARM δεν ενεργοποιούνται όταν το σύστημα είναι OFF

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία: 24Vac/dc 50/60Hz
- Συνδεσμολογία με καλωδίωση 0,25 mm<sup>2</sup>
- 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](http://www.kiour.com)