

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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 αυτό το έγγραφο 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 ICE είναι ένας θερμοστάτης ιδανικός για παγομηχανές ψεκασμού. Διαθέτει τρία αισθητήρια τύπου NTC/PTC. Το ένα αισθητήριο είναι για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του εναλλάκτη του evaporator, το δεύτερο για την αποθήκη του πάγου ώστε να σταματάει η παραγωγή όταν γεμίσει η αποθήκη και το τρίτο για τον έλεγχο του ανεμιστήρα του condenser. Διαθέτει 3 ψηφία απεικόνισης θερμοκρασίας με ακρίβεια 0.5°C και 4 πλήκτρα. Διαθέτει τέσσερα ρελέ (συμπιεστή 30A, αντλίας νερού 5A, απόψυξης 10A, ανεμιστήρα εναλλάκτη condenser 5A) με ανοιχτή επαφή NO, τρία ρυθμιζόμενα χρονόμετρα σε λεπτά για έλεγχο των ρελέ του συμπιεστή/αντλίας νερού και της απόψυξης, λειτουργία ηλεκτρικής ή HOT-GAS απόψυξης, λειτουργία πλύσης μηχανής, κατάσταση OFF της συσκευής και έναν βομβητή σε περίπτωση συναγερμού. Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες. Μέσω της σειριακής εισόδου μπορεί να συνδεθεί, μέσω Cloud IoT, στην πλατφόρμα CORTEX για πλήρη καταγραφή, παρακολούθηση της συσκευής καθώς και παρακολούθηση της παραγωγής πάγου.

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**



Ενδείξεις	
	συμπιεστής ON
	απόψυξη ON
	αντλία νερού ON
	ανεμιστήρας condenser ON
	χρονόμετρο ON
<b>T1</b>	θερμοκρασία εναλλάκτη evaporator
<b>T2</b>	θερμοκρασία αποθήκης πάγου
<b>T3</b>	θερμοκρασία εναλλάκτη condenser

Πληκτρολόγιο	
	είσοδος/έξοδος στο μενού των παραμέτρων
	απεικόνιση τιμής παραμέτρου καταχώρηση νέας παραμέτρου χειροκίνητη απόψυξη
	πάνω βελάκι απεικόνιση εναλλαγής των θερμοκρασιών του εναλλάκτη evaporator <b>T1</b> και εναλλάκτη condenser <b>T2</b>
	κάτω βελάκι σίγαση βομβητή ON/OFF συσκευής (βλέπε ακολουθώς) απεικόνιση θερμοκρασίας αποθήκης πάγου <b>T3</b>

Για περισσότερες ενδείξεις στην οθόνη που αφορούν τους συναγερμούς της συσκευής βλέπε την σελίδα 3.

**ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΠΟΨΥΞΗ**

- Κατά την εκκίνηση του θερμοστάτη, ενεργοποιείται το ρελέ της απόψυξης και ξεκινάει να μετράει ο χρόνος **ti2**. Στην οθόνη εμφανίζεται ο χρόνος **ti2**, που μετράει αντίστροφα, ανάβει η ένδειξη και ανάβει η ένδειξη . Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του εναλλάκτη evaporator με το πέρας της απόψυξης είναι μικρότερη από το set point SP1, αυτόματα θα απενεργοποιηθούν όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ και θα απεικονισθεί στην οθόνη η ένδειξη "EEE". Οι συναγερμοί απενεργοποιούνται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από την τροφοδοσία ή με ON/OFF. Η χειροκίνητη απόψυξη είναι διάρκειας χρόνου **ti2**, δε λαμβάνει υπόψη τη θερμοκρασία τέλους απόψυξης (παράμετρος dE5) και ακολουθείται η ίδια διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.
- Όταν τελειώσει ο χρόνος **ti2**, απενεργοποιείται το ρελέ της απόψυξης , ξεκινάει να μετράει ο χρόνος **ti3** ενώ ενεργοποιείται το ρελέ του συμπιεστή και της αντλίας νερού . Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία του εναλλάκτη evaporator και ανάβουν οι ενδείξεις , **T1** και . Όταν φτάσει ο εναλλάκτης evaporator το set point SP1, ξεκινάει να μετράει ο χρόνος **ti1**, ενώ τα ρελέ του συμπιεστή και της αντλίας νερού παραμένουν ενεργοποιημένα μέχρι να τελειώσει ο χρόνος **ti1**. Στην οθόνη εμφανίζεται ο χρόνος **ti1**, που μετράει αντίστροφα, ανάβει η ένδειξη και ανάβουν οι ενδείξεις και . Όταν τελειώσει ο χρόνος **ti1**, απενεργοποιούνται τα ρελέ του συμπιεστή και της αντλίας νερού και ξεκινάει ο πρώτος κύκλος με ενεργοποίηση του ρελέ της απόψυξης, κ.λπ.
- Σε περίπτωση που υπάρχει δυσλειτουργία στο κύκλωμα της ψύξης και η θερμοκρασία του εναλλάκτη evaporator δεν κατεβαίνει, η προαναφερθείσα διαδικασία θα τελειώσει από χρόνο **ti3**. Αυτόματα θα απενεργοποιηθούν όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ και θα απεικονισθεί στην οθόνη η ένδειξη "FFF". Ο συναγερμός απενεργοποιείται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από την τροφοδοσία ή με ON/OFF.
- Όταν το αισθητήριο της αποθήκης πάγου πιάσει τη θερμοκρασία που έχουμε ρυθμίσει στην παράμετρο SP2, η παραγωγή σταματάει όταν πέσουν τα τελευταία παγάκια και ολοκληρωθεί ο κύκλος. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "FUL" και θα παραμείνει μέχρι η θερμοκρασία της αποθήκης του κάδου να γίνει **SP2+dF2** οπότε ο κύκλος επανεκκινεί.
- Το αισθητήριο για τη θερμοκρασία του εναλλάκτη condenser τοποθετείται στον ανεμιστήρα του condenser με σκοπό τον έλεγχό του. Όταν το αισθητήριο πιάσει τη θερμοκρασία που έχουμε ρυθμίσει στην παράμετρο SP3 το ρελέ απενεργοποιείται. Ενεργοποιείται ξανά όταν η θερμοκρασία γίνει **SP3-dF3**.

Αυτός ο κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς, χωρίς διακοπή, καθ' όλη την ομαλή λειτουργία του θερμοστάτη. **Μόνο στην πρώτη απόψυξη**, απενεργοποιείται ο συμπιεστής από θερμοκρασία τέλους απόψυξης (παράμετρος dE5), ενώ το ρελέ της απόψυξης παραμένει ενεργοποιημένο μέχρι να τελειώσει ο χρόνος **ti2** της απόψυξης.

Σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporator LF1 ή κατάστασης OFF της συσκευής, όλες οι λειτουργίες του θερμοστάτη απενεργοποιούνται.






Σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου αποθήκης LF2, ο κύκλος συνεχίζεται κανονικά και δε διακόπτεται λόγω βλάβης του αισθητηρίου.

Σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου του ανεμιστήρα εναλλάκτη condenser LF3, το ρελέ του ανεμιστήρα του condenser παραμένει συνεχώς ενεργοποιημένο και ο κύκλος συνεχίζεται κανονικά και δε διακόπτεται λόγω βλάβης του αισθητηρίου.







**ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕ HOT-GAS ΑΠΟΨΥΞΗ**

Η παράμετρος **dt6** ορίζει τη λειτουργία της απόψυξης σε ηλεκτρική ή HOT-GAS. Μόνο σε λειτουργία hot-gas (**dt6=1**), το ρελέ του συμπιεστή δουλεύει παράλληλα με το ρελέ της απόψυξης κατά τη διαδικασία της απόψυξης, δηλαδή για χρόνο **ti2**.

**ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ – SET POINT**


1. Πατάμε  και απεικονίζεται η παράμετρος **SP1**.
2. Πατάμε  απεικονίζεται η τιμή της και με  ή  μεταβάλλουμε το **SP1**.
3. Πατώντας  καταχωρούμε τη νέα τιμή και η συσκευή λειτουργεί κανονικά με τη νέα ρύθμιση.

#### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1. Πατάμε  και απεικονίζεται η παράμετρος **SP1**. Πατώντας τρεις φορές το  απεικονίζεται η παράμετρος **Cod**.
2. Πατάμε  ώστε να απεικονιστεί η τιμή της παραμέτρου και με το  εισάγουμε μια από τις ακόλουθες τιμές. Πατώντας  καταχωρούμε την τιμή στην παράμετρο **Cod**.
3. Πατάμε  ξανά ώστε να εξέλθουμε από το μενού παραμέτρων, απεικονίζεται 'YES' στην οθόνη και υπάρχουν πλέον οι ρυθμίσεις στη συσκευή.


Ρύθμιση	Πρόγραμμα
S	31
B	32
M	33

#### ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ – CONDENSER – ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΠΑΓΟΥ

Πατώντας *παρεταγμένα* το  απεικονίζεται πρώτα η θερμοκρασία του εναλλάκτη evaporaator **T1** για 3 δευτερόλεπτα και μετά η θερμοκρασία του εναλλάκτη condenser **T2**. Παράλληλα ανάβει και η αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη **T1** ή **T2**.




Πατώντας *μια φορά* το  απεικονίζεται η θερμοκρασία της αποθήκης του πάγου, ενώ ανάβει παράλληλα και η αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη **T3**.




#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

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


#### ΠΛΥΣΗ ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗΣ

Απενεργοποιούμε τον θερμοστάτη πατώντας για 3 δευτερόλεπτα  .

Πατάμε για 3 δευτερόλεπτα  και εκκινεί το ρελέ της απόψυξης  . Για να σταματήσει, πατάμε ξανά για 3 δευτερόλεπτα το  .









Πατάμε για 3 δευτερόλεπτα το  και εκκινεί το ρελέ της βαλβίδας του νερού  . Για να σταματήσει, πατάμε ξανά για 3 δευτερόλεπτα το  .

#### ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

Πατώντας για 3 δευτερόλεπτα  ξεκινάει η χειροκίνητη απόψυξη διάρκειας όσο έχουμε ρυθμίσει την παράμετρο **ti2**.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** για να έχετε πρόσβαση σε όλο το μενού των παραμέτρων πρέπει η 4<sup>η</sup> παράμετρος **Cod** να ρυθμισθεί στο **22** (βλέπε πίνακα παραμέτρων επόμενη σελίδα).

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 καταχωρίσουμε τη νέα τιμή.
4. Πατώντας  εξερχόμαστε από το μενού των παραμέτρων.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο **ICE** τροφοδοσία: 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W. Μοντέλο **ICEW** switching τροφοδοσία: 100-264VAC 50/60Hz 5W.

Συνιστάται χρήση ασφάλειας τροφοδοσίας - ασφάλειας τήξεως: 0.5A (δεν περιλαμβάνεται)

Αισθητήρια θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporaator, εναλλάκτη condenser και αποθήκης πάγου NTC 10K 1% 25°C κλίμακας θερμοκρασίας -50 $\pm$ +112°C (-58 $\pm$ +230°F) IP68 (ή PTC 1K 25°C κλίμακας θερμοκρασίας -50 $\pm$ +150°C (-58 $\pm$ +302°F) δεν περιλαμβάνεται) / Ακρίβεια 1°C

Βομβητής συναγεμρών (buzzer) / Σειριακή είσοδος 5pin connector

Ρελέ συμπιεστή 30A res. 250VAC normally open επαφή

Ρελέ αντλίας και ανεμιστήρα εναλλάκτη condenser NO επαφή 250VAC 5A / Ρελέ αντίστασης απόψυξης NO επαφή 250VAC 10A / Μέγιστο φορτίο ρεύματος 16A

Συνδέσεις: καλώδιο με διατομή 2.5 mm<sup>2</sup> για το ρελέ / καλώδιο με διατομή 0.25 έως 1.0 mm<sup>2</sup> για τα αισθητήρια

Συνδεσμολογία με κλέμες 18A για καλώδιο διατομής έως 2.5 mm<sup>2</sup> / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

Θερμοκρασία λειτουργίας: -15 $\pm$ +55°C / Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 $\pm$ +80°C

Διαστάσεις 37x79x81mm / Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες / Βαθμός προστασίας IP65 πρόσοψη

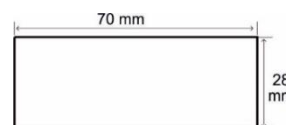
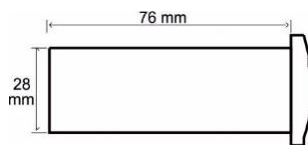
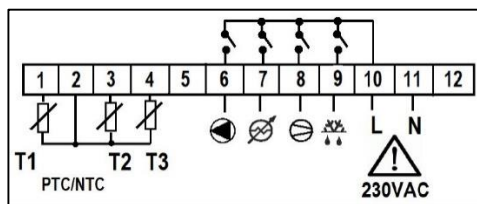
Firmware: V4.0.3

## ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

**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. Αποσυνδέστε την ασφάλεια της εγκατάστασης και την τροφοδοσία της συσκευής πριν προβείτε σε συντήρηση. 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. Προσοχή να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. 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 προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και οι συνθήκες λειτουργίας είναι οι ενδεδειγμένες. Βάσει των κανονισμών προστασίας, η συσκευή πρέπει να ασφαλιζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι προσβάσιμη χωρίς τα κατάλληλα εργαλεία.



Οι διαστάσεις είναι σε mm. Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες.



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

α/α	περιγραφή	min	max	ICE	M.M
1	<b>SP1</b> SET POINT: Ρύθμιση θερμοκρασίας αισθητηρίου εναλλάκτη evaporator	LSP	HSP	-14.0	°C/°F
2	<b>SP2</b> SET POINT: Ρύθμιση θερμοκρασίας αισθητηρίου αποθήκης πάγου	-50	150	2.0	°C/°F
3	<b>SP3</b> SET POINT: Ρύθμιση θερμοκρασίας αισθητηρίου εναλλάκτη condenser	-50	150	30.0	°C/°F
4	<b>Cod</b> Καταχωρούμε τον κωδικό Cod = 22 και πατάμε  για να εισέλθουμε στις υπόλοιπες παραμέτρους	0	255	0	-
<b>ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ</b>					
5	<b>dF2</b> Διαφορικό θερμοκρασίας αποθήκης πάγου SP2	0.1	25.0	4.0	°C/°F
6	<b>dF3</b> Διαφορικό θερμοκρασίας εναλλάκτη condenser SP3	0.1	25.0	0.5	°C/°F
7	<b>LSP</b> Κατώτατο όριο ρύθμισης SP1	-50.0	HSP	-20.0	°C/°F
8	<b>HSP</b> Ανώτατο όριο ρύθμισης SP1	LSP	+110	8.0	°C/°F
9	<b>dEC</b> Απεικόνιση θερμοκρασίας σε ακέραια ή δεκαδική μορφή, όπου 0 = ακέραιο / 1 = δεκαδικό	0	1	1=δεκαδικό	-
10	<b>Sen</b> Τύπος αισθητηρίου NTC/PTC 0 = PTC / 1 = NTC	0	1	1=NTC	-
11	<b>SE1</b> Ρύθμιση αισθητηρίου εναλλάκτη evaporator	-9.9	+15.5	0.0	°C/°F
12	<b>SE2</b> Ρύθμιση αισθητηρίου αποθήκης πάγου	-9.9	+15.5	0.0	°C/°F
13	<b>SE3</b> Ρύθμιση αισθητηρίου εναλλάκτη condenser	-9.9	+15.5	0.0	°C/°F
14	<b>C_F</b> Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας: εναλλαγές μεταξύ °C/°F δε μεταβάλλουν τα set point και πρέπει να αλλαχθεί από το χρήστη 0 = °C / 1 = °F	0	1	0=°C	°C/°F
<b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ</b>					
15	<b>ALo</b> Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporator	-50.0	+110	-30.0	°C/°F
16	<b>AHi</b> Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporator	-50.0	+110	+35.0	°C/°F
17	<b>dHL</b> Χρόνος καθυστέρησης στην ενεργοποίηση του "AHi" και "ALo" με παράλληλη λειτουργία βομβητή. Για όλους του υπόλοιπους συναγερμούς βλαβών δεν ισχύει η ρύθμιση.	0	99	0	λεπτά
18	<b>ACo</b> Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας εναλλάκτη condenser, όπου όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ απενεργοποιούνται αυτόματα. Ο συναγερμός απενεργοποιείται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από το ρεύμα ή με ON/OFF.	-50.0	+150	+90.0	°C/°F
<b>ΑΠΟΨΥΞΗ</b>					
19	<b>dt6</b> Είδος απόψυξης 0 = ηλεκτρική: συμπιεστής OFF, αντίσταση ON 1 = hot gas: συμπιεστής ON, αντίσταση ON	0	1	1=hot-gas	-
20	<b>ti2</b> Χρόνος αντίστροφης μέτρησης όπου το ρελέ της απόψυξης παραμένει ενεργοποιημένο	1	255	3	λεπτά
<b>ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ</b>					
21	<b>CP2</b> Χρόνος ελάχιστης παύσης συμπιεστή	0	4	0	λεπτά
22	<b>dE5</b> θερμοκρασία τέλους του deFrost: ύστερα από βλάβη του αισθητηρίου του εναλλάκτη evaporator ( <b>LF1</b> ), δε γίνεται έλεγχος της θερμοκρασίας τέλους του deFrost και ολοκληρώνεται ύστερα από τον επιλεγμένο χρόνο (παραμέτρος <b>ti2</b> ).	0.0	100	27	°C/°F
23	<b>ti1</b> Όταν ο εναλλάκτης πιάσει το επιθυμητό SP1, ο συμπιεστής παραμένει ενεργοποιημένος για χρόνο ti1.	1	255	9	λεπτά
24	<b>ti3</b> Μέγιστος χρόνος λειτουργίας συμπιεστή έως όπου πιάσει το επιθυμητό set point, SP1. Μετά το πέρας του χρόνου ti3, απενεργοποιούνται όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ και βγαίνει το μήνυμα "FFF". Ο συναγερμός απενεργοποιείται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από το ρεύμα ή με ON/OFF.	0	255	30	λεπτά
<b>ΔΙΚΤΥΟ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ</b>					
25	<b>Add</b> Διεύθυνση της συσκευής σε λειτουργία δικτύου	0	255	1	-
26	<b>trE</b> Χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου	5	100	40	msec
27	<b>bAU</b> Baud rate: 0 = 2400 / 1 = 4800 / 2 = 9600 / 3 = 19200	0	3	3	-
28	<b>Pro</b> Απεικονίζεται το πρόγραμμα (εργοστασιακές ρυθμίσεις) του θαλάμου - δεν προγραμματίζεται	-	-	31	-
29	<b>tPE</b> Μοναδικός αριθμός προϊόντος - δεν προγραμματίζεται	-	-	204	-
30	<b>UEr</b> Firmware version - δεν προγραμματίζεται	-	-	4.X.X	-

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ**

1	LF1	Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporator όπου όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ απενεργοποιούνται αυτόματα
2	LF2	Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας αποθήκης όπου ο κύκλος συνεχίζεται κανονικά χωρίς διακοπή
3	LF3	Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας εναλλάκτη condenser όπου ο ανεμιστήρας του condenser παραμένει συνεχώς ενεργοποιημένος μέχρι τη διόρθωση της βλάβης.
4	ALo	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporator
5	AHi	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας εναλλάκτη evaporator
6	FFF	Βλάβη στη λειτουργία της ψύξης. Όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ απενεργοποιούνται αυτόματα μετά το πέρας του χρόνου ti3. Ο συναγερμός απενεργοποιείται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από το ρεύμα ή με ON/OFF.
7	EEE	Μετά την ολοκλήρωση της απόψυξης, η θερμοκρασία εναλλάκτη evaporator παραμένει μικρότερη από το SP1. Όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ απενεργοποιούνται αυτόματα. Ο συναγερμός απενεργοποιείται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από το ρεύμα ή με ON/OFF.
8	CCC	Βλάβη στο εναλλάκτη του condenser. Όλες οι λειτουργίες και τα ρελέ απενεργοποιούνται αυτόματα. Ο συναγερμός απενεργοποιείται αυτόματα με την επανεκκίνηση του θερμοστάτη από το ρεύμα ή με ON/OFF.
9	FUL	Γεμάτος ο κάδος της αποθήκης με πάγο. Ο κύκλος λειτουργίας σταματάει έως ότου η θερμοκρασία του αισθητηρίου είναι SP2+dF2. Ο βομβητής ηχεί για 3 δευτερόλεπτα.
10	EEr	λάθος στη μνήμη RAM: εισάγετε εκ νέου το SP1 (βλέπε Ρύθμιση θερμοκρασίας συσκευής – SET POINT προηγούμενη σελίδα)
<b>Οι συναγερμοί LF1, LF2, LF3, ALo, AHi, FUL απενεργοποιούνται αυτόματα όταν φύγει η αιτία ενεργοποίησης.</b>		

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 I.K.E. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.