

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Firmware V1.0.2

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 FA3F είναι ένας θερμοστάτης ελέγχου θαλάμων κατάψυξης με έλεγχο απόψυξης. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του χώρου και του εναλλάκτη γίνεται με αισθητήρια τύπου NTC / PTC και κλίμακα θερμοκρασίας με κλίμακα θερμοκρασίας  $-50\pm+110^{\circ}\text{C}$  για το NTC και  $-50\pm+150^{\circ}\text{C}$  για το PTC. Διαθέτει 3 ψηφία απεικόνισης θερμοκρασίας με ακρίβεια  $0.5^{\circ}\text{C}$  και 4 πλήκτρα. Διαθέτει μια ψηφιακή είσοδο για τον έλεγχο της πόρτας του θαλάμου. Διαθέτει 3 ρελέ: συμπίεστή 30A 250VAC, ανεμιστήρα 10A 250VAC, απόψυξη 10A 250VAC. Η απόψυξη μπορεί να είναι ηλεκτρική ή με hot gas, ενώ διαθέτει έξυπνη απόψυξη για εξοικονόμηση ενέργειας και καλύτερο έλεγχο της διαδικασίας του defrost. Διαθέτει ένα βομβητή που ενεργοποιείται σε περίπτωση συναγερμού. Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή  $29\times 71\text{mm}$  και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες. Μέσω της σειριακής είσοδου μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε μέσω Cloud IoT στην πλατφόρμα CORTEX, είτε μέσω τοπικού υπολογιστή στο πρόγραμμα CAMIN για πλήρη τοπική καταγραφή και παρακολούθηση της συσκευής.

## ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



| Ενδείξεις |                | Πληκτρολόγιο |  |
|-----------|----------------|--------------|--|
|           | συμπίεστής ON  |              | είσοδος/έξοδος στο μενού των παραμέτρων  |
|           | ανεμιστήρας ON |              | απεικόνιση τιμής παραμέτρου<br>καταχώρηση νέας παραμέτρου<br>χειροκίνητη απόψυξη |
|           | απόψυξη ON     |              | πάνω βελάκι<br>απεικόνιση θερμοκρασίας εναλλάκτη T2                              |
|           | συναγερμός ON  |              | κάτω βελάκι<br>σίγαση βομβητή<br>ON/OFF συσκευής (βλέπε ακολούθως)               |
|           | βλάβη ON       |              |  |

Για περισσότερες ενδείξεις στην οθόνη που αφορούν τους συναγερμούς της συσκευής βλέπε σελίδα 4.

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ – SET POINT

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

## ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1. Πατάμε και απεικονίζεται η παράμετρος **SPo**. Πατώντας απεικονίζεται η παράμετρος **Cod**.
2. Πατάμε ώστε να απεικονιστεί η τιμή της παραμέτρου και με το εισάγουμε την τιμή **31**. 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 εργοστασιακές ρυθμίσεις στη συσκευή.

## ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

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

## ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

Πατώντας για 3 δευτερόλεπτα ξεκινάει η χειροκίνητη απόψυξη διάρκειας όσο έχουμε ρυθμίσει την παράμετρο **dd2**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόψυξη βλέπε την περιγραφή της παραμέτρου **dt6** (παράμετρος Νο 20 - σελίδα 3).

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** για να έχετε πρόσβαση σε όλο το μενού των παραμέτρων πρέπει η 2<sup>η</sup> παράμετρος **Cod** να ρυθμισθεί στο **22** (βλέπε πίνακα παραμέτρων σελίδα 2).

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 FA3F τροφοδοσία: 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W. Μοντέλο FA3FW switching τροφοδοσία: 100-264VAC 50/60Hz 5W

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

Δuo αισθητήρια θερμοκρασίας θαλάμου και εναλλάκτη NTC 10K 1% 25°C κλίμακας θερμοκρασίας  $-50\pm+110^{\circ}\text{C}$  ( $-58\pm+302^{\circ}\text{F}$ ) δεν περιλαμβάνεται / Ακρίβεια:  $0.5^{\circ}\text{C}$

Βομβητής συναγερμών (buzzer) / Σειριακή είσοδος 5pin connector / Ψηφιακή είσοδος πόρτας

Ρελέ συμπίεστή 30A res. 250VAC normally open επαφή / Ρελέ ανεμιστήρα και απόψυξης 10A res. 250VAC normally open επαφή / Μέγιστο φορτίο ρεύματος 16A

Συνδέσεις: καλώδιο με διατομή  $2.5\text{mm}^2$  για το ρελέ / καλώδιο με διατομή 0.25 έως  $1.0\text{mm}^2$  για το αισθητήριο και το διακόπτη πόρτας

Συνδεσμολογία με κλέμες 18A για καλώδιο διατομής έως  $2.5\text{mm}^2$  / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

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

Διαστάσεις  $37\times 79\times 81\text{mm}$  / Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή  $29\times 71\text{mm}$  και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες / Βαθμός προστασίας IP65 πρόσοψη

Firmware: V1.0.2

## ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Ο FA3F συνδέεται μέσω της σειριακής εισόδου στις κάτωθι επιλογές:

- Εφαρμογή στο κινητό, cloud και πλατφόρμα CORTEX: σύνδεση στο cloud και την πλατφόρμα CORTEX για παρακολούθηση – καταγραφή και διαχείριση του θερμοστάτη από το κινητό, το tablet ή από οποιονδήποτε υπολογιστή, αποστολή email και ενημερώσεις στο κινητό σε περίπτωση συναγερμού.
- CAMIN πρόγραμμα: σύνδεση τοπική και παρακολούθηση – καταγραφή και διαχείριση του θερμοστάτη μέσα από το πρόγραμμα CAMIN που εγκαθίσταται σε τοπικό υπολογιστή.

## ΕΞΥΠΝΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

Η έξυπνη απόψυξη λειτουργεί παράλληλα και ανεξάρτητα από τη συμβατική απόψυξη. Δύνεται δηλαδή να λειτουργούν ταυτόχρονα βάσει των εκάστοτε ρυθμίσεων. Ενεργοποιώντας την έξυπνη απόψυξη, συνιστάται η συμβατική απόψυξη να ρυθμισθεί ώστε να λειτουργεί ασφαλιστικά – για παράδειγμα μια συμβατική απόψυξη ανά 48 ώρες, παράμετρος dFr = 48. Σε περίπτωση, δηλαδή, που δεν εκτελεστεί καμία έξυπνη απόψυξη, θα εκκινήσει η συμβατική απόψυξη μετά από 48 ώρες από την τελευταία απόψυξη. Κάθε φορά που εκτελείται επιτυχώς μια έξυπνη απόψυξη, ο χρόνος της συμβατικής απόψυξης ανανεώνεται.

Η έξυπνη απόψυξη ενεργοποιείται από την παράμετρο dSE = 1.

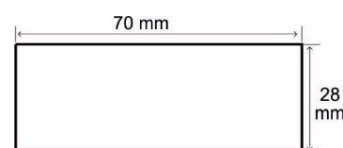
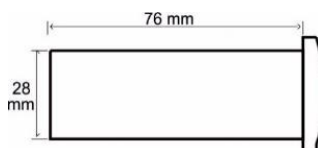
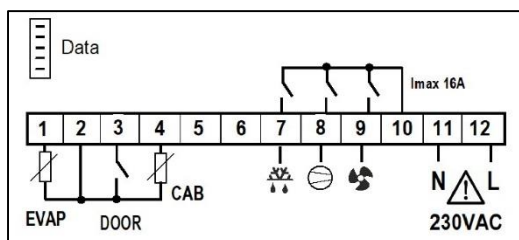
Συνιστάται κατά την εκκίνηση της συσκευής, να γίνει ένας κύκλος απόψυξης, ρυθμίζοντας την παράμετρο dSb = 1.

## 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

| a/a                                     | SPo | περιγραφή   | min   | max   | FA3F          | M.M   |
|---|-----|---|-------|-------|---------------|-------|
| 1                                       | SPo | SET POINT: Ρύθμιση θερμοκρασίας θαλάμου   | LSP   | HSP   | -21.0         | °C/°F |
| 2                                       | Cod | Καταχωρούμε τον κωδικό Cod = 22 και πατάμε  για να έχουμε πρόσβαση στις υπόλοιπες παραμέτρους   | 0     | 255   | 0             | -     |
| <b>ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ</b> |     |   |       |       |               |       |
| 3                                       | dIF | Διαφορικό θερμοκρασίας θαλάμου SPo (υστέρηση θερμοστάτη)  | 0.1   | 25.5  | 3.0           | °C/°F |
| 4                                       | LSP | Κατώτατο όριο ρύθμισης SPo  | -50.0 | +110  | -21.0         | °C/°F |
| 5                                       | HSP | Ανώτατο όριο ρύθμισης SPo   | -50.0 | +110  | -10.0         | °C/°F |
| 6                                       | dEC | Απεικόνιση θερμοκρασίας σε ακέραια ή δεκαδική μορφή, όπου 0= ακέραιο, 1= δεκαδικό   | 0     | 1     | 1= δεκαδικό   | -     |
| 7                                       | SEn | Τύπος αισθητηρίου NTC/PTC<br>0 = PTC / 1 = NTC  | 0     | 1     | 1=NTC         | -     |
| 8                                       | SE1 | Ρύθμιση αισθητηρίου θαλάμου   | -10.0 | +10.0 | 0.0           | °C/°F |
| 9                                       | SE2 | Ρύθμιση αισθητηρίου εναλλάκτη   | -10.0 | +10.0 | 0.0           | °C/°F |
| 10                                      | tdS | Καθυστέρηση απεικόνισης πραγματικής θερμοκρασίας του θαλάμου στην οθόνη όταν ανοίγει η πόρτα  | 0     | 255   | 0             | λεπτά |
| 11                                      | oS2 | Λειτουργία του αισθητηρίου του εναλλάκτη<br>0 = OFF το αισθητήριο εναλλάκτη<br>1 = ON το αισθητήριο εναλλάκτη<br><br>Όταν το αισθητήριο είναι OFF, πατώντας  απεικονίζεται "---".<br>Για περισσότερες πληροφορίες λειτουργίας της απόψυξης χωρίς το αισθητήριο του εναλλάκτη, βλέπε παραμέτρους dE5, dt6 και Fd3. | 0     | 1     | 1= ON         | -     |
| 12                                      | C_F | Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας: εναλλαγές μεταξύ °C/°F δε μεταβάλλουν το SPo και πρέπει να αλλαχθεί από το χρήστη όπου 0 = °C / 1 = °F  | 0     | 1     | 0=°C          | °C/°F |
| <b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ</b>                       |     |   |       |       |               |       |
| 13                                      | ALo | Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας θαλάμου   | -50.0 | +110  | -25.0         | °C/°F |
| 14                                      | AHi | Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας θαλάμου  | -50.0 | +110  | 0.0           | °C/°F |
| 15                                      | At2 | Χρόνος καθυστέρησης στην ενεργοποίηση των συναγερμών "AHi" και "ALo" με παράλληλη λειτουργία βομβητή, όπου για τους συναγερμούς βλάβης αισθητηρίων και πόρτας δεν ισχύει η ρύθμιση:<br>-1 = OFF βομβητή<br>0 = άμεσο ON βομβητή<br>1 έως 120 λεπτά = καθυστέρηση στην ενεργοποίηση των συναγερμών και του βομβητή | -01   | 120   | 20            | λεπτά |
| 16                                      | AF1 | Λειτουργία των συναγερμών   | 0     | 1     | 0 = αυτό-ματο | -     |

|  |     |   |     |     |               |       |
|--|-----|---|-----|-----|---------------|-------|
|  |     | 0 = αυτόματο OFF, όπου με την εξαφάνιση της αιτίας του συναγερμού, ο συναγερμός σταματάει από μόνος του.<br>1 = χειροκίνητο OFF, όπου η ένδειξη παραμένει και μετά την εξαφάνιση της αιτίας και φεύγει πατώντας <br>Σε κάθε περίπτωση με  σταματάει να χτυπάει ο βομβητής και ανάβει η ένδειξη  δηλώνοντας ότι υπάρχει ακόμη η αιτία του συναγερμού. Το  των συναγερμών ισχύει έως την εξαφάνιση και του τελευταίου συναγερμού.  |     |     |               |       |
| 17   | bOF | Λειτουργία βομβητή<br>0 = OFF / 1 = ON  | 0   | 1   | 1=ON          | -     |
| <b>ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ</b>                      |     |   |     |     |               |       |
| 18   | dLd | Ρύθμιση διακόπτη πόρτας θαλάμου<br>0 = OFF / 1 = NC (normally close) / 2 = NO (normally open).<br>Κατά την απόψυξη (ηλεκτρική ή hot-gas), όταν η πόρτα του θαλάμου παραμένει ανοιχτή για χρόνο μεγαλύτερο από την παράμετρο tdo, το relé της απόψυξης απενεργοποιείται και εκκινεί όταν κλείσει η πόρτα. Η διάρκεια της απόψυξης dd2 παγώνει και συνεχίζει να μετράει από εκεί που έμεινε μόλις κλείσει η πόρτα.  | 0   | 1   | 1= NC         | -     |
| 19   | tdo | Χρόνος καθυστέρησης για την απενεργοποίηση του συμπιεστή μετά το άνοιγμα της πόρτας   | 0   | 250 | 0             | λεπτά |
| 20   | tad | Χρόνος καθυστέρησης στο ON του συναγερμού πόρτας "dor" μετά το άνοιγμα της πόρτας   | 0   | 250 | 0             | λεπτά |
| <b>ΑΠΟΨΥΞΗ</b>   |     |   |     |     |               |       |
| 21   | dt6 | Είδος απόψυξης<br>0 = ηλεκτρική: συμπίεστής OFF, αντίσταση ON<br>1 = hot gas: συμπίεστής ON, αντίσταση ON<br><u>Απόψυξη με ενεργοποιημένο το 2<sup>ο</sup> αισθητήριο του εναλλάκτη T2</u><br>Η αυτόματη και η χειροκίνητη απόψυξη τελειώνει είτε από χρόνο dd2, είτε από θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης dE5, όποιο έρθει πρώτο, ενώ δεν εκκινεί αν η θερμοκρασία του εναλλάκτη είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία τέλους απόψυξης dE5.<br><u>Απόψυξη με απενεργοποιημένο το 2<sup>ο</sup> αισθητήριο του εναλλάκτη</u><br>Η θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης dE5 είναι τώρα η θερμοκρασία του θαλάμου.<br>Η αυτόματη απόψυξη τελειώνει είτε από χρόνο dd2, είτε από θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης dE5, όποιο έρθει πρώτο. Η χειροκίνητη απόψυξη εκκινεί ανεξαρτήτως της θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης και είναι διάρκειας dd2. | 0   | 1   | 0 = ηλεκτρικό | -     |
| 22   | dFr | Χρονικό διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών αποψύξεων, όπου για dFr=0 η απόψυξη απενεργοποιείται.  | 0   | 100 | 6             | ώρες  |
| 23   | dd2 | Διάρκεια απόψυξης (χειροκίνητης και αυτόματης)  | 1   | 120 | 30            | λεπτά |
| 24   | dE5 | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης – θερμοκρασία εναλλάκτη – αισθητήριο EVAP T2<br>Όταν το αισθητήριο του εναλλάκτη είναι OFF, η θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης είναι η θερμοκρασία του θαλάμου.<br>Σε περίπτωση βλάβης (LF2) αισθητηρίου εναλλάκτη, δε γίνεται έλεγχος της θερμοκρασίας τέλους της απόψυξης και ολοκληρώνεται ύστερα από τον επιλεγμένο χρόνο dd2.   | 0.0 | 100 | 30.0          | °C/°F |
| 25   | dP3 | Χρόνος αποστράγγισης νερού (drinking time) όπου ο συμπιεστής είναι OFF μετά την απόψυξη.<br>Ο ανεμιστήρας εκκινεί βάσει παραμέτρων Fd3 και Fd4.   | 0   | 15  | 2             | λεπτά |
| 26   | dY4 | Απεικόνιση οθόνης κατά την απόψυξη<br>-2 = απεικόνιση θερμοκρασίας ίσης με SPo + diF όταν η θερμοκρασία θαλάμου είναι μεγαλύτερη από SPo + diF<br>-1 = απεικόνιση "dFr" όταν η θερμοκρασία του θαλάμου είναι μεγαλύτερη από SPo + diF<br>0 = απεικόνιση θερμοκρασίας θαλάμου<br>1 έως 40 λεπτά = απεικόνιση "dFr" για 1 έως 40 λεπτά από την εκκίνηση της απόψυξης  | -1  | 40  | -1            | λεπτά |
| 27   | dt5 | Χρόνος συγκράτησης στην οθόνη της ένδειξης "dFr" (παράμετρος dY4=-1) ή της ένδειξης SET POINT + diF (παράμετρος dY4=-2) μετά το τέλος της απόψυξης<br>Η απεικόνιση της ένδειξης "dFr" εξαφανίζεται όταν η θερμοκρασία του θαλάμου είναι μικρότερη από SET POINT + diF.  | 0   | 150 | 0             | λεπτά |
| <b>ΕΞΥΠΝΗ ΑΠΟΨΥΞΗ – περισσότερες λεπτομέρειες στη σελίδα 2</b> |     |   |     |     |               |       |
| 28   | dSE | Λειτουργία έξυπνης απόψυξης<br>0 = OFF<br>1 = ON  | 0   | 1   | 0             | -     |
| 29   | dSb | Εκκινεί κύκλος απόψυξης στην εκκίνηση την συσκευής<br>0 = OFF<br>1 = ON   | 0   | 1   | 1             | -     |
| 30   | dS2 | Ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών έξυπνων αποψύξεων   | 1   | 255 | 60            | λεπτά |
| 31   | dS1 | Σταθερά χρόνου: όσο αυξάνεται η σταθερά, τόσο πιο δύσκολα εκκινεί η έξυπνη απόψυξη και αυξάνεται ο πάγος στο στοιχείο   | 1   | 20  | 3             | λεπτά |
| 32   | dSt | Σταθερά θερμοκρασίας: όσο αυξάνεται η σταθερά, τόσο πιο δύσκολα εκκινεί η έξυπνη απόψυξη και αυξάνεται ο πάγος στο στοιχείο   | 0.5 | 3.0 | 1.0           | °C/°F |
| <b>ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ</b>  |     |   |     |     |               |       |
| 33   | Co1 | Χρόνος ελάχιστης λειτουργίας συμπίεστή  | 0   | 15  | 0             | λεπτά |
| 34   | CP2 | Χρόνος ελάχιστης παύσης συμπίεστή   | 0   | 15  | 3             | λεπτά |
| 35   | CF3 | Λειτουργία συμπίεστή σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου θαλάμου<br>-1 = συμπίεστής OFF<br>0 = συμπίεστής ON ενώ η απόψυξη εκκινεί βάσει χρόνου dFr και διαρκεί είτε χρόνο dd2 είτε τελειώνει από θερμοκρασία τέλους απόψυξης dE5, όποιο έρθει πρώτο<br>1=150 λεπτά = σταθερός χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή ενώ η απόψυξη εκκινεί βάσει χρόνου dFr και διαρκεί είτε χρόνο dd2 είτε τελειώνει από θερμοκρασία τέλους απόψυξης dE5, όποιο έρθει πρώτο   | -1  | 15  | 3             | λεπτά |
| 36   | CF4 | Σταθερός χρόνος παύσης συμπίεστή σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου θαλάμου  | 1   | 150 | 3             | λεπτά |

| ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ                |     |  |       |      |                         |
|----------------------------|-----|--|-------|------|-------------------------|
| 37                         | Ft2 | Λειτουργία ανεμιστήρα εναλλάκτη<br>-3 = ο ανεμιστήρας λειτουργεί βάσει set point Fo1 και σταθερού διαφορικού 2°C ως εξής: με θερμοκρασία εναλλάκτη μεγαλύτερη από Fo1, ο ανεμιστήρας είναι πάντα OFF. Με θερμοκρασία εναλλάκτη μικρότερη από Fo1 - 2°C, ο ανεμιστήρας είναι πάντα ON.<br>-2 = ON συνεχώς για θερμοκρασία εναλλάκτη μικρότερη από τη θερμοκρασία της παραμέτρου Fo1<br>-1 = ON συνεχώς<br>0 = παράλληλη λειτουργία με το συμπιεστή<br>1÷15 λεπτά = παράλληλη λειτουργία με το συμπιεστή και όταν σταματήσει ο συμπιεστής, σταματάει και ο ανεμιστήρας μετά τα επιλεγμένα λεπτά  | -3    | 15   | -1= ON συνεχώς<br>λεπτά |
| 38                         | Fo1 | Θερμοκρασία εναλλάκτη που αφορά στη λειτουργία του ανεμιστήρα κατά την απόψυξη και την κανονική του λειτουργία.<br>Βλέπε παραμέτρους Ft2, Fd3 και Fd4 για περισσότερες λεπτομέρειες.<br>Όταν το αισθητήριο του εναλλάκτη είναι OFF, η παράμετρος δε δουλεύει.  | -50.0 | +100 | -2.0<br>°C/°F           |
| 39                         | Fd3 | Λειτουργία ανεμιστήρα εναλλάκτη κατά την απόψυξη με ενεργοποιημένο το αισθητήριο του εναλλάκτη:<br>0 = OFF ο ανεμιστήρας και μετά το πέρας της απόψυξης ξεκινάει με την εκκίνηση του συμπιεστή και εφόσον η θερμοκρασία του εναλλάκτη είναι μικρότερη από τη Fo1. Σε περίπτωση που η παράμετρος Ft2 = -3, ο ανεμιστήρας ξεκινάει μαζί με τον συμπιεστή και για θερμοκρασία εναλλάκτη μικρότερη από Fo1 - 2°C.<br>1 = ON ο ανεμιστήρας όταν η θερμοκρασία του εναλλάκτη είναι μικρότερη από τη Fo1<br>2 = πάντα ON ο ανεμιστήρας και στα 2 είδη απόψυξης (ηλεκτρική / hot gas)<br>3= Στο τέλος dFrost και μετά από τον χρόνο FD4 λειτουργεί με βάση την παράμετρο FT2.<br>Με απενεργοποιημένο το αισθητήριο του εναλλάκτη T2, ο ανεμιστήρας του εναλλάκτη είναι OFF κατά την απόψυξη και για χρόνο όσο το dTrrping time, παράμετρος dP3, και εκκινεί μετά από χρόνο Fd4. Ο χρόνος Fd4 ξεκινάει να μετράει μόλις τελειώσει η απόψυξη | 0     | 2    | 0<br>-                  |
| 40                         | Fd4 | Χρόνος καθυστέρησης στο ON του ανεμιστήρα μετά το τέλος της απόψυξης και εφόσον η θερμοκρασία του εναλλάκτη είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία Fo1 (βλέπε παράμετρο Fd3).  | 0     | 255  | 0<br>λεπτά              |
| ΔΙΚΤΥΟ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ |     |  |       |      |                         |
| 41                         | tPE | Μοναδικός αριθμός προϊόντος - δεν προγραμματίζεται   | -     | -    | 229<br>-                |
| 42                         | Add | Διεύθυνση της συσκευής σε λειτουργία δικτύου   | 0     | 255  | 1<br>-                  |
| 43                         | trE | Χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου   | 5     | 100  | 40<br>msec              |
| 44                         | bAU | Baud rate: 0 = 2400 / 1 = 4800 / 2 = 9600 / 3 = 19200  | 0     | 3    | 3<br>-                  |
| 45                         | Pro | Απεικονίζεται το πρόγραμμα (εργοστασιακές ρυθμίσεις) του θαλάμου - δεν προγραμματίζεται  | -     | -    | 31<br>-                 |
| 46                         | SrU | Service θαλάμου: μετά το τέλος του επιλεγμένου χρόνου, απεικονίζεται η ένδειξη "SrU" και ενημερώνει ότι ο θάλαμος χρειάζεται service. Ο θερμοστάτης συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά και δεν αναστέλλονται οι λειτουργίες του.<br>-01 = απενεργοποιημένη λειτουργία<br>0 έως 150 εβδομάδες = υπολειπόμενος χρόνος για την ενεργοποίηση της ενημέρωσης service θαλάμου "SrU". Η αντίστροφη μέτρηση εκκινεί με την καταχώρηση του αριθμού. Όποτε εισερχόμαστε στην παράμετρο απεικονίζεται ο υπολειπόμενος χρόνος μέχρι την ενεργοποίηση της ενημέρωσης "SrU". Για να απενεργοποιηθεί η ενημέρωση καταχωρήστε SrU = -1.  | -1    | 150  | -1<br>εβδομάδες         |
| 47                         | UEr | Firmware version - δεν προγραμματίζεται  | -     | -    | 1.X.X<br>-              |

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

|  |     |  |
|--|-----|--|
| 1  | LF1 | βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας θαλάμου   |
| 2  | LF2 | βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας εναλλάκτη   |
| 3  | ALo | χαμηλή θερμοκρασία θαλάμου   |
| 4  | AHi | υψηλή θερμοκρασία θαλάμου  |
| 5  | dor | συναγερμός ανοικτής πόρτας θαλάμου (όταν ανοίγει η πόρτα ο ανεμιστήρας σταματάει αμέσως)   |
| 6  | SrU | service θαλάμου – ενημέρωση ότι έχει παρέλθει ο χρόνος που έχει ρυθμισθεί και ο θάλαμος χρειάζεται service (βλέπε παράμετρο 46, SrU) |
| 7  | EEr | λάθος στη μνήμη RAM: εισάγετε εκ νέου το SPo του θαλάμου (βλέπε Ρύθμιση θερμοκρασίας συσκευής – SET POINT σελίδα 1)                  |
| Οι συναγερμοί απενεργοποιούνται αυτόματα όταν φύγει η αιτία ενεργοποίησης. |     |  |

#### ΙΣΤΟΡΙΚΟ

| PDF Version | Ημερομηνία | Σχόλια  |
|-------------|------------|---|
| 1.0.0       | 31/07/2023 | προστέθηκαν νέοι παράμετροι tor No.20 και bOF No.17, η παράμετρος tAd ανσωματώθηκε στην tdo No.19, αλλαγή στη παράμετρο bAU No.44 και νέα πλακέτα με κουμπιά  |
| 1.0.1       | 26/03/2024 | Προστέθηκε στην παράμετρο Fd3 η επιλογή 3= Στο τέλος dFrost εκκινεί ο ανεμιστήρας μετά από τον χρόνο FD4 και λειτουργεί με βάση την παράμετρο Ft2.  |
| 1.0.2       | 28/03/2024 | Παράμετροι (19)tdo= Χρόνος καθυστέρησης για την απενεργοποίηση του συμπιεστή μετά το άνοιγμα της πόρτας και(20) η tor μετονομάστηκε σε tAd= Χρόνος καθυστέρησης στο ON του συναγερμού πόρτας "dor" μετά το άνοιγμα της πόρτας |

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.