



TC-900e 2HP

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

- Fast Freezing
- Functions lockdown
- Control functions shutdown
- Serial programming
- IP 65 FRONT Protection level



1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για τα κατεψυγμένα προϊόντα, αυτοματοποιεί τις διαδικασίες απόψυξης ανάλογα με την ανάγκη εγκατάστασης (έξυπνη απόψυξη). Το ρελέ εξόδου του ελέγχει απευθείας συμπίετες έως 2HP και η έξοδος απόψυξης έχει χωρητικότητα ρεύματος 10Α. Ο έλεγχος θερμοκρασίας περιβάλλοντος έχει ένα κανονικό σημείο ρύθμισης και ένα οικονομικό σημείο ρύθμισης, εκτός από τη λειτουργία γρήγορης κατάψυξης και τις λειτουργίες συναγερωμού που υποδεικνύουν ανοιχτή πόρτα. Διαθέτει επίσης ένα ψηφιακό φίλτρο, το οποίο προορίζεται για την προσομοίωση αύξησης μάζας στον αισθητήρα περιβάλλοντος (S1), αυξάνοντας έτσι τον χρόνο απόκρισης του (θερμική αδράνεια) και αποφεύγοντας τις περιττές κινήσεις του συμπιεστή. Περιλαμβάνει επίσης ένα έξυπνο κλειδί, σύστημα κλειδώματος και λειτουργία απενεργοποίησης λειτουργιών ελέγχου.

2. ΕΦΑΡΜΟΓΗ

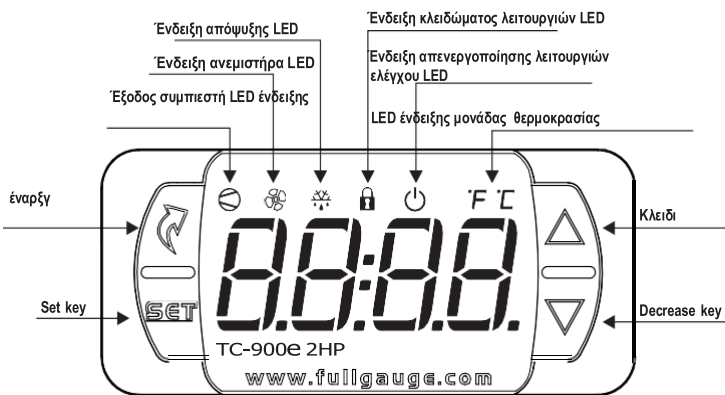
• Θάλαμοι κρύας αποθήκευσης

• Παρουσίαση καταψυκτών

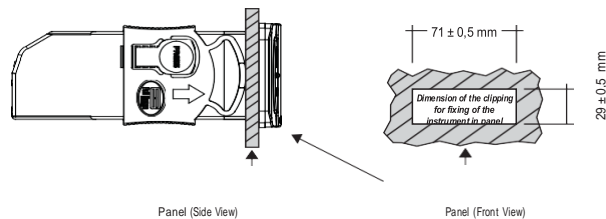
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τροφοδοτικό	TC-900E 2HP: 115 Vac ±10% (50/60Hz) TC-900E 2HP: 230Vac ±10% (50/60Hz)
Θερμοκρασία Ελέγχου	-50°C to 105°C / -58°F to 221°F
Θερμοκρασία	0 to 50°C / 32 to 122°F
Ρεύμα φόρτισης (έξοδοι)	COMP: 12(8)A / 240Vac 2HP DEFR: 10A / 240Vac 2400W FANS: 5(3)A / 240Vac
Υγρασία λειτουργίας	10 to 85 %RH (without condensation)
Διαστάσεις (mm)	76 x 34 x 77 mm (WxHxD)
Διαστάσεις του κουμπώματος για στερέωση	71 ± 0,5 x 29 ± 0,5 mm (see item 5)

4. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΙΑ



5. INSTALLATION - ASSEMBLING



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΥΓΡΟ, Η ΚΟΠΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ 70.50x29mm ΜΕΓΙΣΤΗ. ΟΙ ΠΛΑΙΝΕΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΤΕΡΕΩΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΙΕΖΕΙ ΤΟ ΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΣ ΔΙΗΘΗΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

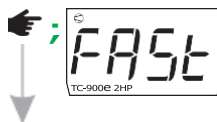
Η ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΩΝ ΖΗΙΩΝ ΣΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ: ΕΞΕΤΗΜΑ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ SLOT 3/32" (2.4mm) ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΦΙΛΛΙΠΣ #ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

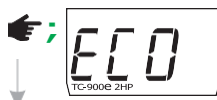
6.1 Χάρτης μενού γρήγορης πρόσβασης

Για να αποκτήσετε πρόσβαση ή να προηγηθείτε στο μενού γρήγορης πρόσβασης χρησιμοποιώντας το ; (σύντομο πάτημα) ενώ ο ελεγκτής εμφανίζει τη θερμοκρασία. Για κάθε άγγιγμα, εμφανίζεται η επόμενη λειτουργία στη λίστα. Για επιβεβαίωση, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο / (σύντομο πάτημα).

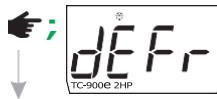
ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΤΑΨΥΞΗ (ON/OFF)



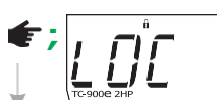
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (ON/OFF)



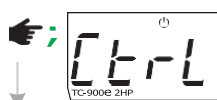
ΑΠΟΨΥΞΗ (ON/OFF)



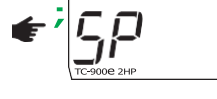
ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ



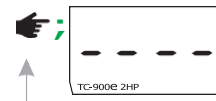
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ON/OFF)



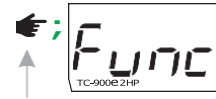
ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ



ΕΞΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



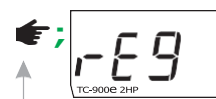
ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



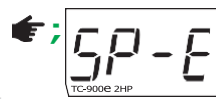
ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΙΚ & ΜΕΓ ΤΙΜΩΝ



ΜΙΚ & ΜΕΓ ΡΕΚΟΡ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ



Γρήγορη πρόσβαση

Όταν ο ελεγκτής είναι σε ένδειξη θερμοκρασίας, τα ακόλουθα πλήκτρα χρησιμοποιούνται ως συντόμευση για τις ακόλουθες λειτουργίες:

	Πιέζεται για 5 δευτερόλεπτα: ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τις λειτουργίες ελέγχου.
SET	Πατημένο για 2 δευτερόλεπτα: ρύθμιση σημείου ρύθμισης.
▼	Σύντομο πάτημα: εμφανίζει τη διαδικασία.
▼	Πιέζεται για 2 δευτερόλεπτα: αναστέλλει τον ηχητικό συναγερωμό.
▲	Σύντομο πάτημα: εμφάνιση ελάχιστων και μέγιστων εγγραφών μέτρησης.
▲	Πιέζεται για 2 δευτερόλεπτα: κατά την εμφάνιση αρχείων, καθαρίζει το ιστορικό.
▲	Πιέζεται για 4 δευτερόλεπτα: εκτελεί χειροκίνητη απόψυξη.
	Εισέρχεται στο μενού γρήγορης πρόσβασης.

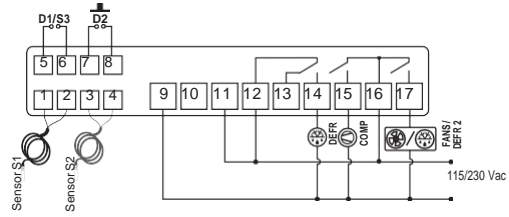
6.1.1 Ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας.

Για πρόσβαση στο μενού ρύθμισης σημείων ρύθμισης, πατήστε / για 2 δευτερόλεπτα. Το μήνυμα [SP,,] θα εμφανιστεί στην οθόνη ακολουθούμενο από την κανονική τιμή της καθορισμένης τιμής ρύθμισης. Χρησιμοποιήστε το < ή > για να τροποποιήσετε την τιμή και να επιβεβαιώσετε πατώντας το

Αμέσως εμφανίζεται το μήνυμα [SP-e] που υποδεικνύει τη ρύθμιση του οικονομικού σημείου ρύθμισης. Και πάλι χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για να τροποποιήσετε την τιμή και επιβεβαιώστε πατώντας SET. Τέλος η ένδειξη □ σηματοδοτεί την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Τα σημεία ρύθμισης μπορούν επίσης να ρυθμιστούν μεμονωμένα στο μενού γρήγορης πρόσβασης.

5.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Σύνδεση **115/230 Vac**



Ο αισθητήρας S1 (μαύρος) πρέπει να βρίσκεται στο περιβάλλον. Ο αισθητήρας S2 (γκρι) πρέπει να τοποθετηθεί στον εξατμιστή μέσω μεταλλικής κράμπας

([CTRL][OFF,]) ή ([CTRL][ON]) στο μενού γρήγορης πρόσβασης μέσω της επιλογής [CTRL]. Όταν οι λειτουργίες ελέγχου είναι απενεργοποιημένες εμφανίζεται το μήνυμα [OFF,] εμφανίζεται εναλλάξ με τη θερμοκρασία και άλλα μηνύματα.
Επίσης, είναι δυνατή η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών ελέγχου πατώντας το πλήκτρο ; για 5 δευτερόλεπτα

6.5 Table of parameters

Fun	Description	CELSIUS				FAHRENHEIT			
		Min	Max	Unit	Standard	Min	Max	Unit	Standard
[,F01]	Κωδικός πρόσβασης	0	999	-	0	0	999	-	0
[,F02]	Διαφορικό ελέγχου (κανονική υστέρηση)	0.1	20	°C	2	1	36	°F	3
[,F03]	Μετατόπιση ένδειξης θερμοκρασίας περιβάλλοντος S1	-20	20	°C	0	-36	36	°F	0
[,F04]	Ελάχιστο σημείο ρύθμισης που επιτρέπεται στον τελικό χρήστη	-50	105	°C	-50	-58	221	°F	-58
[,F05]	Μέγιστο σημείο ρύθμισης που επιτρέπεται στον τελικό χρήστη	-50	105	°C	105	-58	221	°F	221
[,F06]	Καθυστέρηση κατά την εκκίνηση (ενεργοποίηση)	0 (NO)	30	min.	0 (NO)	0 (NO)	30	min.	0 (NO)
Fun	Description	CELSIUS				FAHRENHEIT			
		Mn	Max	Unit	Standard	Min	Max	Unit	Standard
[,F07]	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (S1)	-50	105	°C	105	-58	221	°F	221
[,F08]	Χρόνος ψύξης (διάστημα μεταξύ αποψύσεων)	1	999	min.	240	1	999	min.	240
[,F09]	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή	0 (NO)	999	sec.	0	0 (NO)	999	sec.	0
[,F10]	Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης του συμπιεστή	0 (NO)	999	sec.	0	0 (NO)	999	sec.	0
[,F11]	Κατάσταση συμπιεστή με τον αισθητήρα περιβάλλοντος (S1) απουσιάζοντες	0	2	-	1	0	2	-	1
[,F12]	Απόψυξη κατά την έναρξη του οργάνου	NO	YES	-	NO	NO	YES	-	NO
[,F13]	Θερμοκρασία στον εξεταστή (S2 / S3) για τον προσδιορισμό του τέλους της απόψυξης	-50	105	°C	30	-58	221	°F	86
[,F14]	Μέγιστος χρόνος απόψυξης	0 (NO)	90	min.	30	0 (NO)	90	min.	30
[,F15]	Ανεμιστήρας κατά την απόψυξη	0 (OFF)	1 (ON)	-	0 (OFF)	0 (OFF)	1 (ON)	-	0 (OFF)
[,F16]	Τύπος απόψυξης (0-Ηλεκτρικό / 1-Καυτό αέριο)	0	1	-	0	0	1	-	0
[,F17]	Ένδειξη θερμοκρασίας (S1) κλειδωμένη κατά την απόψυξη	-1 (NO)	99	min.	-1 (NO)	-1 (NO)	99	min.	-1 (NO)
[,F18]	Χρόνος στράγγισης (στάσιμο νερού απόψυξης)	0 (NO)	99	min.	1	0 (NO)	99	min.	1
[,F19]	Θερμοκρασία εξεταστή (S2 / S3) για επιστροφή ανεμιστήρα μετά την αποστράγγιση	-50	105	°C	20	-58	221	°F	68
[,F20]	Μέγιστος χρόνος επιστροφής ανεμιστήρα μετά την αποστράγγιση (καθυστέρηση ανεμιστήρα)	0 (NO)	30	min.	1	0	30	min.	1
[,F21]	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρα	0	7	-	4	0	7	-	4
[,F22]	Διακοπή ανεμιστήρα για υψηλή θερμοκρασία στον εξεταστή	-50	105	°C	30	-58	221	°F	86
[,F23]	Χρόνος συλλογής αερίου πριν από την έναρξη της απόψυξης (προ-απόψυξη)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F24]	Ένταση ψηφιακού φίλτρου που εφαρμόζεται στον αισθητήρα 1 (0-απενεργοποιημένο)	0	9	-	0	0	9	-	0
[,F25]	Ωρα για κλείδωμα λειτουργιών	14 (NO)	60	sec.	14 (NO)	14 (NO)	60	sec.	14 (NO)
[,F26]	Κανονικό σημείο ρύθμισης	-50	105	°C	-15	-58	221	°F	5
[,F27]	Οικονομικό σημείο ρύθμισης (SPE)	-50	105	°C	-10	-58	221	°F	14
[,F28]	Διαφορικό ελέγχου (οικονομική υστέρηση)	0.1	20	°C	2	1	36	°F	3
[,F29]	Ωρα να μπει η κλειστή πόρτα σε οικονομική λειτουργία	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F30]	Διαφορά θερμοκρασίας (S3-S1) κάτω από την οποία ενεργοποιείται το οικονομικό σημείο ρύθμισης	0.1	20	°C	2	1	36	°F	3
[,F31]	Διαφορά θερμοκρασίας (S3-S1) πάνω από την οποία ενεργοποιείται το κανονικό σημείο ρύθμισης	0.1	20	°C	5	1	36	°F	9
[,F32]	Μέγιστος χρόνος σε οικονομική λειτουργία	0 (NO)	100(OFF)	h.	0 (NO)	0 (NO)	100(OFF)	h.	0 (NO)
[,F33]	Όριο θερμοκρασίας για γρήγορη κατάψυξη	-50	105	°C	-25	-58	221	°F	-13
[,F34]	Γρήγορος χρόνος κατάψυξης	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F35]	Η ώρα του ανεμιστήρα είναι ενεργή	1	99	min.	2	1	99	min.	2
[,F36]	Ωρα απενεργοποίησης ανεμιστήρα	1	99	min.	8	1	99	min.	8
[,F37]	Συμπιεστής εγκαίρως σε περίπτωση βλάβης S1	0	999	min.	0	0	999	min.	0
[,F38]	Χρόνος απενεργοποίησης συμπιεστή σε περίπτωση βλάβης του S1	0	999	min.	0	0	999	min.	0
[,F39]	Κατάσταση για την έναρξη της απόψυξης (0-χρόνος / 1-θερμοκρασία)	0	1	-	0	0	1	-	0
[,F40]	Μέγιστος χρόνος ανοιχτής πόρτας για άμεση απόψυξη	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F41]	Θερμοκρασία στον εξεταστή (S2 / S3) για να ξεκινήσει η απόψυξη	-50	105	°C	-50	-58	221	°F	-58
[,F42]	Ωρα ανοιχτής πόρτας για να κλείσετε τον ανεμιστήρα	-1 (NO)	999	min.	-1 (NO)	-1 (NO)	999	min.	-1 (NO)
[,F43]	Open door time to shut down control outputs	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F44]	Μέγιστη θερμοκρασία στον συμπυκνωτή (S3) για τερματισμό των εξόδων ελέγχου	0 (NO)	105	°C	55	32 (NO)	221	°F	131
[,F45]	Διαφορικό ελέγχου (υστέρηση) για τον αισθητήρα S3 όταν έχει οριστεί ως αισθητήρας του συμπυκνωτή	0.1	20	°C	5	1	36	°F	9
[,F46]	Συμπιεστής εγκαίρως χωρίς να φτάσει στο σημείο ρύθμισης για να τερματίσει τις εξόδους ελέγχου	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F47]	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (S1)	-50	105	°C	-50	-58	221	°F	-58
[,F48]	Χρόνος αναστολής συναγερμού ανά θερμοκρασία	0 (NO)	99	min.	0 (NO)	0 (NO)	99	min.	0 (NO)
[,F49]	Θερμοκρασία αισθητήρα S3 (συμπυκνωτής) για να δώσει συναγερμό	0	105	°C	45	32	221	°F	113
[,F50]	Ωρα ανοιχτής πόρτας για να δώσει συναγερμό	0 (NO)	999	min.	0 (NO)	0 (NO)	999	min.	0 (NO)
[,F51]	Ενεργοποίηση του βομβητή	0 (OFF)	1 (ON)	-	0 (OFF)	0 (OFF)	1 (ON)	-	0 (OFF)
[,F52]	Λειτουργία ψηφιακής εισόδου 1 / αισθητήρα S3	0 (OFF)	13	-	0 (OFF)	0 (OFF)	13	-	0 (OFF)
[,F53]	Λειτουργία της ψηφιακής εισόδου 2	0 (OFF)	10	-	0 (OFF)	0 (OFF)	10	-	0 (OFF)
[,F54]	Μετατόπιση ένδειξης θερμοκρασίας εξεταστή S2	-20.1 (OFF)	20	°C	0	-36 (OFF)	36	°F	0
[,F55]	Μετατόπιση ένδειξης θερμοκρασίας αισθητήρα S3	-20	20	°C	0	-36	36	°F	0
[,F56]	Τερματισμός λειτουργιών ελέγχου	0 (NO)	4	-	0 (NO)	0 (NO)	4	-	0 (NO)

6.5.1 Περιγραφή Παραμέτρων

F01-Κωδικός Πρόσβασης :

Είναι απαραίτητο όταν κάποιος θέλει να τροποποιήσει τις παραμέτρους διαμόρφωσης ή τη μονάδα θερμοκρασίας. Για την προβολή μόνο των προσαρμοσμένων παραμέτρων, δεν απαιτείται να εισαγάγετε κανέναν κωδικό πρόσβασης.
[,123] Σας επιτρέπει να τροποποιήσετε τις προηγμένες παραμέτρους
[,231] Σας επιτρέπει να επιλέξετε τη μονάδα θερμοκρασίας, Κελσίου ή Φαρενάιτ

F02 - Διαφορικό ελέγχου (κανονική υστέρηση):

Είναι η διαφορά θερμοκρασίας (υστέρηση) μεταξύ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της εξόδου ελέγχου ψύξης σε κανονική και γρήγορη κατάψυξη.

F03- Αντιστάθμιση ένδειξης θερμοκρασίας περιβάλλοντος S1:

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αντιστάθμιση ενδεχόμενων αποκλίσεων στην ένδειξη θερμοκρασίας περιβάλλοντος (S1), που προκύπτουν από την αλλαγή του αισθητήρα ή την τροποποίηση του μήκους του καλωδίου.

F04 - Ελάχιστη επιθυμητή τιμή που επιτρέπεται στον τελικό χρήστη:

Ηλεκτρονική διακοπή, σκοπός της οποίας είναι να αποτρέψει ότι, κατά λάθος, η επιθυμητή θερμοκρασία έχει ρυθμιστεί σε αδικαιολόγητα χαμηλά επίπεδα.

F05 - Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή ρύθμισης στον τελικό χρήστη:

Ηλεκτρονική διακοπή, σκοπός της οποίας είναι να αποτρέψει ότι, κατά λάθος, η επιθυμητή θερμοκρασία έχει ρυθμιστεί σε αδικαιολόγητα υψηλά επίπεδα.

F06 - Καθυστέρηση εκκίνησης (ενεργοποίηση):

Με αυτή τη λειτουργία ενεργοποιημένη, όταν το όργανο είναι σε λειτουργία, δείχνει μόνο τη θερμοκρασία, παραμένοντας με όλες τις εξόδους εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια του καθορισμένου χρόνου. Σε εγκαταστάσεις με πολλαπλό εξοπλισμό, εκχωρώντας διαφορετικές τιμές για το χρόνο καθυστέρησης στην εκκίνηση κάθε οργάνου, είναι δυνατό να αποφευχθούν υπερτάσεις ισχύος ενεργοποιώντας τα φορτία σε διαφορετικούς χρόνους.

F07 Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (S1):

Είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος (S1) πάνω από την οποία το όργανο θα υποδεικνύει οπτικό και ηχητικό συναγερμό υψηλής θερμοκρασίας ([aHi,]) (F51). Το διαφορικό για την απενεργοποίηση του συναγερμού είναι σταθερό στους 0,1°C/1°F. Αυτός ο συναγερμός λαμβάνει υπόψη τη θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη, η οποία επηρεάζεται τόσο από την ένδειξη θερμοκρασίας που κλειδώνει κατά την απόψυξη (F17). Ο συναγερμός αγνοείται έως ότου το όργανο φτάσει στη θερμοκρασία ελέγχου για πρώτη φορά.

F08 - Χρόνος ψύξης (διάστημα μεταξύ αποψύξεων):

Όταν η απόψυξη έχει ρυθμιστεί να ξεκινά με την ώρα (F39), αυτή η λειτουργία ορίζει τον μέγιστο χρόνο για τη διαδικασία ψύξης. Σε αυτήν την περίπτωση, η απόψυξη θα ξεκινήσει κάθε φορά που ο χρόνος που έχει παρέλθει στη λειτουργία ψύξης φτάσει την τιμή που έχει οριστεί σε αυτήν τη λειτουργία. Εάν η προϋπόθεση για την έναρξη της απόψυξης είναι η θερμοκρασία στον εξατμιστή και ο ελεγκτής δεν υποδεικνύει σφάλμα ανάγνωσης σε αυτόν τον αισθητήρα, ο χρόνος ψύξης δεν θα ληφθεί υπόψη.

F09 - Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή:

Είναι ο ελάχιστος χρόνος που θα παραμείνει αναμμένος ο συμπιεστής, δηλαδή το χρονικό διάστημα μεταξύ της τελευταίας στάσης και της επόμενης εκκίνησης. Χρησιμεύει για την αποφυγή αιχμών τάσης στο ηλεκτρικό δίκτυο.

F10 - Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης του συμπιεστή:

Είναι ο ελάχιστος χρόνος που ο συμπιεστής θα παραμείνει εκτός λειτουργίας, δηλαδή το χρονικό διάστημα μεταξύ της τελευταίας στάσης και της επόμενης εκκίνησης. Χρησιμεύει για την εκτόνωση της πίεσης εκκένωσης και την αύξηση της διάρκειας ζωής του συμπιεστή.

F11 - Κατάσταση συμπιεστή με αποσυνδεδεμένο τον αισθητήρα περιβάλλοντος (S1):

Εάν ο αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος (S1) είναι βραχυκυκλωμένος, αποσυνδεδεμένος ή εκτός του εύρους μέτρησης, ο συμπιεστής αναλαμβάνει τη ρυθμισμένη κατάσταση σε αυτή τη λειτουργία.

[,,,0] Ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος

[,,,1] Ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος

[,,,2] Cycling according to the times defined in F37 and F38.

F12 - Απόψυξη στην εκκίνηση του οργάνου:

Επιτρέπει την απόψυξη τη στιγμή που ενεργοποιείται ο ελεγκτής, όπως για παράδειγμα όταν επιστρέφει το ρεύμα (σε περίπτωση διακοπής ρεύματος).

F13 - Θερμοκρασία στον εξατμιστή (S2 / S3) για τον καθορισμό του τέλους της απόψυξης:

Όταν η θερμοκρασία του εξατμιστή είναι μεγαλύτερη ή ίση με την τιμή που έχει οριστεί σε αυτή τη λειτουργία, η απόψυξη θα τερματιστεί. Εάν ο αισθητήρας S3 έχει ρυθμιστεί ως αισθητήρας του δεύτερου εξατμιστή (F52), ο ελεγκτής θα κλείσει τις εξόδους απόψυξης μεμονωμένα και η διαδικασία απόψυξης θα τερματιστεί όταν οι δύο από αυτές είναι απενεργοποιημένες.

F14 – Μέγιστος χρόνος απόψυξης:

Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου για τη διαδικασία απόψυξης. Εάν κατά την λήξη αυτής της περιόδου δεν έχει ολοκληρωθεί με βάση τη θερμοκρασία, μια τελεία θα παραμείνει να αναβοσβήνει στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης. Εάν ο αισθητήρας 2 είναι απενεργοποιημένος, το τέλος της διαδικασίας απόψυξης θα καθορίζεται πάντα από το χρόνο, επομένως δεν χρειάζεται να υπάρχει προειδοποιητικό σήμα. Όταν ο μέγιστος χρόνος απόψυξης οριστεί στο 0 ([.,.]), η διαδικασία απόψυξης σταματά.

F15 - Ανεμιστήρας κατά την απόψυξη:

Καθορίζει εάν ο ανεμιστήρας θα παραμείνει πάντα ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος κατά την απόψυξη. Είναι παραδείγματα χρήσης του ανεμιστήρα, σε περιπτώσεις φυσικής απόψυξης και απόψυξης από αντιστάσεις με περύγια που είναι εγκατεστημένες έξω από τον εξατμιστή.

F16 – Είδος απόψυξης:

[,,,0] Ηλεκτρική απόψυξη (με αντίσταση), όπου ενεργοποιείται μόνο η ισχύς απόψυξης [,,,1] Απόψυξη ζεστού αερίου, όπου ενεργοποιούνται οι έξοδοι συμπιεστή και απόψυξης

F17 – Ένδειξη θερμοκρασίας (S1) κλειδωμένη κατά την απόψυξη:

Αυτή η λειτουργία προορίζεται να αποτρέψει την απεικόνιση μιας αύξησης της θερμοκρασίας περιβάλλοντος λόγω απόψυξης. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, η τελευταία θερμοκρασία που μετρήθηκε στον κύκλο ψύξης θα κλειδωθεί στην οθόνη. Η ένδειξη θα απελευθερωθεί μετά την έναρξη του επόμενου κύκλου ψύξης, όταν αυτή η θερμοκρασία επιτευχθεί ξανά ή υπερβεί το χρόνο που έχει οριστεί σε αυτή τη λειτουργία (όπου συμβεί πρώτο). Αυτή η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί εάν οριστεί σε $\frac{FF}{FF} (-1)$.

F19 - Θερμοκρασία εξατμιστή (S2 / S3) για επιστροφή ανεμιστήρα μετά την αποστράγγιση:

Μετά την αποστράγγιση ξεκινά ο κύκλος καθυστέρησης ανεμιστήρα. Ο συμπιεστής ενεργοποιείται αμέσως, επειδή η θερμοκρασία του εξατμιστή είναι υψηλή, αλλά ο ανεμιστήρας ενεργοποιείται μόνο αφού η θερμοκρασία στον εξατμιστή μειωθεί από την καθορισμένη τιμή. Αυτή η διαδικασία είναι απαραίτητη για την απομάκρυνση της θερμότητας που εξακολουθεί να υπάρχει στον εξατμιστή λόγω της απόψυξης, αποφεύγοντας έτσι τη ρίψη της στο περιβάλλον.

F20 - Μέγιστος χρόνος επιστροφής ανεμιστήρα μετά την αποστράγγιση (καθυστερήση ανεμιστήρα):

Για λόγους ασφαλείας, σε περίπτωση που η θερμοκρασία του εξατμιστή δεν φτάσει την καθορισμένη τιμή στη λειτουργία F19 ή ο αισθητήρας (S2 / S3) αποσυνδεθεί, η επιστροφή του ανεμιστήρα θα γίνει μετά την πάροδο του χρόνου που έχει ρυθμιστεί σε αυτή τη λειτουργία.

F21 - Λειτουργία ανεμιστήρα:

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ρυθμίσετε πώς θα συμπεριφέρεται η έξοδος του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια του κύκλου ψύξης. Σε αυτήν την περίπτωση, οι επιλογές λειτουργίας του λαμβάνουν υπόψη την κατάσταση εξόδου του συμπιεστή και το σημείο ρύθμισης με το οποίο λειτουργεί το όργανο. Όταν ρυθμιστεί σε κύκλο, οι χρόνοι ενεργοποίησης και απενεργοποίησης ορίζονται από τα F35 και F36.

Mode	Comp. Relay ON	Comp. Relay off with Normal or FF* SP*	Comp. Relay off with Economic SP*
0	Fan Relay ON	Fan Relay CYCLING	Fan Relay CYCLING
1	Fan Relay ON	Fan Relay CYCLING	Fan Relay ON
2	Fan Relay ON	Fan Relay CYCLING	Fan Relay OFF
3	Fan Relay ON	Fan Relay ON	Fan Relay CYCLING
4	Fan Relay ON	Fan Relay ON	Fan Relay ON
5	Fan Relay ON	Fan Relay ON	Fan Relay OFF
6	Fan Relay ON	Fan Relay OFF	Fan Relay CYCLING
7	Fan Relay ON	Fan Relay OFF	Fan Relay OFF

*LEGEND:
SP: Setpoint
FF: Fast Freezing

F22 - Διακοπή ανεμιστήρα για υψηλή θερμοκρασία στον εξατμιστή:

Ο σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να κλείσει ο ανεμιστήρας του εξατμιστή μέχρι να πλησιάσει η θερμοκρασία περιβάλλοντος που είχε προβλεφθεί στο έργο εγκατάστασης ψύξης, αποφεύγοντας υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις αναρρόφησης που μπορεί να βλάψουν τον συμπιεστή. Κατά τη διαδικασία ψύξης, εάν η θερμοκρασία του εξατμιστή υπερβεί την καθορισμένη τιμή, ο ανεμιστήρας απενεργοποιείται, ενεργοποιώντας τον ξανά με υστέρηση σταθερή στους 0,1°C/1°F. Αυτό είναι ένα πολύτιμο χαρακτηριστικό όταν, για παράδειγμα, τίθεται σε λειτουργία ψυκτικός εξοπλισμός που είναι ανενεργός για μέρες ή όταν ανεφοδιάζονται οι χώροι αποθήκευσης ή οι καταψύκτες βιτρίνας.

F23 - Χρόνος συλλογής αερίου πριν από την έναρξη της απόψυξης (προ-απόψυξη):

Όταν ξεκινήσει η απόψυξη, ο ελεγκτής θα διατηρήσει, κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου, μόνο τον ανεμιστήρα να εκμεταλλεύεται την υπολειπόμενη ενέργεια του αερίου. Σε περίπτωση απόψυξης κατά την ενεργοποίηση, αυτός ο χρόνος δεν θα ληφθεί υπόψη.

F24 - Ένταση ψηφιακού φίλτρου που εφαρμόζεται στον αισθητήρα 1 (0-απενεργοποιημένο):

Αυτό το φίλτρο προορίζεται για την προσομοίωση αύξησης της θερμικής μάζας στον αισθητήρα αυξανοντας έτσι τον χρόνο απόκρισής του (θερμική αδράνεια). Όσο υψηλότερη είναι η τιμή που έχει οριστεί σε αυτή τη λειτουργία, τόσο μεγαλύτερος είναι ο χρόνος απόκρισης του αισθητήρα.

F25 – Χρόνος για το κλειδί των λειτουργιών:

Εξουσιοδοτεί το κλειδί των λειτουργιών ελέγχου (βλ. ενότητα 6.3.7).

[,,,0] - Δεν εξουσιοδοτεί το κλειδί των λειτουργιών.

[,,,15] - [,,,60]- Εξουσιοδοτεί το κλειδί των λειτουργιών και ρυθμίζει το χρόνο σε δευτερόλεπτα για την ενεργοποίηση της εντολής.

F26 - Κανονικό σημείο ρύθμισης:

Είναι η επιθυμητή θερμοκρασία στο δωμάτιο που πρέπει να ψυχθεί. Αποτελεί την τιμή αναφοράς για τον έλεγχο της θερμοκρασίας.

F27 – Οικονομικό σημείο ρύθμισης (SPE):

Είναι η επιθυμητή θερμοκρασία στο δωμάτιο που πρέπει να ψυχθεί όταν το όργανο λειτουργεί σε οικονομική λειτουργία.

F28 - Απόκλιση ελέγχου (οικονομική υστέρηση):

Είναι η διαφορά θερμοκρασίας (υστέρηση) μεταξύ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της εξόδου ελέγχου ψύξης σε οικονομική λειτουργία.

F29 - Ώρα για κλειστές πόρτες να μπουν σε οικονομική λειτουργία:

Εάν η πόρτα παραμείνει κλειστή για χρόνο μεγαλύτερο ή ίσο με αυτό που έχει ρυθμιστεί σε αυτήν τη λειτουργία και το κανονικό σημείο ρύθμισης έχει επιτευχθεί ή έχει ήδη επιτευχθεί, ο ελεγκτής ενεργοποιεί τη λειτουργία οικονομίας. Με αυτό, αρχίζει να λειτουργεί με το οικονομικό σημείο ρύθμισης μέχρι να εκπληρωθεί οποιαδήποτε προϋπόθεση για την απενεργοποίηση (βλ. 6.3.3). Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν έχει οριστεί σε [,,,0].

F30 - Διαφορά θερμοκρασίας (S3-S1) κάτω από την οποία ενεργοποιείται το οικονομικό σημείο ρύθμισης:

Όταν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αισθητήρα 3 και του αισθητήρα 1 είναι μικρότερη από την τιμή που έχει οριστεί σε αυτήν την παράμετρο, ο ελεγκτής ξεκινά να λειτουργεί σε οικονομική λειτουργία

F31 - Διαφορά θερμοκρασίας (S3-S1) πάνω από την οποία ενεργοποιείται το κανονικό σημείο ρύθμισης:

Όταν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αισθητήρα 3 και του αισθητήρα 1 είναι μεγαλύτερη από την τιμή που έχει οριστεί σε αυτήν την παράμετρο, ο ελεγκτής αρχίζει να λειτουργεί με κανονικό σημείο ρύθμισης.

F32 - Μέγιστος χρόνος σε οικονομική λειτουργία:

Επιτρέπει τη ρύθμιση του μέγιστου χρόνου λειτουργίας της οικονομικής λειτουργίας. Μετά από αυτό το διάστημα, το σημείο ρύθμισης επιστρέφει στον κανονικό τρόπο λειτουργίας. Εάν έχει ρυθμιστεί ως [0], αυτή η φορά αγνοείται.

F33 - Οριο θερμοκρασίας για γρήγορη κατάψυξη:

Είναι η ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτύχει το όργανο κατά την ταχεία κατάψυξη..

F34 -Fast Freezing time:

It is the duration of the fast freezing process.

F35 – Χρόνος ενεργοποίησης ανεμιστήρα:

F36 – Χρόνος απενεργοποίησης ανεμιστήρα :

Καθορίζουν τη διάρκεια του χρόνου ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του ανεμιστήρα, σε περίπτωση που λειτουργεί σε κυκλική λειτουργία..

F37 – Έγκαιρος συμπίεστής σε περίπτωση βλάβης S1 :

F38 - Χρόνος απενεργοποίησης συμπίεστή σε περίπτωση βλάβης του S1 :

Καθορίζουν το χρονικό διάστημα που ο συμπίεστής είναι ενεργοποιημένος και απενεργοποιημένος, σε περίπτωση που κινείται σε κυκλική λειτουργία. Αυτή η κατάσταση προκύπτει εάν ο αισθητήρας S1 είναι αποσυνδεδεμένος (ή ελαττωματικός) και εάν η παράμετρος F11 έχει οριστεί σε [...2].

F39 – Συνθήκες έναρξης απόψυξης (0-χρόνος / 1-θερμοκρασία):

Θέτει τις προϋποθέσεις για την έναρξη της διαδικασίας απόψυξης:

[,,0]Χρόνος

[,,1]Θερμοκρασία

Πριν εισέλθει στη διαδικασία απόψυξης, ο ελεγκτής θα θηρήσει τον ελάχιστο χρόνο ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του συμπίεστή (F09 και F10) και το στάδιο συλλογής αερίου (F23).

F40 - Μέγιστος χρόνος ανοιχτής πόρτας για άμεση απόψυξη:

Εάν στο στάδιο ψύξης η πόρτα παραμείνει ανοιχτή για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από αυτό που ορίζεται σε αυτή τη λειτουργία, θα συμβεί στιγμιαία απόψυξη. Σε περίπτωση που η πόρτα είναι ανοιχτή στην αρχή της διαδικασίας ψύξης, η μέτρηση αυτού του χρόνου ξαναρχίζει. Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν έχει οριστεί σε [..] (0).

F41 - Θερμοκρασία στον εξαμιστή (S2 / S3) για την έναρξη της απόψυξης:

Όταν η θερμοκρασία του εξαμιστή είναι χαμηλότερη από την τιμή που έχει οριστεί σε αυτή τη λειτουργία, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει την απόψυξη. Εάν ο αισθητήρας S3 έχει ρυθμιστεί ως αισθητήρας του δεύτερου εξαμιστή (F52), ο ελεγκτής θα ξεκινήσει την απόψυξη αμέσως μόλις οποιοσδήποτε από τους δύο αισθητήρες, S2 ή S3, πληροί αυτήν την προϋπόθεση. Σε περίπτωση που η συνθήκη για την έναρξη της απόψυξης (F39) είναι η ώρα, αυτή η λειτουργία αγνοείται.

F42 - Χρόνος ανοίγματος της πόρτας για να σβήσει ο ανεμιστήρας:

Για λόγους ασφαλείας, αφού παρέλθει χρόνος ανοιχτής πόρτας μεγαλύτερος ή ίσος με αυτόν που ορίζεται σε αυτή τη λειτουργία, ο ανεμιστήρας θα τεθεί εκτός λειτουργίας στο στάδιο ψύξης. Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν έχει οριστεί σε [..] (-1).

F43 - Χρόνος ανοιχτής πόρτας για να κλείσετε τις εξόδους ελέγχου:

Για λόγους ασφαλείας, αφού παρέλθει χρόνος ανοιχτής πόρτας μεγαλύτερος ή ίσος με αυτόν που ορίζεται σε αυτή τη λειτουργία, οι εξοδοί θα τεθούν εκτός λειτουργίας (συμπίεστής, ανεμιστήρας και απόψυξη). Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν έχει οριστεί σε [..] (0).

F44 - Μέγιστη θερμοκρασία στον συμπυκνωτή (S3) για τον τερματισμό των εξόδων ελέγχου:

Πάνω από αυτή τη θερμοκρασία, πέρα από τις ενδείξεις οπτικού και ηχητικού συναγερμού ([a 2,]), τα φορτία που ενεργοποιούνται από τις εξόδους θα αποσυνδεθούν. Σε περίπτωση που η είσοδος S3 έχει ρυθμιστεί (F52) για άλλη λειτουργία, αυτός ο συναγερμός απενεργοποιείται. Αυτός ο συναγερμός αγνοείται έως ότου το όργανο φτάσει στη θερμοκρασία ελέγχου για πρώτη φορά.

F45- Διαφορικό ελέγχου (υστέρηση) για τον αισθητήρα S3 όταν έχει οριστεί ως αισθητήρας του συμπυκνωτή:

Για να επανασυνδεθούν τα φορτία, η θερμοκρασία του αισθητήρα S3 (συμπυκνωτής) θα πρέπει να κατέβει στην τιμή που έχει οριστεί στο F44 μείον την τιμή που έχει οριστεί σε αυτήν την παράμετρο.

F46 - Ο συμπίεστής είναι εγκαίρως χωρίς να φτάσει το σημείο ρύθμισης για να κλείσει τις εξόδους ελέγχου:

Είναι ο μέγιστος χρόνος μέχρι τον οποίο ο συμπίεστής μπορεί να παραμείνει αναμμένος χωρίς να φτάσει το σημείο ρύθμισης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ψύξης. Όταν παρέλθει αυτός ο χρόνος, οι εξοδοί θα κλείσουν (συμπίεστής, ανεμιστήρας απόψυξης) και θα ενεργοποιηθεί επίσης ένας οπτικός και ηχητικός συναγερμός [A r]. Αυτή η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί εάν οριστεί στην ελάχιστη τιμή [..] (0).

F47 - Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (S1):

Είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος (S1) κάτω από την οποία το όργανο θα υποδεικνύει οπτικό και ηχητικό συναγερμό χαμηλής θερμοκρασίας ([a .]) (F51). Το διαφορικό για την απενεργοποίηση του συναγερμού είναι σταθερό στους 0,1°C/1°F. Αυτός ο συναγερμός αγνοείται έως ότου το όργανο φτάσει στη θερμοκρασία ελέγχου για πρώτη φορά. Κατά τη λειτουργία Fast Freezing, ο συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένος. Θα ενεργοποιηθεί αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία Fast Freezing και η θερμοκρασία φτάσει σε τιμή υψηλότερη από την τιμή συναγερμού.

F48 - Χρόνος αναστολής συναγερμού ανά θερμοκρασία:

Με αυτή τη διαμόρφωση ενεργή, η θερμοκρασία θα πρέπει να παραμείνει στην κατάσταση συναγερμού κατά τη διάρκεια του καθορισμένου χρόνου αναστολής, για να εμφανιστεί ο συναγερμός. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί κανείς να αποτρέψει ειδοποιήσεις που προκύπτουν από συγκεκριμένες διακυμάνσεις θερμοκρασίας και μετά την απόψυξη.

F49 - Θερμοκρασία αισθητήρα S3 (συμπυκνωτής) για να δώσει συναγερμό:

Είναι η θερμοκρασία του συμπυκνωτή (S1) πάνω από την οποία το όργανο θα δείξει οπτικό και ηχητικό συναγερμό υψηλής θερμοκρασίας ([a 1,]) (F51). Σε περίπτωση που η είσοδος S3 έχει ρυθμιστεί (F52) για άλλη λειτουργία, αυτός ο συναγερμός απενεργοποιείται. Αυτός ο συναγερμός αγνοείται έως ότου το όργανο φτάσει στη θερμοκρασία ελέγχου για πρώτη φορά.

F50 - Ωρα ανοιχτής πόρτας για συναγερμό:

Εάν η πόρτα παραμείνει ανοιχτή για χρόνο μεγαλύτερο ή ίσο με αυτό που έχει οριστεί σε αυτήν την παράμετρο, ο ελεγκτής θα ενεργοποιήσει έναν οπτικό και ηχητικό συναγερμό "ανοιχτής πόρτας" (F51). Οι συναγερμοί αναστέλλονται με το κλείσιμο της πόρτας. Η ηχητική ειδοποίηση μπορεί να ανασταλεί πατώντας το πλήκτρο > (κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα). Για τον συναγερμό «ανοιχτής πόρτας» προς

σε λειτουργία, είναι απαραίτητο να διαμορφώσετε μία από τις ψηφιακές εισόδους ως επαφή πόρτας (F52 και F53). Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν έχει οριστεί σε [..] (0).

F51 - Ενεργοποίηση του βομβητή:

Επιτρέπει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού βομβητή για σηματοδότηση συναγερμού.

F52 - Function of digital input1 / sensor S3:

[OF_F] Δεν χρησιμοποιείται

[,,,1] Ψηφιακή είσοδος: Ενεργοποίηση οικονομικής τιμής ρύθμισης (πλήκτρο N.O.)

[,,,2] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε απόψυξη (κουμπί N.O.)

[,,,3] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε γρήγορη κατάψυξη (κουμπί N.O.)

[,,,4] Ψηφιακή είσοδος: Εξωτερικός συναγερμός (N.O.)

[,,,5] Ψηφιακή είσοδος: Επαφή πόρτας (N.O.)

[,,,6] Ψηφιακή είσοδος: Ενεργοποίηση οικονομικής τιμής ρύθμισης (κουμπί N.C.)

[,,,7] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε απόψυξη (κουμπί N.C.)

[,,,8] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε γρήγορη κατάψυξη (κουμπί N.C.)

[,,,9] Ψηφιακή είσοδος: Εξωτερικός συναγερμός (N.C.)

[,,,10] Ψηφιακή είσοδος: Επαφή πόρτας (N.C.)

[,,11] Αισθητήρας S3: Διαφορά θερμοκρασίας για οικονομική τιμή ρύθμισης (S3-S1)

[,,12] Αισθητήρας S3: Έλεγχος θερμοκρασίας συμπυκνωτή

[,,13] Αισθητήρας S3: Έλεγχος θερμοκρασίας δεύτερου εξαμιστή

F53 - Λειτουργία ψηφιακής εισόδου 2:

[O] Δεν χρησιμοποιείται

[,,1] Ψηφιακή είσοδος: Ενεργοποίηση οικονομικής τιμής ρύθμισης (N.O. push-button)

[,,2] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε απόψυξη (N.O. push-button)

[,,3] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε γρήγορη κατάψυξη (N.O. πάτημα -κουμπί)

[,,4] Ψηφιακή είσοδος: Εξωτερικός συναγερμός (N.O.)

[,,5] Ψηφιακή είσοδος: Επαφή πόρτας (N.O.)

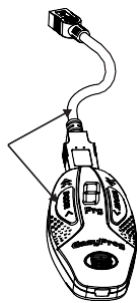
[,,6] Ψηφιακή είσοδος: Ενεργοποίηση οικονομικής τιμής ρύθμισης (κουμπί N.C.)

[,,7] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε απόψυξη (κουμπί N.C.)

[,,8] Ψηφιακή είσοδος: Εκτελέστε γρήγορη κατάψυξη (πάτημα N.C. -κουμπί)

[,,9] Ψηφιακή είσοδος: Εξωτερικός συναγερμός (N.C.)

[,,10] Ψηφιακή είσοδος: Επαφή πόρτας (N.C.)



F54 - Αντιστάθμιση ένδειξης θερμοκρασίας εξαμιστή S2:

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αντιστάθμιση ενδεχόμενων αποκλίσεων στην ένδειξη θερμοκρασίας του εξαμιστή (S2), που προκύπτουν από την αλλαγή του αισθητήρα ή την τροποποίηση του μήκους του καλωδίου. Ο αισθητήρας S2 μπορεί να απενεργοποιηθεί **πυθμίζοντας** αυτή τη λειτουργία στο ελάχιστο μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα [O]. Σε αυτήν την κατάσταση, όλες οι λειτουργίες που εξαρτώνται από την ένδειξη του αισθητήρα S2 παύουν να λειτουργούν.

F55 - Αντιστάθμιση ένδειξης θερμοκρασίας αισθητήρα S3:

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αντιστάθμιση τυχόν αποκλίσεων στην ένδειξη της θερμοκρασίας του αισθητήρα S3, που προκύπτουν από την αλλαγή του αισθητήρα ή την τροποποίηση του μήκους του καλωδίου. Ο αισθητήρας S3 μπορεί να απενεργοποιηθεί **ρυθμίζοντας** τη λειτουργία της ψηφιακής εισόδου 1 / Αισθητήρας S3 (F52) με την τιμή [O](0) ή κάνοντας τον να λειτουργεί ως ψηφιακή είσοδος.

F56 - Τερματισμός λειτουργιών ελέγχου:

Εξουσιοδοτεί την απενεργοποίηση των λειτουργιών ελέγχου (βλ. ενότητα 6.3.8).

[α] Απενεργοποιεί τον τερματισμό λειτουργιών των χειριστηρίων.

[,,1] Ενεργοποιεί την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών ελέγχου μόνο εάν οι λειτουργίες είναι ξεκλειδωμένες.

[,,2] Επιτρέπει την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών ελέγχου ακόμα κι αν οι λειτουργίες είναι κλειδωμένες.

[,,3] Ενεργοποιεί την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών ελέγχου μόνο εάν οι λειτουργίες είναι ξεκλειδωμένες.*

[,,4] Επιτρέπει την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών ελέγχου ακόμα και αν οι λειτουργίες είναι κλειδωμένες.*

* Όταν το F56 έχει διαμορφωθεί ως 3 ή 4 και είναι ενεργοποιημένος ο τερματισμός των λειτουργιών ελέγχου, ο ελεγκτής θα απενεργοποιήσει την οθόνη, διατηρώντας μόνο την ένδειξη φως αναμμένο.

Εάν αγγίξετε οποιοδήποτε πλήκτρο, η οθόνη ενεργοποιείται κατά 5 δευτερόλεπτα, σβήνοντας ξανά μέχρι να αγγίξετε ένα νέο πλήκτρο.

7. ΣΗΜΑΤΑ

[Err1]	Ο αισθητήρας περιβάλλοντος απουσυνδέθηκε ή είναι εκτός εμβέλειας.
[Err2]	Ο αισθητήρας εξαμιστή είναι απουσυνδεδεμένος ή εκτός εμβέλειας.
[Err3]	Ο αισθητήρας 3 είναι απουσυνδεδεμένος ή εκτός εμβέλειας.
[ALrE]	Εξωτερικός συναγερμός (ψηφιακή είσοδος).
[eLO,]	Λειτουργία με οικονομικό σημείο ρύθμισης.
[Op,]	Ένδειξη ανοιχτής πόρτας.
[AOP,]	Ένδειξη συναγερμού ανοιχτής πόρτας.
[Ah,]	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (αισθητήρας1).
[A,]	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (αισθητήρας1).
[AL1,]	Υψηλή θερμοκρασία στον συναγερμό συμπυκνωτή (επίπεδο 1).
[AL2,]	Υψηλή θερμοκρασία στον συναγερμό συμπυκνωτή (επίπεδο 2).
[ALrE]	Ο συμπιεστής έφτασε τον μέγιστο χρόνο ενεργοποίησης χωρίς να φτάσει στο SP.
[O,]	Οι ρουτίνες ελέγχου είναι απενεργοποιημένες.
[,,,.]	Υποδεικνύει ότι η θερμοκρασία για το τέλος της απόψυξης δεν έχει επιτευχθεί.
[eAL]	Επικοινωνήστε με το Full Gauge Controls.
[pppp]	Επαναδιαμορφώστε τις τιμές των συναρτήσεων.

8. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΙΔΗ - Πωλούνται χωριστά

8.1 EasyProg – έκδοση 2 ή μεταγενέστερη

8.2 Είναι ένα εξάρτημα που έχει ως κύρια λειτουργία του να αποθηκεύει τις παραμέτρους των ελεγκτών. Ανά πάσα στιγμή, μπορείτε να φορτώσετε νέες παραμέτρους ενός ελεγκτή και να τις ξεφορτώσετε σε μια γραμμή παραγωγής (του ίδιου ελεγκτή), για παράδειγμα. Διαθέτει τρεις τύπους συνδέσεων για τη φόρτωση ή την εκφόρτωση των παραμέτρων:

8.3 Serial RS-485: Συνδέεται μέσω δικτύου RS-485 με τον ελεγκτή (μόνο για ελεγκτές που διαθέτουν RS-485).

- **USB:** μπορεί να συνδεθεί στον υπολογιστή μέσω της θύρας USB, χρησιμοποιώντας

- Sitrad's Recipe Editor.

- **Serial TTL:** Ο ελεγκτής μπορεί να συνδεθεί απευθείας

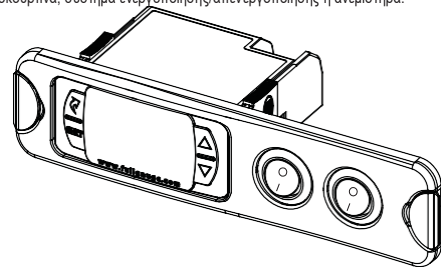
- Ecase

Συνιστάται για τη σειρά Evolution, εμποδίζει την είσοδο νερού στο πίσω μέρος του οργάνου. Προστατεύει επίσης το προϊόν όταν πλένεται το σημείο εγκατάστασης.



8.4 Πλαίσιο Επέκτασης

Το πλαίσιο επέκτασης Full Gauge Controls επιτρέπει την εγκατάσταση της γραμμής Evolution / Ri με μέτρα 76x34x77 mm (οι διαστάσεις του κομπιμάτος για στερέωση στο πλαίσιο επέκτασης είναι 71x29 mm) σε διάφορες καταστάσεις, καθώς εξαλείφει την κοπή ακρίβειας για την ενσωμάτωση του οργάνου. Επιτρέπει την προσαρμογή μέσω αυτοκόλλητου με την επωνυμία και την επαφή της εταιρείας και συνοδεύει δύο διακόπτες 10A (250 Vac) που μπορούν να ενεργοποιήσουν εσωτερικό φως, αεροκουρίνια, σύστημα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ανεμιστήρα.



ΠΕΡΙΒΑΜΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συσκευασία:

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία των προϊόντων Full Gauge είναι 100% ανακυκλώσιμα. Προσπαθήστε να κάνετε την απόρριψη μέσω εξειδικευμένων ανακυκλωτών

Προϊόν :

Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στους ελεγκτές Full Gauge μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν εάν αποσυναρμολογηθούν από εξειδικευμένες εταιρείες.

Απόρριψη:

Μην αποτεφώνετε και μην απορρίπτετε τους ελεγκτές που έχουν φτάσει στο τέλος της υπηρεσίας τους ως οικιακά απορρίμματα. Τηρήστε τους νόμους στην περιοχή σας σχετικά με την απόρριψη ηλεκτρονικών απορριμμάτων. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με το Full Gauge Control.

ΕΓΓΥΗΣΗ - ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Τα προϊόντα που κατασκευάζονται από την Full Gauge Controls, από τον Μάιο του 2005, έχουν εγγύηση δύο (02) ετών, από την ημερομηνία αποστολής της πώλησης, όπως αναφέρεται στο τιμολόγιο. Είναι εγγυημένα για ελαττώματα κατασκευής που τα καθιστούν ακατάλληλα ή ανεπαρκή για την προβλεπόμενη χρήση τους.

ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Εγγύηση δεν καλύπτει τα έξοδα μεταφοράς και/ή ασφάλισης κατά την αποστολή προϊόντων με ενδείξεις ελαττώματος ή ελαττωματικής λειτουργίας σε εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης. Δεν καλύπτονται ούτε τα ακόλουθα συμβάντα: φυσική φθορά εξαρτημάτων, εξωτερική ζημιά που προκαλείται από πτώσεις ή ανεπαρκή συσκευασία των προϊόντων

ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Τα προϊόντα θα χάσουν αυτόματα την εγγύησή τους στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Οι οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις διαδικασίες εγκατάστασης στο Πρότυπο IEC60364 δεν τηρούνται;
- Το προϊόν υποβάλλεται σε συνθήκες πέρα από τα όρια που καθορίζονται στην τεχνική περιγραφή του
- Το προϊόν παραβιάζεται ή επισκευάζεται από οποιοδήποτε άτομο που δεν είναι μέλος της τεχνικής ομάδας του Full Gauge Controls
- Έχει προκληθεί ζημιά από πτώση, χτύπημα και/ή πρόσκρουση, διείσδυση νερού, υπερφόρτωση ή/και ατμοσφαιρική εκκένωση.

ΧΡΗΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Για να κάνουν χρήση της εγγύησης, οι πελάτες πρέπει να στείλουν το σωστά συσκευασμένο προϊόν στο Full Gauge Controls μαζί με το τιμολόγιο ή την απόδειξη για την αντίστοιχη αγορά. Πρέπει να αποστέλλονται όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με το ζήτημα που ενιπίστηκε για να διευκολυνθεί η ανάλυση, η δοκιμή και η εκτέλεση της υπηρεσίας.

Αυτές οι διαδικασίες και οποιαδήποτε συντήρηση του προϊόντος επιτρέπεται να παρέχονται μόνο από τις υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης Full Gauge Controls στα κεντρικά γραφεία της εταιρείας στη Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil