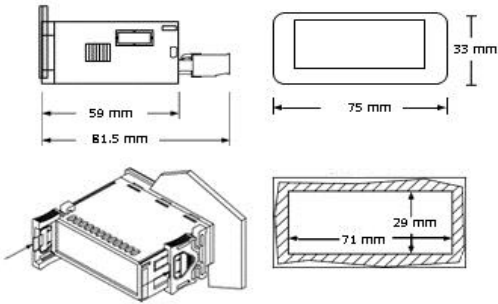




- Θερμοστάτης για ψύκτικές εγκαταστάσεις.
- Παροχή 230 VAC.
- Με 2 αισθητήρια θερμοκρασίας PTC/NTC.
- Με είσοδο για διακόπτη πόρτας ή για πολλαπλές λειτουργίες.
- Ρελέ συμπίεστη 16 A (ωμικά). @ 250 VAC.
- Λειτουργία Ψύξης ή Θέρμανσης.

1. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το πάχος του panel θα πρέπει να είναι ανάμεσα σε 0.8 και 2.0 mm. Βεβαιωθείτε πως οι συνθήκες λειτουργίας είναι μέσα στα όρια που καθορίζονται στην παράγραφο **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** του φυλλαδίου αυτού.

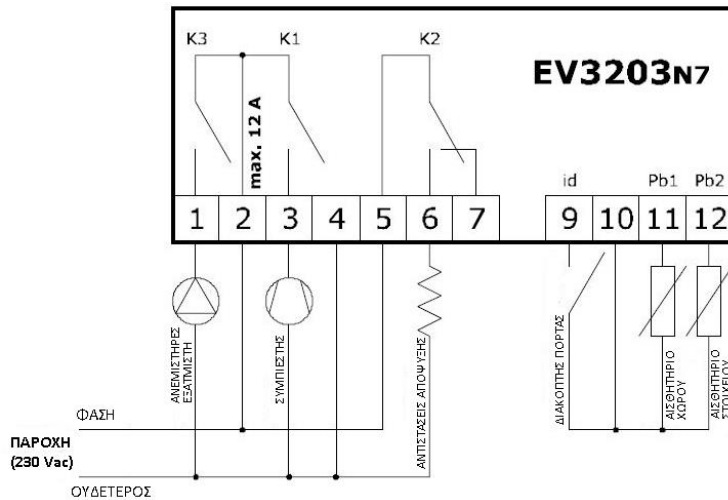
Να μην εγκαθίσταται κοντά σε πηγές θερμότητας, σε συσκευές με ισχυρό μαγνητικό πεδίο, σε σημεία εκτεθειμένα κατευθείαν στον ήλιο, στη βροχή, σε υγρασία ή υπερβολική σκόνη και να μην υπόκειται σε μηχανικές ταλαντώσεις ή κρούσεις.

Σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία από την επαφή με τα ηλεκτρικά μέρη. Τα προστατευτικά μέρη του οργάνου θα πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να απαιτείται η χρήση εργαλείου για να αφαιρεθούν.

2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



- Να χρησιμοποιούνται καλώδια με την κατάλληλη διατομή για το ρεύμα που διέρχεται από αυτά.
- Για την αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, τα καλώδια σήματος (αισθητήρια) να τοποθετούνται όσο το δυνατόν μακρύτερα από καλώδια τάσης.



ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	Επαφή 3
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	Επαφή 1
ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ	Επαφή 6
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΧΩΡΟΥ	Επαφές 10 – 11
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	Επαφές 10 – 12

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- Αν το όργανο έχει μετακινηθεί από ένα κρύο σε ένα ζεστό μέρος, μπορεί να έχουν συγκεντρωθεί συμπυκνώματα υγρασίας στο εσωτερικό του. Περιμένετε μια ώρα περίπου πριν συνδέσετε στην παροχή ρεύματος.
- Συμμεριστείτε πως η τάση, η συχνότητα και η ισχύς του ρεύματος είναι μέσα στα επιτρεπόμενα όρια (δείτε την παράγραφο **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**).
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν από κάθε εργασία συντήρησης. Μην χρησιμοποιείτε το όργανο ως συσκευή ασφαλείας.

3. ΠΡΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

1. Εγκαταστήστε το όργανο ακολουθώντας της οδηγίες της παραγράφου **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**.
2. Τροφοδοτήστε το όργανο με ρεύμα, όπως φαίνεται στην παράγραφο **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ**. Θα ξεκινήσει ένας εσωτερικός έλεγχος. Το test αυτό διαρκεί μερικά δευτερόλεπτα, και όταν τελειώσει, η οθόνη θα σβήσει.
3. Ρυθμίστε το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου **Ρύθμιση παραμέτρων**. Προτεινόμενες ρυθμίσεις πρώτης σύνδεσης:

ΠΑΡ.	ΕΡΓΟΣΤ. ΡΥΘΜΙΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	MIN... MAX.
SP	0.0	Setpoint (θερμοκρασία λειτουργίας)	r1... r2
P0	1	Τύπος αισθητήριου	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	Μονάδα μέτρησης	0 = °C 1 = °F
d1	0	Είδος απόψυξης	0 = ηλεκτρική, 1 = hot gas

Μετά, ελέγξτε αν οι υπόλοιπες παράμετροι είναι οι κατάλληλες (δείτε την παράγραφο **ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ**).

4. Αποσυνδέστε το όργανο από το ηλεκτρικό δίκτυο.
5. Συνδέστε όπως φαίνεται στην παράγραφο **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ**, πριν συνδέσετε στο ρεύμα τη συσκευή.
6. Τροφοδοτήστε με ρεύμα τη συσκευή.

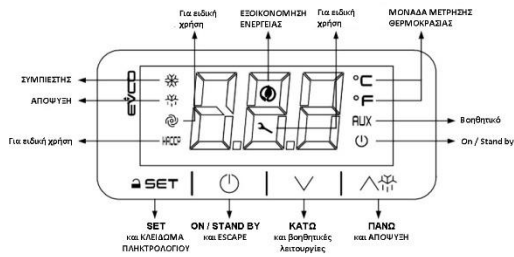


4. ΟΘΟΝΗ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ανάβοντας και σβήνοντας το όργανο



Αγγίξτε το πλήκτρο ON/STAND-BY για 4 sec [αν POF = 1 (εργαστ. ρύθμιση)]. Αν η συσκευή είναι αναμμένη, η οθόνη θα δείξει την τιμή P5 ("θερμοκρασία χώρου"). Αν η οθόνη δείξει κάποιο κωδικό alarm, συμβουλευτείτε την παράγραφο ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ (ALARMS).



LED	ON	OFF	ΑΝΑΒΟΣΒΥΝΕΙ
	Συμπίεστής: on	Συμπίεστής: off	Ενεργή προστασία συμπίεστή/ Ρύθμιση Setpoint
	Απόψυξη: Ενεργή	-	Καθυστέρηση απόψυξης: Ενεργή Αποστράγγιση: Ενεργή
	Ανεμιστήρας: on	Ανεμιστήρας: off	Καθυστέρηση ανεμιστήρα: Ενεργή
	Οικονομικό Set: Ενεργό / Χαμηλή κατανάλωση: Ενεργή	-	-
	Συσκευή: off	Συσκευή: on	Διαδικασία on/off ενεργή

Αν περάσουν 30 δευτερόλεπτα χωρίς να πιεστεί κάποιο πλήκτρο, η οθόνη θα δείξει "Loc" και το πληκτρολόγιο θα κλειδωθεί αυτόματα.

ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Αγγίξτε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο για 1 sec: η οθόνη θα δείξει "UnL".

ΡΥΘΜΙΣΗ SETPOINT (επιθυμητή θερμοκρασία χώρου)

Ελέγξτε πως το πληκτρολόγιο δεν είναι κλειδωμένο.



1. Αγγίξτε το πλήκτρο SET.



2. Αγγίξτε το πλήκτρο UP ή DOWN (μέσα σε 15 sec) για να ρυθμίσετε το Setpoint.



3. Αγγίξτε το πλήκτρο SET (ή μην κάνετε τίποτα για 15 sec).

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΠΟΨΥΞΗΣ, αν r5 = 0 (εργοστασιακή ρύθμιση)

Ελέγξτε πως το πληκτρολόγιο δεν είναι κλειδωμένο.



Αγγίξτε το πλήκτρο UP για 2 δευτερόλεπτα. Αν P4 = 1, η απόψυξη θα ενεργοποιηθεί, εάν η θερμοκρασία του εξατμιστή είναι χαμηλότερη από το όριο d2.

5. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



1. Αγγίξτε το πλήκτρο SET για 4 sec: η οθόνη θα δείξει "PA".



2. Αγγίξτε το πλήκτρο SET.



3. Αγγίξτε το πλήκτρο UP ή DOWN (μέσα σε 15 sec) για να ρυθμίσετε το PAS (password: εργοστασιακή ρύθμιση -19).



4. Αγγίξτε το πλήκτρο SET (ή μην κάνετε τίποτα για 15 sec): η οθόνη θα δείξει "SP".



5. Αγγίξτε το πλήκτρο UP ή DOWN για να επιλέξετε μια παράμετρο.



6. Αγγίξτε το πλήκτρο SET.



7. Αγγίξτε το πλήκτρο UP ή DOWN (μέσα σε 15 sec) για να ρυθμίσετε την τιμή της παραμέτρου.



8. Αγγίξτε το πλήκτρο SET (ή μην κάνετε τίποτα για 15 sec).



9. Αγγίξτε το πλήκτρο SET για 4 sec (ή μην κάνετε τίποτα για 60 sec) για να τερματίσετε τη διαδικασία.

ΑΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET** για 4 sec: η οθόνη θα δείξει "**PA**".
2. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET**.
3. Αγγίξτε το πλήκτρο **UP** ή **DOWN** (μέσα σε 15 sec). Το **149** είναι το password για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
4. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET** (ή μην κάνετε τίποτα για 15 sec): η οθόνη θα δείξει "**dEF**".
5. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET**.
6. Αγγίξτε το πλήκτρο **UP** ή **DOWN** (μέσα σε 15 sec) και ρυθμίστε "**4**".
7. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET** (ή μην κάνετε τίποτα για 15 sec): η οθόνη θα δείξει "--" για 4 sec, και μετά η διαδικασία θα τελειώσει.
8. Διακόψτε την παροχή ρεύματος του οργάνου.
9. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET** για 2 sec πριν το βήμα 6, εάν θέλετε να εγκαταλείψετε τη διαδικασία πριν την ολοκλήρωσή της.




ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (Προβολή των ωρών λειτουργίας / Διαγραφή των ωρών που έχουν καταγραφεί)

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET** για 4 sec.
2. Αγγίξτε το πλήκτρο **UP** ή **DOWN** (μέσα σε 15 sec) και επιλέξτε:
 - **CH** αν θέλετε να δείτε τις ώρες λειτουργίας του συμπιεστή.
 - **rCH** αν θέλετε να διαγράψετε τις ώρες λειτουργίας του συμπιεστή.
3. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET**.
4. Αν έχετε επιλέξει το rCH, αγγίξτε το πλήκτρο **UP** ή **DOWN** και ρυθμίστε "**149**".

ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **DOWN** για 4 sec.
2. Αγγίξτε το πλήκτρο **UP** ή **DOWN** (μέσα σε 15 sec) και επιλέξτε:
 - **Pb1** Αισθητήριο χώρου
 - **Pb2** Αισθητήριο στοιχείου
3. Αγγίξτε το πλήκτρο **SET**.
4. Αγγίξτε το πλήκτρο ON/STAND BY (η μην πατήσετε τίποτα για 60 δευτερόλεπτα), για τερματιστεί η διαδικασία.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

	N.	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	DEF.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	MIN... MAX.
 ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ	1	SP	0,0	Setpoint (επιθυμητή θερμοκρασία χώρου)	r1... r2
	2	CA1	0,0	Βαθμονόμηση ("καλιμπράρισμα") αισθητηρίου χώρου	-25... 25 °C
	3	CA2	0,0	Βαθμονόμηση ("καλιμπράρισμα") αισθητηρίου εξαρτιστή	-25... 25 °C
	4	P0	1	Τύπος αισθητηρίων	0 = PTC 1 = NTC
	5	P1	1	Δεκαδικό ψηφίο	0 = Όχι 1 = Ναι
	6	P2	0	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	0 = °C 1 = °F
	7	P4	1	Καθορισμός βοηθητικής εισόδου	0 = απενργοποιημένο 1 = αισθητήριο εξαρτιστή (αποψύξεις + ανεμιστήρας) 2 = αισθητήριο εξαρτιστή (ανεμιστήρας) 3 = αισθητήριο συμπτυκτωτή
	8	P5	0	Τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη	0 = θερμοκρασία χώρου 1 = Setpoint 2 = θερμοκρασία αισθητηρίου εξαρτιστή 3 = θερμοκρασία αισθητηρίου συμπτυκτωτή
	9	P8	5	Χρόνος ανανέωσης της οθόνης	0... 250 s : 10
 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	10	r0	2,0	Διαφορικό	1... 15 °C
	11	r1	-40	Ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή ρύθμισης του setpoint	-99 °C... r2
	12	r2	50,0	Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή ρύθμισης του setpoint	r1... 99 °C
	13	r4	0,0	Βαθμονόμηση του setpoint στη λειτουργία Energy saving	0... 99 °C
	14	r5	0	Λειτουργία Ψύξης ή Θέρμανσης	0 = Ψύξη 1 = Θέρμανση
	15	r12	1	Θέση του διαφορικού r0, σε σχέση με το setpoint	0 = μη συμμετρικό 1 = συμμετρικό
 ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	16	C0	0	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή, αφού ανάψει το όργανο	0... 240 min
	17	C2	3	Ελάχιστος χρόνος κατά τον οποίο ο συμπιεστής παραμένει "off"	0... 240 min
	18	C3	0	Ελάχιστος χρόνος κατά τον οποίο ο συμπιεστής παραμένει "on"	0... 240 s
	19	C4	0	Χρόνος κατά τον οποίο ο συμπιεστής δεν λειτουργεί, σε περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου	0... 240 min
	20	C5	10	Χρόνος κατά τον οποίο ο συμπιεστής λειτουργεί, σε περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου	0... 240 min
	21	C6	80,0	Όριο για προειδοποίηση υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης	0... 199 °C διαφορικό = 2 °C
	22	C7	90,0	Όριο για alarm υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης	0... 199 °C
	23	C8	1	Καθυστέρηση για alarm υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης	0... 15 min

	N.	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	DEF.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	MIN... MAX.
 ΑΠΟΨΥΞΗ (αν f5=0)	24	d0	8	Χρονικό διάστημα ανάμεσα σε δύο διαδοχικές αποψύξεις. Εάν το ρυθμίσουμε στο 0, δεν ενεργοποιείται ποτέ η απόψυξη.	0... 99 h 0 = μόνο χειροκίνητη απόψυξη Αν d8 = 3, μέγιστο διάστημα
	25	d1	0	Είδος απόψυξης	0 = ηλεκτρική 1 = hot gas 2 = με διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή
	26	d2	8,0	Όριο θερμοκρασίας για τον τερματισμό της απόψυξης	-99... 99 °C
	27	d3	30	Διάρκεια απόψυξης	0... 99 min. Αν P3 = 1, μέγιστη διάρκεια
	28	d4	0	Ενεργοποίηση απόψυξης μόλις ανάψει το όργανο	0 = Όχι 1 = Ναι
	29	d5	0	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης αφού ανάψει το όργανο	0... 99 min
	30	d6	1	Τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη κατά την απόψυξη.	0 = Θερμοκρασία χώρου 1 = η οθόνη "πάγώνει" στη θερμοκρ. έναρξης απόψυξης 2 = Ένδειξη "dEF"
	31	d7	2	Χρόνος αποστράγγισης	0... 15 min
	32	d8	0	Τρόπος μέτρησης του χρονικού διαστήματος μεταξύ των αποψύξεων (d0)	0 = Πραγματικές ώρες 1 = Ώρες λειτουργίας του συμπιεστή 2 = Ώρες κατά τις οποίες η θερμοκρασία στοιχείου < d9 3 = Προσαρμοσμένη απόψυξη
	33	d9	0,0	Όριο θερμοκρασίας εξατμιστή αν d8=2	-99... 99 °C
	34	d11	0	Ενεργοποίηση alarm λήξης χρόνου απόψυξης	0 = Όχι 1 = Ναι
	35	d15	0	Διάστημα συνεχόμενης λειτουργίας συμπιεστή, για hot gas defrost	0... 99 min
	36	d18	40	Διάστημα προσαρμοσμένης απόψυξης	0... 999 min Αν συμπιεστής on + θερμοκρασία εξατμιστή < d22 0 = μόνο χειροκίνητα
	37	d19	3,0	Όριο για προσαρμοσμένη απόψυξη (σχετικό με τη βέλτιστη θερμοκρασία εξατμιστή)	0... 40 °C βέλτιστη θερμοκρασία εξατμιστή - d19
	38	d20	180	Χρόνος συνεχόμενης λειτουργίας συμπιεστή για έναρξη απόψυξης	0... 999 min 0 = απενεργοποιημένο
39	d22	2,0	Όριο θερμοκρασίας εξατμιστή για τη μέτρηση του διαστήματος προσαρμοσμένης απόψυξης (σχετικό με τη βέλτιστη θερμοκρασία εξατμιστή)	0... 19 °C βέλτιστη θερμοκρασία εξατμιστή + d22	
 ALARMS	40	A1	10,0	Όριο για alarm χαμηλής θερμοκρασίας (σχετικά με το setpoint)	0... 99 °C SP - A1 0 = απενεργοποιημένο
	41	A4	10,0	Όριο για alarm υψηλής θερμοκρασίας (σχετικά με το setpoint)	0... 99 °C SP + A4 0 = απενεργοποιημένο
	42	A6	12	Καθυστέρηση alarm υψηλής θερμοκρασίας, όταν ανάψει το όργανο	0... 99 min x 10
	43	A7	15	Καθυστέρηση alarm υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας	0... 240 min
	44	A8	15	Καθυστέρηση alarm υψηλής θερμοκρασίας, μετά την απόψυξη	0... 240 min
	45	A9	15	Καθυστέρηση alarm υψηλής θερμοκρ., μετά το κλείσιμο της πόρτας	0... 240 min
46	A11	2,0	Διαφορικό για τη λήξη alarm υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας	1... 15 °C	
 ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	47	F0	3	Λειτουργία ανεμιστήρων κατά την κανονική λειτουργία	0 = off 1 = on 2 = on όταν ο συμπιεστής είναι on 3 = βάσει της παραμέτρου F1 4 = βάσει παραμέτρου F1 (αν ο συμπιεστής είναι on)
	48	F1	-1,0	Θερμοκρασία πάνω από την οποία τερματίζεται η λειτουργία των ανεμιστήρων του στοιχείου.	-99... 99 °C Διαφορικό 2 °C
	49	F2	0	Λειτουργία ανεμιστήρων κατά την απόψυξη και την αποστράγγιση	0 = off 1 = on 2 = βάσει της παραμέτρου F0
	50	F3	2	Μέγιστος χρόνος κατά τον οποίο οι ανεμιστήρες παραμένουν off	0... 15 min
	51	F4	30	Χρόνος κατά τον οποίο οι ανεμιστήρες παραμένουν off σε Energy Saving mode	0... 240 sec x 10
	52	F5	30	Χρόνος κατά τον οποίο οι ανεμιστήρες παραμένουν on σε Energy Saving mode	0... 240 sec x 10
 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ	53	i0	1	Διακόπτης πόρτας / Ενεργοποίηση δυνατότητας πολλαπλών λειτουργιών	0 = απενεργοποιημένο 1 = Συμπιεστής off 2 = Εξοικονόμηση ενέργειας 3 = iA alarm 4 = iA alarm (από προεσοδάτη)
	54	i1	0	Ενεργοποίηση Διακόπτη πόρτας / πολλαπλών λειτουργιών	0 = με κλειστή επαφή 1 = με ανοιχτή επαφή
	55	i2	30	Καθυστέρηση Alarm διάρκειας ανοιχτής πόρτας	-1... 120 min -1 = απενεργοποιημένο Αν i0 = 3, καθυστέρηση alarm πολλαπλών λειτουργιών Αν i0 = 4, καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή, μετά από τη λήξη του alarm
	56	i3	15	Χρόνος κατά τον οποίο δεν μπορούν να γίνουν ρυθμίσεις, όταν η πόρτα είναι ανοιχτή	-1... 120 min -1 = μέχρι το κλείσιμο της πόρτας
	57	i10	0	Συνεχόμενος χρόνος κατά τον οποίο η πόρτα είναι κλειστή, για εξοικονόμηση ενέργειας	0... 999 min εφόσον ρύθμιση θερμοκρασίας < SP 0 = απενεργοποιημένο
	58	i13	180	Διαδοχικός αριθμός ανοιγμάτων πόρτας για εκκίνηση απόψυξης	0... 240 min 0 = απενεργοποιημένο
	59	i14	32	Συνεχόμενος χρόνος ανοιχτής πόρτας για εκκίνηση απόψυξης	0... 240 min 0 = απενεργοποιημένο
 ΕΝΕΡΓΕΙΑ	60	HE2	0	Μέγιστη διάρκεια εξοικονόμησης ενέργειας	0... 999 min -1 = μέχρι το άνοιγμα της πόρτας
	61	HE3	0	Συνεχόμενος χρόνος χωρίς να πιεσθεί κάποιο πλήκτρο για χαμηλή κατανάλωση	0... 240 min
 ΑΣΦΑΛΕΙΑ	62	POF	1	Ενεργοποίηση πλήκτρου ON/STAND-BY	0 = Όχι 1 = Ναι
	63	PAS	-19	password	-99... 999

ALARMS			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RESET	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Pr1	Alarm αισθητηρίου θερμοκρασίας	Αυτόματα	Έλεγχος P0 / Έλεγχος κατάστασης αισθητηρίου / Έλεγχος σύνδεσης
Pr2	Alarm βοηθητικού αισθητηρίου	Αυτόματα	Έλεγχος P0 / Έλεγχος κατάστασης αισθητηρίου / Έλεγχος σύνδεσης
AL	Alarm χαμηλής θερμοκρασίας	Αυτόματα	Έλεγχος A1
AH	Alarm υψηλής θερμοκρασίας	Αυτόματα	Έλεγχος A4
id	Alarm ανοιχτής πόρτας	Αυτόματα	Έλεγχος i0 και i1
COH	Ειδοποίηση υψηλής θερμ. συμπίκνωσης	Αυτόματα	Έλεγχος C6
CSD	Alarm υψηλής θερμοκρασ. συμπίκνωσης	Χειροκίνητα	Σβήστε και ξανα-ανάψετε το όργανο / Έλεγχος C7
iA	Alarm εισόδου πολλαπλών λειτουργιών	Αυτόματα	Έλεγχος i0 και i1
dFd	Alarm λήξης διάρκειας απόψυξης	Χειροκίνητα	Αγγίξτε ένα πλήκτρο / Έλεγχος d2, d3 και d11

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Λειτουργία της συσκευής	Θερμοστάτης πολλαπλών χρήσεων		
Κατασκευή της συσκευής	Ενσωματωμένη ηλεκτρονική συσκευή		
Περιβλήμα	Μαύρο, μη αναφλέξιμο		
Κατηγορία αντίστασης σε θερμότητα και φωτιά	D		
Τρόπος προσαρμογής οργάνου	Προσαρμογή σε panel		
Προστασία καλύμματος	IP65 (εμπρόσθιο μέρος)		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ			
Παροχή ρεύματος: 10 m	Αναλογικές εισοδοί: 10 m		
Ψηφιακή εισόδος: 10 m	Ψηφιακή έξοδος: 10 m		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (για λειτουργία)	Από 0 ως 55 °C		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (για αποθήκευση)	Από -25 ως 70 °C		
Υγρασία περιβάλλοντος (για λειτουργία)	Σχετική υγρασία χωρίς συμπυκνώματα από 10 ως 90%		
Συντελεστής περιβαλλοντολογικής επιβάρυνσης οργάνου	2		
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ			
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU	REACH (EC)	Regulation 1907/2006
EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE		
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ			
230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA insulated in EV3... N7			
Μέθοδος γείωσης της συσκευής	Καμία		
Έλεγχος μέγιστης ονομαστικής τάσης λειτουργίας (Uimp)	4 kV		
Κατηγορία υπέρτασης	III		
Κατηγορία και δομή προγράμματος	A		
ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ (αισθητήρια) ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ			
PTC	Τύπος αισθητηρίου	2 αισθητήρια PTC ή NTC (αισθητήριο χώρου και αισθητήριο εξαιμιστή)	
	Όρια μέτρησης	КТУ 81-121 (990 @ 25 °C)	
	Ανάλυση	Από -50 ως 150 °C	
NTC	Τύπος αισθητηρίου	β3435 (10 K @ 25 °C)	
	Όρια μέτρησης	Από -40 ως 105 °C	
	Ανάλυση	0.1 °C	
Άλλες εισοδοί	Επαφή που μπορεί να διαμορφωθεί για αναλογική είσοδο (βοηθητικό αισθητήριο) ή για ψηφιακή είσοδο (διακόπτης πόρτας/είσοδος πολλαπλών χρήσεων, ψυχή επαφή)		
Ψυχή επαφή	Τύπος επαφής	5 VDC, 1.5 mA	
	Παροχή ρεύματος	Καμία	
	Προστασία	Καμία	
Ψηφιακές έξοδοι	3 ηλεκτρομηχανικό ρελέ (ρελέ συμπεστή, ανεμιστήρα και αντιστάσεων)		
Ρελέ συμπεστή (K1)	SPST, 16 A res. @ 250 VAC		
Ρελέ αντιστάσεων (K2)	SPST, 8 A res. @ 250 VAC		
Ρελέ ανεμιστήρων εξαιμιστή (K3)	SPST, 3 A res. @ 250 VAC		
Ενέργειες τύπου 1 ή τύπου 2	Τύπου 1		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά ενεργειών τύπου 1 ή τύπου 2	C		
Οθόνη	3 ψηφίων, με ενδεικτικά εικονίδια		



ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Σύμφωνα με οδηγίες προγραμματισμού που περιγράφονται παραπάνω, στις παραγράφους "ΡΥΘΜΙΣΗ SETPOINT" και "ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ" (και εφόσον η απόψυξη γίνεται με ηλεκτρικές αντιστάσεις) ρυθμίστε:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
SP	Setpoint	Θερμοκρασία που σταματάει ο συμπεστής (επιθυμητή θερμοκρασία ψυγείου).
r0	Διαφορικό	Λειτουργία ανάλογα με την παράμετρο r12*
d0	Κάθε πόδες ώρες ξεκινάει η απόψυξη	Αν ρυθμιστεί στο 0, δεν θα γίνονται αποψύξεις.
d2	Πάνω από ποια θερμοκρασία τερματίζεται η απόψυξη	Βάσει της μέτρησης του αισθητηρίου του στοιχείου (Pb2)
d3	Πόσα λεπτά διαρκεί η απόψυξη	Εφόσον δεν τερματιστεί νωρίτερα από την παράμετρο d2
F1	Θερμοκρασία τερματισμού ανεμιστήρων στοιχείου	Βάσει της μέτρησης του αισθητηρίου του στοιχείου (Pb2)

* ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ r12

Αν, για παράδειγμα, SP=0 και r0=2, τότε:

Αν r12=0 (διαφορικό "μη συμμετρικό" σε σχέση με το setpoint), ο συμπεστής θα σταματήσει όταν η θερμοκρασία φτάσει 0°C και θα ξεκινήσει όταν φτάσει 2°C

Αν r12=1 (διαφορικό "συμμετρικό" σε σχέση με το setpoint), ο συμπεστής θα σταματήσει όταν η θερμοκρασία φτάσει -1°C και θα ξεκινήσει όταν φτάσει 1°C.

