

Προσοχή

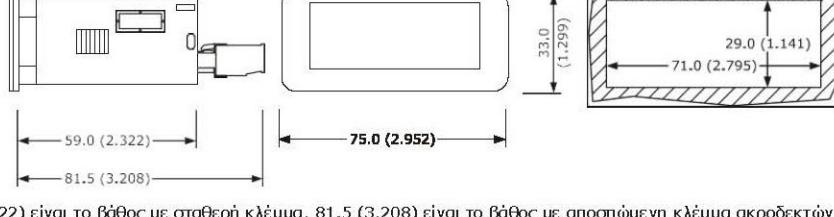
Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν την εγκατάσταση και πριν τη χρήση της συσκευής και να τηρείτε όλες τις συστάσεις. Κρατήστε αυτό το έγγραφο με τη συσκευή για μελλοντική αναφορά.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο όπους περιγράφεται στο παρόν έγγραφο, μην την χρησιμοποιείτε ως συσκευή ασφαλείας.

 **Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανόνες σχετικά με τη συλλογή του ηλεκτροικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.**

1 Διαστάσεις και εγκατάσταση**1.1 Διαστάσεις**

Οι διαστάσεις εκφράζονται σε mm (ίντος).



59,0 (2.322) είναι το βάθος με σταθερή κλέμμα. 81,5 (3.208) είναι το βάθος με αποσπώμενη κλέμμα ακροδεκτών.

1.2 Εγκατάσταση

Εγκατάσταση πίνακα με τα ασφαλιζόμενα στηρίγματα.

**1.3 Οδηγίες εγκατάστασης**

- Το πάχος του πλαισίου στο οποίο θα γίνει η εγκατάσταση πρέπει να είναι μεταξύ 0,8 και 2,0 mm.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ανυψητικές εργασίες (Θερμοκρασία, υγρασία κ.λπ.), βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων - δείτε κεφάλαιο 8
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, κλιματιστικά, ισχυρούς μαγνήτες, περιοχές που πλήκτονται από άμεση ηλιακή ακτινοβολία, βροχή, υγρασία, υπερβαλλική σκόνη, μηχανικές δονήσεις ή καταπονήσεις.
- Σε συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί ωστά και με τρόπο που να προστατεύεται από οποιαδήποτε επαφή με τα ηλεκτρικά μέρη. Όλα τα τημάτα που εξασφαλίζουν την προστασία αυτή, πρέπει να εγκατασταθούν και να είναι αδύνατη η αφαίρεση τους χωρίς τη χρήση εργαλείων.

2 Ηλεκτρική σύνδεση**2.1 Ηλεκτρική σύνδεση****2.2 Προειδοποιήσεις για την ηλεκτρική σύνδεση**

- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό ή πνευματικό (άερος) κατασβέδιν στη κλέμμα ακροδεκτών
- Εάν η συσκευή μεταφερθεί από ένα κρύο σε ένα ζεστό μέρος, μπορεί να συμπτωμάθει η υγρασία του αέρα στο εσωτερικό. Περιμένετε περίπου 1 ώρα πριν την ενεργοποίηση,
- Αλέγετε ότι η τάση και το ρεύμα της τροφοδοσίας, καθώς και η συγχόνηση του ηλεκτρικού δικτύου θρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων - δείτε κεφάλαιο 8

- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν προχωρήσετε με οποιαδήποτε τύπο συντήρησης ή επισκευής
- Τοποθετήστε τα καλώδια τροφοδοσίας όσο το δυνατό πιο μακριά από τα καλώδια σήματος/αισθητήρια.

1 Οθόνη & Πρόσωψη Συσκευής**2.3 Προκαταρκτικές σημειώσεις**

Καταστάσεις λειτουργίας:

- "on" (η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα και τα ρελέ μπορεί να είναι ενεργοποιημένα).
- "stand-by" (η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα, αλλά τα ρελέ είναι απενεργοποιημένα).
- "off": η συσκευή δεν τροφοδοτείται, τα ρελέ είναι απενεργοποιημένα.

Εφεξής, εάν ο παράμετρος POF έχει τιμή 0, η λέξη "ενεργοποίηση" σημαίνει το πέρασμα από τη θέση "off" στη θέση "on". Η λέξη "απενεργοποίηση" σημαίνει το πέρασμα από την θέση "on" στη θέση "off".

Εάν ο παράμετρος POF έχει τιμή 1, η λέξη "ενεργοποίηση" σημαίνει το πέρασμα από τη "stand-by" στη κατάσταση "on", η λέξη "απενεργοποίηση" σημαίνει το πέρασμα από την κατάσταση "on" στη κατάσταση "stand-by".

Όταν η τροφοδόσια επανασυνδέεται, η συσκευή εμφανίζει την κατάσταση που είχε πριν αποσυνδεθεί.

2.4 Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Συσκευής

Εάν ο παράμετρος POF έχει τιμή 0:

1. Συνδέστε/αποσυνδέστε τη τροφοδοσία.

Εάν ο παράμετρος POF έχει τιμή 1:

2. Βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο δεν είναι κλειδωμένο και δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.
3. Αγγίξτε το πλήκτρο | O | για 4 s: το LED  θα αναβοστήσει και η συσκευή ενεργοποιηθεί / απενεργοποιηθεί.

2.5 Η οθόνη

Εάν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, κατά την κανονική λειτουργία, η ένδειξη της οθόνης καθορίζεται από την τιμή P5, με εξαίρεση κατά τη διάρκεια της απόψυξης, όπου θα εμφανίσεται η Θερμοκρασία που καθορίζει η παράμετρος d6.

Εάν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, η οθόνη είναι ορθή και ανάβει η LED .

Αν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία "χαμηλής κατανάλωσης", η οθόνη είναι ορθή και ανάβει η LED .

2.6 Ενδείξη Θερμοκρασίας όπως μετρήθηκε από τα αισθητήρια

1. Βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο δεν είναι κλειδωμένο και δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.
2. Αγγίξτε το | V | πλήκτρο για 4 s: η οθόνη θα δείξει την πρώτη ένδειξη.
3. Αγγίξτε το | A | ή το | V | για να επιλέξετε ένδειξη.
4. Αγγίξτε το | SET | για 4 s.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την αντιστοιχία μεταξύ των ενδείξων και της Θερμοκρασία που εμφανίζεται.

Ενδείξη

Pb1 Θερμοκρασία θαλάμου.

Pb2 Αν η παράμετρος P4 = 1, θερμοκρασία στοιχείου
Αν η παράμετρος P4 = 2, θερμοκρασία συμπτωμάτων

Για να βγείτε από τη διαδικασία:

5. Αγγίξτε το | SET | ή μην αγγίξετε για 60 s.
6. Αγγίξτε το | O |

Εάν η δεύτερη είσοδος λειτουργεί ως ψηφιακή είσοδος (δηλαδή, αν τη P4 = 0), η ένδειξη "Pb2" δεν εμφανίζεται.

3.5 Απόψυξη (Χειροκίνητη ενεργοποίηση)

1. Βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο δεν είναι κλειδωμένο και δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.

2. Αγγίζετο | | πλήκτρο για 4 s.

Εάν η δεύτερη είσοδος λειτουργεί ως αισθητήριο στοιχείου (Δηλαδή, αν P4 = 1) και άταν η απόψυξη ξεκίνα, η θερμοκρασία στοιχείου υπερβαίνει την τιμή που καθορίσαμε με τη παραμέτρου d2, η απόψυξη δέν θα ενεργοποιηθεί.

3.6 Πληκτρολόγιο - κλειδώματα/ξεκλειδώματα

Για να κλειδώσετε το πληκτρολόγιο, ενεργήστε ως εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.

2. Μην αγγίζετε για 30 s: η οθόνη θα δείξει "Loc" για 1 s και το πληκτρολόγιο θα κλειδώσει αυτόματα.

Για να εξκλειδώσετε το πληκτρολόγιο:

3. Αγγίζετε ένα πλήκτρο για 1 s: η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα "UnL" για 1 s.

4 Ρυθμίσεις

4.1 Ρύθμιση Σημείου Λειτουργίας

1. Βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο δεν είναι κλειδωμένο και δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.

2. Αγγίζετο το | | για 4 s: θα αναβοσθήσει.

3. Αγγίζετο το | | | | | | εντός 15 s. Δείτε επίσης παραμέτρους r1 και r2.

4. Πατήστε | | | μην αγγίζετε για 15 s. το LED θα αρβήσει και η συσκευή θα βγει από τη διαδικασία.

Για έξοδο από τη διαδικασία πριν την ολοκλήρωση της:

5. Πατήστε το | | (ωχόν αλλαγές δεν αποθηκεύονται).

Το σημείο λειτουργίας ρυθμίζεται και μέσω της παραμέτρου SP.

4.2 Ρύθμιση παραμέτρων

Για να μεταβείτε στη διαδικασία ρύθμισης:

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.

2. Αγγίζετο το | | για 4 s: η οθόνη θα δείξει "PA".

3. Αγγίζετο το | |

4. Αγγίζετο το | | | | | | εντός 15 s για να ορίσετε την τιμή της παραμέτρου "PAS" (εργοστασιακή τιμή "19").

5. Πατήστε | | | μην αγγίζετε για 15 s: η οθόνη θα δείξει "SP".

Για να επιλέξετε μία παράμετρο:

6. Πατήστε το | | | | | |

Για να ρυθμίσετε την παράμετρο:

7. Αγγίζετο | |

8. Αγγίζετο το | | | | | | εντός 15 s.

9. Αγγίζετο | | | μην αγγίζετε για 15 s.

Για έξοδο από τη διαδικασία ρύθμισης:

10. Αγγίζετο | | για 4s δευτερολέπτα ή μην αγγίζετε για 60 s (ωχόν αλλαγές που κάνεται θα αποθηκευτούν).

Μετά τη ρύθμιση των παραμέτρων, να κόψετε την

τροφοδοσία της συσκευής.

4.3 Εργοστασιακές Ρυθμίσεις

Για να μεταβείτε στη διαδικασία ρύθμισης:

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια διαδικασία.

2. Αγγίζετο το | | για 4 s: η οθόνη θα δείξει "PA".

3. Αγγίζετο το | |

Για να επαναφέρετε τις Εργοστασιακές ρυθμίσεις:

4. Πατήστε το | | | | | | εντός 15 s και ορίσετε "19".

5. Πατήστε | | | μην αγγίζετε για 15 s: η οθόνη θα δείξει "dEF".

6. Αγγίζετο το | |

7. Αγγίζετο το | | | | | | εντός 15s και ορίσετε "4".

8. Αγγίζετο | | | μην αγγίζετε για 15s:

Στην οθόνη θα εμφανίστει η ένδειξη "---" να αναβοσθήνει για 4s και μετά θα βγει από τη διαδικασία.

9. Κόψτε τη τροφοδοσία της συσκευής.

Βεβαιωθείτε ότι οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι κατάλληλες, βλέπε κεφάλαιο 9.

Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας, ως εργοστασιακές:

10. Ρυθμίστε τις παραμέτρους (με τη διαδικασία που περιγράφεται στην παράρτημα 4.2).

11. Από το βήμα 4. Πατήστε | | | | | | εντός 15 s και ορίσετε "161".

12. Πατήστε το | | | μην αγγίζετε για 15 s: η οθόνη θα δείξει "MAP".

13. Επαναλάβετε τα βήματα 6. 7. 8.

και 9.

Για να βγείτε από τη διαδικασία

οποιαδήποτε στάγμη:

14. Αγγίζετο το | | για 4s κατά τη διάρκεια της διαδικασίας (π.χ. πριν ρυθμίσετε "4": Η επαναφορά των Εργοστ. Ρυθμίσεων δεν θα εκτελεστεί).

5	Ενδείξεις Προηδοποίησης & Οδηγίες
5.1 Ενδείξη	<p>Σήματα</p> <p>Σημασία</p>
	<p>LED Συμπειστή</p> <p>Εάν ανάβει, ο συμπιεστής λειτουργεί.</p> <p>Εάν αναβοσθήνει:</p> <ul style="list-style-type: none">- Το Σημείο Λειτουργίας είναι υπό ρύθμιση (μέσω της διαδικασίας που περιγράφεται στην παράρτημα 4.1.)- Η λειτουργία προσαστίσας του συμπιεστή είναι σε εξέλιξη.
	<p>LED Απόψυξης</p> <p>Εάν ανάβει, η απόψυξη είναι σε εξέλιξη</p> <p>Εάν αναβοσθήνει, η αποστράγγιση είναι σε εξέλιξη</p>
	<p>LED εξανύνομης ενέργειας,</p> <p>Εάν ανάβει και η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, η "Εξοικονόμηση ενέργειας" είναι σε εξέλιξη,</p> <p>Εάν ανάβει και η οθόνη είναι απενεργοποιημένη, η "χαρμλή κατανάλωση" βρίσκεται σε εξέλιξη, πατήστε ένα πλήκτρο για να αποκαταστήσεται την κανονική ένδειξη στην οθόνη</p>
5.2 Σήματα	<p>Ενδείξη</p> <p>Σημασία</p>
LOC	<p>Το πληκτρολόγιο είναι κλειδωμένο, βλ. παράρτημα 3.6.</p> <p>---</p> <p>Η λειτουργία που ζητήθηκε δεν είναι διαθέσιμη</p>
6	<p>ALARM / Συναγερμοί</p> <p>6.1. Alarm / Συναγερμοί</p> <p>Κωδικός</p> <p>Σημασία</p>
AL	<p>Alarm χαρηλής θερμοκρασίας</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τη θερμοκρασία θαλάμου, βλέπε παράμετρο A1</p> <p>Κύριες συνέπειες: Η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά</p>
AH	<p>Alarm Μέγιστης θερμοκρασίας</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τη θερμοκρασία θαλάμου, βλέπε παράμετρο A4</p> <p>Κύριες συνέπειες: Η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά</p>
Id	<p>Alarm Διακόπτη πόρτας</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τις αιτίες ενεργοποίησης, βλέπε παραμέτρου i0 και i1</p> <p>Κύριες συνέπειες: Ότι ορίζεται από την παράμετρο i0</p>
IA	<p>Alarm εισόδου Πολλαπλών χρήσεων ή του διακόπτη πίτσης</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τις αιτίες της ενεργοποίησης, βλέπε παραμέτρου i0 και i1</p> <p>Κύριες συνέπειες: Ότι ορίζεται από την παράμετρο i0</p>
COH	<p>Alarm υπερέμβασης Συμπικνωτή</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τη θερμοκρασία του συμπικνωτή, βλ. παράρτημα C6</p> <p>Κύριες συνέπειες: Η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά</p>
Csd	<p>Alarm – Πάνηση λειτουργίας Συμπιεστή</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τη θερμοκρασία του συμπικνωτή, βλ. παράρτημα C7</p> <ul style="list-style-type: none">- Απενεργοποίήστε τη συσκευή και ενεργοποιήστε την ξανά: Όταν η συσκευή ενεργοποιηθεί ξανά, εάν ακόμη η θερμοκρασία του συμπικνωτή είναι υψηλότερη από εκείνη που ορίστε στη παράμετρο C7, αποσυνδέστε ξανά την τροφοδοσία και καθαρίστε το συμπικνωτή, <p>Κύριες συνέπειες: Πάνηση λειτουργίας του αεροσυμπιεστή</p>
dFd	<p>Alarm Απόψυξης - απενεργοποιημένη λόγω παρέλευσης του μένιστου χρόνου</p> <p>Άνωτ: Ελέγχετε τη ακεραότητα του αισθητήρα στοιχείου, βλέπε παραμέτρους d2, d3 και d11</p> <ul style="list-style-type: none">- Πατήστε ένα πλήκτρο για να αποκαταστήσει η κανονική ένδειξη της οθόνης. <p>Κύριες συνέπειες: Η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά</p>

Όταν το άτιο του alarm αστατάσει, η συσκευή επανέρχεται στην κανονική λειτουργία, εκτός από τα παρακάτω alarm:

- Alarm πάνησης λειτουργίας συμπιεστή (κωδικός "Csd"), η οποία απαιτεί απενεργοποίηση της συσκευής ή την προσωρινή διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- Alarm Απόψυξης – απενεργοποιήθηκε η απόψυξη λόγω παρέλευσης του μέγιστου χρόνου (κωδικός "dFd"), η οποία απαιτεί να αγγίξετε οποιοδήποτε πλήκτρο.

7 Σφάλματα

7.1 Σφάλματα

Κωδικός Σημασία

Pr1	Σφάλμα στο αισθητήριο θαλάμου
Λύσεις:	<ul style="list-style-type: none">- Ελέγχετε τον τύπο του αισθητηρίου, PTC ή NTC, βλέπε παράμετρο RO- Ελέγχετε τη συνδεσμολογία του αισθητηρίου- Ελέγχετε τη θερμοκρασία θαλάμου
Κύριες συνέπειες:	<ul style="list-style-type: none">- Η λειτουργία του συμπιεστή θα εξαρτηθεί από τις παραμέτρους C4 και C5- Η απόψυξης δεν θα ενεργοποιηθεί
Pr2	Σφάλμα αισθητήρου Στοιχείου ή συμπικνωτή
Λύσεις:	<ul style="list-style-type: none">- Όμως όπως στο προηγούμενο παράδειγμα, αλλά για το αισθητήριο Στοιχείου ή συμπικνωτή
Κύριες συνέπειες:	<ul style="list-style-type: none">- Αν $P4 = 1$, το διάστημα μεταξύ των απαγόρευσών θα διαρκεί για χρονικό διάστημα που καθορίζει η παράμετρος d3- Αν η $P4 = 1$ d8 = 2 ή 3, η συσκευή θα λειτουργεί ως εάν η d8 = 0- Αν $P4 = 2$, το alarm υπερθέρμανσης του συμπικνωτή (κωδικός "COH") δεν θα ενεργοποιηθεί ποτέ- Αν η $P4 = 2$, το alarm παύσης λειτουργίας του συμπιεστή κωδικός "Csd") δεν θα ενεργοποιηθεί ποτέ

Όταν το αίτιο του σφάλματος σταματήσει, η συσκευή επανέρχεται στην κανονική λειτουργία.

8 Τεχνικά δεδομένα

8.1 Τεχνικά δεδομένα

Σκοπός της συσκευής: Λειτουργία ως θερμοστάτη.

Κατασκευή συσκευής: Ηλεκτρονική συσκευή.

Περίβλημα: γκρι αυτοσφρέναμένο.

Προστασίας έναντι θερμότητας & φωτιάς: D.

Διαστάσεις: ανάλογα με το μοντέλο:

- 75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2.952 x 1.299 x 2.322 ίντσες) με σταθερή κλέμμα ακροδεκτών

- 75,0 x 33,0 x 81,5 mm (2.952 x 1.299 x 3.208 ίντσες με αποσπώμενη κλέμμα ακροδεκτών.

Τρόπος στερέωσης: Σε πίνακα, με τα ασφαλιζόμενα στηρίγματα.

Προστασία Πρόσωψης: IP65.

Μέθοδος σύνδεσης: ανάλογα με το μοντέλο:

- Σταθερή κλέμμα ακροδεκτών για καλώδια έως 2,5 mm² (0,0038in²): τροφοδοσίας, αναλογικές & ψηφιακές είσοδοι & έξοδοι
- Αποσπώμενη κλέμμα ακροδεκτών για καλώδια έως 2,5 mm² (0,0038 in²): τροφοδοσίας, αναλογικές & ψηφιακές είσοδοι & έξοδοι

Το μέγιστο μήκος των καλωδίων σύνδεσης είναι:

- Τροφοδοσία: 10 m (32,8 ft)
- Αναλογικές είσοδοι: 10 m (32,8 ft)
- Ψηφιακές είσοδοι: 10 m (32,8 ft)
- Ψηφιακές έξοδοι: 10 m (32,8 ft).

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 55°C (32 έως 131 °F).

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -25 έως 70 °C (-13 έως 158 °F).

Υγρασία Περιβάλλοντος: 10 % έως 90 % σχετική υγρασία χωρίς συμπύκνωση.

Κατηγορία ρύπανσης: 2.

Περιβαλλοντικά πρότυπα:

- RoHS 2011/65/CE
- WEEE 2012/19/EE.
- REACH (CE) n. 1907/2006.

Πρότυπα EMC:

- EN 60730-1
- IEC 60730-1.

Τροφοδοσία: 230 VAC (+10 % -15%), 50~60 Hz (±3 Hz), 2 VA.

Μέθοδος γείωσης: καρμία.

Ονομαστική Υπέρταση: 4 KV.

Κατηγορία Υπέρτασης: III.

Κατηγορία και δομή του λογισμικού: A.

Αναλογικές είσοδοι: 1 Είσοδος (θερμοκρασία θαλάμου) με επιλογή τύπου αισθητηρίου (PTC ή NTC) μέσω παραμέτρου.

Αναλογικές είσοδοι PTC (990 Ω στους 250°C, 77 °F).

Τύπος αισθητήρα: KTY 81-121.

Εύρος Θερμοκρασίας: -50 έως +150 °C (-58 έως 302 °F).

Ακριβεία : 0,1 °C (1 °F).

Αναλογικές είσοδοι NTC (10 KΩ στους 25 °C, 77 °F)

Τύπος αισθητήρα: β3435.

Εύρος Θερμοκρασίας: -40 έως 105 °C (-40 έως 221 °F).

Ακριβεία: 0,1 °C (1 °F).

Άλλοι είσοδοι: 1 Είσοδος που μπορεί να διαμορφωθεί μέσω παραμέτρου ως αναλογική είσοδος (αισθητήρα στοιχείου ή συμπυκνωτή) ή ως ψηφιακή είσοδος (διακόπτης πόρτας ή είσοδο πολλαπλών λειτουργιών).

Ψηφιακές είσοδοι (χωρίς τάση επαφής 5 VDC 1.5 mA)

Θορύβος : 3 φήμινα με εικονίδια λειτουργιών.

Ψηφιακές έξοδοι:

- 1 Εξόδος (SPST ηλεκτρομηχανικού ρελέ 16A - 250 VAC ομικό) για τη διαχέιριση του συμπιεστή στο μοντέλο EVB831
- 1 Εξόδος (SPST ηλεκτρομηχανικού ρελέ με 30A - 250 VAC ομικό φορτίο) για τη διαχέιριση του συμπιεστή στο μοντέλο EVB831.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση για το φορτίο είναι 10 A.

Ταξινόμηση συσκευής σύμφωνα με την προστασία από ηλεκτροποληγία: Κατηγορία II, σύμφωνα Με το πρότυπο EMC EN 60730-1 §2.7.5.

Τύπος 1 ή Τύπος 2 δράσεις: τύπος 1.

Συμπληρωματικά χαρακτηριστικά Τύπος 1 ή Τύπος δράσεις: C

9 Σημείο Λειτουργίας και παράμετροι προγραμματισμού

9.1 Σημείο Λειτουργίας

Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Σημείο λειτουργίας
r1	r2	°C/°F (1)	0,0	Σημείο λειτουργίας, βλέπε επίσης r0 και r12

9.2 Παράμετροι Προγραμματισμού

ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Σημείο λειτουργίας
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	Σημείο λειτουργίας, βλέπε επίσης r0 και r12
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Αναλογικές είσοδοι
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	Αντιστάθμιση (offset) αισθητήριου θαλάμου
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	αν P4 = 1, αντιστάθμιση αισθητήριου στοιχείου, αν P4 = 2, αντιστάθμιση αισθητήριου συμπυκνωτή
P0	0	1	---	1	Τύπος αισθητήρα (0 = PTC, 1 = NTC)
P1	0	1	---	1	Ένδειξη δεκαδικού υψηλού (κατά την κανονική λειτουργία) 1 = NAI
P2	0	1	---	0	μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας (2) 0 = °C (βαθμοί Κελσίου. Η ακρίβεια εξαρτάται από την παράμετρο P1) 1 = °F (βαθμοί Φαρενάιτ. Η ακρίβεια είναι 1 °F)
P4	0	2	---	0	λειτουργία δεύτερης εισόδου 0 = Υψηλή είσοδος (διακόπτης πόρτας ή πολλαπλών λειτουργιών) 1 = αναλογική είσοδος (αισθητήριο στοιχείου) 2 = αναλογική είσοδος (αισθητήριο συμπυκνωτή)
P5	0	2	---	0	Ένδειξη οθόνης κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας 0 = Θερμοκρασία θαλάμου. 1 = Σημείο λειτουργίας 2 = αν P4 = 0, " - - -" αν P4 = 1, θερμοκρασία στοιχείου αν P4 = 2, θερμοκρασία συμπυκνωτή
P8	0	250	0.1 s	5	Καθυστέρηση στην εμφάνιση των μεταβολών θερμοκρασίας, όπως μετράει ο αισθητήριος
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Βασικές Ρυθμίσεις
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	Διαφορικό Σημείου Λειτουργίας, βλέπε επίσης r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	Ελάχιστη τιμή Σημείου Λειτουργίας
r2	r1	99,0	°C/°F (1)	50,0	Μέγιστη τιμή Σημείου Λειτουργίας
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	Αύξηση του Σημείου Λειτουργίας κατά τη διάρκεια της "Εξοικονόμησης Ενέργειας", βλέπε επίσης, i0, i10 και HE2
r5	0	1	---	0	λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης (3) 0 = ψύξη 1 = θέρμανση
r12	0	1	---	1	ώπος διαφορικού Σημείου Λειτουργίας. 0 = ασύμμετρο 1 = συμμετρικό
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Σύστημα προστασίας του συμπιεστή
C0	0	240	min	0	καθυστέρηση στην ενεργοποίηση του συμπιεστή, αφού η συσκευή ενεργοποιηθεί (4)
C2	0	240	min	3	ελάχιστη διάρκεια απενεργοποίησης του συμπιεστή (5)
C3	0	240	s	0	ελάχιστη διάρκεια ενεργοποίησης του συμπιεστή
C4	0	240	min	0	διάρκεια απενεργοποίησης του συμπιεστή, κατά τη διάρκεια σφάλματος του αισθητήρα θαλάμου (κωδικός "Pr1"). βλέπε επίσης C5
C5	0	240	min	10	διάρκεια ενεργοποίησης του συμπιεστή, κατά τη διάρκεια σφάλματος του αισθητήρα θαλάμου (κωδικός "Pr1"). βλέπε επίσης C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	θερμοκρασία συμπυκνωτή, πάνω από την οποία ενεργοποιείται το alarm υπερθέρμανσης του συμπυκνωτή (κωδικός "COH") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	θερμοκρασία συμπυκνωτή, πάνω από την οποία ενεργοποιείται το alarm παύσης λειτουργίας του συμπιεστή (κωδικός "Csd")
C8	0	15	min	1	καθυστέρηση alarm παύσης λειτουργίας συμπιεστή (κωδικός "Csd") (7)
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Απόψυξη
d0	0	99	h	8	άν d8 = 0, 1 ή 2, διάστημα απόψυξης 0 = η συχνότητα απόψυξης δεν θα ενεργοποιηθεί ποτέ. άν d8 = 3, μέγιστο διάστημα απόψυξης
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	θερμοκρασία στοιχείου στο τέλος της απόψυξης βλέπε επίσης d3
d3	0	99	min	30	αν P4 = 0 ή 2, διάρκεια απόψυξης αν P4 = 1, μέγιστη διάρκεια απόψυξης, βλέπε επίσης d2 0 = η απόψυξη δεν θα ενεργοποιηθεί
d4	0	1	---	0	απόψυξη όταν η συσκευή ενεργοποιείται (4) 1 = NAI
d5	0	99	min	0	εάν d4 = 0, ελάχιστος χρόνος μεταξύ ενεργοποίησης της συσκευής και ενεργοποίησης της απόψυξης (4) Αν d4 = 1, καθυστέρηση ενεργοποίησης της απόψυξης μετά την ενεργοποίηση της συσκευής (4)
d6	0	2	---	1	θερμοκρασία που εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της απόψυξης (μόνο αν P5 = 0). 0 = θερμοκρασία θαλάμου 1 = εάν, κατά την έναρξη της απόψυξης, η θερμοκρασία θαλάμου είναι χαμηλότερη από το "Σημείο Λειτουργίας + ΔT", θα έχουμε ένδειξη "Σημείο Λειτουργίας + ΔT". Εάν κατά την έναρξη της απόψυξης, η θερμοκρασία θαλάμου είναι υψηλότερη από "Σημείο Λειτουργίας + ΔT", θα έχουμε ένδειξη της θερμοκρασίας θαλάμου που υπήρχε πριν την έναρξη της απόψυξης (8) (9) 2 = ένδειξη "BEF"
d7	0	15	min	2	χρόνος αποστραγγίων (κατά τη διάρκεια αυτή, ο συμπιεστής παραμένει κλειστός)
d8	0	3	---	0	μέθοδος ενεργοποίησης απόψυξης 0 = κατά διαστήματα - Με βάση το χρόνο - Η απόψυξη θα ενεργοποιηθεί όταν η συσκευή λειτουργεί για συνολικό χρόνο d0 1 = κατά διαστήματα - Με βάση την ενεργοποίηση του συμπιεστή - Η απόψυξη θα ενεργοποιηθεί μόλις ο συμπιεστής συμπληρώσει συνολικό χρόνο λειτουργίας για διάστημα d0 2 = κατά διαστήματα - Με βάση τη θερμοκρασία στοιχείου - Η απόψυξη θα ενεργοποιηθεί, όταν η θερμοκρασία του στοιχείου έχει παραμένει χαμηλότερη από τη θερμοκρασία d9 για συνολικό χρόνο d0 (10).

					3 = ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ / ΑΥΤΟΜΑΤΗ - Η απόψυξη θα ενεργοποιηθεί κατά διαστήματα και η διάρκεια της, καθώς φορά, θα εξαρτάται από το χρόνο λειτουργίας του συμπιεστή, τη θερμοκρασία του στοιχείου και την ενεργοποίηση του διακόπτη πόρτας, βλέπε επίσης d18, d19, d20, d22, i13 και i14 (10)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	Η θερμοκρασία στοιχείου είναι υψηλότερη από την τιμή εκείνη στην οποία ο μετρητής διαστήματος απόψυξης σταματά / αναστέλλεται (μόνο εάν d8 = 2)
d11	0	1	---	0	απενεργοποιείται το alarm απόψυξης μόλις το μέγιστο χρονικό δριό έχει επιτευχθεί (κωδικός " fd4 ", μόνο αν P4 = 1 και χωρίς σφάλμα στο αισθητήριο στοιχείου (κωδικός " Pr2 ") 1 = NAI
d18	0	999	min	40	Διάστημα απόψυξης (η απόψυξη θα ενεργοποιηθεί σταν ο συμπιεστής έχει ενεργοποιηθεί, η θερμοκρασία του στοιχείου είναι χαμηλότερη από d22, για χρονικό διάστημα d18. Μόνο εάν d8 = 3) 0 = η απόψυξη δεν πρόκειται πατέ να ενεργοποιηθεί λόγω της κατάστασης αυτής
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	θερμοκρασία στοιχείου, κάτω από την οποία η απόψυξη ενεργοποιείται (σχετική με την μέση θερμοκρασία του στοιχείου ή "μέση θερμοκρασία στοιχείου - d19"- μόνο αν d8 = 3)
d20	0	999	min	180	Ελάχιστος χρόνος συνεχούς λειτουργίας συμπιεστή για ενεργοποίηση της απόψυξης 0 = η απόψυξη δεν πρόκειται πατέ να ενεργοποιηθεί λόγω της κατάστασης αυτής
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	θερμοκρασία στοιχείου πάνω από την οποία ο μετρητής διαστήματος απόψυξης σταματά / αναστέλλεται (σχετική με τη μέση θερμοκρασία του στοιχείου, δηλαδή, "μέση θερμοκρασία στοιχείου + d22", μόνο αν d8 = 3). βλέπε επίσης d18
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	ALARM θερμοκρασίας (11) (12)
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	θερμοκρασία θαλάμου, κάτω από την οποία ενεργοποιείται το alarm ελάχιστης θερμοκρασίας (κωδικός " AL ". αφορά το Σημείο Λειτουργίας, δηλαδή, "Σημείο Λειτουργίας - A1") βλέπε επίσης A11 0 = alarm απενεργοποιημένο
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	θερμοκρασία θαλάμου, πάνω από την οποία ενεργοποιείται το alarm μέγιστης θερμοκρασίας (κωδικός " AH ". αφορά το Σημείο Λειτουργίας, δηλαδή, "Σημείο Λειτουργίας + A4") βλέπε επίσης A11 0 = alarm απενεργοποιημένο
A6	0	99	10 min	12	καθυστέρηση στο alarm μέγιστης θερμοκρασίας (κωδικός " AH "), μετά την ενεργοποίηση της συσκευής (4)
A7	0	240	min	15	καθυστέρηση στο alarm ελάχιστης θερμοκρασίας (κωδικός " AL ") και alarm μέγιστης θερμοκρασίας (κωδικός " AH ")
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	διαφορικό των παραμέτρων A1 και A4
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	ψηφιακές εισόδου
i0	0	4	---	1	αποτέλεσμα που προκαλείται από την ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου 0 = Κανένα αποτέλεσμα 1 = Διακόπτης πόρτας - ενεργοποίηση εισόδου alarm διακόπτη πόρτας (κωδικός "id") - ο συμπιεστής θα απενεργοποιηθεί (για μέγιστο χρόνο 13 ή μέχρις ότου η είσοδος απενεργοποιηθεί) βλέπε επίσης I2 (13) 2 = πολλαπλών λειτουργιών - Ενεργοποίηση της "Εξοικονόμησης ενέργειας" - Η "Εξοικονόμηση ενέργειας" θα ενεργοποιηθεί (επρεάζει μόνο τον συμπιεστή, έως ότου η είσοδος απενεργοποιηθεί) - βλέπε επίσης r4 3 = πολλαπλών λειτουργιών (κωδικός "IA") - η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά - βλέπε επίσης i2 4 = πολλαπλών - ενεργοποίηση alarm στο διακόπτη μέγιστης πίεσης (κωδικός "IA") - ο συμπιεστής θα απενεργοποιηθεί (μέχρις ότου η είσοδος απενεργοποιηθεί) - βλέπε επίσης i2
i1	0	1	---	0	ώπος επαφής ψηφιακής εισόδου 0 = κανονικά αναυτή (ενεργή είσοδος με κλειστή επαφή) 1 = κανονικά κλειστή (ενεργή είσοδο με αναυτή επαφή)
i2	-1	120	min	30	αν i0 = 1, καθυστέρηση στη σηματοδότηση του alarm του διακόπτη πόρτας (κωδικός "id") -1 = ο συναγερμός δεν θα εμφανιστεί αν i0 = 3, καθυστέρηση στην σηματοδότηση του alarm εισόδου πολλαπλών λειτουργιών (κωδικός "IA") -1 = ο συναγερμός δεν θα εμφανιστεί αν i0 = 4, καθυστέρηση στην ενεργοποίηση του συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του alarm στο διακόπτη μέγιστης πίεσης (κωδικός "IA") -1 = Λειτουργία μη διαθέσιμη
i3	-1	120	min	15	μέγιστη διάρκεια του αποτελέσματος επί του συμπιεστή που προκαλείται από την ενεργοποίηση του διακόπτη πόρτας -1 = το αποτέλεσμα επί του συμπιεστή, θα διαρκέσει μέχρι την απενεργοποίηση της εισόδου
i10	0	999	min	0	Ο χρόνος που πρέπει να περάσει χωρίς ενεργοποίηση του διακόπτη πόρτας (αφού η θερμοκρασία θαλάμου έχει φτάσει το σημείο λειτουργίας) για την ενεργοποίηση της "Εξοικονόμησης ενέργειας". βλέπε επίσης r4 και HE2 0 = η λειτουργία δεν ενεργοποιηθεί από αυτή την κατάσταση
i13	0	240	---	180	αριθμός ενεργοποίησης του διακόπτη πόρτας που προκαλέσει την έναρξη απόψυξης 0 = η απόψυξη δεν πρόκειται πατέ να ενεργοποιηθεί λόγω αυτής της αιτίας
i14	0	240	min	32	ελάχιστη διάρκεια του alarm του διακόπτη πόρτας που προκαλείται την έναρξη απόψυξης 0 = η απόψυξη δεν πρόκειται πατέ να ενεργοποιηθεί λόγω αυτής της αιτίας
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Εξοικονόμηση ενέργειας
HE2	0	999	min	0	μέγιστη διάρκεια της "Εξοικονόμησης ενέργειας" που ξεκίνησε λόγω μη ενεργοποίησης του διακόπτη πόρτας, βλέπε επίσης r4 και i10 0 = η λειτουργία θα διαρκέσει έως ότου η είσοδος ενεργοποιηθεί
HE3	0	240	min	2	χρονικό διάστημα χωρίς χρήση πλήκτρων, μετά την οποία ξεκίνησε λατειτουργία "χαμηλής κατανάλωσης" 0 = η λειτουργία δεν είναι ενεργοποιείται ποτέ
ΠΑΡΑΜ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μονάδα	Εργ. Τιμή	Διάφορα
POF	0	1	---	1	O Ενεργοποίηση πλήκτρων 1 = NAI
PAS	-99	999	min	-19	Κωδικός πρόσβασης για τη διαδικασία διαμόρφωσης παραμέτρων 0 = ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να ρυθμιστεί

Σημειώσεις:

- (1) Η μονάδα μέτρησης εξαρτάται από την P2.
- (2) Ρυθμίστε σωστά τις παραμέτρους, σύμφωνα με τους κανονισμούς, μετά τη ρύθμιση της παραμέτρου P2
- (3) Αν η παράμετρος r5 έχει ρυθμίστει στο 1, η λειτουργία "Εξοικονόμησης ενέργειας" και η διαχείριση της απόψυξης θα απενεργοποιηθεί
- (4) Η παράμετρος αυτή έχει επίδραση, ακόμα και μετά από μια διακοπή στην τροφοδοσία που εμφανίζεται όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη
- (5) Ο χρόνος που έχει ρυθμίστει με την παράμετρο C2 υπολογίζεται, ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη,
- (6) Το διαφορικό της παραμέτρου είναι $2,0^{\circ}\text{C} / 4^{\circ}\text{F}$
- (7) Όταν κατά την ενεργοποίηση της συσκευής, η θερμοκρασία του συμπυκνωτή είναι υψηλότερη από αυτή που ορίσαμε με την παράμετρο C7, τότε η παράμετρος C8 δεν θα έχει ισχύ ή επίδραση
- (8) Η τιμή Δτ εξαρτάται από τη παράμετρο r12 ($r0$ αν $r12 = 0$, $r0/2$ αν $r12 = 1$)
- (9) Η οδόνη επανέρχεται στην κανονική λειτουργία, όταν στο τέλος της φάσης αποστράγγισης, η θερμοκρασία θαλάμου πέσει κάτω από την τιμή που κλειδώνει τη οδόνη (ή εάν ενεργοποιηθεί κάποιο alarm θερμοκρασίας)
- (10) Αν η παράμετρος P4 είναι ρυθμισμένη σε 0 ή 2, η συσκευή θα λειτουργήσει ως εάν η παράμετρος d8 είχε ρυθμιστεί στο 0
- (11) Κατά την απόψυξη και την αποστράγγιση, το alarm μέγιστης θερμοκρασίας είναι ανενεργό, εφόσον είχε ενεργοποιηθεί μετά την ενεργοποίηση του διακόπτη πόρτας
- (12) Κατά τη διάρκεια ενεργοποίησης του διακόπτη πόρτας, το alarm μέγιστης θερμοκρασίας είναι ανενεργό, εφόσον είχε ενεργοποιηθεί μετά την ενεργοποίηση του διακόπτη πόρτας
- (13) Ο συμπειστικός απενεργοποιείται για 10 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση της εισόδου.