

IDPlus 961-971-974 -HC

Η σειρά ηλεκτρονικών ελεγκτών στη διάθεση των ψυκτικών είναι συμβατοί με υδρογονάνθρακες

04/19



**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ
ΧΡΗΣΗΣ**

Αυτή η τεκμηρίωση περιέχει τη γενική περιγραφή ή/και τα τεχνικά χαρακτηριστικά για τις επιδόσεις των προϊόντων που περιέχονται εδώ. Αυτή η τεκμηρίωση δεν προορίζεται και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της επάρκειας ή της αξιοπιστίας αυτών των προϊόντων σε σχέση με συγκεκριμένες εφαρμογές του χρήστη. Κάθε χρήστης ή ειδικός ολοκλήρωσης πρέπει να διεξάγει την πλήρη και κατάλληλη ανάλυση κινδύνου, να πραγματοποιήσει την αξιολόγηση και τη δοκιμή των προϊόντων σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση ή εφαρμογή. Ούτε η Schneider Electric ούτε η Ekiwell ούτε κάποιος συνεργάτης ή υποκατάστημα δεν πρέπει να θεωρηθεί υπεύθυνος ή να διωχθεί για κατάχρηση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό. Οι χρήστες μπορούν να μας στείλουν σχόλια και προτάσεις για να βελτιώσουμε ή να διορθώσουμε αυτή τη δημοσίευση.

Ο χρήστης συμφωνεί να μην αναπαράγει, εκτός και αν πρόκειται για προσωπική και μη εμπορική χρήση, το σύνολο ή μέρος αυτού του εγγράφου σε οποιοδήποτε μέσο χωρίς τη γραπτή άδεια της Schneider Electric ή της Ekiwell. Συμφωνείτε επίσης να μην δημιουργείτε υπερσυνδέσεις σε αυτό το έγγραφο ή στο περιεχόμενό του.

Ούτε η Schneider Electric ούτε η Ekiwell εκχωρούν κανένα δικαίωμα ή άδεια για προσωπική και μη εμπορική χρήση του εγγράφου ή του περιεχομένου του, εκτός από μη αποκλειστική άδεια για να συμβουλευτείτε το υλικό «όπως είναι», με δική σας ευθύνη. Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος.

Κατά την εγκατάσταση και τη χρήση αυτού του προϊόντος, πρέπει να τηρούνται όλοι οι τοπικοί, εθνικοί ή διεθνείς κανονισμοί ασφαλείας. Για λόγους ασφαλείας και για συμμόρφωση με τα τεκμηριωμένα δεδομένα του συστήματος, η επισκευή των εξαρτημάτων πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά και μόνο από τον κατασκευαστή.

Όταν οι συσκευές χρησιμοποιούνται για εφαρμογές με τεχνικές απαιτήσεις ασφαλείας, πρέπει να τηρούνται οι πιο σχετικές οδηγίες.

Η εσφαλμένη χρήση του λογισμικού Ekiwell ή άλλου εγκεκριμένου λογισμικού με προϊόντα υλικού της εταιρείας μας ενδέχεται να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του προσωπικού ή να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να συνιστά κίνδυνο για την ασφάλεια του προσωπικού ή να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό.

© 2019 Ekiwell. Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος.



| | |
|--|-----------|
| Πληροφορίες για την ασφάλεια | 5 |
| Πληροφορίες σχετικά με... | 7 |
| Εισαγωγή | 11 |
| Παρουσίαση του IDPlus | 11 |
| Εφαρμογές IDPlus 961 -HC | 11 |
| Εφαρμογές IDPlus 971 -HC | 12 |
| Εφαρμογές IDPlus 974 -HC | 13 |
| Μηχανική τοποθέτηση | 15 |
| Πριν ξεκινήσετε | 15 |
| Αποσύνδεση της τροφοδοσίας | 15 |
| Περιβάλλον λειτουργίας | 15 |
| Θέματα σχετικά με την εγκατάσταση | 16 |
| Εγκατάσταση IDPlus | 17 |
| Ηλεκτρικές συνδέσεις | 18 |
| Βέλτιστες πρακτικές για την καλωδίωση | 18 |
| Συνδέσεις | 18 |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά | 21 |
| Τεχνικά στοιχεία | 21 |
| Διεπαφή χρήστη και Χρήση | 23 |
| Περιγραφή ελεγκτή | 23 |
| Χρήση ελεγκτή | 24 |
| Ρύθμιση αισθητήρων | 25 |
| Ρύθμιση εμφάνισης στην οθόνη | 26 |
| Χρήση του UNICARD/CopyCard | 27 |
| Λειτουργία HACCP | 27 |
| Λειτουργίες και ρυθμιστές | 29 |
| Συμπίεστής/γενικού τύπου | 29 |
| Προστασία συμπίεστή/γενικού τύπου | 30 |
| Απόψυξη και εκροή | 31 |
| Έναρξη απόψυξης | 34 |
| Ανεμιστήρες | 37 |
| Βοηθητική έξοδος | 39 |
| Πρεσοστάτης | 40 |
| Κύκλος ταχείας ψύξης (Κύκλος βαθιάς ψύξης - DCC) | 41 |
| Μικροδιακόπτης θύρας | 42 |
| Αναμονή | 43 |
| Διάγνωση | 44 |
| Συναγερμοί και επισημάνσεις | 44 |
| Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας | 46 |
| Παράμετροι χρήστη | 48 |
| Παράμετροι IDPlus 961 -HC | 48 |
| Παράμετροι IDPlus 971 -HC | 54 |
| Παράμετροι IDPlus 974 -HC | 60 |
| Λειτουργίες και πόροι Modbus MSK447 | 67 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Ρύθμιση παραμέτρων μέσω Modbus | 67 |
| Πίνακας παραμέτρων | 68 |
| Πίνακας εμφάνισης καρτελών | 82 |
| Πίνακας πόρων | 82 |

Σημαντικές πληροφορίες

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και επιθεωρήστε οπτικά τη συσκευή για να εξοικειωθείτε με τον ελεγκτή πριν επιχειρήσετε να τον εγκαταστήσετε, να τον θέσετε σε λειτουργία, να τον επισκευάσετε ή να τον συντηρήσετε. Τα παρακάτω ειδικά μηνύματα ενδέχεται να εμφανίζονται οπουδήποτε σε αυτό το έγγραφο ή επάνω στη συσκευή για να σας ενημερώσουν για πιθανούς κινδύνους ή για να επιστήσουν την προσοχή σε πληροφορίες που αποσαφηνίζουν ή απλοποιούν μια διαδικασία.



Η προσθήκη αυτού του συμβόλου σε μια ετικέτα ασφαλείας για την επισήμανση Κινδύνου υποδηλώνει ότι υπάρχει ένας ηλεκτρικός κίνδυνος που θα προκαλέσει τραυματισμό αν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες.



Αυτό είναι το σύμβολο συναγερμού ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για την προειδοποίηση του χρήστη για πιθανούς κινδύνους τραυματισμών. Τηρείτε όλα τα μηνύματα ασφαλείας που ακολουθούν αυτό το σύμβολο προκειμένου να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς με θανατηφόρα αποτελέσματα.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ υποδεικνύει επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **θα έχει θανατηφόρες συνέπειες** ή θα προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει μία επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **θα μπορούσε να έχει θανατηφόρες συνέπειες** ή να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει μία δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **μπορεί να προκαλέσει** ήπιους ή μέτριους τραυματισμούς.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ χρησιμοποιείται για την αναφορά πρακτικών που δεν σχετίζονται με σωματικές βλάβες.

Υπενθυμίζεται ότι

Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται, να χρησιμοποιείται και να επισκευάζεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό. Ούτε η Schneider Electric ούτε η Elinwell αναλαμβάνουν την ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από τη χρήση αυτού του υλικού.

Το εξειδικευμένο προσωπικό είναι το προσωπικό που έχει τις δεξιότητες και τις γνώσεις σχετικά με τη δομή και λειτουργία του ηλεκτρικού εξοπλισμού και την εγκατάσταση του και έχει λάβει εκπαίδευση για την ασφάλεια που αναγνωρίζει και αποφεύγει τους κινδύνους που συνεπάγονται.

Κατάρτιση προσωπικού

Μόνο προσωπικό με κατάλληλη κατάρτιση και σε βάθος γνώση και κατανόηση του περιεχομένου του παρόντος εγχειριδίου και κάθε άλλης τεκμηρίωσης που αφορά το σχετικό προϊόν είναι εξουσιοδοτημένο να εκτελεί εργασίες σε αυτό το προϊόν και μαζί με αυτό. Ο καταρτισμένος χειριστής πρέπει να μπορεί να εντοπίσει πιθανούς κινδύνους που μπορεί να προκύψουν από τον καθορισμό παραμέτρων, την τροποποίηση των τιμών παραμέτρων και γενικά από τη χρήση των μηχανικών, ηλεκτρονικών και ηλεκτρονικών συστημάτων. Επίσης, πρέπει να είναι εξοικειωμένος με τα πρότυπα, τις διατάξεις και τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων, τους οποίους πρέπει να τηρεί κατά τη σχεδίαση και την εφαρμογή του συστήματος.

Προβλεπόμενη χρήση

Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ψυγείων πάγκων.

Ο ελεγκτής πρέπει να εγκαθίσταται και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες και, συγκεκριμένα, σε κανονικές συνθήκες, δεν πρέπει να είναι δυνατή η πρόσβαση σε εξαρτήματα με επικίνδυνη τάση.

Ο ελεγκτής πρέπει να προστατεύεται κατάλληλα από την εισχώρηση νερού και σκόνης σύμφωνα με την εφαρμογή, ενώ η πρόσβαση στη συσκευή πρέπει να είναι δυνατή μόνο με τη χρήση εργαλείων (εκτός από την πρόσσωση).

Επίσης, ο ελεγκτής είναι κατάλληλος για ενσωμάτωση σε εξοπλισμό για οικιακή και εμπορική ή/και παρόμοια χρήση στον τομέα ψύξης και έχει ελεγχθεί σε ό,τι αφορά την ασφάλεια βάσει των εναρμονισμένων ευρωπαϊκών κανονισμών αναφοράς.

Μη επιτρεπόμενη χρήση

Οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός από εκείνη που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο «Επιτρεπόμενη χρήση» απαγορεύεται αυστηρά.

Οι επαφές με ρελέ που παρέχονται είναι ηλεκτρομηχανικού τύπου και υπόκεινται σε φθορά. Οι διατάξεις προστασίας που προβλέπονται από τα διεθνή ή τα τοπικά πρότυπα πρέπει να τοποθετούνται εξωτερικά του ελεγκτή.

Ευθύνη και υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Η ευθύνη των Schneider Electric και Eliwell περιορίζεται στη σωστή και επαγγελματική χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο και σε άλλα υποστηρικτικά έγγραφα, και δεν επεκτείνεται σε ζημιές που προκαλούνται από τα ακόλουθα (όπως ενδεικτικά):

- διαφορετικής εγκατάστασης/χρήσης από την προβλεπόμενη και, συγκεκριμένα, από τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπονται από τους κανονισμούς ή/και που παρέχονται με το παρόν εγχειρίδιο,
- χρήση σε συσκευές που δεν παρέχουν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, νερό και σκόνη όταν συναρμολογούνται,
- χρήση σε συσκευές που επιτρέπουν την πρόσβαση σε επικίνδυνα μέρη χωρίς τη χρήση μηχανισμού κλειδώματος με κλειδί ή εργαλείων πρόσβασης στον ελεγκτή,
- μη εγκεκριμένη παρέμβαση σε και/ή τροποποίηση του προϊόντος,
- εγκατάσταση/χρήση σε συσκευές που δεν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης του προϊόντος.

Απόρριψη



Για τη συσκευή (ή το προϊόν) πρέπει να εφαρμόζονται οι διαδικασίες χωριστής συλλογής σύμφωνα με τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς για την απόρριψη των αποβλήτων.

Πληροφορίες σχετικά με...

Σκοπός εγγράφου

Το παρόν έγγραφο περιγράφει τους ελεγκτές **IDPlus 961/971/974 -HC** και τα σχετικά εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών για την εγκατάσταση και την καλωδίωση.

Σημείωση: διαβάστε προσεκτικά αυτό το έγγραφο και τα έγγραφα που συνδέονται με αυτό πριν εγκαταστήσετε, ενεργοποιήσετε ή συντηρήσετε τον ελεγκτή.

Σημείωση για την εγκυρότητα

Το παρόν έγγραφο ισχύει για το προϊόν **IDPlus 961-971-974 -HC**

Μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε online στον ιστότοπο Eliwell τα τεχνικά χαρακτηριστικά των συσκευών που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Τα χαρακτηριστικά που παρουσιάζονται στο παρόν εγχειρίδιο πρέπει να είναι ίδια με αυτά που μπορείτε να συμβουλευτείτε online. Σύμφωνα με την πολιτική συνεχούς βελτίωσης, το περιεχόμενο της τεκμηρίωσης μπορεί να αναθεωρηθεί για μεγαλύτερη σαφήνεια και ακρίβεια. Εάν εντοπίσετε διαφορές μεταξύ του εγχειριδίου και των πληροφοριών online, προτεραιότητα έχουν οι πληροφορίες που παρέχονται online.

Σχετικά έγγραφα

| Τίτλος δημοσίευσης | Κωδικός του εγγράφου αναφοράς |
|---------------------------|-------------------------------|
| Δελτίο οδηγιών IDPlus -HC | 9IS54703 |

Είναι δυνατόν να κατεβάσετε αυτές τις τεχνικές δημοσιεύσεις και άλλες τεχνικές πληροφορίες από την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση: www.eliwell.com

Πληροφορίες προϊόντος

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Αποσυνδέστε όλο τον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων συσκευών, πριν αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή πόρτα ή πριν εγκαταστήσετε/απεγκαταστήσετε αξεσουάρ, hardware, καλώδια ή ίνες.
- Για να ελέγξετε ότι το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας, χρησιμοποιείτε πάντα ένα σωστά βαθμονομημένο βολτόμετρο στην ονομαστική τιμή τάσης.
- Πριν φέρετε ξανά τη μονάδα υπό τάση, επανασυναρμολογήστε και ασφαλίστε όλα τα καλύμματα, τα εξαρτήματα hardware και τα καλώδια.
- Για όλες τις μονάδες που το προβλέπουν, ελέγξτε την παρουσία μιας καλής σύνδεσης γείωσης.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΚΑΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υγρά.
- Μην υπερβαίνετε το εύρος θερμοκρασίας και υγρασίας που καθορίζεται στα τεχνικά στοιχεία.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

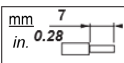










ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΕΑΝ Η ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΧΑΛΑΡΉ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΊ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

Σφίξτε τις συνδέσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές για τις ροπές σύσφιξης.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Χρησιμοποιήστε χάλκινους αγωγούς (υποχρεωτικοί). Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τον τύπο και τις διαστάσεις των καλωδίων για βιδωτούς ακροδέκτες με βήμα 5,00 mm (0,197 in.):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N•m | 0.5...0.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------------|
| | | | | | | | | | Ø 3,5 mm (0,14 in.) | | lb-in | 4.42...5.31 |
| mm ² | 0.2...2.5 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2 x 0.2...0.75 | 2 x 0.2...0.75 | 2 x 0.25...0.75 | 2 x 0.5...1.5 | | | | |
| AWG | 24...14 | 24...14 | 24...14 | 24...14 | 2 x 24...18 | 2 x 24...18 | 2 x 24...18 | 2 x 20...16 | | | | |

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή μόνο με την τάση που καθορίζεται.
- Να μην χρησιμοποιείται με φορτία διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στα τεχνικά δεδομένα.
- Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη μέγιστη ένταση ρεύματος. Σε περίπτωση υψηλότερων φορτίων, χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη κατάλληλης ισχύος.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Εάν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και/ή ζημιάς στον εξοπλισμό, χρησιμοποιήστε τις απαραίτητες ασφάλειες.
- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε πίνακα κατάλληλης κατηγορίας για το περιβάλλον προορισμού και προστατευμένο με μηχανισμό ασφάλισης με κλειδί ή με κατάλληλα εργαλεία.
- Για τη σύνδεση και τις ασφάλειες των κυκλωμάτων των γραμμών τροφοδοσίας, τηρείτε τις τοπικές και εθνικές κανονιστικές απαιτήσεις για τις ονομαστικές τιμές του ρεύματος και της τάσης της συσκευής που χρησιμοποιείται.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή για λειτουργίες μηχανής που είναι κρίσιμες για την ασφάλεια, εκτός αν έχει σχεδιαστεί ειδικά ως λειτουργικός εξοπλισμός ασφαλείας και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε τη συσκευή.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΉ ΕΚΚ'ΕΝΩΣΗ

Πριν από τη μεταχείριση της συσκευής, εκτονώνετε πάντα τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα αγγίζοντας μια γειωμένη επιφάνεια ή ένα εγκεκριμένο αντιστατικό ταπέτο.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Τα καλώδια σήματος (αισθητήρες, ψηφιακές εισοδοί, εισοδοί επικοινωνίας και σχετικά τροφοδοτικά), τα καλώδια ισχύος και τροφοδοσίας της συσκευής πρέπει να δρομολογούνται ξεχωριστά.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Οι αισθητήρες θερμοκρασίας (NTC/PTC/Pt1000) δεν χαρακτηρίζονται από πολικότητα εισαγωγής και μπορούν να επεκταθούν με τη χρήση κανονικού διπολικού καλωδίου. Η επέκταση της καλωδίωσης των αισθητήρων επηρεάζει την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ) του ελεγκτή.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

- Για τους ακροδέκτες I/O (αισθητήρες και ψηφιακές εισοδοί), χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους έως 10 m (32,80 ft).
- Για τη σύνδεση της σειριακής γραμμής TTL, χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους έως 3 m (9,84 ft).

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Η διαδικασία φόρτωσης μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές αποκαθιστά τις αρχικές εργοστασιακές τιμές, δηλ. τις προεπιλογές που επαναφέρονται στον πίνακα παραμέτρων, εκτός από τις παραμέτρους που δεν υπάρχουν στις προκαθορισμένες εφαρμογές **AP1...AP4**, οι οποίες διατηρούν την τιμή που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως. Αυτές οι τιμές που δεν έχουν τροποποιηθεί μπορεί να μην είναι κατάλληλες και επομένως μπορεί να πρέπει να τροποποιηθούν.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Επιβεβαιώστε όλες τις σημαντικές παραμέτρους μετά τη φόρτωση μιας προκαθορισμένης εφαρμογής.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Εύφλεκτα ψυκτικά αέρια

Η χρήση εύφλεκτων ψυκτικών αερίων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των ισχυόντων κανονισμών σε τοπική, περιφερειακή ή/και εθνική επίπεδο.

Οι συσκευές και τα σχετικά εξαρτήματα που περιγράφονται στην τεκμηρίωση που παρέχεται μαζί με το προϊόν περιλαμβάνουν εξαρτήματα και συγκεκριμένα ηλεκτρομηχανικά ρελέ, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60079-15 και ταξινομούνται ως εξαρτήματα nC (ηλεκτρικές συσκευές που δεν προκαλούν σπινθήρες με προστασία 'n').

Η συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 60079-15 θεωρείται επαρκής και επομένως κατάλληλη για εμπορικές εγκαταστάσεις ψύξης και HVAC που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά αέρια, όπως για παράδειγμα το R290. Ωστόσο, και άλλοι περιορισμοί, συσκευές, θέσεις ή/και τύποι μηχανημάτων (ψυγεία, αυτόματοι διανομείς και διατάξεις παροχής, ψύκτες για φιάλες, μηχανήματα για πάγο, ψυκτικοί θάλαμοι για λειτουργία self-service κλπ.) μπορούν να επηρεαστούν, να υποστούν περιορισμούς ή/και να τροποποιηθούν.

Για τη χρήση και την εφαρμογή των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν έγγραφο απαιτείται εμπειρία στον σχεδιασμό και τον καθορισμό παραμέτρων/προγραμματισμό συστημάτων ελέγχου για εγκαταστάσεις ψύξης και HVAC. Μόνο εσείς, δηλ. οι αρχικοί κατασκευαστές του εξοπλισμού, οι τεχνικοί εγκατάστασης ή οι χρήστες μπορείτε να γνωρίζετε τις συνθήκες που επικρατούν, καθώς και την ισχύουσα νομοθεσία στη φάση σχεδιασμού, εγκατάστασης, εξοπλισμού, λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος ή των σχετικών διαδικασιών. Για αυτόν τον λόγο, μόνο εσείς μπορείτε να αποφασίσετε σχετικά με την καταλληλότητα του αυτοματισμού και των σχετικών συσκευών, καθώς και για τις διατάξεις ασφαλείας και τις συσκευές ενδοασφάλισης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά και σωστά στους χώρους όπου αυτή η συσκευή πρέπει να τεθεί σε λειτουργία. Κατά την επιλογή των συσκευών αυτοματισμού και ελέγχου - και οποιασδήποτε άλλης σχετικής συσκευής ή λογισμικού - για μια συγκεκριμένη εφαρμογή - πρέπει να ληφθούν επίσης υπόψη όλα τα πρότυπα που καθορίζονται εθνικές ρυθμιστικές αρχές ή αρμόδιους οργανισμούς πιστοποίησης.

Όταν χρησιμοποιούνται εύφλεκτα ψυκτικά αέρια, στη φάση εγκατάστασης αυτού του ελεγκτή και των σχετικών συσκευών πρέπει να γίνει έλεγχος της τελικής συμμόρφωσης του μηχανήματος με τους κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα. Παρόλο που όλες οι δηλώσεις και οι πληροφορίες που περιέχονται εδώ θεωρούνται ακριβείς και αξιόπιστες, δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Οι παρεχόμενες πληροφορίες δεν απαλλάσσουν τον χρήστη τους από την υποχρέωση ελέγχων και επιβεβαίωσης της συμμόρφωσης με οποιονδήποτε ισχύοντα κανονισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΟΪ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΪ

Βεβαιωθείτε ότι όλος ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται και τα συστήματα που έχουν σχεδιαστεί συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς, περιφερειακούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Εισαγωγή

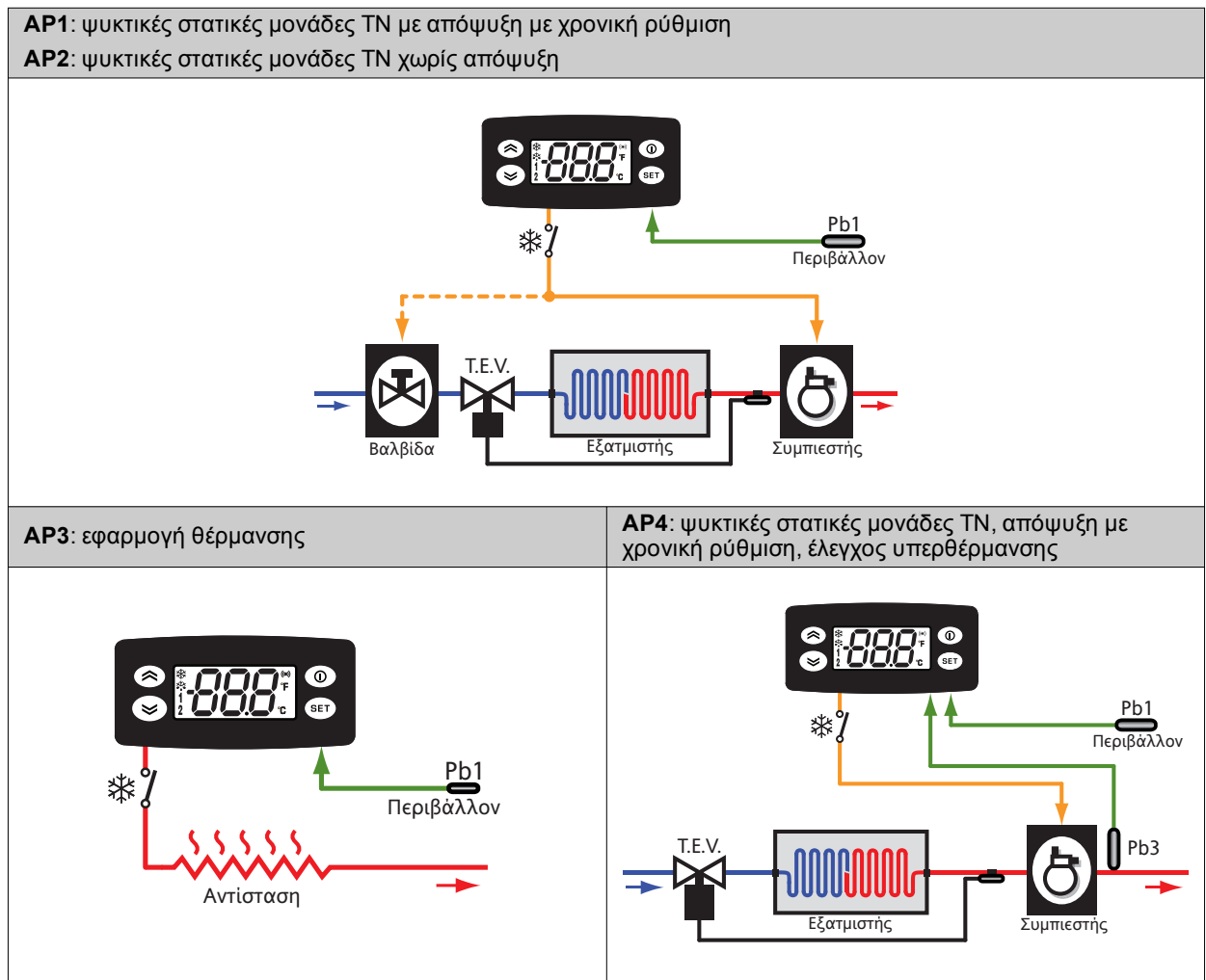
Παρουσίαση του IDPlus

Εισαγωγή

Το IDPlus είναι ένας ηλεκτρονικός ρυθμιστής με μικροεπεξεργαστή για τη διαχείριση ψυγείων πάγκων, βιτρινών και μονάδων ψυγείου. Διαθέτει τέσσερις χάρτες παραμέτρων που έχουν προκαθοριστεί για τη διαμόρφωση του ελεγκτή για ορισμένες από τις πιο διαδεδομένες εφαρμογές. Οι χάρτες επιτρέπουν επίσης τη μείωση του χρόνου εγκατάστασης και του αριθμού παραμέτρων για τροποποίηση.

Εφαρμογές IDPlus 961 -HC

Επισκόπηση εφαρμογών



Λεπτομέρειες εφαρμογών

| | |
|---------------------------|---|
| Αναλογικές εισοδοι | Μία είσοδος NTC (αισθητήρας περιβάλλοντος Pb1) |
| Ψηφιακές εισοδοι | Μία μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (H11 = 0) |
| Ψηφιακές έξοδοι | Ρελέ συμπιεστή: <ul style="list-style-type: none">• EE (250 Vac το μέγιστο): 12(8) A• Η.Π.Α. (240 Vac το μέγιστο): 12FLA / 72LRA |

Τερματισμός απόψυξης

AP1, AP4

Με χρονική ρύθμιση (καθυστέρηση έναρξης $dOH = 0$ λεπτά, μέγιστη διάρκεια $dEt = 30$ λεπτά)

AP2, AP3

Δεν έχει ρυθμιστεί

Ενεργοί συναγερμοί

AP1, AP2, AP3, AP4

Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL** σε απόλυτες τιμές)

AP4

Συμπιεστής σε κατάσταση υπερθέρμανσης στο Pb3

Διαμόρφωση κουμπιών

AP1, AP4

☞: χειροκίνητη απόψυξη

☞: δεν έχει ρυθμιστεί

⓪: αναμονή

AP2, AP3

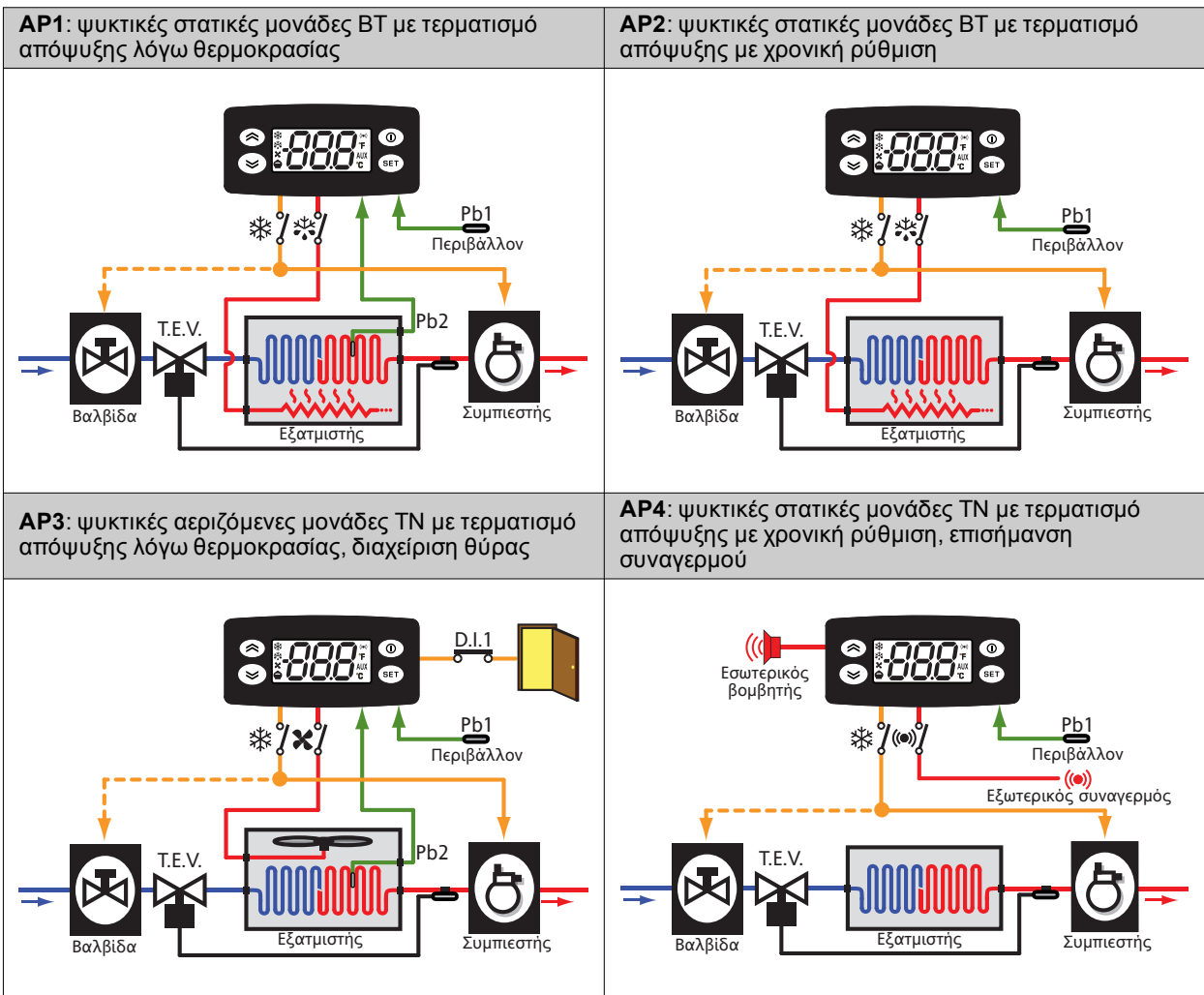
☞: δεν έχει ρυθμιστεί

☞: δεν έχει ρυθμιστεί

⓪: αναμονή

Εφαρμογές IDPlus 971 -HC

Επισκόπηση εφαρμογών

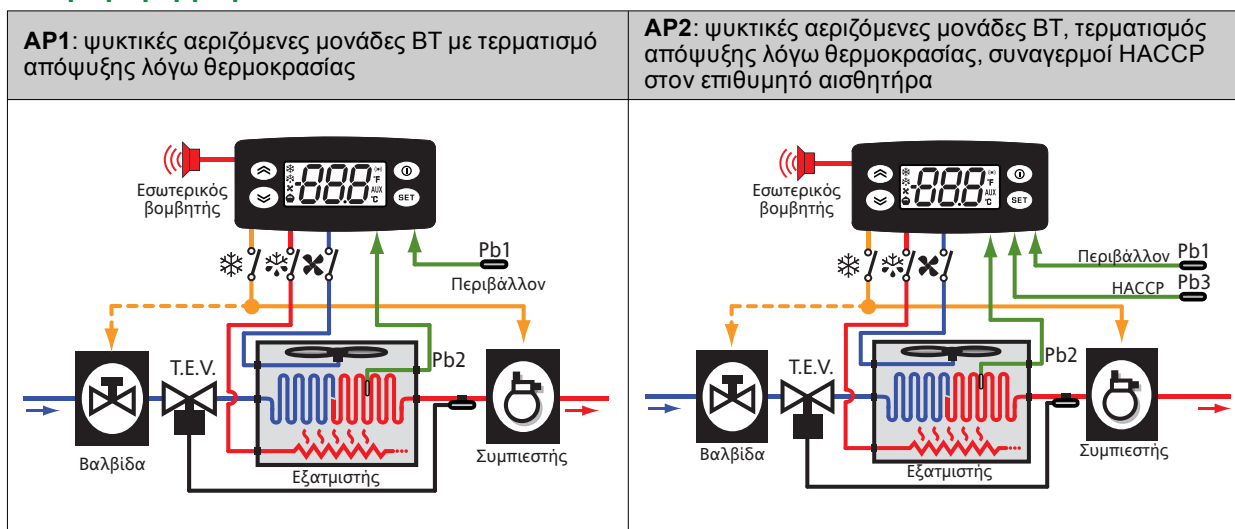


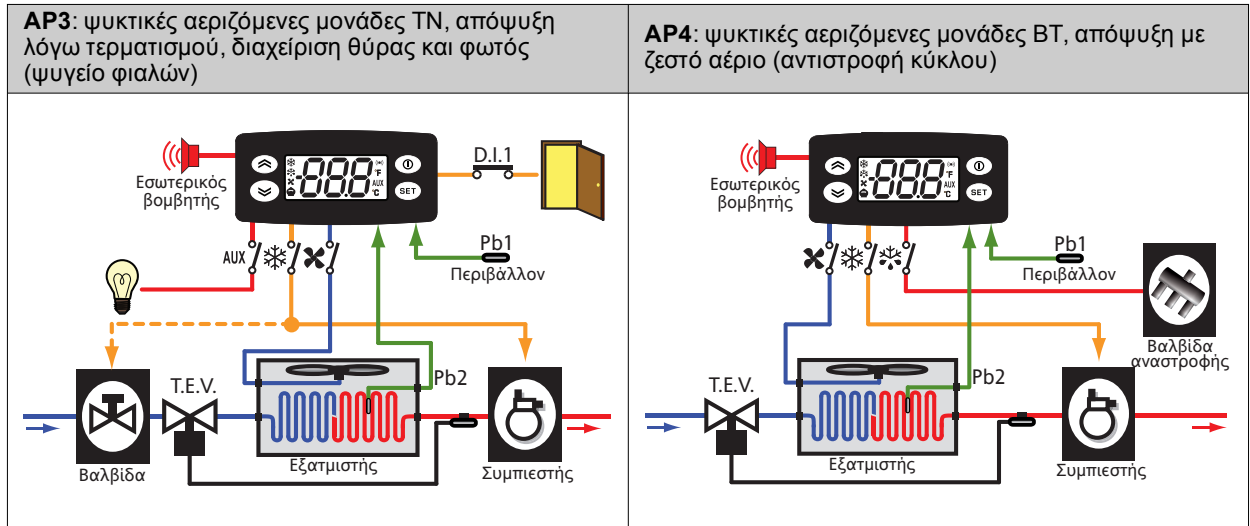
Λεπτομέρειες εφαρμογών

| | |
|-----------------------------|---|
| Αναλογικές εισοδοι | AP1, AP3 Δύο εισοδοι NTC (αισθητήρας περιβάλλοντος Pb1 + αισθητήρας εξαμιστή Pb2) AP2, AP4 Μία εισοδος NTC (αισθητήρας περιβάλλοντος Pb1) |
| Ψηφιακές εισοδοι | AP1, AP2, AP4 Μία μη ρυθμισμένη ψηφιακή εισοδος (H11 = 0) AP3 Μία ψηφιακή εισοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη θύρας (H11 = 4) |
| Ψηφιακές έξοδοι | Ρελέ συμπιεστή: <ul style="list-style-type: none"> • ΕΕ (250 Vac το μέγιστο): 12(8) A • Η.Π.Α. (240 Vac το μέγιστο): 12FLA / 72LRA Ρελέ απόψυξης: <ul style="list-style-type: none"> • ΕΕ (250 Vac το μέγιστο): NA 8(4) A - NC 6(3) A • Η.Π.Α. (240 Vac το μέγιστο): Ωμικό φορτίο NA 8 A / NC 6 A - NA 4,9FLA / 29,4LRA |
| Τερματισμός απόψυξης | AP1, AP3 Λόγω θερμοκρασίας (dSt = 8,0°C) AP2, AP4 Με χρονική ρύθμιση (καθυστέρηση έναρξης dOH = 0 λεπτά, μέγιστη διάρκεια dEt = 30 λεπτά) |
| Ενεργοί συναγερμοί | Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (HAL και LAL σε απόλυτες τιμές) |
| Διαμόρφωση κουμπιών | ☰: χειροκίνητη απόψυξη ☷: δεν έχει ρυθμιστεί ⓘ: αναμονή |

Εφαρμογές IDPlus 974 -HC

Επισκόπηση εφαρμογών





Λεπτομέρειες εφαρμογών

| | |
|------------------------------------|--|
| <p>Αναλογικές εισοδοί</p> | <p>Δύο εισοδοί NTC (αισθητήρας περιβάλλοντος Pb1 + αισθητήρας εξατμιστή Pb2)</p> |
| <p>Ψηφιακές εισοδοί</p> | <p>AP1, AP4 Μία μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (H11 = 0)</p> <p>AP2 Μία είσοδος NTC (ρυθμισμένη ως αναλογική στην οποία συνδέεται το Pb3)</p> <p>AP3 Μία ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη θύρας (H11 = 4)</p> |
| <p>Ψηφιακές έξοδοι</p> | <p>Ρελέ συμπιεστή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EE (250 Vac το μέγιστο): 12(8) A • Η.Π.Α. (240 Vac το μέγιστο): 12FLA / 72LRA <p>Ρελέ απόψυξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EE (250 Vac το μέγιστο): NA 8(4) A - NC 6(3) A • Η.Π.Α. (240 Vac το μέγιστο): Ωμικό φορτίο NA 8 A / NC 6 A - NA 4,9FLA / 29,4LRA <p>Ρελέ ανεμιστήρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EE (250 Vac το μέγιστο): 5(2) A • Η.Π.Α. (240 Vac το μέγιστο): Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA / 12LRA |
| <p>Τερματισμός απόψυξης</p> | <p>AP1, AP4 Με χρονική ρύθμιση (καθυστέρηση έναρξης dOH = 0 λεπτά, μέγιστη διάρκεια dEt = 30 λεπτά)</p> <p>AP2, AP3 Δεν έχει ρυθμιστεί</p> |
| <p>Ενεργοί συναγερμοί</p> | <p>AP1, AP2, AP3, AP4 Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (HAL και LAL σε απόλυτες τιμές)</p> <p>AP2 HACCP στον αισθητήρα Pb3</p> |
| <p>Διαμόρφωση κουμπιών</p> | <p>AP1, AP4</p> <ul style="list-style-type: none"> ☰: χειροκίνητη απόψυξη ☹: δεν έχει ρυθμιστεί ⓪: αναμονή <p>AP2, AP3</p> <ul style="list-style-type: none"> ☰: δεν έχει ρυθμιστεί ☹: δεν έχει ρυθμιστεί ⓪: αναμονή |

Μηχανική τοποθέτηση

Πριν ξεκινήσετε

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του συστήματος.

Τηρείτε ειδικά τη συμμόρφωση με όλες τις οδηγίες ασφαλείας, τις απαιτήσεις ηλεκτρικών προδιαγραφών και την ισχύουσα νομοθεσία για το μηχάνημα ή τη διαδικασία που χρησιμοποιείται σε αυτήν τη συσκευή. Για τη χρήση και την εφαρμογή των πληροφοριών που περιέχονται εδώ απαιτείται εμπειρία στον σχεδιασμό και τον προγραμματισμό αυτοματοποιημένων συστημάτων ελέγχου. Μόνο ο χρήστης, ο τεχνικός ενσωμάτωσης ή ο κατασκευαστής του μηχανήματος μπορεί να γνωρίζει όλες τις συνθήκες και τους παράγοντες που επικρατούν κατά την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση, τη λειτουργία και τη συντήρηση του μηχανήματος ή της διαδικασίας και μπορεί επομένως να καθορίσει τη σχετική συσκευή αυτοματισμού και τις σχετικές ενδοασφαλίσεις και τα συστήματα ασφαλείας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά και κατάλληλα. Κατά την επιλογή των συσκευών αυτοματισμού και ελέγχου και άλλων συνδεδεμένων συσκευών και προγραμμάτων λογισμικού, για μια συγκεκριμένη εφαρμογή, πρέπει να ληφθούν επίσης υπόψη όλα τα ισχύοντα τυπικά, περιφερειακά και εθνικά πρότυπα ή/και τους κανονισμούς.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΟΪ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΪ

Βεβαιωθείτε ότι όλος ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται και τα συστήματα που έχουν σχεδιαστεί συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς, περιφερειακούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Αποσύνδεση της τροφοδοσίας

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΪΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΎ ΤΟΞΟΥ

- Αποσυνδέστε όλο τον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων συσκευών, πριν αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή πόρτα ή πριν εγκαταστήσετε/απεγκαταστήσετε αξεσουάρ, hardware, καλώδια ή ίνες.
- Για να ελέγξετε ότι το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας, χρησιμοποιείτε πάντα ένα σωστά βαθμονομημένο βολτόμετρο στην ονομαστική τιμή τάσης.
- Πριν φέρετε ξανά τη μονάδα υπό τάση, επανασυναρμολογήστε και ασφαλίστε όλα τα καλύμματα, τα εξαρτήματα hardware και τα καλώδια.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Περιβάλλον λειτουργίας

Η χρήση εύφλεκτων ψυκτικών αερίων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των ισχυόντων κανονισμών σε τοπική, περιφερειακή ή/και εθνική επίπεδο.

Οι συσκευές και τα σχετικά εξαρτήματα που περιγράφονται στην τεκμηρίωση που παρέχεται μαζί με το προϊόν περιλαμβάνουν εξαρτήματα και συγκεκριμένα ηλεκτρομηχανικά ρελέ, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60079-15 και ταξινομούνται ως εξαρτήματα nC (ηλεκτρικές συσκευές που δεν προκαλούν σπινθήρες με προστασία 'n').

Η συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 60079-15 θεωρείται επαρκής και επομένως κατάλληλη για εμπορικές εγκαταστάσεις ψύξης και HVAC που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά αέρια, όπως για παράδειγμα το R290. Ωστόσο, και άλλοι περιορισμοί, συσκευές, θέσεις ή/και τύποι μηχανημάτων (ψυγεία, αυτόματοι διανομείς και διατάξεις παροχής, ψύκτες για φιάλες, μηχανήματα για πάγο, ψυκτικοί θάλαμοι για λειτουργία self-service κλπ.) μπορούν να επηρεαστούν, να υποστούν περιορισμούς ή/και να τροποποιηθούν.

Για τη χρήση και την εφαρμογή των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν έγγραφο απαιτείται εμπειρία στον σχεδιασμό και τον καθορισμό παραμέτρων/προγραμματισμό συστημάτων ελέγχου για εγκαταστάσεις ψύξης και HVAC. Μόνο εσείς, δηλ. οι αρχικοί κατασκευαστές του εξοπλισμού, οι τεχνικοί εγκατάστασης ή οι χρήστες μπορείτε να γνωρίζετε τις συνθήκες που επικρατούν, καθώς και την ισχύουσα νομοθεσία στη φάση σχεδιασμού, εγκατάστασης, εξοπλισμού, λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος ή των σχετικών διαδικασιών. Για αυτόν τον λόγο, μόνο εσείς μπορείτε να αποφασίσετε σχετικά με την καταλληλότητα του αυτοματισμού και των σχετικών συσκευών, καθώς και για τις διατάξεις ασφαλείας και τις συσκευές ενδοασφάλισης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά και σωστά στους χώρους όπου αυτή η συσκευή πρέπει να τεθεί σε λειτουργία. Κατά την επιλογή των συσκευών αυτοματισμού και ελέγχου - και οποιασδήποτε άλλης σχετικής συσκευής ή

λογισμικού - για μια συγκεκριμένη εφαρμογή - πρέπει να ληφθούν επίσης υπόψη όλα τα πρότυπα που καθορίζονται εθνικές ρυθμιστικές αρχές ή αρμόδιους οργανισμούς πιστοποίησης.

Όταν χρησιμοποιούνται εύφλεκτα ψυκτικά αέρια, στη φάση εγκατάστασης αυτού του ελεγκτή και των σχετικών συσκευών πρέπει να γίνει έλεγχος της τελικής συμμόρφωσης του μηχανήματος με τους κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα. Παρόλο που όλες οι δηλώσεις και οι πληροφορίες που περιέχονται εδώ θεωρούνται ακριβείς και αξιόπιστες, δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Οι παρεχόμενες πληροφορίες δεν απαλλάσσουν τον χρήστη τους από την υποχρέωση ελέγχων και επιβεβαίωσης της συμμόρφωσης με οποιονδήποτε ισχύοντα κανονισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΟΪ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΪ

Βεβαιωθείτε ότι όλος ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται και τα συστήματα που έχουν σχεδιαστεί συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς, περιφερειακούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Θέματα σχετικά με την εγκατάσταση

Σημαντικές επισημάνσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Εάν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και/ή ζημιάς στον εξοπλισμό, χρησιμοποιήστε τις απαραίτητες ασφάλειες.
- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε πίνακα κατάλληλης κατηγορίας για το περιβάλλον προορισμού και προστατευμένο με μηχανισμό ασφάλισης με κλειδί ή με κατάλληλα εργαλεία.
- Για τη σύνδεση και τις ασφάλειες των κυκλωμάτων των γραμμών τροφοδοσίας, τηρείτε τις τοπικές και εθνικές κανονιστικές απαιτήσεις για τις ονομαστικές τιμές του ρεύματος και της τάσης της συσκευής που χρησιμοποιείται.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή για λειτουργίες μηχανής που είναι κρίσιμες για την ασφάλεια, εκτός αν έχει σχεδιαστεί ειδικά ως λειτουργικός εξοπλισμός ασφαλείας και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε τη συσκευή.
- Μη συνδέετε σύρματα στους ακροδέκτες που δεν χρησιμοποιούνται ή/και στους ακροδέκτες με την ένδειξη «Καμία σύνδεση» (N.C.).

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Κατά τον χειρισμό της συσκευής, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή ζημιών λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συγκεκριμένα, οι ακάλυπτοι συνδετήρες και, σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, οι ακάλυπτες πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος είναι εξαιρετικά ευάλωτες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

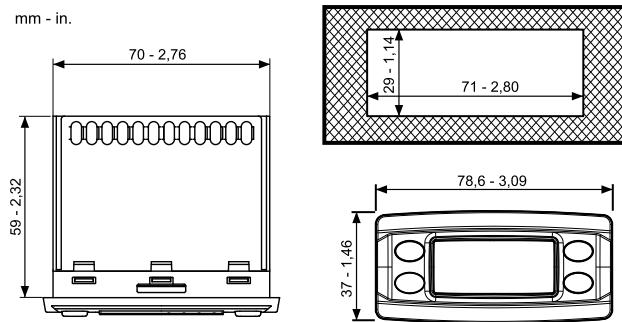
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΠΟΥ ΟΦΕΪΛΕΤΑΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

Πριν από τη μεταχείριση της συσκευής, εκτονώνετε πάντα τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα αγγίζοντας μια γειωμένη επιφάνεια ή ένα εγκεκριμένο αντιστατικό ταπέτο.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Μηχανικές διαστάσεις

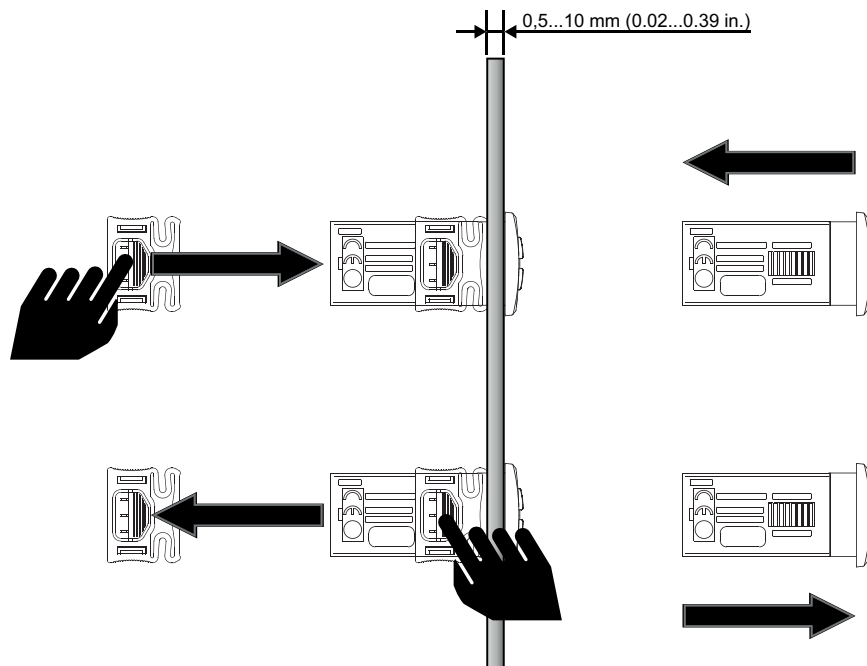


Εγκατάσταση IDPlus

Εγκατάσταση του ελεγκτή

Ανοίξτε μια οπή 29 x 71 mm (2,80 x 1,14 in.) και τοποθετήστε τον ελεγκτή στερεώνοντάς τον με τα παρεχόμενα ειδικά στηρίγματα.

Αφήστε την περιοχή κοντά στα ανοίγματα ελεύθερη για να είναι δυνατή η ανακυκλοφορία του αέρα και η ψύξη του ελεγκτή. Το πάχος του πίνακα πρέπει να είναι μεταξύ 0,5 mm (0,02 in.) και 10 mm (0,39 in.).



Ηλεκτρικές συνδέσεις

Βέλτιστες πρακτικές για την καλωδίωση

Σημαντικές επισημάνσεις

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Αποσυνδέστε όλο τον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων συσκευών, πριν αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή πόρτα ή πριν εγκαταστήσετε/απεγκαταστήσετε αξεσουάρ, hardware, καλώδια ή ίνες.
- Για να ελέγξετε ότι το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας, χρησιμοποιείτε πάντα ένα σωστά βαθμονομημένο βολτόμετρο στην ονομαστική τιμή τάσης.
- Πριν φέρετε ξανά τη μονάδα υπό τάση, επανασυναρμολογήστε και ασφαλίστε όλα τα καλύμματα, τα εξαρτήματα hardware και τα καλώδια.
- Για όλες τις μονάδες που το προβλέπουν, ελέγξτε την παρουσία μιας καλής σύνδεσης γείωσης.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Κατευθυντήριες γραμμές για την καλωδίωση

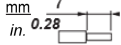










ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΕΑΝ Η ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΧΑΛΑΡΉ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΊ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

Σφίξτε τις συνδέσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές για τις ροπές σύσφιξης.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Χρησιμοποιήστε χάλκινους αγωγούς (υποχρεωτικοί). Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τον τύπο και τις διαστάσεις των καλωδίων για βιδωτούς ακροδέκτες με βήμα 5,00 mm (0,197 in.):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N•m | 0.5...0.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|-------|-------------|
| mm in. | 7 0.28 | | | | | | | | Ø 3,5 mm (0,14 in.) | | lb-in | 4.42...5.31 |
| mm ² | 0.2...2.5 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2 x 0.2...0.75 | 2 x 0.2...0.75 | 2 x 0.25...0.75 | 2 x 0.5...1.5 | | | | |
| AWG | 24...14 | 24...14 | 24...14 | 24...14 | 2 x 24...18 | 2 x 24...18 | 2 x 24...18 | 2 x 20...16 | | | | |

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Τα καλώδια σήματος (αισθητήρες, ψηφιακές εισοδοί, εισοδοί επικοινωνίας και σχετικά τροφοδοτικά), τα καλώδια ισχύος και τροφοδοσίας της συσκευής πρέπει να δρομολογούνται ξεχωριστά.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Οι αισθητήρες θερμοκρασίας (NTC/PTC/Pt1000) διαθέτουν κανονικό διπολικό καλώδιο. Η επέκταση της καλωδίωσης των αισθητήρων επηρεάζει την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ) του ελεγκτή.

Συνδέσεις

Σημαντικές επισημάνσεις

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ

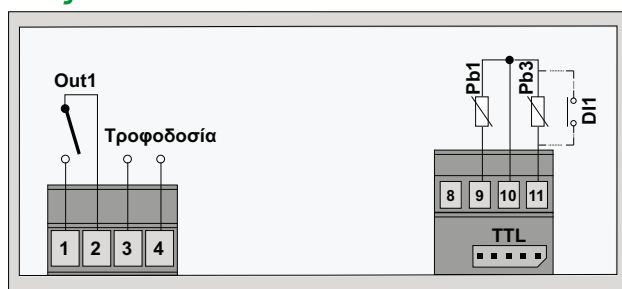
- Για τους ακροδέκτες I/O (αισθητήρες και ψηφιακές εισοδοί), χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους έως 10 m (32,80 ft).
- Για τη σύνδεση της σειριακής γραμμής TTL, χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους έως 3 m (9,84 ft).

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Υπόμνημα

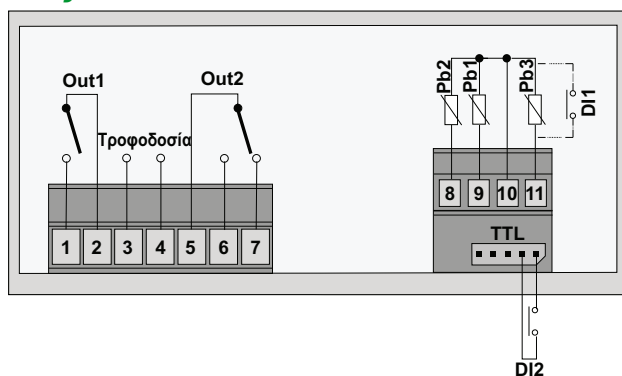
| Ρελέ | Έξοδος | Σύμβολο |
|-------------|--------|---------|
| Συμπιεστής | Out1 | |
| Απόψυξης | Out2 | |
| Ανεμιστήρες | Out3 | |

Συνδέσεις IDPlus 961 -HC



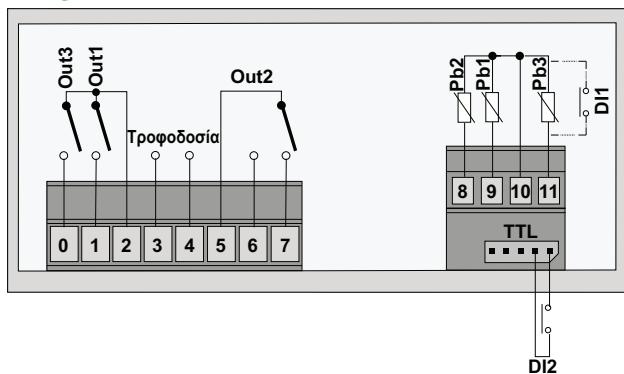
| Ακροδέκτες | Περιγραφή |
|------------|--|
| 1-2 | Ρελέ συμπιεστή (Out1) |
| 3-4 | Είσοδος τροφοδοσίας 230 Vac |
| 10-9 | Αισθητήρας Pb1 |
| 10-11 | Ψηφιακή είσοδος 1 (H11≠0 και H43=n) / αισθητήρας Pb3 (H11=0 και H43=y) |
| TTL | Σειριακό TTL |

Συνδέσεις IDPlus 971 -HC



| Ακροδέκτες | Περιγραφή |
|------------|--|
| 1-2 | Ρελέ συμπιεστή (Out1) |
| 3-4 | Είσοδος τροφοδοσίας 230 Vac |
| 5-6-7 | Ρελέ απόψυξης (Out2) |
| 8-10 | Αισθητήρας Pb2 |
| 9-10 | Αισθητήρας Pb1 |
| 10-11 | Ψηφιακή είσοδος 1 (H11≠0 και H43=n) / αισθητήρας Pb3 (H11=0 και H43=y) |
| TTL | Σειριακό TTL / ψηφιακή είσοδος 2 |

Συνδέσεις IDPlus 974 -HC



| Ακροδέκτες | Περιγραφή |
|------------|--|
| 0-2 | Ρελέ ανεμιστήρων (Out3) |
| 1-2 | Ρελέ συμπίεστη (Out1) |
| 3-4 | Είσοδος τροφοδοσίας 230 Vac |
| 5-6-7 | Ρελέ απόψυξης (Out2) |
| 8-10 | Αισθητήρας Pb2 |
| 9-10 | Αισθητήρας Pb1 |
| 10-11 | Ψηφιακή είσοδος 1 (H11 ≠0 και H43 =n) / αισθητήρας Pb3 (H11 =0 και H43 =y) |
| TTL | Σειριακό TTL / ψηφιακή είσοδος 2 |

Ψηφιακοί είσοδοι που δεν χρησιμοποιούνται

Εάν δεν χρησιμοποιείται ψηφιακή είσοδος απαιτείται:

- ρύθμιση του **H11** (για ψηφιακή είσοδο 1) ή του **H12** (για ψηφιακή είσοδο 2) = 0, ή
- ρύθμιση της εισόδου με τον εξής τρόπο:

| Εάν η τιμή του H11 ή του H12... | Τότε ρυθμίστε την είσοδο ως... |
|---------------------------------|--------------------------------|
| < 0 (είσοδος κανονικά κλειστή) | κλειστή |
| > 0 (είσοδος κανονικά ανοικτή) | ανοικτή |

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά στοιχεία

| | |
|--|---|
| Το προϊόν συμμορφώνεται με τα παρακάτω εναρμονισμένα πρότυπα | EN 60730-1 / EN 60730-2-9 |
| Κατασκευή συσκευής | Ηλεκτρονική συσκευή ενσωματωμένου ελέγχου |
| Σκοπός συσκευής | Συσκευή ελέγχου λειτουργίας (όχι ασφαλείας) |
| Τύπος λειτουργίας | 1.B |
| Βαθμός ρύπανσης | 2 |
| Κατηγορία υπέρτασης | II |
| Ονομαστική κρουστική τάση | 2500 V |
| Τροφοδοσία | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz |
| Κατανάλωση | 4,5 VA |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας | -5...55 °C (23...131 °F) 10...90 % RH |
| Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης | -30...85 °C (-22...185 °F) 10...90 % RH |
| Κατηγορία λογισμικού | A |

Σημείωση: ελέγξτε την τροφοδοσία που αναγράφεται στην ετικέτα του ελεγκτή.

Σημείωση: απευθυνθείτε στο εμπορικό τμήμα για τη διαθεσιμότητα της παροχής ρελέ και τροφοδοσιών.

Χαρακτηριστικά εισόδων

| | |
|--------------------|---|
| Βομβητής | Ναι (ανάλογα με το μοντέλο) |
| Αναλογικές εισοδοί | IDPlus 961 -HC: μία είσοδος NTC/PTC/Pt1000 IDPlus 971/974 -HC: δύο είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 |
| Ψηφιακές εισοδοί | IDPlus 961 -HC: μία ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (D.I.1), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα. IDPlus 971/974 -HC: δύο ψηφιακές εισοδοί χωρίς τάση (D.I.1 και D.I.2) |

Σημείωση: Το D.I.1 μπορεί επίσης να διαμορφωθεί ως είσοδος αισθητήρα (**H11**=0 και **H43**=y). Το D.I.2, εάν είναι ενεργοποιημένη, πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 1-2 του συνδετήρα TTL (IDPlus 971/974 -HC).

Χαρακτηριστικά εξόδων IDPlus 961 -HC

| | |
|-----------------------|--|
| Ρελέ συμπίεστή (Out1) | EE (250 Vac το μέγιστο): 12(8) A H.Π.A. (240 Vac το μέγιστο): 12FLA / 72LRA |
|-----------------------|--|

Χαρακτηριστικά εξόδων IDPlus 971 -HC

| | |
|-----------------------|---|
| Ρελέ συμπίεστή (Out1) | EE (250 Vac το μέγιστο): 12(8) A H.Π.A. (240 Vac το μέγιστο): 12FLA / 72LRA |
| Ρελέ απόψυξης (Out2) | EE (250 Vac το μέγιστο): NA 8(4) A - NC 6(3) A H.Π.A. (240 Vac το μέγιστο): Ωμικό φορτίο NA 8 A / NC 6 A - NA 4,9FLA / 29,4LRA |

Χαρακτηριστικά εξόδων IDPlus 974 -HC

| | |
|-------------------------|---|
| Ρελέ συμπίεστή (Out1) | EE (250 Vac το μέγιστο): 12(8) A H.Π.A. (240 Vac το μέγιστο): 12FLA / 72LRA |
| Ρελέ απόψυξης (Out2) | EE (250 Vac το μέγιστο): NA 8(4) A - NC 6(3) A H.Π.A. (240 Vac το μέγιστο): Ωμικό φορτίο NA 8 A / NC 6 A - NA 4,9FLA / 29,4LRA |
| Ρελέ ανεμιστήρων (Out3) | EE (250 Vac το μέγιστο): 5(2) A H.Π.A. (240 Vac το μέγιστο): Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA / 12LRA |

Τιμές ανιχνευτών

| | |
|------------------------|--|
| Ακρίβεια | NTC/PTC/Pt1000 -55...70 °C (-67...158 °F): πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας + ένα ψηφίο. Pt1000 70...150 °C (158...302 °F): πάνω από 0,6% του κατώτατου ορίου της κλίμακας + ένα ψηφίο. |
| Εύρος εμφάνισης | NTC : -50...110 °C (-58...230 °F), PTC : -55...140 °C (-67...284 °F), Pt1000 : -55...150 °C (-67...302 °F), (στην οθόνη με τρία ψηφία + πρόσημο) |
| Ανάλυση | 0,1 °C (0,1 °F) |

Σημείωση: δεδομένα που αφορούν μόνο τον ελεγκτή, χωρίς να υπολογιστούν τα αισθητήρα (μη παρεχόμενα εξαρτήματα).

Μηχανικά χαρακτηριστικά

| | |
|---------------------------------|---|
| Συνδετήρες | Σειριακό TTL για σύνδεση CopyCard, UNICARD ή D.I.2 (μόνο για το IDPlus 971/974 -HC) |
| Διαστάσεις | Μπροστινή πλευρά 78,6 x 37 mm (3,09 x 1,46 in.), βάθος 59 mm (2,32 in.) (εξαιρουμένων των ακροδεκτών) |
| Πάχος πίνακα τοποθέτησης | 0,5...10,0 mm (0,02...0,39 in.) |
| Τοποθέτηση | Στον πίνακα, με οδηγό διάτρησης 71 x 29 mm (2,80 x 1,14 in.). |
| Ακροδέκτες | Βιδωτοί |

Συνδέσεις δικτύου

| | |
|-------------------------------------|---|
| BusAdapter | BA150 |
| Σύνδεση BusAdapter / Διεπαφή | Θωρακισμένο και συστραμμένο καλώδιο RS485 (για παράδειγμα: καλώδιο Belden μοντέλου 8762) |
| Σύνδεση ελεγκτή / BusAdapter | Καλώδιο TTL συνδετήρα 5 οδών |
| Ταχύτητα μετάδοσης | 9600 baud |

Διεπαφή χρήστη και Χρήση

Περιγραφή ελεγκτή

Διεπαφή

IDPlus 961 -HC



IDPlus 971/974 -HC






Κουμπιά

| Κουμπί | Λειτουργία (σύντομο πάτημα) | Λειτουργία (πάτημα για 5 δευτερόλεπτα) |
|--------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού.Αύξηση των τιμών. | Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος H31). Προεπιλογή: ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης. |
| | <ul style="list-style-type: none">Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού.Μείωση των τιμών. | Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος H32). |
| | <ul style="list-style-type: none">Επιστροφή στο μενού ανώτερου επιπέδου.Επιβεβαίωση της τιμής παραμέτρου. | Μόνο εκτός των μενού. Ενεργοποίηση της αναμονής. |
| | <ul style="list-style-type: none">Πρόσβαση στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».Εμφάνιση πιθανών συναγερμών.Κατά την ενεργοποίηση, αποκτήστε πρόσβαση στην επιλογή της εφαρμογής για φόρτωση. | <ul style="list-style-type: none">Αποκτήστε πρόσβαση στο μενού «Προγραμματισμός».Επιβεβαίωση εντολών. |

Εικονίδια

| Εικονίδιο | Περιγραφή |
|-----------|---|
| | Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση συμπιεστή Αναβοσβήνει: καθυστέρηση, προστασία ή αναστολή ενεργοποίησης |
| | Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση απόψυξης Αναβοσβήνει: χειροκίνητη ενεργοποίηση ή από την ψηφιακή είσοδο |
| 1 | Ανάβει σταθερά: συμπιεστής στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| 2 | Μόνο για το IDPlus 961 -HC. Αναβοσβήνει: ενεργοποιημένη ταχεία ψύξη |
| | Ανάβει σταθερά: παρουσία συναγερμού Αναβοσβήνει: σίγαση συναγερμού |
| °F | Ανάβει σταθερά: εμφάνιση στην οθόνη σε °F (dro = 1) |

| Εικονίδιο | Περιγραφή |
|---|--|
|  | Αναβοσβήνει: ενεργοποίηση μείωσης τιμών ρυθμίσεων Αναβοσβήνει γρήγορα: πρόσβαση στις παραμέτρους επιπέδου 2 |
|  | Ανάβει σταθερά: εμφάνιση στην οθόνη σε °C (dro = 0) |
|  | Ανάβει σταθερά: ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες |
| AUX | Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση εξόδου AUX (ανάλογα με το μοντέλο) |

Χρήση ελεγκτή

Ενεργοποίηση

Όταν ολοκληρωθούν οι ηλεκτρικές συνδέσεις, τροφοδοτήστε τον ελεγκτή.

Πρώτη εκκίνηση

Κατά την πρώτη εκκίνηση, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία:

1. Επιλέξτε την προκαθορισμένη εφαρμογή.
2. Διαμορφώστε τις βασικές παραμέτρους που εμφανίζονται στο μενού «Χρήστης» σύμφωνα με τις ανάγκες σας.
3. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ενεργοί συναγερμοί (σβηστό εικονίδιο συναγερμού (●) και μη εμφανιζόμενες ετικέτες **E1**, **E2**, **E3**).

Σημείωση: Η ετικέτα **E2** υπάρχει μόνο για το IDPlus 971/974 -HC.

Επιλογή εφαρμογής

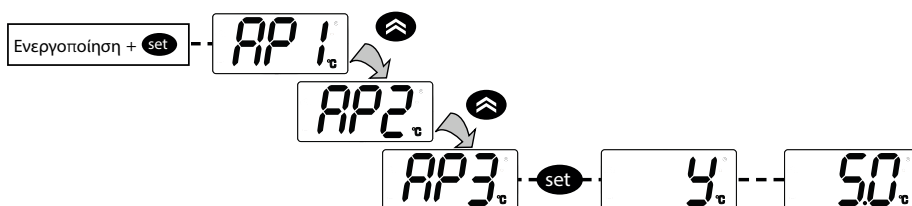
Η διαδικασία φόρτωσης μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές αποκαθιστά τις αρχικές εργοστασιακές τιμές, δηλ. τις προεπιλογές που επαναφέρονται στον πίνακα παραμέτρων, εκτός από τις παραμέτρους που δεν υπάρχουν στις προκαθορισμένες εφαρμογές **AP1...AP4**, οι οποίες διατηρούν την τιμή που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως. Αυτές οι τιμές που δεν έχουν τροποποιηθεί μπορεί να μην είναι κατάλληλες και επομένως μπορεί να πρέπει να τροποποιηθούν.



ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ


Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Επιβεβαιώστε όλες τις σημαντικές παραμέτρους μετά τη φόρτωση μιας προκαθορισμένης εφαρμογής.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

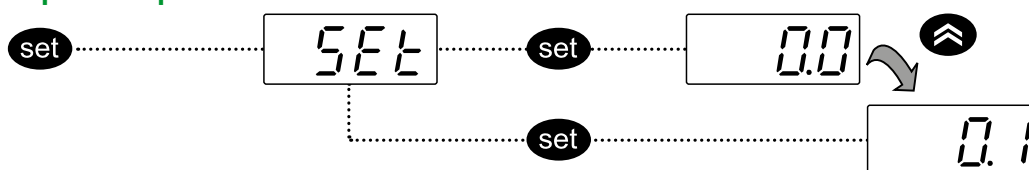










1. Ενεργοποιήστε τον ελεγκτή και κρατήστε πατημένο το κουμπί **set**: εμφανίζεται η ετικέτα **AP1**.
2. Με τα κουμπιά  και  μετακινηθείτε με κύλιση στις διάφορες εφαρμογές (**AP1-AP2-AP3-AP4**).
3. Πατήστε το κουμπί **set** για να επιλέξετε την επιθυμητή εφαρμογή (στο παράδειγμα, η εφαρμογή **AP3**): εάν η διαδικασία εκτελέστηκε με επιτυχία, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **y**, διαφορετικά η ένδειξη **n**.

Σημείωση: για ακύρωση της διαδικασίας, πατήστε το κουμπί  ή περιμένετε να λήξει ο χρόνος αναμονής.



4. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα: στην οθόνη εμφανίζεται το κύριο παράθυρο.

Ρύθμιση του setpoint




1. Πατήστε το κουμπί  : εμφανίζεται το μενού «Κατάσταση μηχανήματος»:
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα κουμπιά  και  μέχρι να εμφανιστεί η καρτέλα **SEt** και πατήστε ξανά το κουμπί  : εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή του σημείου ρύθμισης.
3. Ρυθμίστε την τιμή του σημείου ρύθμισης με τα κουμπιά  και  εντός 15 δευτερολέπτων.
4. Για επιβεβαίωση της τιμής, πατήστε το κουμπί  ή  ή περιμένετε να λήξει ο χρόνος αναμονής.





Κλειδωμαπληκτρολογίου

Για κλειδωμα/ξεκλειδωμα του πληκτρολογίου, πατήστε τα κουμπιά  και  στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».

Το πληκτρολόγιο μπορεί να κλειδωθεί αυτόματα με τη ρύθμιση της παραμέτρου «LOC».

Για να εμφανίσετε το σημείο ρύθμισης με το πληκτρολόγιο κλειδωμένο, πατήστε το κουμπί . Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε αυτήν την τιμή.

Εμφάνιση τιμής αισθητήρων



1. Πατήστε το κουμπί  : εμφανίζεται το μενού «Κατάσταση μηχανήματος»:
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα κουμπιά  και  μέχρι να εμφανιστούν οι καρτέλες **Pb1**, **Pb2**, **Pb3** και πατήστε το κουμπί  : εμφανίζεται η τιμή που μετρήθηκε από τον σχετικό αισθητήρα.

Σημείωση: η εμφανιζόμενη τιμή δεν μπορεί να τροποποιηθεί.

Σημείωση: Η ετικέτα **E2** υπάρχει μόνο για το IDPlus 971/974 -HC.

Ρύθμιση λειτουργιών που χρησιμοποιούνται συχνά

Για να αποκτήσετε γρήγορη πρόσβαση στις λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνά, μπορείτε να τις αντιστοιχίσετε σε ορισμένα κουμπιά. Για τον σκοπό αυτό, πρέπει να ρυθμίσετε ειδικές παραμέτρους.

| Κουμπί | Παράμετρος |
|--|------------|
|  | H31 |
|  | H32 |

| Τιμή H31/H32 | IDPlus 961 -HC | IDPlus 971 -HC | IDPlus 974 -HC |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 0 | απενεργοποιημένο | απενεργοποιημένο | απενεργοποιημένο |
| 1 | απόψυξη | απόψυξη | απόψυξη |
| 2 | δεν χρησιμοποιείται | AUX | AUX |
| 3 | μειωμένη ρύθμιση | μειωμένη ρύθμιση | μειωμένη ρύθμιση |
| 4 | αναμονή | αναμονή | αναμονή |
| 5 | επαναφορά συναγερμών HACCP | επαναφορά συναγερμών HACCP | επαναφορά συναγερμών HACCP |
| 6 | απενεργοποίηση συναγερμών HACCP | απενεργοποίηση συναγερμών HACCP | απενεργοποίηση συναγερμών HACCP |

Ρύθμιση βασικών παραμέτρων

Ανατρέξτε στο μενού «Χρήστης» στον πίνακα παραμέτρων των διαφόρων μοντέλων.

Αποκατάσταση εργαστηριακών τιμών

Στην περίπτωση που απαιτείται επαναφορά των εργαστηριακών τιμών του χάρτη παραμέτρων (παράδειγμα: τιμές Εφαρμογή 1).

Για αποκατάσταση του IDPlus, φορτώστε ξανά μία από τις βασικές εφαρμογές (βλ. "Επιλογή εφαρμογής" στη σελίδα 24).

Σημείωση: με αυτήν τη διαδικασία αποκαθίσταται η αρχική κατάσταση του ελεγκτή αντιστοιχίζοντας στις παραμέτρους τις προβλεπόμενες εργαστηριακές τιμές. Επομένως, χάνονται όλες οι τροποποιήσεις που ενδεχομένως να έχουν γίνει στις παραμέτρους λειτουργίας.

Ρύθμιση αισθητήρων

Εισαγωγή

Οι συνδεδεμένοι αισθητήρες στο IDPlus πρέπει να είναι όλοι ίδιου τύπου.

Είσοδοι αισθητήρων

Ανάλογα με το μοντέλο, ο ελεγκτής διαθέτει τις παρακάτω εισόδους:

- μία ή δύο αναλογικές εισόδους Pb1 και Pb2,
- μία αναλογική/ψηφιακή είσοδο πολλαπλών λειτουργιών που μπορεί να διαμορφωθεί ως ψηφιακή είσοδος ($H11 \neq 0$ και $H43 = n$) ή αναλογικό αισθητήρα Pb3 ($H11 = 0$ και $H43 = y$).

Ρύθμιση τύπου αισθητήρα

Στην καρτέλα **CnF**, στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης», ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου **H00**:

| Τιμή H00 | Τύπος αισθητήρων |
|----------------|------------------|
| 0 | PTC |
| 1 (προεπιλογή) | NTC |
| 2 | Pt1000 |

Βαθμονόμηση αισθητήρων

Για να βαθμονομήσετε τις τιμές που μετρώνται από τους αισθητήρες, ρυθμίστε τις παραμέτρους απόκλισης **CA1** (είσοδος Pb1), **CA2** (είσοδος Pb2) και **CA3** (είσοδος Pb3).

Σημείωση: η παράμετρος **CA2** διατίθεται μόνο στο IDPlus 971/974 -HC.

Ρύθμιση εμφάνισης στην οθόνη

Εισαγωγή

Οι παρακάτω ρυθμίσεις εκτελούνται με τις παραμέτρους της καρτέλας **diS**

Ρύθμιση εμφάνισης δεκαδικού ψηφίου

Στην καρτέλα **diS**, ρυθμίστε την παράμετρο **ndt**:

| Τιμή ndt | Περιγραφή |
|----------|--|
| y | Εμφάνιση δεκαδικού ψηφίου με ανάλυση δεκαδικού (-67,0...320,0) |
| n | Δεν εμφανίζεται το δεκαδικό ψηφίο |

Σημείωση: αυτή η ρύθμιση επηρεάζει μόνο την εμφάνιση των δεδομένων, όχι την ανάγνωση και τους υπολογισμούς του ελεγκτή.

Ρύθμιση εμφανιζόμενης προεπιλεγμένης τιμής

Στην καρτέλα **diS**, ρυθμίστε την παράμετρο **ddd**:

| Τιμή ddd | Περιγραφή |
|----------|--|
| 0 | Εμφάνιση σημείου ρύθμισης |
| 1 | Εμφάνιση τιμών που μετρώνται από το Pb1 |
| 2 | Εμφάνιση τιμών που μετρώνται από το Pb2 (μόνο για το IDPlus 971/974 -HC) |
| 3 | Εμφάνιση τιμών που μετρώνται από το Pb3 |

Ρύθμιση εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης

Στην καρτέλα **diS**, ρυθμίστε την παράμετρο **ddl**:

| Τιμή ddl | Περιγραφή |
|----------|--|
| 0 | Εμφάνιση τιμών που μετρώνται από το Pb1 |
| 1 | Εμφάνιση τιμών που μετρώνται από το Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης |
| 2 | Εμφάνιση ετικέτας dEF |

Ρύθμιση μονάδας μέτρησης για τις θερμοκρασίες

Στην καρτέλα **diS**, ρυθμίστε την παράμετρο **dro**:

| Τιμή dro | Περιγραφή |
|----------|----------------|
| 0 | Εμφάνιση σε °C |
| 1 | Εμφάνιση σε °F |

Σημείωση: σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές **SEt**, **diF** κ.λπ. (για παράδειγμα: το **SEt** = 10°C γίνεται **SEt** = 10°F). Τα μέγιστα και ελάχιστα όρια των παραμέτρων στην απόλυτη τιμή είναι τα ίδια και για τις δύο μονάδες μέτρησης και για αυτόν τον λόγο τα διαστήματα είναι διαφορετικά μεταξύ τους.

Χρήση του UNICARD/CopyCard

Εισαγωγή







Το UNICARD/CopyCard συνδέεται στη σειριακή θύρα (TTL) και επιτρέπει την αποστολή/λήψη ενός χάρτη παραμέτρων.

Διαμορφώστε το UNICARD/CopyCard κατά την πρώτη χρήση.







Το UNICARD διαθέτει παρακάτω αποκλειστικά χαρακτηριστικά:

- Μπορεί να συνδεθεί απευθείας στον υπολογιστή μέσω USB.
- Εάν τροφοδοτείται από τροφοδοτικό USB, μπορείτε να τροφοδοτήσετε το IDPlus κατά τη φάση αποστολής/λήψης δεδομένων.

Αποστολή παραμέτρων από IDPlus σε UNICARD/CopyCard

1. Αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασης **PA2** εάν έχει ενεργοποιηθεί.
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα κουμπιά  και  μέχρι να εμφανιστεί η καρτέλα **FPr** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί .
3. Μετακινηθείτε με κύλιση στις παραμέτρους με τα κουμπιά  και  μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **UL** και πατήστε το κουμπί : εάν η διαδικασία εκτελεστεί σωστά, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **y**, διαφορετικά η ένδειξη **n**.

Διαμόρφωση του UNICARD/CopyCard

1. Αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασης **PA2** εάν έχει ενεργοποιηθεί.
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα κουμπιά  και  μέχρι να εμφανιστεί η καρτέλα **FPr** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί .
3. Μετακινηθείτε με κύλιση στις παραμέτρους με τα κουμπιά  και  μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **Fr** και πατήστε το κουμπί : εάν η διαδικασία εκτελεστεί σωστά, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **y**, διαφορετικά η ένδειξη **n**.

Λήψη παραμέτρων από το UNICARD/CopyCard στο IDPlus

Συνδέστε το UNICARD/CopyCard στον απενεργοποιημένο ελεγκτή. Κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή τα δεδομένα λαμβάνονται αυτόματα από το UNICARD/CopyCard στον ελεγκτή. Μετά τον έλεγχο λυχνιών, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **dLy** εάν η διαδικασία εκτελέστηκε με επιτυχία, διαφορετικά η ένδειξη **dLn**.

Σημείωση: μετά τη λήψη των δεδομένων, το IDPlus λειτουργεί αμέσως με τις ρυθμίσεις του φορτωμένου χάρτη.

Λειτουργία HACCP

Περιγραφή

Η λειτουργία HACCP επιτρέπει την αποθήκευση σημαντικών δεδομένων αναφορικά με τα παρακάτω συμβάντα:

- συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας που μετρώνται από τον αισθητήρα Pb3 (θερμοκρασίες άνω των ορίων του διαστήματος **SLH...SHH**)
- διακοπή ρεύματος.

Τα δεδομένα που αποθηκεύονται περιλαμβάνονται στην καρτέλα **AL**.

Επισήμανση συναγερμού θερμοκρασίας

Όταν η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα περιβάλλοντος Pb3 είναι εκτός του διαστήματος **SLH...SHH** για διάστημα ανώτερο της παραμέτρου **drA**, επισημαίνεται και εμφανίζεται ένας συναγερμός στην καρτέλα **AL** και ανάβει στην οθόνη το εικονίδιο συναγερμού (●).

Εάν ο συναγερμός διακοπεί επειδή η θερμοκρασία επιστρέψει εντός του εύρους που έχει ρυθμιστεί, το εικονίδιο παραμένει στην προηγούμενη κατάσταση (ανάβει σταθερά ή αναβοσβήνει) για να επισημάνει το συμβάν.

Αποθήκευση δεδομένων για συναγερμούς υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας

Τα σημαντικά δεδομένα για συναγερμούς υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας αποθηκεύονται σε δύο καρτέλες στην καρτέλα **AL**:

- **HCn**: μέγιστη ή ελάχιστη θερμοκρασία εκτός διαστήματος.
- **tCn**: χρονικό διάστημα στο οποίο η θερμοκρασία βρίσκεται εκτός εύρους.

n είναι ένας αριθμός μεταξύ 1 και 8 που υποδεικνύει πόσες φορές έχει μετρήσει ο αισθητήρας θερμοκρασίες εκτός εύρους. Επομένως, μπορεί να υπάρχουν έως οκτώ καρτέλες για την αποθήκευση της θερμοκρασίας (**HC1...HC8**) και έως οκτώ καρτέλες για τον χρόνο (**tC1...tC8**).

Οι πρώτοι οκτώ συναγερμοί αποθηκεύονται διαδοχικά στις καρτέλες **HC1...HC8** και **tC1...tC8**. Μετά τον όγδοο συναγερμό, τα δεδομένα περαιτέρω συναγερμών αντικαθιστούν τα υπάρχοντα ξεκινώντας από τα παλαιότερα (καρτέλες **HC1** και **tC1**).

Εάν υπάρχουν περισσότεροι από οκτώ συναγερμοί, η καρτέλα **HC8** αναβοσβήνει.

Αποθήκευση δεδομένων μετά από διακοπή ρεύματος

Τα σημαντικά δεδομένα στην περίπτωση διακοπής ρεύματος αποθηκεύονται σε δύο καρτέλες στην καρτέλα **AL**:

- **bCn**: μέγιστη ή ελάχιστη θερμοκρασία εκτός εύρους.
- **btn**: χρονικό διάστημα στο οποίο η θερμοκρασία βρίσκεται εκτός εύρους.

n είναι ένας αριθμός μεταξύ 1 και 8 που υποδεικνύει πόσες φορές ο ελεγκτής έχει υποβληθεί σε επαναφορά λόγω διακοπής ρεύματος. Επομένως, μπορεί να υπάρχουν έως οκτώ καρτέλες για την αποθήκευση της θερμοκρασίας (**bC1...bC8**) και έως οκτώ καρτέλες για τον χρόνο (**bt1...bt8**).



| Εάν στο τέλος του διαστήματος διακοπής ρεύματος, ο αισθητήρας Pb3 μετρά θερμοκρασία... | Τότε... | Και... |
|--|--|--|
| στο εύρος SLH...SHH | Το bCn αναφέρει την τιμή θερμοκρασίας | Το btn αναφέρει την τιμή μηδέν. |
| εκτός εύρους SLH...SHH | δημιουργείται συναγερμός HACCP | <ul style="list-style-type: none"> • Το bCn αναφέρει τη μέγιστη ή ελάχιστη μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας. • Το btn αναφέρει το χρονικό διάστημα που έχει περάσει εκτός εύρους θερμοκρασίας. |

Μετά από οκτώ διακοπές ρεύματος, η καρτέλα **bC8** αναβοσβήνει και τα δεδομένα που αφορούν διαδοχικές διακοπές ρεύματος αντικαθιστούν τα υπάρχοντα ξεκινώντας από τα παλαιότερα (καρτέλες **bC1** και **bt1**)

Αναγνώριση συναγερμού

Όταν στην οθόνη εμφανίζεται μια επισήμανση συναγερμού, πατήστε ένα οποιοδήποτε κουμπί: το εικονίδιο συναγερμού (●) αναβοσβήνει για επιβεβαίωση της αναγνώρισης.

Αναστολή επισημάνσεων συναγερμού

Για να αποφευχθεί η φάση επισημάνσεων συναγερμών HACCP, η επισήμανση μπορεί να ανασταλεί για χρονικό διάστημα ίσο με την τιμή της παραμέτρου **H51**, μετά το κλείσιμο ή το άνοιγμα (ανάλογα με το σύμβολο της παραμέτρου **H11** ή **H12**) της ψηφιακής εισόδου D.I.1 ή D.I.2 ή/και μετά το πάτημα του κουμπιού  (**H31**) ή  (**H32**).

Εάν ο συναγερμός υπάρχει ήδη κατά τη διάρκεια της απόψυξης, με το άνοιγμα της ψηφιακής εισόδου ή το πάτημα του κουμπιού αναστολής, η αποθήκευση της μέγιστης ή ελάχιστης θερμοκρασίας και το χρονικό διάστημα εκτός εύρους συνεχίζεται μέχρι η τιμή θερμοκρασίας να επιστρέψει εντός του εύρους.

Επαναφορά συναγερμών HACCP

Η λειτουργία **rES** (επαναφορά HACCP) εκτελεί τις παρακάτω διαδικασίες:

- διαγραφή συναγερμών HACCP, δηλ. καρτέλες **HC1...HC8**, **tC1...tC8**, **bC1...bC8**, **bt1...bt8**
- επαναφορά μετρητή **drH**
- απενεργοποίηση του εικονιδίου συναγερμού (●).

Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα στην καρτέλα **FnC** ή με το κατάλληλα διαμορφωμένο κουμπί μέσω της παραμέτρου **H31** ή **H32**.

Μετά από χρονικό διάστημα **drH** ≠ 0 από την τελευταία επαναφορά ή την τελευταία διακοπή ρεύματος, όλοι οι συναγερμοί HACCP διαγράφονται αυτόματα. Εάν σε αυτό το χρονικό διάστημα υπάρξει διακοπή ρεύματος στον ελεγκτή, ο μετρητής **drH** εμφανίζει ξανά την τιμή που προβλέπεται από την παράμετρο. Η μετέπειτα αυτόματη επαναφορά πραγματοποιείται μετά από χρονικό διάστημα ίσο με την παράμετρο **drH** από την αποκατάσταση της διακοπής ρεύματος.

Λειτουργίες και ρυθμιστές

Συμπιεστής/γενικού τύπου

Περιγραφή

Ο συμπιεστής ελέγχεται από το ρελέ του ελεγκτή. Ενεργοποιείται/απενεργοποιείται βάσει των παρακάτω στοιχείων:

- κατάσταση των θερμοκρασιών που ανιχνεύονται από τον αισθητήρα Pb1
- λειτουργίες θερμορύθμισης που έχουν οριστεί
- λειτουργίες απόψυξης/εκροής (βλ. "Απόψυξη και εκροή" στη σελίδα 31).

Για τα διαγράμματα σύνδεσης από τον συμπιεστή έως τον ελεγκτή, ανατρέξτε στα ηλεκτρολογικά διαγράμματα.

Η πολικότητα του ρελέ είναι σταθερή και δεν μπορεί να διαμορφωθεί.

Σημείωση: η ψηφιακή έξοδος 1 ρυθμίζεται πάντα ως «Συμπιεστής».

Ενεργοποίηση ρυθμιστή αναφορικά με την απόψυξη

Μέσω της παραμέτρου **Cod** μπορεί να αποφευχθεί η ενεργοποίηση του ρυθμιστή κοντά σε έναν κύκλο απόψυξης.

Πράγματι, πριν από την ενεργοποίηση του συμπιεστή ο ελεγκτής επαληθεύει εάν η επόμενη απόψυξη προβλέπεται μετά από χρονικό διάστημα μικρότερο από την τιμή της παραμέτρου **Cod**.

| Εάν η επόμενη απόψυξη προβλέπεται μετά από χρονικό διάστημα... | Τότε ο συμπιεστής... |
|--|----------------------|
| μικρότερη από την τιμή της παραμέτρου Cod | δεν ενεργοποιείται. |
| μεγαλύτερη από την τιμή της παραμέτρου Cod | ενεργοποιείται. |

Συνθήκες λειτουργίας

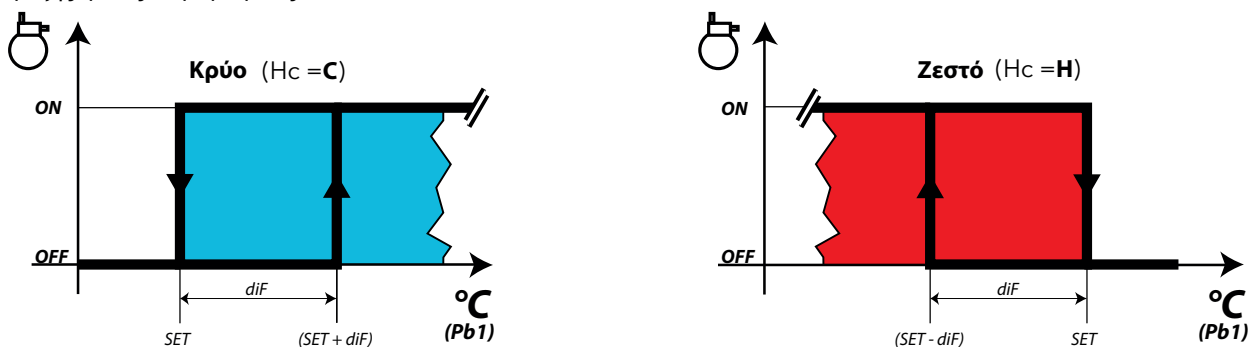
Ο ρυθμιστής ενεργοποιείται εάν επικρατήσουν όλες οι παρακάτω συνθήκες:

- Ο ελεγκτής είναι ενεργοποιημένος.
- Δεν υπάρχει ο συναγερμός E1 του αισθητήρα ρύθμισης που δεν λειτουργεί.
- Έχει λήξει ο χρόνος που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO** (εάν **OdO** ≠ 0).
- Δεν είναι ενεργοποιημένη απόψυξη (εκτός από τη λειτουργία free).
- Δεν υπάρχουν εξωτερικοί συναγερμοί που διακόπτουν τη λειτουργία του συμπιεστή.
- Δεν υπάρχουν συναγερμοί υπερθέρμανσης στον αισθητήρα Pb3 (εάν **H11** = 0 και **H43** ≠ 0).

Μεταξύ του αιτήματος και της ενεργοποίησης του ρελέ υπάρχει ένα σταθερό διάστημα ενός δευτερολέπτου.

Διαγράμματα ρύθμισης

Τα παρακάτω γραφικά παρουσιάζουν τον τρόπο ενεργοποίησης του συμπιεστή, για την παροχή θέρμανσης ή ψύξης, με τις παραμέτρους **SEt** και **diF** > 0:



Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|--|
| SEt | Σημείο ρύθμισης |
| diF | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρυθμιστή |
| HSE | Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης |
| LSE | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης |
| OSP | Απόκλιση σημείου ρύθμισης |
| Hc | Επιλογή τρόπου ρύθμισης (H = Θέρμανση / C = Ψύξη) |
| OdO | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων από την ενεργοποίηση |

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|--|
| tcd | Χρόνος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή πριν από μία απόψυξη |
| Cod | Χρονικό διάστημα απενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από την απόψυξη |

Προστασία συμπιεστή/γενικού τύπου

Περιγραφή

Εάν ο αισθητήρας θαλάμου έχει σφάλμα E1, το ρελέ εξόδου συμπιεστή/γενικού τύπου λειτουργεί σύμφωνα με τους χρόνους που ρυθμίστηκαν με τις παραμέτρους **Ont** και **Oft**.

Ο πρώτος χρόνος που υπολογίζεται είναι η τιμή **Ont**. Στην περίπτωση που **Ont** >0, πρέπει να εφαρμόζεται σε κάθε περίπτωση η προστασία που ρυθμίζεται με τις παραμέτρους **dOn**, **dOF** και **dbi** (βλ. "Χρονισμός ασφάλειας επάνω στον συμπιεστή" στη σελίδα 30).

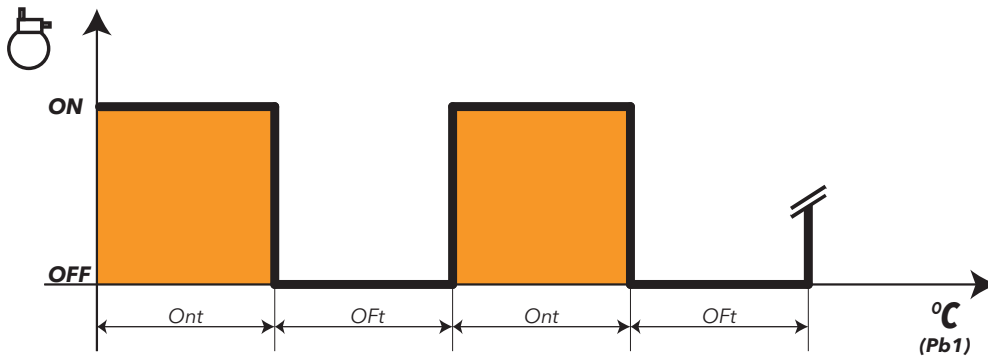
Σημείωση: η παράμετρος **OdO** αναστέλλει για όλη τη διάρκεια της την ενεργοποίηση οποιασδήποτε εξόδου ρελέ, εξαιρουμένου του ρελέ βομβητή και του ρελέ συναγερμού.

Συνθήκες λειτουργίας

| Ont | Oft | Έξοδος συμπιεστή |
|-----|-----|---|
| 0 | 0 | OFF |
| 0 | >0 | OFF |
| >0 | 0 | ON |
| >0 | >0 | Κύκλος λειτουργίας, ανεξάρτητα από τις τιμές των αισθητήρων (ο αισθητήρας θαλάμου δεν λειτουργεί) και από τα αιτήματα άλλων χρηστών |

Σημείωση: εάν ο αισθητήρας θαλάμου λειτουργεί, ο κύκλος λειτουργίας δεν είναι ενεργοποιημένος. Πράγματι, δεν έχει προτεραιότητα σε σχέση με τις κανονικές ρυθμίσεις του ρυθμιστή του συμπιεστή.

Διάγραμμα ρύθμισης κύκλου λειτουργίας



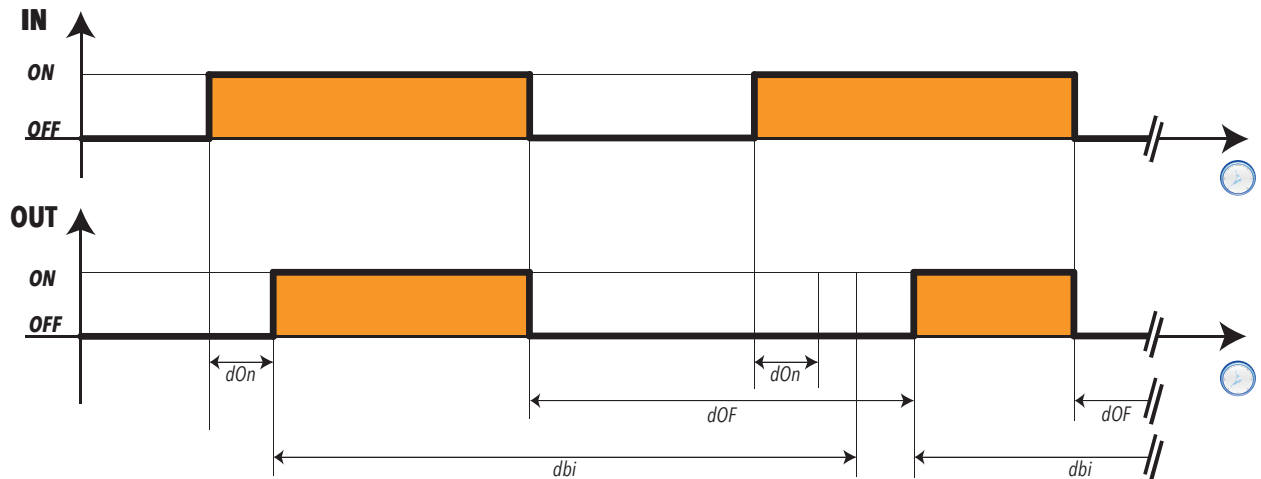
Χρονισμός ασφάλειας επάνω στον συμπιεστή

Οι ενεργοποιήσεις και οι απενεργοποιήσεις των συμπιεστών πρέπει να τηρούν τους ρυθμιζόμενους χρόνους ασφαλείας.

Μεταξύ μίας απενεργοποίησης και μίας ενεργοποίησης του συμπιεστή, εκτός από την κατάσταση αναμονής, πρέπει να περάσει ο χρόνος ασφαλείας που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **dOF**. Μεταξύ του αιτήματος ενεργοποίησης του συμπιεστή και της εφαρμογής του πρέπει να τηρείται ο χρόνος ασφαλείας που ρυθμίζεται με την παράμετρο **dOn**.

Σημείωση: το εικονίδιο συμπιεστή αναβοσβήνει όταν υπάρχει αίτημα για ενεργοποίηση του συμπιεστή σε κατάσταση προστασίας.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται το διάγραμμα λειτουργίας της προστασίας συμπιεστή:



Υπόμνημα

| | |
|------------|--|
| IN | Κατάσταση εισόδου για ρυθμιστή συμπίεστή |
| OUT | Κατάσταση εξόδου για ρυθμιστή συμπίεστή |

Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|---|
| Ont | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 που δεν λειτουργεί |
| OFt | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 που δεν λειτουργεί |
| dOn | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή από την κλήση |
| dOF | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή από το σβήσιμο |
| dbi | Καθυστερήση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπίεστή |
| OdO | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδων μετά την ενεργοποίηση |

Απόψυξη και εκροή

Εισαγωγή

Η απόψυξη χρησιμοποιείται για την αφαίρεση του πάγου από την επιφάνεια του εξαμιστή.

Στο τέλος της απόψυξης, στον εξαμιστή υπάρχει νερό. Πριν από την παραγωγή ψύξης, εκτελέστε τη διαδικασία εκροής για να αποφευχθεί ο άμεσος σχηματισμός πάγου.

Συνθήκες λειτουργίας

Η απόψυξη ξεκινά αυτόματα εάν:

- η θερμοκρασία του εξαμιστή, η οποία μετράται από τον αισθητήρα Pb2, είναι κάτω από τη ρύθμιση τερματισμού απόψυξης που έχει καθοριστεί στην παράμετρο **dSt** (μόνο για το IDPlus 971/974 -HC με αισθητήρα Pb2 - **H42** ≠ 0).
- δεν έχει ήδη ενεργοποιηθεί η χειροκίνητη απόψυξη, σε αυτήν την περίπτωση το αίτημα αυτόματης απόψυξης θα ακυρωθεί.

Τρόποι απόψυξης

Για να επιλέξετε τον τρόπο απόψυξης, ρυθμίστε την παράμετρο **dtY**.

Η απόψυξη γίνεται για θέρμανση του εξαμιστή, σε έναν από τους παρακάτω τρόπους:

| Τρόποι απόψυξης | Περιγραφή | Μοντέλα | Τιμή dtY |
|---|--|--------------|----------|
| Με ηλεκτρικές αντιστάσεις Σημείωση: μόνο εφαρμογές χαμηλής θερμοκρασίας. | Με την απόψυξη, η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται και διεγείρεται το ρελέ, το οποίο έχει διαμορφωθεί ως έξοδος ρυθμιστή απόψυξης, στο οποίο συνδέονται οι ηλεκτρικές αντιστάσεις. Στο τέλος της απόψυξης οι αντιστάσεις θα απενεργοποιηθούν και ο συμπιεστής θα παραμείνει εκτός λειτουργίας για όσο διαρκεί η εκροή που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο dt , αν είναι διαφορετική από το μηδέν. Στο τέλος του χρόνου εκροής, ο συμπιεστής ξεκινά και πάλι. | 971/974 - HC | 0 |
| Για διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή Σημείωση: μόνο εφαρμογές σε κανονική θερμοκρασία. | Ο συμπιεστής παραμένει εκτός λειτουργίας για όλη τη διάρκεια της απόψυξης. | Όλα | 0 |
| Με ζεστό αέριο (αντιστροφή κύκλου) Σημείωση: μόνο εφαρμογές χαμηλής θερμοκρασίας. | Ο συμπιεστής παραμένει ενεργοποιημένος καθόλη τη διάρκεια της απόψυξης και ενεργοποιείται το ρελέ που έχει διαμορφωθεί ως έξοδος του ρυθμιστή της απόψυξης στο οποίο συνδέεται η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Στο τέλος της απόψυξης, το ρελέ της βαλβίδας και το ρελέ του συμπιεστή αποδιεγείρονται. Το ρελέ του συμπιεστή παραμένει εκτός λειτουργίας καθόλη τη διάρκεια της εκροής, η οποία ρυθμίζεται από την παράμετρο dt (εάν είναι διαφορετική από μηδέν). Στο τέλος της εκροής, το ρελέ του συμπιεστή επιστρέφει υπό τον έλεγχο του ρυθμιστή του συμπιεστή. | 971/974 - HC | 1 |
| Free | Ο συμπιεστής παραμένει υπό τον έλεγχο του ρυθμιστή του συμπιεστή καθόλη τη διάρκεια της απόψυξης και ενεργοποιείται το ρελέ που έχει διαμορφωθεί ως απόψυξη στο οποίο συνδέονται οι αντιστάσεις απόψυξης. Στο τέλος της απόψυξης οι αντιστάσεις απενεργοποιούνται. Κατά τη διάρκεια της εκροής, ο συμπιεστής ελέγχεται από θερμοστάτη. | 971/974 - HC | 2 |

Ρύθμιση διαστήματος εκροής

Ρυθμίστε το διάστημα εκροής με την παράμετρο **dt**.

Σημείωση: η παράμετρος **dt** υπάρχει μόνο στα μοντέλα IDPlus 971/974 -HC, τα οποία μπορούν να ελέγχουν τους ανεμιστήρες του εξαμιστή (Pb2).

Τερματισμός απόψυξης

Η απόψυξη τερματίζεται στις παρακάτω συνθήκες:

| Συνθήκες | Αισθητήρας εξαμιστή (Pb2) | Τιμή H42 |
|--|---------------------------|----------|
| Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο dEt | Δεν υπάρχει | 0 |
| Επίτευξης του σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο dSt . Σημείωση: μόνο για το IDPlus 971/974 -HC. Αν αυτό το σημείο ρύθμισης δεν επιτευχθεί μέσα στον χρόνο που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο dEt (λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης), η απόψυξη τερματίζεται λόγω λήξης του χρόνου αναμονής. | Υπάρχει | 1 |

Σημείωση: για να τερματίσετε χειροκίνητα την απόψυξη, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ON/OFF.

Σημειώσεις για τερματισμό απόψυξης με ηλεκτρικές αντιστάσεις και ζεστό αέριο

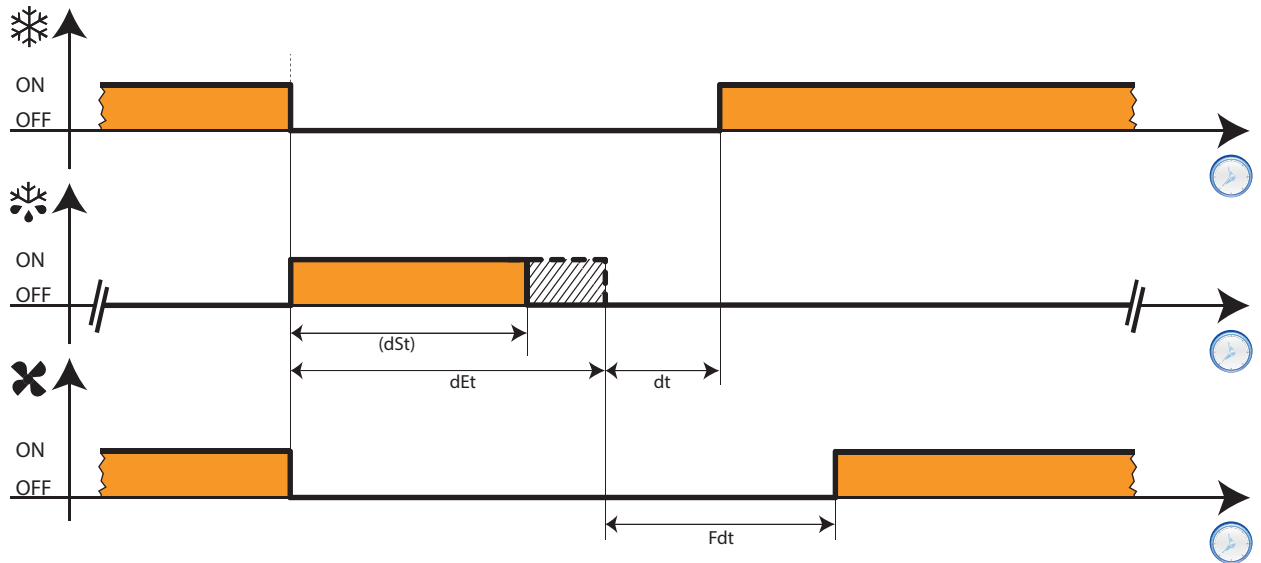
- Εάν το **dSt** ενεργοποιηθεί πριν από το **dEt**, η εκροή (**dt** και **Fdt**) αντιστοιχεί στο **dSt**.
- Εάν **Fdt** < **dt**, ρυθμίζεται **Fdt** = **dt**.
- Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι ανεμιστήρες είναι απενεργοποιημένες εάν **dFd** = **y**, διαφορετικά ακολουθούν οι υπόλοιπες ρυθμίσεις του ρυθμιστή των ανεμιστήρων.

Σημειώσεις για τον τερματισμό της απόψυξης λόγω διακοπής της λειτουργίας του συμπιεστή

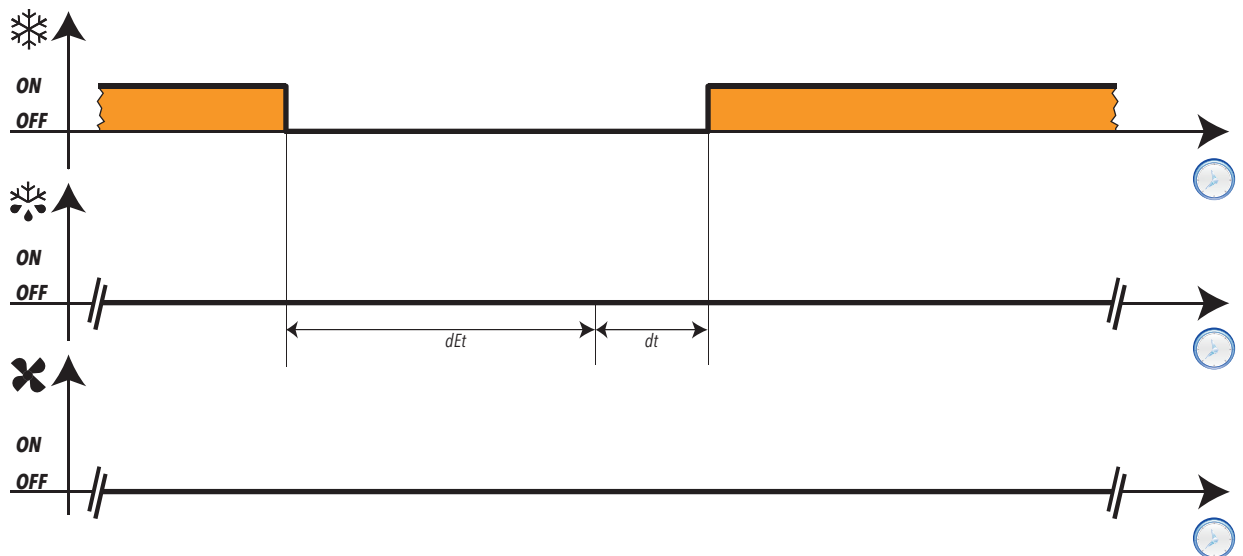
Μόνο για το IDPlus 971/974 -HC. Στο τέλος της απόψυξης, το ρελέ του συμπιεστή παραμένει σε αποδιέγερση για όσο διαρκεί η εκροή που έχει ρυθμιστεί από την παράμετρο **dt** (εάν είναι διαφορετική από το μηδέν).

Διαγράμματα ρύθμισης

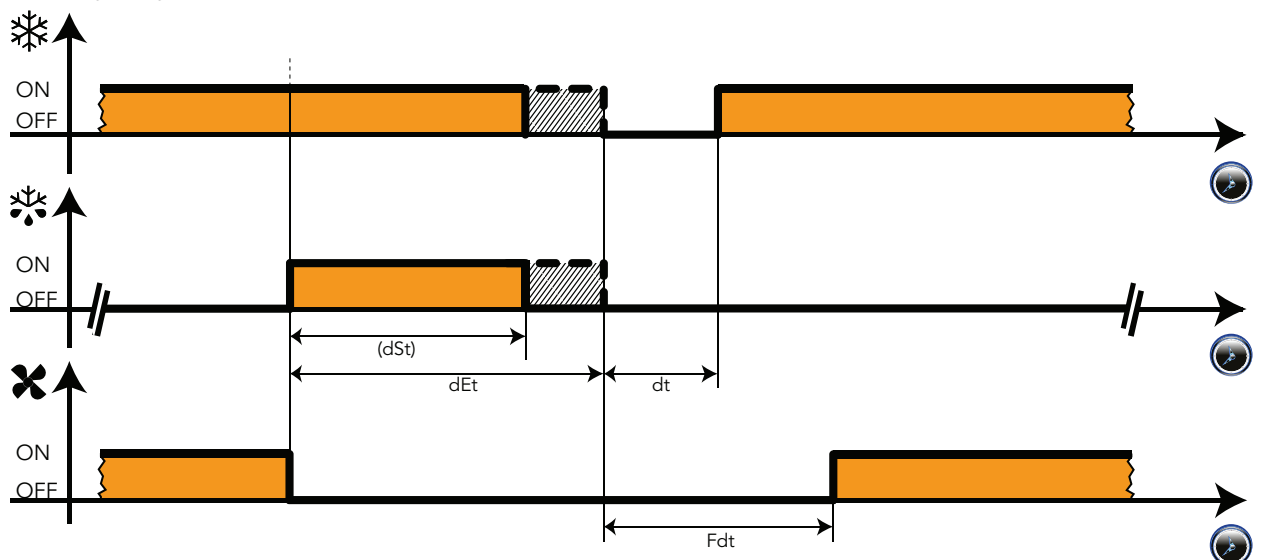
Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις

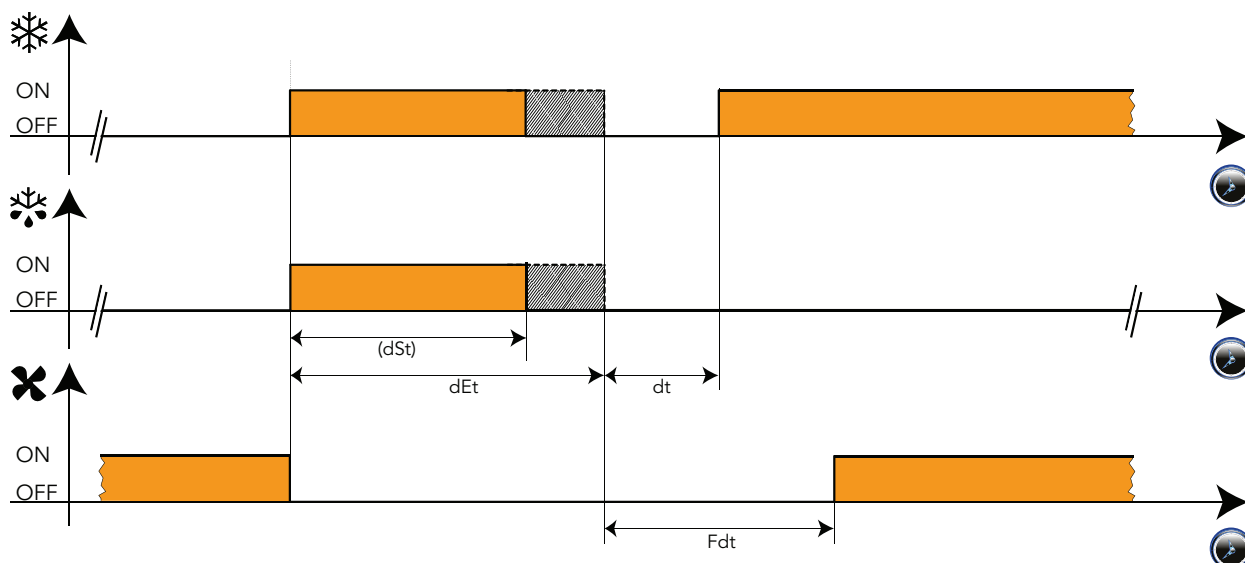


Απόψυξη λόγω διακοπής λειτουργίας συμπιεστή



Απόψυξη με ζεστό αέριο





Λειτουργία συναγερμών κατά την απόψυξη

Σημείωση: μόνο για το IDPPlus 971/974 -HC.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε έναν συναγερμό λόγω απόψυξης που τερματίστηκε μετά από λήξη χρόνου αναμονής ρυθμίζοντας την παράμετρο **dAt** (βλ. "Συναγερμοί και επισημάνσεις" στη σελίδα 44, συναγερμός **Ad2**).

Στην περίπτωση σφάλματος αισθητήρα περιβάλλοντος (Pb1), οι αποψύξεις θα πραγματοποιηθούν σε κάθε περίπτωση.

Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι τιμές των θερμοκρασιών που μετρώνται από τον αισθητήρα εξαμιστή (Pb2) και τον αισθητήρα 3 (Pb3) μπορεί να υποδηλώνουν δυσλειτουργίες. Για αυτόν τον λόγο, ο συναγερμός θερμοκρασίας απενεργοποιείται.

Εμφάνιση στην οθόνη κατά την απόψυξη

Εάν ρυθμίσετε κατάλληλα την παράμετρο **ddl**, κατά την εκκίνηση της απόψυξης από τον ελεγκτή, η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη μπορεί να διαμορφωθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- εμφάνιση θερμοκρασίας που μετράται από τον αισθητήρα περιβάλλοντος (Pb1)
- σταθερή εμφάνιση της τιμής θερμοκρασίας που μετράται από τον αισθητήρα περιβάλλοντος (Pb1) κατά την έναρξη της απόψυξης
- σταθερή εμφάνιση ετικέτας **dEF** (απόψυξη)

Ξεκλείδωμα οθόνης

Η οθόνη ξεκλειδώνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- για επίτευξη του σημείου ρύθμισης (μόνο για το IDPPlus 971/974 -HC)
- για επίτευξη της τιμής λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα της οθόνης που έχει οριστεί από την παράμετρο **Ldd**


Σημείωση: η παράμετρος **Ldd** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα δίκτυο σύνδεσης για ξεκλείδωμα και άλλων πόρων.

Σημείωση: μόνο για το IDPPlus 971/974 -HC: το ξεκλείδωμα οθόνης, εάν έχει ρυθμιστεί, γίνεται σε κάθε περίπτωση μετά την εκροή, καθώς με τον τρόπο αυτό κλειδώνουν οι ρυθμιστές.

Έναρξη απόψυξης

Εισαγωγή

Μπορείτε να ξεκινήσετε την απόψυξη με έναν από τους δύο παρακάτω τρόπους:

- Κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, εάν έχει ρυθμιστεί η παράμετρος **dPO**.
- Σε τακτικά χρονικά διαστήματα εάν έχει ρυθμιστεί (παράμετρος **dit**). Βλ. "Έναρξη αυτόματης απόψυξης" στη σελίδα 35.
- Χειροκίνητα πατώντας το κουμπί , εάν έχει ενεργοποιηθεί (**H31** = 1). Βλ. "Χειροκίνητη έναρξη απόψυξης" στη σελίδα 35.

Σημείωση: εάν ο υπολογισμός του **OdO** βρίσκεται σε εξέλιξη, ο κύκλος δεν ξεκινά, το αίτημα απορρίπτεται και η οθόνη αναβοσβήνει τρεις φορές υποδεικνύοντας ότι η απόψυξη δεν είναι εφικτή.

- Μέσω εξωτερικού αιτήματος από ψηφιακή είσοδο, εάν έχει διαμορφωθεί κατάλληλα. Η ενεργοποίηση από ψηφιακή είσοδο τηρεί τις λειτουργίες προστασίας του αυτόματου κύκλου.

Σημείωση: εάν ο υπολογισμός του **OdO** βρίσκεται σε εξέλιξη, ο κύκλος δεν ξεκινά, το αίτημα απορρίπτεται και η οθόνη αναβοσβήνει τρεις φορές υποδεικνύοντας ότι η απόψυξη δεν είναι εφικτή.

Έναρξη αυτόματης απόψυξης

Στην αυτόματη λειτουργία, ο κύκλος απόψυξης είναι προγραμματισμένος σε διαστήματα. Εάν **dit**>0, η απόψυξη πραγματοποιείται στα σταθερά διαστήματα που υποδεικνύει η παράμετρος **dit**.

Σημείωση: για να απενεργοποιήσετε την αυτόματη απόψυξη, ρυθμίστε την παράμετρο **dit**=0.

Το διάστημα υπολογίζεται βάσει της τιμής της παραμέτρου **dCt**:

| Τιμή dCT | Λειτουργία | Περιγραφή |
|----------|---|--|
| 0 | Ώρες λειτουργίας συμπιεστή (μέθοδος DIGIFROST®) | Η μέτρηση είναι ενεργή μόνο με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο. Με τη λήξη του διαστήματος απόψυξης ξεκινά νέα μέτρηση και αρχίζει ένας κύκλος απόψυξης εάν επικρατούν οι κατάλληλες οι συνθήκες. Σημείωση: ο χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή μετράται ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία του εξαμιστή. Εάν ο αισθητήρας του εξαμιστή λείπει ή δεν λειτουργεί, η μέτρηση είναι πάντα ενεργοποιημένη στο διάστημα λειτουργίας του συμπιεστή. |
| 1 | Ώρες λειτουργίας ελεγκτή | Η μέτρηση του διαστήματος απόψυξης είναι πάντα ενεργοποιημένη όταν είναι ενεργοποιημένος ο ελεγκτής και ξεκινά με κάθε ενεργοποίηση. Όταν λήξει το διάστημα απόψυξης (υποδεικνύεται από την παράμετρο dit), ξεκινά ένας κύκλος απόψυξης εάν επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες και αρχίζει αμέσως η μέτρηση ενός νέου διαστήματος απόψυξης. |
| 2 | Διακοπή λειτουργίας συμπιεστή | Σε κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή εκτελείται απόψυξη με τη λειτουργία που καθορίζεται από την παράμετρο dtY . Σημείωση: η παράμετρος dtY εμφανίζεται και μπορεί να ρυθμιστεί μόνο στα μοντέλα IDPlus 971/974 -HC. Στα μοντέλα IDPlus 961 -HC, σε κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή εκτελείται ένας κύκλος απόψυξης. |


Σε όλους τους τρόπους μέτρησης του διαστήματος ισχύουν οι παρακάτω συνθήκες:

IDPlus 961 -HC: εάν το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO**≠0 δεν λήξει, δεν υπάρχουν οι κατάλληλες συνθήκες για την εκτέλεση απόψυξης. Επομένως, ξεκινά μία ακόμη μέτρηση και μόνο στο τέλος αυτής της μέτρησης θα επιβεβαιωθεί ξανά εάν επικρατούν οι συνθήκες για έναρξη της απόψυξης.

IDPlus 971/974 -HC: εάν το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO**≠0 δεν λήξει και η θερμοκρασία του αισθητήρα εξαμιστή (Pb2) είναι πάνω από την τιμή της παραμέτρου **dSt**, δεν επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες για έναρξη της απόψυξης. Επομένως, ξεκινά μία ακόμη μέτρηση και μόνο στο τέλος αυτής της μέτρησης θα επιβεβαιωθεί ξανά εάν επικρατούν οι συνθήκες για έναρξη της απόψυξης.

Χειροκίνητη έναρξη απόψυξης

Χειροκίνητη απόψυξη μπορεί να εκτελεστεί πάντα εκτός εάν **dit** = 0.

Για έναρξη της χειροκίνητης απόψυξης, πατήστε το κουμπί  (εάν **H31** = 1). Η μέτρηση του διαστήματος απόψυξης γίνεται όπως στην περίπτωση της αυτόματης απόψυξης (ο χρόνος **dit** δεν μηδενίζεται αλλά συνεχίζει).

Εάν το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO** δεν λήξει και η θερμοκρασία εξαμιστή είναι πάνω από την τιμή της παραμέτρου **dSt** (μόνο IDPlus 971/974 -HC), η ένδειξη αναβοσβήνει τρεις φορές και η απόψυξη δεν ξεκινά.

Τα διαγράμματα ενεργοποίησης της απόψυξης είναι ανάλογα αυτών για την εξωτερική απόψυξη.

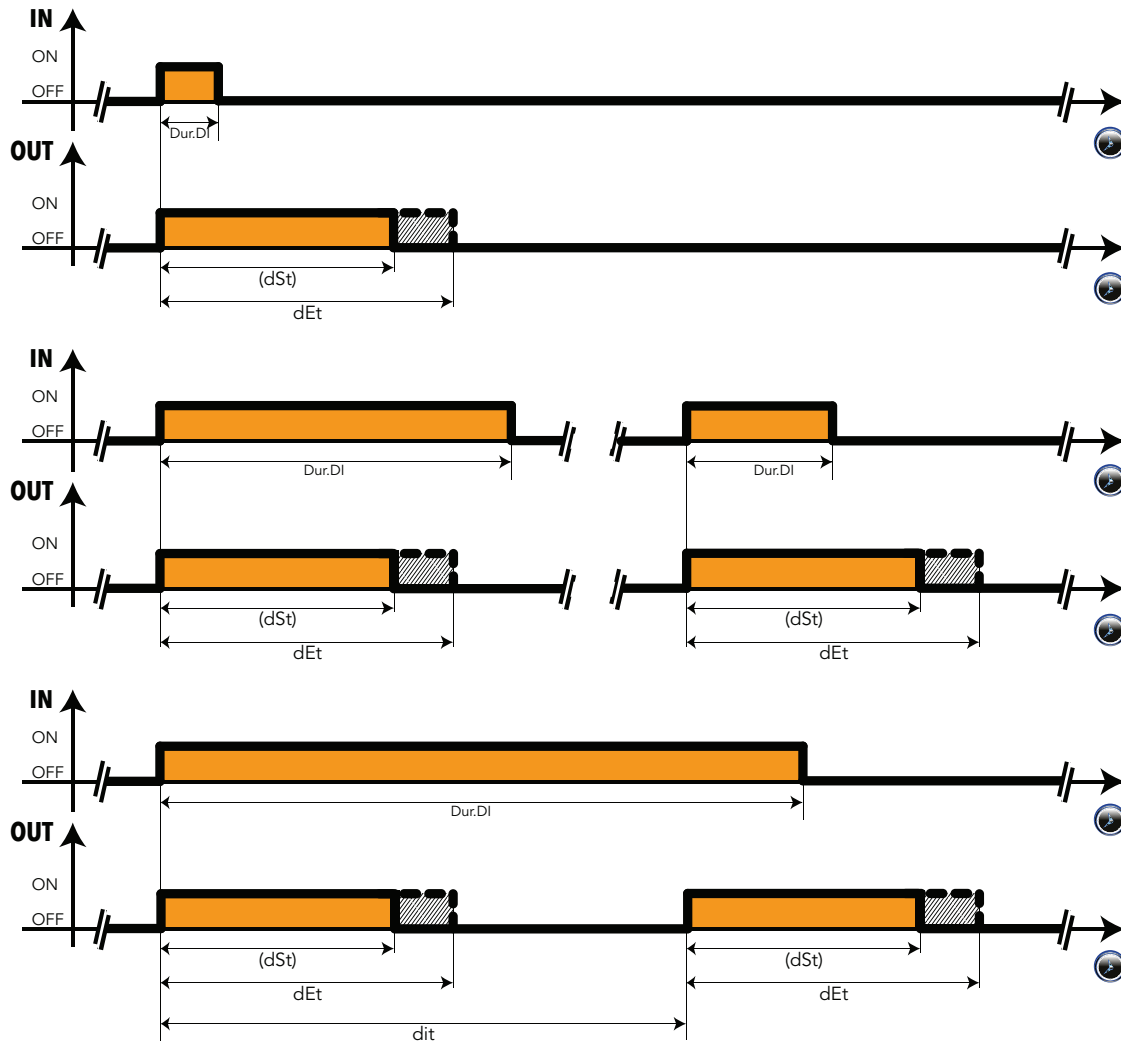
Έναρξη απόψυξης με εξωτερικό αίτημα

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την απόψυξη και μέσω εξωτερικού αιτήματος. Για να γίνει αυτό, πρέπει να ενεργοποιήσετε την ψηφιακή είσοδο, δηλ. να ρυθμίσετε τις παραμέτρους **H11** ή **H12** στο **1** (μόνο IDPlus 971/974 -HC). Ο σχετικός ρυθμιστής ενεργοποιείται εάν επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες.

Σημείωση: η ενεργοποίηση της απόψυξης γίνεται στο μέτωπο ανόδου του λογικού επιπέδου. Συνεπώς, μπορείτε μόνο να ενεργοποιήσετε την απόψυξη, αλλά δεν μπορείτε να διακόψετε την απόψυξη που βρίσκεται σε εξέλιξη. Η απόψυξη ή η εκροή που είναι σε εξέλιξη και η μέτρηση του χρόνου απόψυξης ή εκροής δεν μπορούν να αναβληθούν.

Διαγράμματα ρύθμισης

Ακολουθούν τα διαγράμματα ρύθμισης στους διάφορους συνδυασμούς λειτουργίας.



Υπόμνημα

| | |
|-----------------------------|---|
| IN (ψηφιακή είσοδος) | Κατάσταση εισόδου για τον ρυθμιστή απόψυξης με ενεργοποίηση από ψηφιακή είσοδο |
| OUT (απόψυξη) | Κατάσταση εξόδου για ρυθμιστή απόψυξης |
| Dur | Διάρκεια ψηφιακής εισόδου |
| dSt | Μόνο για το IDPlus 971/974 -HC. Χρόνος τερματισμού απόψυξης για επίτευξη θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης. |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης |

Παράμετροι

Ακολουθούν οι παράμετροι διαχείρισης της απόψυξης και της εκροής:

| Καρτέλα | Παράμετρος | Περιγραφή | Μοντέλο |
|---------|------------|---|--------------|
| dEF | dtY | Τύπος απόψυξης | 971/974 - HC |
| dEF | dit | Διάστημα μεταξύ της έναρξης δύο αποψύξεων | Όλα |
| dEF | dCt | Τρόπος υπολογισμού διαστήματος απόψυξης | Όλα |
| dEF | dOH | Καθυστέρηση έναρξης κύκλου απόψυξης | Όλα |
| dEF | dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης. | Όλα |
| dEF | dSt | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (ανιχνεύεται από τον αισθητήρα Pb2) | 971/974 - HC |
| dEF | dPO | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. | Όλα |

| Καρτέλα | Παράμετρος | Περιγραφή | Μοντέλο |
|---------|------------|--|--------------|
| Fan | Fdt | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης | 971/974 - HC |
| Fan | dt | Διάστημα εκροής | 971/974 - HC |
| Fan | dFd | Αποκλεισμός ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά τη διάρκεια της απόψυξης | 971/974 - HC |
| AL | dAO | Διάστημα αποκλεισμού συναγεμίων θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης | Όλα |
| AL | dAt | Επαναφορά συναγεμίου απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής | 971/974 - HC |
| diS | ddL | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης | Όλα |
| diS | Ldd | Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης | Όλα |

Ανεμιστήρες

Σημείωση: μόνο για το IDPlus 971/974 -HC.

Συνθήκες λειτουργίας

Ο ρυθμιστής ενεργοποιείται εάν επικρατήσουν οι παρακάτω συνθήκες:

- Έχει λήξει ο χρόνος που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO** (εάν **OdO** ≠ 0).
- Η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή (Pb2), εάν υπάρχει, είναι μικρότερη από την τιμή της παραμέτρου **FSt**.
- Δεν έχει απενεργοποιηθεί με την παράμετρο **dFd** κατά την απόψυξη (**dFd** = y).
- Δεν έχει ενεργοποιηθεί η εκροή (**dt**).
- Δεν έχει ενεργοποιηθεί η καθυστέρηση των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη (**Fdt**).

Ενεργοποίηση ρυθμιστή

Το αίτημα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των ανεμιστήρων μπορεί να δοθεί με τους παρακάτω τρόπους:

- από τον ρυθμιστή του συμπιεστή για να διευκολύνει την παροχή «ψύξης» (λειτουργία θερμορύθμισης)
- από τον ρυθμιστή της απόψυξης για να ελέγξει ή/και να περιορίσει τη διάχυση ζεστού αέρα.

Τρόπος λειτουργίας

| Αισθητήρας Pb2 | H42 | FCO | Ανεμιστήρες με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | Ανεμιστήρες με ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή |
|----------------|-----|-----|---|--|
| Υπάρχει | y | 0 | Με θερμοστάτη | Απενεργοποιημένοι |
| | | 1 | Με θερμοστάτη | Με θερμοστάτη |
| | | 2 | Με θερμοστάτη | Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) |
| Με σφάλμα E2 | y | 0 | Ενεργοποιημένοι | Απενεργοποιημένοι |
| | | 1 | Ενεργοποιημένοι | Ενεργοποιημένοι |
| | | 2 | Ενεργοποιημένοι | Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) |
| Δεν υπάρχει | n | 0 | Ενεργοποιημένοι | Απενεργοποιημένοι |
| | | 1 | Ενεργοποιημένοι | Ενεργοποιημένοι |
| | | 2 | Ενεργοποιημένοι | Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) |

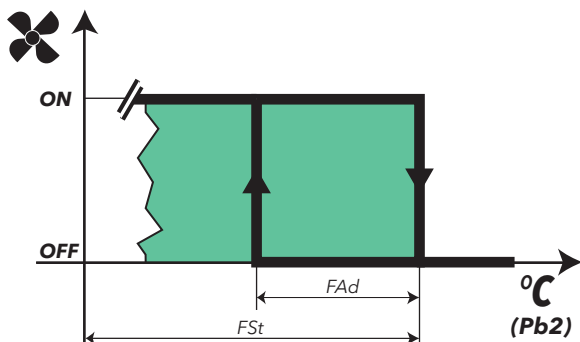
Σημείωση: κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) ανάλογα με το εάν ο ελεγκτής βρίσκεται στη λειτουργία ημέρας ή νύχτας.

Λειτουργία ανεμιστήρων με θερμοστατισμό

Κατά την παροχή ψύξης, ο θερμοστατισμός των ανεμιστήρων πρέπει να πραγματοποιηθεί με βάση τις τιμές θερμοκρασίας που έχουν ρυθμιστεί με τις παραμέτρους **FSt** (θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων) και **FAd** (διαφορική θερμοκρασία ανεμιστήρων). Οι τιμές θερμοκρασίας που έχουν ρυθμιστεί είναι απόλυτες καθώς **FPT** = 0 (πραγματική τιμή θερμοκρασίας).

Σημείωση: κοντά στη θεοκρασία εκκίνησης των ανεμιστήρων (-50°C), η διαφορική θερμοκρασία αναφέρεται πάντα στη διαφορική παράμετρο **FAd** αλλά με αντίθετο πρόσημο.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται το διάγραμμα ρύθμισης:



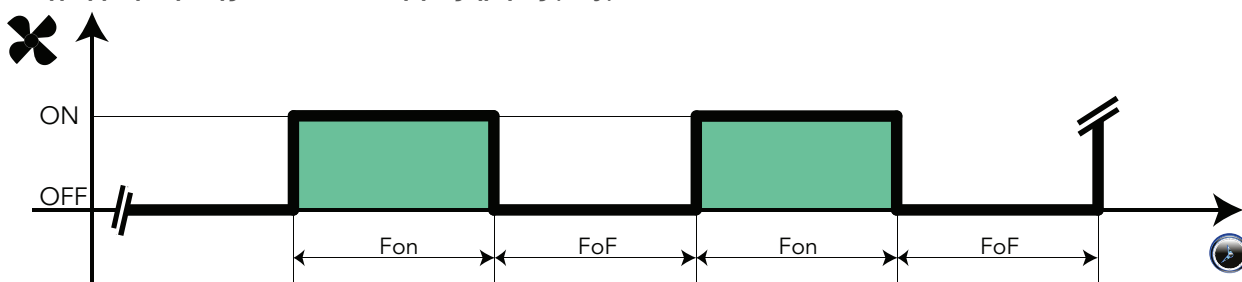
Λειτουργία ανεμιστήρων στον κύκλο λειτουργίας

Οι ανεμιστήρες βρίσκονται στον κύκλο λειτουργίας εάν η τιμή που μετράται από τον αισθητήρα Pb2 (εξαμιστής/ανεμιστήρες) είναι χαμηλότερη από την τιμή της παραμέτρου **FSt**.

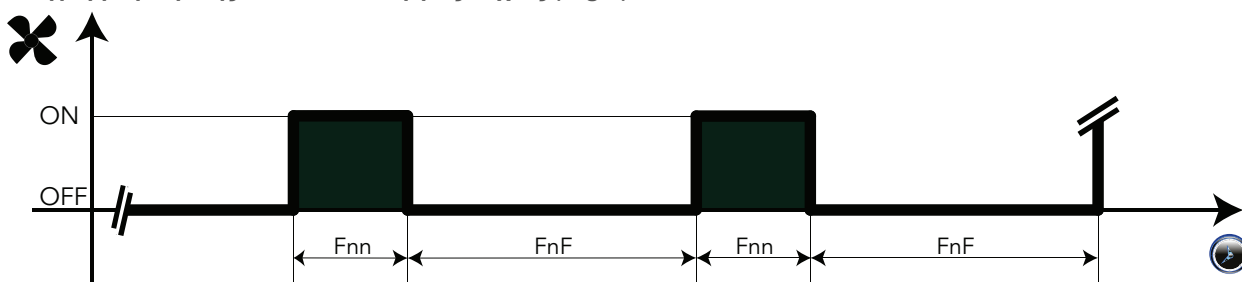
Ανάλογα με το εάν ο ελεγκτής βρίσκεται στη λειτουργία ημέρας ή νύχτας, η λειτουργία των ανεμιστήρων εξαρτάται από τις παραμέτρους **Fon** και **FoF** (ημέρα) ή **Fnn** και **FnF** (νύχτα):

| Fon / Fnn | FoF / FnF | Ανεμιστήρες |
|-----------|-----------|--------------------|
| 0 | 0 | Απενεργοποιημένοι |
| 0 | ≠0 | Απενεργοποιημένοι |
| ≠0 | 0 | Ενεργοποιημένοι |
| ≠0 | ≠0 | Κύκλος λειτουργίας |

Διάγραμμα ρύθμισης κύκλου λειτουργίας ημέρας (Day)



Διάγραμμα ρύθμισης κύκλου λειτουργίας νύχτας (Night)



Λειτουργία ανεμιστήρων σε απόψυξη

Η λειτουργία εξαρτάται από την παράμετρο **dFd**:

| dFd | Ανεμιστήρες |
|-----|-------------------------------------|
| y | Απενεργοποιημένοι |
| n | Θερμοστατισμός ή κύκλος λειτουργίας |

Σημείωση: για απενεργοποίηση των ανεμιστήρων κατά τη διάρκεια της απόψυξης με ηλεκτρικές αντιστάσεις πρέπει να ρυθμίσετε την παράμετρο **dFd** = y. Πράγματι, ο συμπιεστής δεν λειτουργεί κατά την απόψυξη, αλλά οι ανεμιστήρες λειτουργούν όπως όταν ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος.

Λειτουργία ανεμιστήρων σε εκροή

Κατά την εκροή, οι ανεμιστήρες παραμένουν εκτός λειτουργίας για το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **dt**.

Σημείωση: εάν το **Fdt** είναι μεγαλύτερο από το **dt**, οι ανεμιστήρες θα παραμείνουν απενεργοποιημένοι για το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί στο **Fdt**.

Μετα-αερισμός

Η παράμετρος **FdC** καθυστερεί την απενεργοποίηση των ανεμιστήρων μετά τη διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή. Εάν **FdC** = 0 η λειτουργία απενεργοποιείται.

Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|---|
| FSt | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή |
| Fdt | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης |
| dFd | Απενεργοποίηση ανεμιστήρων εξατμιστή κατά τη διάρκεια ενός κύκλου απόψυξης |
| FCO | Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή |
| FAd | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή |
| dt | Διάστημα εκροής |
| Fon | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας ημέρας |
| FoF | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας ημέρας |
| Fnn | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας |
| FnF | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας |
| ESF | Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας (Night) |

Βοηθητική έξοδος

Σημείωση: μόνο για το IDPlus 971/974 -HC.

Ρύθμιση βοηθητικής εξόδου





Για να ρυθμίσετε ένα ρελέ ως βοηθητική έξοδο AUX, ρυθμίστε στην τιμή 5 μία από τις παραμέτρους των εξόδων **H21**, **H22** ή **H23** (μόνο για το IDPlus 974 -HC).

Ενεργοποίηση ρυθμιστή

Ο ρυθμιστής μπορεί να ενεργοποιηθεί σε μία από τις παρακάτω λειτουργίες:

- κουμπί
- λειτουργία
- ψηφιακή είσοδος

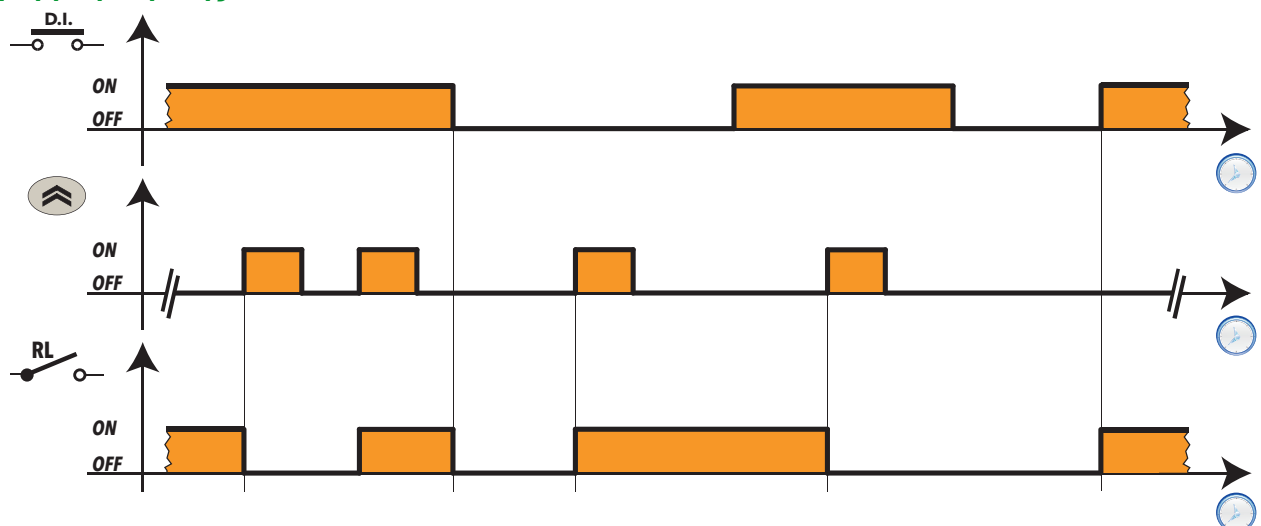
Χειρισμός βοηθητικής εξόδου μέσω κουμπιού

Αντιστοιχίστε το κουμπί  ή  στο άνοιγμα/κλείσιμο του ρελέ. Για τον σκόπο αυτό, ρυθμίστε στην τιμή 2 την παράμετρο **H31** () ή **H32** (.



Σημείωση: η κατάσταση του ρελέ διατηρείται ακόμη και μετά από διακοπή ρεύματος, εφόσον η λειτουργία του δεν εξαρτάται από την κατάσταση της ψηφιακής εισόδου (**H11** ή **H12** = 3).

Ο ρυθμιστής δεν είναι ενεργοποιημένος κατά την ενεργοποίηση και την κατάσταση αναμονής. Σε αυτήν την τελευταία περίπτωση, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **OFF**.

Διάγραμμα ρύθμισης



Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή | Μοντέλο |
|------------|---|-------------|
| H11 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1 / πολικότητα | 971/974 -HC |
| H12 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 2 / πολικότητα | 971/974 -HC |
| H21 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 | 971/974 -HC |
| H22 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 | 971/974 -HC |
| H23 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 | 974 -HC |
| H31 | Διαμόρφωση κουμπιού  | 971/974 -HC |
| H32 | Διαμόρφωση κουμπιού  | 971/974 -HC |

Πρεσοστάτης

Εισαγωγή

Μπορείτε να συνδέσετε ως ψηφιακή είσοδο στον ελεγκτή έναν πρεσοστάτη με λειτουργία διαγνωστικού ελέγχου.

Ρύθμιση ψηφιακής εισόδου ως πρεσοστάτη

Για να ρυθμίσετε μια ψηφιακή είσοδο ως πρεσοστάτη:

- Ρυθμίστε στην τιμή 7 μία από τις παραμέτρους των ψηφιακών εισόδων **H11** ή **H12** (μόνο για το IDPlus 971/974 -HC).
- Ρυθμίστε τον αριθμό επιτρεπόμενων σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη, παράμετρος **PEn**.

Σημείωση: εάν **PEn** = 0, η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.

Επιδράσεις ενεργοποίησης πρεσοστάτη

Κατά την ενεργοποίηση του πρεσοστάτη, ο ελεγκτής εκτελεί τις παρακάτω διαδικασίες:

- Κλειδώνει τη ρύθμιση του συμπιεστή.
- Καταγράφει την ετικέτα **nPA** στην καρτέλα **AL** με τον αριθμό ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη.

Ο συμπιεστής μπορεί να ενεργοποιηθεί εκ νέου μόνο εάν από την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη έχει περάσει το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **PEt**.

Ο συναγερμός δεν αποθηκεύεται και εκτελείται αυτόματη επαναφορά του όταν η πίεση επιστρέψει σε κανονικά επίπεδα.

Επιδράσεις υπέρβασης μέγιστου αριθμού ενεργοποιήσεων πρεσοστάτη

Εάν ο αριθμός ενεργοποίησης του πρεσοστάτη υπερβεί τον μέγιστο αριθμό που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **PEn** σε χρόνο μικρότερο από την τιμή της παραμέτρου **PEI**, ο ελεγκτής εκτελεί τις παρακάτω διαδικασίες:

- Κλειδώνει τη ρύθμιση συμπιεστή, ανεμιστήρων και απόψυξης.
- Στην οθόνη ανάβει το εικονίδιο του συναγερμού (●).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ετικέτα **PAL**.
- Καταγράφει την ετικέτα **PA** στην καρτέλα συναγερμών **AL** και διαγράψτε την ετικέτα **nPA** από την καρτέλα **AL**.
- Διεγείρει το ρελέ ελέ του συναγερμού αν έχει διαμορφωθεί.

Ο συναγερμός δεν αποθηκεύεται. Για επαναφορά του συναγερμού, εκτελέστε τη λειτουργία **rAP** της καρτέλας **FPr** ή απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή.

Τρόπος λειτουργίας

Το διάστημα **PEI** χωρίζεται σε 32 τμήματα. Εάν έχουν καταγραφεί μία ή περισσότερες ενεργοποιήσεις εντός ενός τμήματος, ο μετρητής επαυξάνεται κατά μία μονάδα.

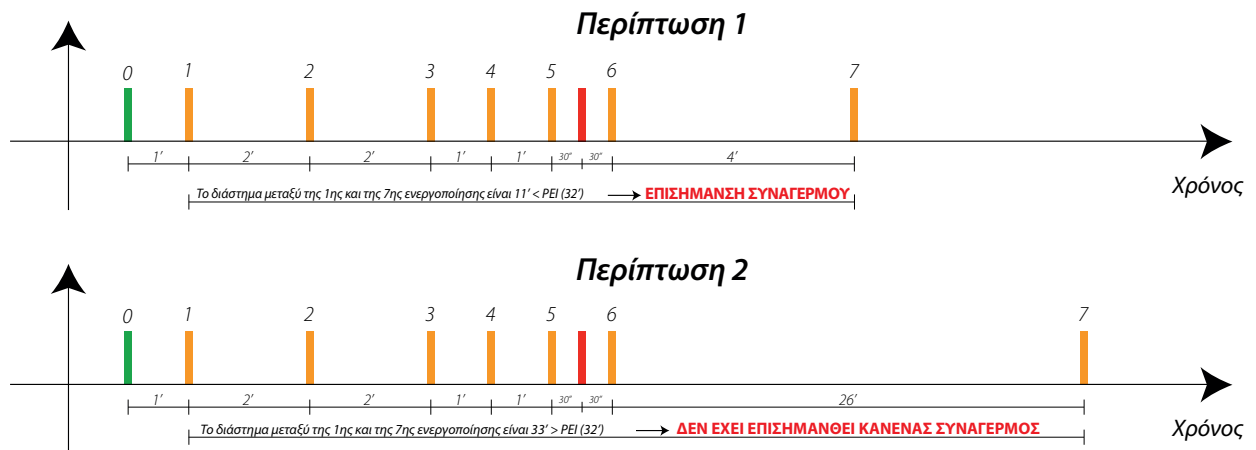
Το σημείο αναφοράς για τον υπολογισμό του διαστήματος **PEI** είναι η τελευταία ενεργοποίηση που καταγράφηκε. Μετρώνται οι ενεργοποιήσεις που καταγράφηκαν στα 32 τμήματα πριν από το τμήμα της τελευταίας ενεργοποίησης.

Σημείωση: κατά την περίοδο ενεργοποίησης του πρεσοστάτη, η μέτρηση του διαστήματος απόψυξης γίνεται κανονικά.

Παραδείγματα

PEI = 32 λεπτά (τμήμα = 32/32 = 1 λεπτό)

PEn = 7



Στην περίπτωση 1, ο συναγερμός προεσοστάτη επισημαίνεται καθώς στα 32 λεπτά πριν από την τελευταία ενεργοποίηση μετρήθηκαν 7 ενεργοποιήσεις του προεσοστάτη.

Στην περίπτωση 2, ο συναγερμός προεσοστάτη δεν επισημαίνεται καθώς στα 32 λεπτά πριν από την τελευταία ενεργοποίηση δεν μετρήθηκαν 7 ενεργοποιήσεις του προεσοστάτη.

Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|---|
| PEn | Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο προεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής |
| PEI | Διάστημα μέτρησης ενεργοποιήσεων προεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής (στο τριακοστό δευτερο) |
| PEt | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεσής μετά την απενεργοποίηση του προεσοστάτη |

Κύκλος ταχείας ψύξης (Κύκλος βαθιάς ψύξης - DCC)

Περιγραφή

Κατά τη διάρκεια του κύκλου ταχείας ψύξης, ο συμπίεστής λειτουργεί με σημείο ρύθμισης ίσο με την παράμετρο **dCS** και διαφορική ρύθμιση ίση με την παράμετρο **diF** για το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **tdc**.

Ενεργοποιήστε τον κύκλο ταχείας ψύξης

Μπορείτε να διαμορφώσετε τον ελεγκτή για να ενεργοποιήσετε τον κύκλο ταχείας ψύξης με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- κουμπί
- ψηφιακή είσοδος

Κύκλος ταχείας ψύξης και απόψυξης

Κατά την ενεργοποίηση του κύκλου ταχείας ψύξης, το διάστημα μεταξύ των αποψύξεων μηδενίζεται και οι αποψύξεις απενεργοποιούνται.

Στο τέλος του κύκλου ταχείας ψύξης, μετά το χρονικό διάστημα που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **dcc**, πραγματοποιείται υποχρεωτικά απόψυξη και ξεκινά η μέτρηση του διαστήματος μεταξύ των αποψύξεων (έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **dit**).

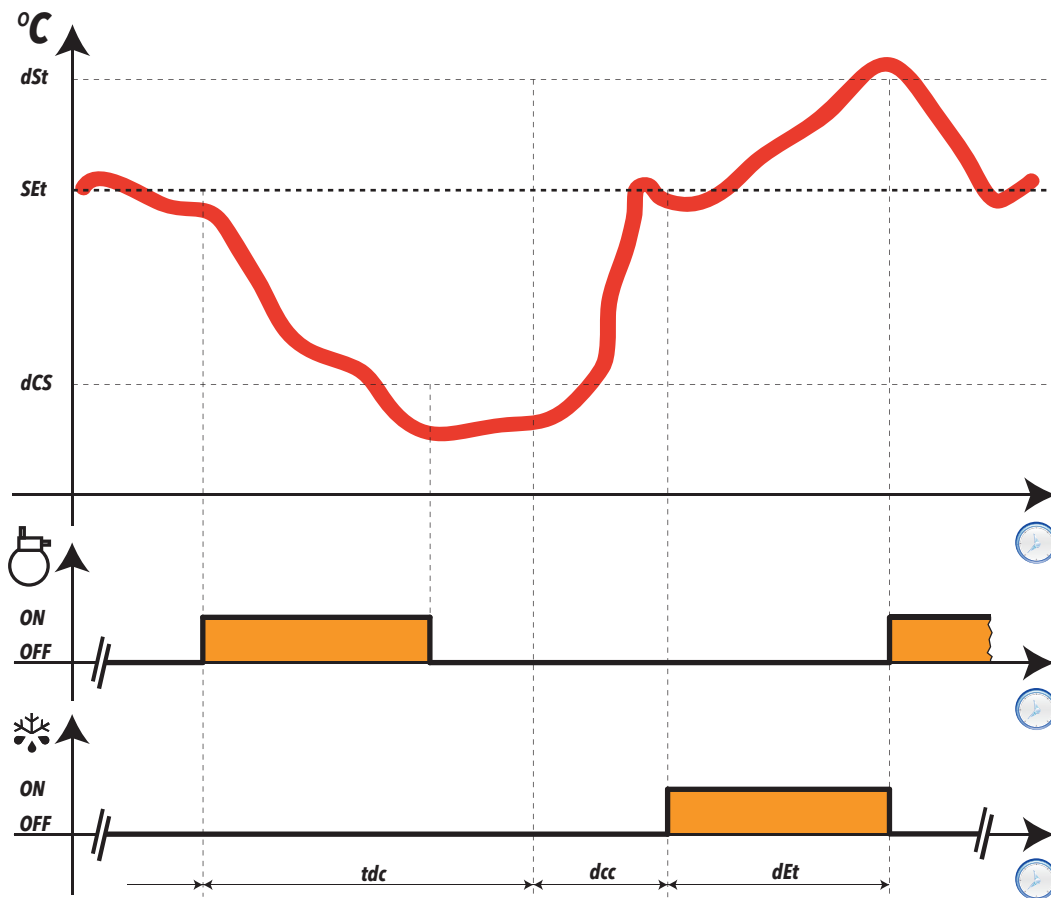
Συνθήκες λειτουργίας

Ο κύκλος λειτουργίας ταχείας ψύξης τερματίζεται αυτόματα και εκτελείται επαναφορά της τυπικής ρύθμισης εάν:

- Υπάρχει σφάλμα αισθητήρα.
- Έχει πραγματοποιηθεί διακοπή ρεύματος και ο ελεγκτής απενεργοποιείται και ενεργοποιείται ξανά.

Εάν κατά τον κύκλο ταχείας ψύξης τροποποιηθούν οι παράμετροι **dCS**, **tdc** και **dcc**, η λειτουργία του κύκλου επανυπολογίζεται βάσει των νέων τιμών που ρυθμίστηκαν.

Διάγραμμα ρύθμισης



Λειτουργία συναγερμών κατά τον κύκλο ταχείας ψύξης

Κατά τη διάρκεια του κύκλου ταχείας ψύξης, οι συναγερμοί θερμοκρασίας απενεργοποιούνται. Η κανονική διαχείριση αποκαθίσταται στο τέλος του κύκλου.

Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή | Μοντέλα |
|------------|--|--------------|
| dSt | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2). | 971/974 - HC |
| dit | Διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών αποψύξεων | Όλα |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης. | Όλα |
| dCS | Σημείο ρύθμισης κύκλου ταχείας ψύξης | Όλα |
| diF | Διαφορική τιμή σημείου ρύθμισης | Όλα |
| tdc | Διάρκεια κύκλου ταχείας ψύξης | Όλα |
| dcc | Καθυστερήση απόψυξης μετά από κύκλο ταχείας ψύξης | Όλα |

Μικροδιακόπτης θύρας

Περιγραφή

Μπορείτε να συνδέσετε ως ψηφιακή είσοδο στον ελεγκτή έναν μικροδιακόπτη θύρας για απενεργοποίηση του συμπιεστή ή/και των ανεμιστήρων άμεσα ή μετά από χρονικό διάστημα που έχει καθοριστεί με την παράμετρο **dCO**.

Ρύθμιση ψηφιακής εισόδου ως μικροδιακόπτη θύρας

Για να ρυθμίσετε μια ψηφιακή είσοδο ως μικροδιακόπτη θύρας, ρυθμίστε στην τιμή 4 μίας από τις παραμέτρους των ψηφιακών εισόδων **H11** ή **H12** (μόνο για το IDPlus 971/974 -HC).

Τρόπος λειτουργίας

Η λειτουργία του ελεγκτή όταν ανοίξει ο μικροδιακόπτης θύρας εξαρτάται από τις παραμέτρους **dOd**, **dAd** και **dCO**:

| dOd | dCO | Ανεμιστήρες | Συμπιεστής |
|---|-----|-------------------|---|
| 0 = απενεργοποίηση λειτουργίας | -- | Ενεργοποιημένοι | Ενεργοποιημένος |
| 1 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων (FAN) | -- | Απενεργοποιημένοι | Ενεργοποιημένος |
| 2 = απενεργοποίηση συμπιεστή (COMP) | 0 | Ενεργοποιημένοι | Απενεργοποιημένος |
| 2 = απενεργοποίηση συμπιεστή (COMP) | > 0 | Ενεργοποιημένοι | Απενεργοποιημένος μετά από το χρονικό διάστημα dCO |
| 3 = απενεργοποίηση συμπιεστή και ανεμιστήρων (COMP και FAN) | 0 | Απενεργοποιημένοι | Απενεργοποιημένος |
| 3 = απενεργοποίηση συμπιεστή και ανεμιστήρων (COMP και FAN) | > 0 | Απενεργοποιημένοι | Απενεργοποιημένος μετά από το χρονικό διάστημα dCO |

Κατάσταση μικροδιακόπτη θύρας και απόψυξη

Εάν κατά τη διάρκεια ενός κύκλου απόψυξης ανοίξει η θύρα, η απόψυξη συνεχίζεται.

Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|---|
| dOd | Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης της ψηφιακής εισόδου που έχει ρυθμιστεί για τον μικροδιακόπτη θύρας |
| dAd | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου |
| ΟΑΟ | Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμών μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο θύρας) |
| tdO | Διάστημα καθυστέρησης για συναγερμούς ανοικτής πόρτας |
| dCO | Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από μικροδιακόπτη |


Αναμονή

Περιγραφή

Η λειτουργία αναμονής επιτρέπει τη διατήρηση της τροφοδοσίας του ελεγκτή και όλων των συστημάτων και των συναγερμών απενεργοποιημένων.

Ενεργοποίηση λειτουργίας αναμονής

Μπορείτε να διαμορφώσετε τον ελεγκτή για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναμονής με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- παρατεταμένο πάτημα κουμπιού , μόνο έξω από τα μενού
- ψηφιακή είσοδος.

Τρόπος λειτουργίας

Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία αναμονής, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **OFF** και όλα τα ρελέ αποδιεγείρονται με εξαίρεση τη βοηθητική έξοδο AUX.

Κατά την έξοδο από τη λειτουργία αναμονής, ο συναγερμός θερμοκρασίας απενεργοποιείται για το χρονικό διάστημα που έχει καθοριστεί με την παράμετρο **PAO** και οι έξοδοι απενεργοποιούνται με το χρονικό διάστημα που έχει καθοριστεί με την παράμετρο **OdO**. Οι μετρητές των παραμέτρων **PAO** και **OdO** μηδενίζονται με κάθε απενεργοποίηση του μετρητή.

Εάν κατά την απενεργοποίηση του ελεγκτή (τόσο για διακοπή ρεύματος όσο και εθελοντικά) η λειτουργία αναμονής ήταν ενεργή, θα είναι ενεργή και κατά την επόμενη ενεργοποίηση.

Παράμετροι

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|--|
| PAO | Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση |
| OdO | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων μετά την ενεργοποίηση |
| ΟΑΟ | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας |

Διάγνωση

Συναγερμοί και επισημάνσεις

Εισαγωγή

Εκτελείται αυτόματη επαναφορά όλων των συναγερμών όταν αποκατασταθεί η αιτία ενεργοποίησής τους, με εξαίρεση τους συναγερμούς πρεσοστάτη και HACCP, η επαναφορά των οποίων γίνεται με τις λειτουργίες **rAP** και **rES**.

Ανίχνευση κατάστασης συναγερμού

Όταν υπάρχει μια κατάσταση συναγερμού, το εικονίδιο συναγερμού (●) ανάβει σταθερά. Αν υπάρχουν και είναι ενεργοποιημένα, θα ενεργοποιηθούν και ο βομβητής και το ρελέ συναγερμού.

Σημείωση: εάν υπάρχει σε εξέλιξη απενεργοποίηση συναγερμού (παράμετροι στην καρτέλα **AL**), ο συναγερμός δεν επισημαίνεται.

Με εξαίρεση του συναγερμούς για μη λειτουργικούς αισθητήρες, όλοι οι συναγερμοί καταγράφουν τη σχετική ετικέτα στην καρτέλα **AL** του μενού «Κατάσταση μηχανήματος».

Σίγαση βομβητή

Πατήστε ένα οποιοδήποτε κουμπί ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μενού: θα εκτελεστεί σίγαση του βομβητή, το εικονίδιο συναγερμού (●) αναβοσβήνει και το ρελέ συναγερμού αποδιεγείρεται.

Υπόμνημα συναγερμών

| Συναγερμός | Περιγραφή | Βομβητής και ρελέ συναγερμών | Αιτίες | Αποτελέσματα | Λύσεις |
|------------|--|------------------------------|--|---|---|
| E1 | Αισθητήρας Pb1 με σφάλμα | Ενεργοποιημένοι | <ul style="list-style-type: none">Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίαςΑισθητήρας εκτός λειτουργίας / σε βραχυκύκλωμα / ανοικτός | <ul style="list-style-type: none">Εμφάνιση ένδειξης E1Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●)Απενεργοποίηση του ρυθμιστή συναγερμών μέγιστης/ελάχιστης θερμοκρασίαςΛειτουργία συμπίεστή βάσει των παραμέτρων Ont και Oft. | <ul style="list-style-type: none">Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC).Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων.Αντικαταστήστε τον αισθητήρα. Όταν η κατάσταση συναγερμού τερματιστεί, η ρύθμιση συνεχίζεται κανονικά. |
| E2 | Μόνο για το IDPlus 971/974 - HC. Αισθητήρας Pb2 με σφάλμα. | Ενεργοποιημένοι | <ul style="list-style-type: none">Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίαςΑισθητήρας σε σφάλμα / σε βραχυκύκλωμα / ανοικτός | <ul style="list-style-type: none">Εμφάνιση ένδειξης E2Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●)Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής (dEt).Οι ανεμιστήρες του εξαμιστή είναι: ενεργοποιημένοι (ενεργοποιημένος συμπίεστής) ή λειτουργούν βάσει της παραμέτρου FCO (απενεργοποιημένος συμπίεστής). | <ul style="list-style-type: none">Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC).Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων.Αντικαταστήστε τον αισθητήρα. Όταν η κατάσταση συναγερμού τερματιστεί, η ρύθμιση συνεχίζεται κανονικά. |
| E3 | Αισθητήρας Pb3 με σφάλμα | Ενεργοποιημένοι | <ul style="list-style-type: none">Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίαςΑισθητήρας σε σφάλμα / σε βραχυκύκλωμα / ανοικτός | <ul style="list-style-type: none">Εμφάνιση ένδειξης E3Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●)Καμία επίδραση στη ρύθμιση | <ul style="list-style-type: none">Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC).Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων.Αντικαταστήστε τον αισθητήρα. |

| Συναγερμός | Περιγραφή | Βομβητής και ρελέ συναγερμών | Αιτίες | Αποτελέσματα | Λύσεις |
|------------|---|------------------------------|--|---|--|
| AH1 | Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας αισθητήρα Pb1 | Ενεργοποιημένοι | Ανίχνευση τιμής από Pb1 > HAL μετά από το χρονικό διάστημα tAO (βλ. "Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας" στη σελίδα 46) | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας AH1 στην καρτέλα AL Καμία επίδραση στη ρύθμιση | Περιμένετε μέχρι η τιμή θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1 να είναι μικρότερη από την παράμετρο (HAL-AFd). |
| AL1 | Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας αισθητήρα Pb1 | Ενεργοποιημένοι | Ανίχνευση τιμής από Pb1 < LAL μετά από το χρονικό διάστημα ίσο με tAO (βλ. "Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας" στη σελίδα 46) | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας AL1 στην καρτέλα AL Καμία επίδραση στη ρύθμιση | Περιμένετε μέχρι η τιμή θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1 να είναι μεγαλύτερη από την παράμετρο (LAL+AFd). |
| EA | Εξωτερικός συναγερμός | Ενεργοποιημένοι | Ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (H11 = ±5) | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας EA στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●) Αναστολή ρύθμισης εάν rLO = y | Ελέγξτε και αφαιρέστε την εξωτερική αιτία που προκάλεσε τον συναγερμό στην ψηφιακή είσοδο. |
| OPd | Συναγερμός ανοικτής πόρτας | Ενεργοποιημένοι | Ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (H11 = ±4) για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από την παράμετρο tdO | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας OPd στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●) Αναστολή λειτουργίας ρυθμιστή βάσει της παραμέτρου dOd | <ul style="list-style-type: none"> Κλείστε τη θύρα. Λειτουργία καθυστέρησης που καθορίζεται από το OA0 |
| Ad2 | Απόψυξη λόγω λήξης χρόνου αναμονής | Μη ενεργοποιημένοι | Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής και όχι λόγω επίτευξης της θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που ανιχνεύτηκε από το Pb2 | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας Ad2 στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●) | Περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί η επόμενη απόψυξη λόγω αυτόματης επαναφοράς. |
| COH | Συναγερμός υπερθέρμανσης | Ενεργοποιημένοι | Υπέρβαση της τιμής που ρυθμίστηκε από την παράμετρο SA3 | <ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση στην οθόνη της ετικέτας COH Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●) Αναστολή ρύθμισης συμπίεστη | Περιμένετε μέχρι η τιμή της θερμοκρασίας να είναι και πάλι ίση με την τιμή SA3 (σημείο ρύθμισης) μείον την τιμή dA3 (διαφορική θερμοκρασία). |
| nPA | Συναγερμός πρεσοστάτη | Μη ενεργοποιημένοι | Ενεργοποίηση συναγερμού πρεσοστάτη που προκαλείται από τον πρεσοστάτη γενικής χρήσης | Εάν ο αριθμός n ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη είναι κάτω από το PEn : <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή της ετικέτας nPA στην καρτέλα AL μαζί με τον αριθμό ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη Αναστολή ρύθμισης συμπίεστη | Ελέγξτε και αποκαταστήστε την αιτία που προκάλεσε τον συναγερμό στην ψηφιακή είσοδο (αυτόματη επαναφορά). |
| PAL | Συναγερμός πρεσοστάτη | Ενεργοποιημένοι | Ενεργοποίηση συναγερμού πρεσοστάτη από τον πρεσοστάτη γενικής χρήσης | Εάν ο αριθμός N ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη είναι N = PEen : <ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση ετικέτας PAL Καταγραφή ετικέτας PA στην καρτέλα AL και διαγραφή ετικέτας nPA από την καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού (●) Κλείδωμα ρύθμισης συμπίεστη, ανεμιστήρων και απόψυξης | <ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή Στην καρτέλα λειτουργιών, επιλέξτε το rAP (χειροκίνητη επαναφορά) για επαναφορά των συναγερμών. |

| Συναγερμός | Περιγραφή | Βομβητής και ρελέ συναγερμών | Αιτίες | Αποτελέσματα | Λύσεις |
|-------------|--|------------------------------|--|--|---|
| HC n | Μέγιστη/ελάχιστη τιμή Pb3 εκτός εύρους | Βάσει του H50 | Αποθήκευση της μέγιστης/ελάχιστης τιμής που επιτεύχθηκε από το Pb3 όταν βρίσκεται εκτός του εύρους SLH...SHH . Η ένδειξη n είναι ο αύξων αριθμός των εξόδων. | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας HC n στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού ((●)) Καμία επίδραση στη ρύθμιση | Σημείωση: n από 1 έως 8. Εάν n > 8 , η ετικέτα HC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από n = 1 . |
| tC n | Διάστημα παραμονής του Pb3 εκτός εύρους | Βάσει του H50 | Αποθήκευση του διαστήματος παραμονής της τιμής του Pb3 εκτός του εύρους SLH...SHH . Η ένδειξη n είναι ο αύξων αριθμός των εξόδων. | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας tC n στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού ((●)) Καμία επίδραση στη ρύθμιση | Σημείωση: Ο αριθμός n μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν n > 8 , η ετικέτα HC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από n = 1 . |
| bC n | Τιμή που ανιχνεύθηκε από το Pb3 κατά την επαναφορά μετά από διακοπή ρεύματος | Βάσει του H50 | Αποθήκευση της τιμής που ανιχνεύθηκε από το Pb3 κατά την επαναφορά μετά από διακοπή ρεύματος. Η ένδειξη n είναι ο αύξων αριθμός διακοπών ρεύματος. | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας στην καρτέλα AL Καμία επίδραση στη ρύθμιση | Σημείωση: Ο αριθμός n μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν n > 8 , η ετικέτα bC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από n = 1 . |
| bt n | Διάστημα παραμονής Pb3 εκτός εύρους κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος | Βάσει του H50 | Αποθήκευση του διαστήματος παραμονής του Pb3 εκτός εύρους κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος. Η ένδειξη n είναι ο αύξων αριθμός διακοπών ρεύματος. | <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας bt n στην καρτέλα AL. Η τιμή που περιλαμβάνεται θα είναι 0 εάν η τιμή του Pb3 έχει παραμείνει εντός του εύρους και διαφορετική από 0 εάν η τιμή που ανιχνεύθηκε είναι εκτός του εύρους. Καμία επίδραση στη ρύθμιση | Σημείωση: Ο αριθμός n μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν n > 8 , η ετικέτα bC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από n = 1 . |

Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας

Εισαγωγή

Κατά τη διάρκεια απόψυξης, οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένοι. Ο εντοπισμός αυτού του συναγερμού δεν επηρεάζει τη ρύθμιση που βρίσκεται σε εξέλιξη.

Περιγραφή

Ο συναγερμός λειτουργεί βάσει της θερμοκρασίας που μετράται από τον αισθητήρα περιβάλλοντος Pb1. Τα όρια του αποδεκτού εύρους θερμοκρασίας ρυθμίζονται με τις παραμέτρους **HAL...LAL**.

Κωδικοί συναγερμού

| Κωδικός | Περιγραφή |
|------------|---------------------------------|
| AH1 | Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας |
| AL1 | Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας |

Απόλυτες ή σχετικές τιμές θερμοκρασίας

Ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου **Att**, η θερμοκρασία εκφράζεται σε απόλυτες ή σχετικές τιμές (διαφορική σε σχέση με το σημείο ρύθμισης):

| Τιμή Att | Ετικέτα | Περιγραφή |
|----------|-----------|--|
| 0 | Ab | Απόλυτες τιμές. Οι τιμές HAL και LAL πρέπει να έχουν πρόσημο. |
| 1 | rE | Σχετικές τιμές. HAL > 0 και LAL < 0 . |

Συνθήκες συναγερμού

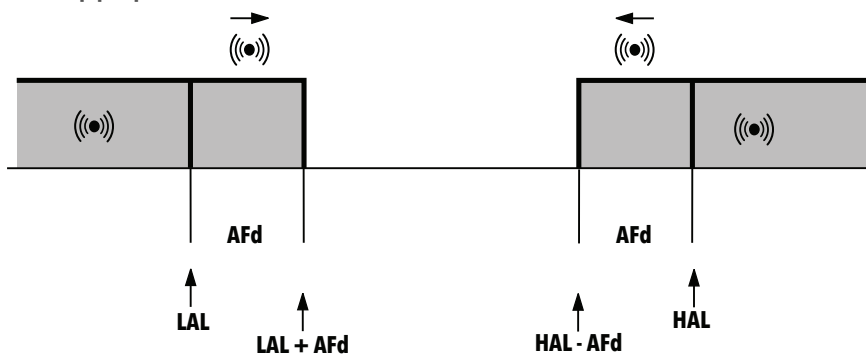
| Τιμή Att | Θερμοκρασία που ανιχνεύεται από Pb1 | Ενεργοποίηση συναγερμού |
|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| 0 | $\geq \text{HAL}$ | Μέγιστη θερμοκρασία |
| | $\leq \text{LAL}$ | Ελάχιστη θερμοκρασία |
| 1 | $\geq (\text{SEt} + \text{HAL})$ | Μέγιστη θερμοκρασία |
| | $\leq (\text{SEt} + \text{LAL})$ | Ελάχιστη θερμοκρασία |

Συνθήκες για αποκατάσταση συναγερμού

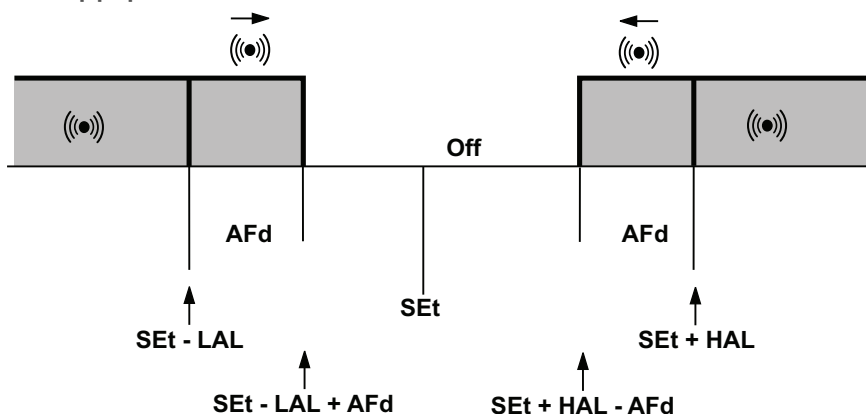
| Τιμή Att | Θερμοκρασία που ανιχνεύεται από Pb1 | Ενεργοποίηση συναγερμού |
|----------|---|-------------------------|
| 0 | $\leq (\text{HAL} - \text{AFd})$ | Μέγιστη θερμοκρασία |
| | $\geq (\text{LAL} + \text{AFd})$ | Ελάχιστη θερμοκρασία |
| 1 | $\leq (\text{SEt} + \text{HAL} - \text{AFd})$ | Μέγιστη θερμοκρασία |
| | $\geq (\text{SEt} + \text{LAL} + \text{AFd})$ | Ελάχιστη θερμοκρασία |

Διαγράμματα λειτουργίας

Λειτουργία με Att=0



Λειτουργία με Att=1



Παράμετροι συναγερμού

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|---|
| Att | Λειτουργία έκφρασης τιμών HAL και LAL (απόλυτες ή σχετικές) |
| Afd | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού |
| HAL | Μέγιστο όριο θερμοκρασίας |
| LAL | Ελάχιστο όριο θερμοκρασίας |
| PAO | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας από την ενεργοποίηση |
| dAO | Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης |
| OAO | Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας |
| tAO | Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας |

Παράμετροι χρήστη

Παράμετροι IDPlus 961 -HC

Μενού χρήστη

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------|--|--------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| SEt | Setpoint ρύθμισης της θερμοκρασίας | LSE...HSE | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,0 |
| diF | Διαφορική θερμοκρασία ρελέ συμπίεστη | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,1 |
| HSE | Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης | LSE...320 | °C/°F | 99,0 | 99,0 | 140 | 140 | 5,0 |
| LSE | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης | -67,0...HSE | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -55,0 | -55,0 | -10,0 |
| dit | Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων | 0...250 | ώρες | 6 | 6 | - | - | 8 |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. | 1...250 | ελάχ. | 30 | 30 | - | - | 30 |
| HAL | Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας | LAL...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 150 | 150 | 50,0 |
| LAL | Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας | -67,0...HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| SA3 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3 | -67,0...320 | °C/°F | - | - | - | - | 70,0 |
| LOC | Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| PS1 | Κωδικός πρόσβασης 1: εάν PS1 ≠ 0 είναι ο κωδικός πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη | 0...250 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1 | -12,0...12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3 | -12,0...12,0 | °C/°F | - | - | - | - | 0,0 |
| ddL | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, 1 = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης, 2 = εμφάνιση της ετικέτας dEF | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | - | - | 0 |
| Ldd | Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα dEF | 0...255 | ελάχ. | 30 | 30 | - | - | 30 |
| H43 | Παρουσία αισθητήρα 3. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | | | - | - | y |
| rEL | Έκδοση ελεγκτή. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| tAb | Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| PA2 | Καρτέλα που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης». Εάν PS2 ≠ 0 θα σας ζητηθεί η εισαγωγή του. | | | | | | | |

Σημείωση: στις παραμέτρους του μενού «ΧΡΗΣΤΗΣ» περιλαμβάνεται επίσης η παράμετρος PA2 που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης».

Σημείωση: για επαναφορά των συναγερμών HACCP, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία rES που περιλαμβάνεται στην καρτέλα FnC των παραμέτρων τεχνικού εγκατάστασης.

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, βλ. "Μενού τεχνικού εγκατάστασης" στη σελίδα 48.

Μενού τεχνικού εγκατάστασης



Ακολουθούν οι παράμετροι που μπορούν να καθοριστούν από το μενού «Τεχνικός εγκατάστασης».

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------------------|--|--------------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| SEt | Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης LSE και του μέγιστου σημείου ρύθμισης HSE . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος». | LSE...HSE | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,0 |
| CP (Συμπίεστis) | | | | | | | | |
| dIF | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη. Η λειτουργία του συμπίεστη διακόπτεται όταν επιτευχθεί η τιμή σημείου ρύθμισης που έχει καθορισθεί (κατόπιν ένδειξης του αισθητήρα ρύθμισης) για να ξεκινήσει και πάλι από τιμή θερμοκρασίας ίση με το σημείο ρύθμισης συν την τιμή διαφορικής θερμοκρασίας. Σημείωση: πάντα διαφορετική από 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,1 |
| HSE | Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης | LSE...320 | °C/°F | 99,0 | 99,0 | 140 | 140 | 5,0 |
| LSE | Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης | -67,0...HSE | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -55,0 | -55,0 | -10,0 |
| OSP | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| HC | Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση « C (0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση « H (1)») | C/H | σήμανση | C | C | C | H | C |
| Ont | Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> • εάν Ont = 1 και OFt = 0, ο συμπίεστης είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν Ont = 1 και OFt > 0, συμπίεστης στον κύκλο λειτουργίας | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OFt | Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> • εάν OFt = 1 και Ont = 0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν OFt = 1 και Ont > 0, ρυθμιστής στον κύκλο λειτουργίας | 0...250 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dOn | Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη από την εντολή | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOF | Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστη έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστη έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OdO (!) | Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. 0 = απενεργοποίηση | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcS | Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης" | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------------------|---|---------------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| tdC | Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης» | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης" | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Απόψυξη) | | | | | | | | |
| dit | Διάστημα μεταξύ της έναρξης δύο αποψύξεων | 0...250 | ώρες | 6 | 6 | 0 | 0 | 8 |
| dCt | Επιλογή τρόπου υπολογισμού διαστήματος απόψυξης 0 = ώρες λειτουργίας συμπίεστή (μέθοδος DIGIFROST®), ενεργοποιημένη απόψυξη μόνο όταν ο συμπίεστής είναι ενεργοποιημένος, 1 = Πραγματικός χρόνος - ώρες λειτουργίας ελεγκτή, ο υπολογισμός του διαστήματος απόψυξης είναι πάντα ενεργοποιημένος όταν είναι ενεργοποιημένο το μηχάνημα και ξεκινά με κάθε ενεργοποίηση, 2 = απενεργοποίηση συμπίεστή. Με κάθε διακοπή της λειτουργίας, πραγματοποιείται ένας κύκλος απόψυξης (παράμετρος dtY). | 0/1/2 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dOH | Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | 0...59 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης. | 1...250 | ελάχ. | 30 | 30 | 1 | 1 | 30 |
| dPO | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. n (0) = όχι, y (1) = ναι | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| AL (Συναγερμοί) | | | | | | | | |
| Att | Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL . Att = 0: απόλυτη τιμή Att = 1: σχετική τιμή | 0/1 | σήμανση | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AFd | Διαφορική τιμή συναγερμών. | 1,0...50,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HAL | Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού. | LAL ...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 150 | 150 | 50,0 |
| LAL | Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| PAO | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης. | 0...10 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAO | Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη. | 0...999 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OAO | Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο θύρας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας. | 0...10 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής θύρας. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|--|--|-------------|---------|----------------------|-----|-----|-----|------|
| tAO | Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| rLO | Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. n(0) = μη διακοπή λειτουργίας, y(1) = διακοπή λειτουργίας | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| SA3 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3. | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 70,0 |
| dA3 | Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3. | 1,0...50,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 10,0 |
| Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί) | | | | | | | | |
| dOd | Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: 0 = απενεργοποίηση, 1 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, 2 = απενεργοποίηση συμπίεστή, 3 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπίεστή | 0/1/2/3 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAd | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή από έγκριση | 0...255 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PrE (Πρεσοστάτης) | | | | | | | | |
| Pen | Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | 0...15 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEI | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | 1...99 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Add (Επικοινωνία) | | | | | | | | |
| PtS | Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας. t(0) = Televis, d(1) = Modbus | t/d | σήμανση | t | t | t | t | t |
| dEA | Δείκτης συσκευής εντός της οικογένειας | 0...14 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FAA | Οικογένεια συσκευής. Το ζεύγος των τιμών FAA και dEA αναπαριστά τη διεύθυνση δικτύου του ελεγκτή και υποδεικνύεται στην παρακάτω μορφή: FF.DD (όπου FF = FAA και DD = dEA). | 0...14 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pty | Bit ισότητας Modbus. n(0) = καμία, E(1) = άρτια, ή(2) = περιπτή | n/E/o | αριθμός | n | n | n | n | n |
| StP | Bit διακοπής Modbus | 1b/2b | σήμανση | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| DiS (Οθόνη) | | | | | | | | |
| LOC | Αναστολή τροποποίησης σημείου ρύθμισης. Βλ. σχετική παράγραφο. Ωστόσο, εξακολουθεί να είναι δυνατή η ενεργοποίηση του προγραμματισμού των παραμέτρων και η τροποποίησή τους, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης αυτής της παραμέτρου, ώστε να είναι δυνατό το ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου n(0) = όχι, y(1) = ναι. | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| PS1 | Όταν είναι ενεργοποιημένη (PS1 ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη | 0...250 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Όταν είναι ενεργοποιημένη (PS2 ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης | 0...250 | αριθμός | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|-------------------------|---|---------------|---------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| ndt | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. n(0) = όχι, y(1) = ναι | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y |
| CA1 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ddL | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, 1 = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, 2 = εμφάνιση της ετικέτας dEF κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα dEF | 0...255 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dro | Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. (0 = °C, 1 = °F). Σημείωση: σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές SEt , diF , κ.λπ. (π.χ. η τιμή SEt = 10°C γίνεται 10°F) | 0/1 | σήμανση | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ddd | Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. 0 = σημείο ρύθμισης, 1 = αισθητήρας Pb1, 2 = αισθητήρας Pb2, 3 = αισθητήρας Pb3 | 0/1/2/3 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HCP (HACCP) | | | | | | | | |
| SHH | Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SLH | Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών HACCP ελάχιστης τιμής | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| drA | Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. Στη συνέχεια, αποθηκεύεται και επισημαίνεται ένας συναγερμός HACCP. | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| drH | Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά | 0...250 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H50 | Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. 0 = ΜΗ ενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 1 = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ΜΗ ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού, 2 = ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού και ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H51 | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών HACCP | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CnF (Διαμόρφωση) | | | | | | | | |
| H00 | Επιλογή του τύπου της απόψυξης. 0 = PTC, 1 = NTC; 2 = Pt1000 | 0/1/2 | σήμανση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|--------------------------|---|---------|---------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| H11 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. 0 = απενεργοποίηση, ±1 = απόψυξη, ±2 = μειωμένη ρύθμιση, ±3 = βοηθητική, ±4 = μικροδιακόπτης θύρας, ±5 = εξωτερικός συναγερμός, ±6 = αναμονή, ±7 = πρεσοστάτης, ±8 = Βαθιά ψύξη, ±9 = απενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP. Σημείωση: <ul style="list-style-type: none"> το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή. το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή. | -9...+9 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1: 0 = απενεργοποιημένη, 1 = συμπεστές, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες, 4 = συναγερμός, 5 = AUX, 6 = αναμονή | 0...6 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (✳). Όπως στην παράμετρο H21 . | 0...6 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H31 | Διαμόρφωση κουμπιού  . 0 = απενεργοποιημένη, 1 = απόψυξη, 2 = βοηθητική, 3 = μειωμένη ρύθμιση, 4 = αναμονή, 5 = επαναφορά συναγερμών HACCP, 6 = απενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 7 = ενεργοποίηση κύκλου ταχείας ψύξης (Deep cooling) | 0...7 | αριθμός | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| H32 | Διαμόρφωση κουμπιού  . Όπως στην παράμετρο H31 . | 0...7 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H43 | Παρουσία αισθητήρα Pb3. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | n | n | n | n | y |
| rEL | Έκδοση ελεγκτή. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση. | / | / | / | / | / | / | / |
| tAb | Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| FPr (CopyCard) | | | | | | | | |
| UL | Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε CopyCard | / | / | / | / | / | / | / |
| Fr | Διαμόρφωση CopyCard. Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο CopyCard. Σημείωση: η χρήση της παραμέτρου Fr οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί. | / | / | / | / | / | / | / |
| FnC (Λειτουργίες) | | | | | | | | |
| rAP | Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη | / | / | / | / | / | / | / |
| rES | Επαναφορά συναγερμών HACCP | / | / | / | / | / | / | / |

Σημείωση: εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι της καρτέλας **CnF** ή παράμετροι που επισημαίνονται με το σύμβολο (!), ο ελεγκτής πρέπει να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή του λειτουργία.

Παράμετροι IDPlus 971 -HC

Μενού χρήστη

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------|--|---------------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| SEt | Setpoint ρύθμισης της θερμοκρασίας | LSE...HSE | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dIF | Διαφορική θερμοκρασία ρελέ συμπίεστή | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HSE | Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης | LSE...320 | °C/°F | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 |
| LSE | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης | -67,0... HSE | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| dtY | Τύπος απόψυξης. 0 = ηλεκτρική απόψυξη; 1 = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου, 2 = απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπίεστή. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | - | - |
| dit | Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων | 0...250 | ώρες | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. | 1...250 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dSt | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2). | -67,0...320 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | - |
| FSt | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων. | -67,0...320 | °C/°F | - | - | - | 50,0 | - |
| Fdt | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη. | 0...250 | ελάχ. | - | - | - | 0 | - |
| dt | Διάστημα εκροής. | 0...250 | ελάχ. | - | - | - | 0 | - |
| dFd | Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστήρα κατά τη διάρκεια της απόψυξης. | n/y | σήμανση | - | - | - | y | - |
| HAL | Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας | LAL...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| LAL | Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| dOd | Απενεργοποίηση συστημάτων από την ψηφιακή είσοδο. 0 = απενεργοποίηση, 1 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, 2 = απενεργοποίηση συμπίεστή, 3 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπίεστή | 0/1/2/3 | αριθμός | - | - | - | 0 | - |
| dCO | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή από έγκριση. | 0...255 | ελάχ. | - | - | - | 1 | - |
| LOC | Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| PS1 | Κωδικός πρόσβασης 1: εάν PS1 ≠ 0 είναι ο κωδικός πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη | 0...250 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1 | -12,0...12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2 | -12,0...12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 | - |
| ddL | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, 1 = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης, 2 = εμφάνιση της επικέτας dEF | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - επικέτας dEF | 0...255 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| H42 | Παρουσία αισθητήρα εβαπορέτας (Pb2). n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | y | y | - | y | - |
| rEL | Έκδοση ελεγκτή. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------|--|-------|------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| tAb | Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| PA2 | Καρτέλα που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης». Εάν PS2 ≠ 0 θα σας ζητηθεί η εισαγωγή του. | | | | | | | |

Σημείωση: στις παραμέτρους του μενού «ΧΡΗΣΤΗΣ» περιλαμβάνεται επίσης η παράμετρος **PA2** που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης».

Σημείωση: για επαναφορά των συναεργιών HACCP, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία **rES** που περιλαμβάνεται στην καρτέλα **FnC** των παραμέτρων τεχνικού εγκατάστασης.

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, βλ. "Μενού τεχνικού εγκατάστασης" στη σελίδα 55.

Μενού τεχνικού εγκατάστασης

Ακολουθούν οι παράμετροι που μπορούν να καθοριστούν από το μενού «Τεχνικός εγκατάστασης».

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|------------------------|--|---------------------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| SEt | Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης LSE και του μέγιστου σημείου ρύθμισης HSE . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος». | LSE ... HSE | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CP (Συμπιεστής) | | | | | | | | |
| dIF | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η τιμή σημείου ρύθμισης που έχει καθοριστεί (κατόπι ένδειξης του αισθητήρα ρύθμισης) για να ξεκινήσει και πάλι από τιμή θερμοκρασίας ίση με το σημείο ρύθμισης στην τιμή διαφορικής θερμοκρασίας. Σημείωση: πάντα διαφορετική από 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HSE | Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης | LSE ...320 | °C/°F | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 |
| LSE | Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης | -67,0... HSE | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| OSP | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 3,0 |
| HC | Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «C(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «H(1)») | C/H | σήμανση | C | C | C | C | C |
| Ont | Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> εάν Ont = 1 και OFt = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος εάν Ont = 1 και OFt > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OFt | Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> εάν OFt = 1 και Ont = 0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος εάν OFt = 1 και Ont > 0, ρυθμιστής στον κύκλο λειτουργίας | 0...250 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dOn | Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOF | Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπιεστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπιεστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--|---|---|------|---------------|-------------------|------|---------------|---------------|---|---------------|--|-------|---------|---|---|---|---|---|
| OdO (!) | Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. 0 = απενεργοποίηση | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dcS | Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης" | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| tdC | Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης» | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dcc | Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης" | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dEF (Απόψυξη) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dtY | Τύπος απόψυξης. 0 = ηλεκτρική απόψυξη - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, 1 = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, 2 = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dit | Διάστημα μεταξύ της έναρξης δύο αποψύξεων | 0...250 | ώρες | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| dCt | Επιλογή τρόπου υπολογισμού διαστήματος απόψυξης 0 = ώρες λειτουργίας συμπιεστή (μέθοδος DIGIFROST®), ενεργοποιημένη απόψυξη μόνο όταν ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος, 1 = Πραγματικός χρόνος - ώρες λειτουργίας ελεγκτή, ο υπολογισμός του διαστήματος απόψυξης είναι πάντα ενεργοποιημένος όταν είναι ενεργοποιημένο το μηχάνημα και ξεκινά με κάθε ενεργοποίηση, 2 = απενεργοποίηση συμπιεστή. Με κάθε διακοπή της λειτουργίας, πραγματοποιείται ένας κύκλος απόψυξης (παράμετρος dtY). | 0/1/2 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| dOH | Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | 0...59 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης. | 1...250 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| dSt | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2). | -67,0...320 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 50,0 | 8,0 | 50,0 | | | | | | | | | | | | |
| dPO | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. n(0) = όχι, y(1) = ναι | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | |
| Fan (Ανεμιστήρες) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FSt | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή. | -67,0...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | | | | | | | | | | | | |
| FAd | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος FSt). | 1,0...50,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| Fdt | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dt | Διάστημα εκροής. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| dFd | Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. n(0) = όχι, y(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση). | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | |
| FCO | Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FCO</th> <th>Ανεμιστήρες με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή</th> <th>Ανεμιστήρες με ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Με θερμοστάτη</td> <td>Απενεργοποιημένοι</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Με θερμοστάτη</td> <td>Με θερμοστάτη</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Με θερμοστάτη</td> <td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night)</td> </tr> </tbody> </table> | FCO | Ανεμιστήρες με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | Ανεμιστήρες με ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | 0 | Με θερμοστάτη | Απενεργοποιημένοι | 1 | Με θερμοστάτη | Με θερμοστάτη | 2 | Με θερμοστάτη | Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FCO | Ανεμιστήρες με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | Ανεμιστήρες με ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Με θερμοστάτη | Απενεργοποιημένοι | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Με θερμοστάτη | Με θερμοστάτη | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Με θερμοστάτη | Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Διάστημα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας ημέρας (Day) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Διάστημα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας ημέρας (Day) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--|---|---------------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Fnn | Διάστημα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας νύχτας (Night) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FnF | Διάστημα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας νύχτας (Night) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESF | Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| AL (Συναγερμοί) | | | | | | | | |
| Att | Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL . Att = 0: απόλυτη τιμή Att = 1: σχετική τιμή | 0/1 | σήμανση | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AFd | Διαφορική τιμή συναγερμών. | 1,0...50,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HAL | Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού. | LAL ...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| LAL | Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| PAO | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης. | 0...10 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAO | Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη. | 0...999 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OAO | Καθυστερήση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο θύρας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας. | 0...10 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής θύρας. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAO | Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. n(0) = μη ενεργοποίηση συναγερμού, y(1) = ενεργοποίηση συναγερμού. | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| rLO | Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. n(0) = μη διακοπή λειτουργίας, y(1) = διακοπή λειτουργίας | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| SA3 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3. | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3. | 1,0...50,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί) | | | | | | | | |
| dOd | Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: 0 = απενεργοποίηση, 1 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, 2 = απενεργοποίηση συμπιεστή, 3 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή | 0/1/2/3 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| dAd | Καθυστερήση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Καθυστερήση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση | 0...255 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PrE (Πρεσοστάτης) | | | | | | | | |
| Pen | Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | 0...15 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEI | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | 1...99 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Καθυστερήση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Add (Επικοινωνία) | | | | | | | | |
| PtS | Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας. t(0) = Televis, d(1) = Modbus | t/d | σήμανση | t | t | t | t | t |
| dEA | Δείκτης συσκευής εντός της οικογένειας | 0...14 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--------------------|---|---------------|---------|----------------------|------|------|------|------|
| FAA | Οικογένεια συσκευής. Το ζεύγος των τιμών FAA και dEA αναπαριστά τη διεύθυνση δικτύου του ελεγκτή και υποδεικνύεται στην παρακάτω μορφή: FF.DD (όπου FF = FAA και DD = dEA). | 0...14 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pty | Bit ισότητας Modbus. n(0) = καμία, E(1) = άρτια, ή(2) = περιπτή | n/E/o | αριθμός | n | n | n | n | n |
| StP | Bit διακοπής Modbus | 1b/2b | σήμανση | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| DiS (Οθόνη) | | | | | | | | |
| LOC | Αναστολή τροποποίησης σημείου ρύθμισης. Βλ. σχετική παράγραφο. Ωστόσο, εξακολουθεί να είναι δυνατή η ενεργοποίηση του προγραμματισμού των παραμέτρων και η τροποποίησή τους, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης αυτής της παραμέτρου, ώστε να είναι δυνατό το ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου n(0) = όχι, y(1) = ναι. | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| PS1 | Όταν είναι ενεργοποιημένη (PS1 ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη | 0...250 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Όταν είναι ενεργοποιημένη (PS2 ≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης | 0...250 | αριθμός | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| ndt | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. n(0) = όχι, y(1) = ναι | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y |
| CA1 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ddl | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, 1 = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, 2 = εμφάνιση της ετικέτας dEF κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα dEF | 0...255 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dro | Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. (0 = °C, 1 = °F). Σημείωση : σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές SEt , dIF , κ.λπ. (π.χ. η τιμή SEt = 10°C γίνεται 10°F) | 0/1 | σήμανση | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ddd | Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. 0 = σημείο ρύθμισης, 1 = αισθητήρας Pb1, 2 = αισθητήρας Pb2, 3 = αισθητήρας Pb3 | 0/1/2/3 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HCP (HACCP) | | | | | | | | |
| SHH | Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SLH | Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών HACCP ελάχιστης τιμής | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| drA | Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. Στη συνέχεια, αποθηκεύεται και επισημαίνεται ένας συναγερμός HACCP. | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| drH | Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά | 0...250 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--------------------------|---|----------|---------|----------------------|------|------|------|------|
| H50 | Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. 0 = MH ενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 1 = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και MH ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού, 2 = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H51 | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών HACCP | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CnF (Διαμόρφωση) | | | | | | | | |
| H00 | Επιλογή του τύπου της απόψυξης. 0 = PTC, 1 = NTC; 2 = Pt1000 | 0/1/2 | σήμανση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H11 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. 0 = απενεργοποίηση, ±1 = απόψυξη, ±2 = μειωμένη ρύθμιση, ±3 = βοηθητική, ±4 = μικροδιακόπτης θύρας, ±5 = εξωτερικός συναγερμός, ±6 = αναμονή, ±7 = προσοστάτης, ±8 = Βαθιά ψύξη, ±9 = απενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP. Σημείωση: <ul style="list-style-type: none"> το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή. το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή. | -9...+9 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| H12 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 2/πολικότητα. Όπως στην παράμετρο H11 . | -9... +9 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1: 0 = απενεργοποιημένη, 1 = συμπίεστής, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες, 4 = συναγερμός, 5 = AUX, 6 = αναμονή | 0...6 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2. Όπως στην παράμετρο H21 . | 0...6 | αριθμός | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| H25 | Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. 0 = απενεργοποίηση, 4 = ενεργοποίηση, 1-2-3-5-6-7-8 = ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ | 0...8 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| H31 | Διαμόρφωση κουμπιού  0 = απενεργοποιημένη, 1 = απόψυξη, 2 = βοηθητική, 3 = μειωμένη ρύθμιση, 4 = αναμονή, 5 = επαναφορά συναγερμών HACCP, 6 = απενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 7 = ενεργοποίηση κύκλου ταχείας ψύξης (Deep cooling) | 0...7 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Διαμόρφωση κουμπιού  . Όπως στην παράμετρο H31 . | 0...7 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Παρουσία αισθητήρα εξαιμιστή. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | y | y | n | y | n |
| H43 | Παρουσία αισθητήρα Pb3. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| rEL | Έκδοση ελεγκτή. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση. | / | / | / | / | / | / | / |
| tAb | Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| FPr (CopyCard) | | | | | | | | |
| UL | Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε CopyCard | / | / | / | / | / | / | / |
| Fr | Διαμόρφωση CopyCard. Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο CopyCard. Σημείωση: η χρήση της παραμέτρου Fr οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί. | / | / | / | / | / | / | / |
| FnC (Λειτουργίες) | | | | | | | | |
| rAP | Επαναφορά συναγερμών προσοστάτη | / | / | / | / | / | / | / |
| rES | Επαναφορά συναγερμών HACCP | / | / | / | / | / | / | / |

Σημείωση: εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι της καρτέλας **CnF** ή παράμετροι που επισημαίνονται με το σύμβολο (!), ο ελεγκτής πρέπει να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή του λειτουργία.

Παράμετροι IDPlus 974 -HC

Μενού χρήστη

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------|--|---------------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| SEt | Setpoint ρύθμισης της θερμοκρασίας | LSE...HSE | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| diF | Διαφορική θερμοκρασία ρελέ συμπίεστή | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HSE | Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθορισθεί για το σημείο ρύθμισης | LSE...320 | °C/°F | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 |
| LSE | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθορισθεί για το σημείο ρύθμισης | -67,0... HSE | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| dtY | Τύπος απόψυξης. 0 = ηλεκτρική απόψυξη; 1 = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου, 2 = απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπίεστή. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | - | 1 |
| dit | Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων | 0...250 | ώρες | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. | 1...250 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dSt | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2). | -67,0...320 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| FSt | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων. | -67,0...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Fdt | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Διάστημα εκροής. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFd | Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y |
| HAL | Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας | LAL...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| LAL | Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| LOC | Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| PS1 | Κωδικός πρόσβασης 1: εάν PS1 ≠ 0 είναι ο κωδικός πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη | 0...250 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1 | -12,0...12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2 | -12,0...12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3 | -12,0...12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 |
| ddL | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, 1 = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης, 2 = εμφάνιση της επικέτας dEF | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - επικέτα dEF | 0...255 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| SHH | Τιμή κατωφλίου επισημάνσεων συναγερμών HACCP μέγιστης τιμής. | -50,0...150 | °C/°F | - | - | 10,0 | - | - |
| SLH | Τιμή κατωφλίου επισημάνσεων συναγερμών HACCP ελάχιστης τιμής. | -50,0...150 | °C/°F | - | - | -10,0 | - | - |
| drA | Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. | 0...99 | ελάχ. | - | - | 10 | - | - |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 |
|------------|--|---------|---------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| H50 | Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. 0= ΜΗ ενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 1= ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και μη ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού, 2= ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού. | 0/1/2 | αριθμός | - | - | 1 | - | - |
| H51 | Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών HACCP. | 0...250 | ελάχ. | - | - | 0 | - | - |
| H42 | Παρουσία αισθητήρα εβαπορέτας (Pb2). n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y |
| H43 | Παρουσία αισθητήρα 3. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | n | n | y | n | n |
| rEL | Έκδοση ελεγκτή. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| tAb | Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |
| PA2 | Καρτέλα που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης». Εάν PS2 ≠ 0 θα σας ζητηθεί η εισαγωγή του. | | | | | | | |

Σημείωση: στις παραμέτρους του μενού «ΧΡΗΣΤΗΣ» περιλαμβάνεται επίσης η παράμετρος PA2 που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης».

Σημείωση: για επαναφορά των συναγερμών HACCP, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία rES που περιλαμβάνεται στην καρτέλα FnC των παραμέτρων τεχνικού εγκατάστασης.

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, βλ. "Μενού τεχνικού εγκατάστασης" στη σελίδα 61.

Μενού τεχνικού εγκατάστασης

Ακολουθούν οι παράμετροι που μπορούν να καθοριστούν από το μενού «Τεχνικός εγκατάστασης».

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|------------------------|--|--------------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| SEt | Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης LSE και του μέγιστου σημείου ρύθμισης HSE. Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος». | LSE...HSE | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CP (Συμπίεστής) | | | | | | | | |
| diF | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί τιμή σημείου ρύθμισης που έχει καθοριστεί (κατόπιν ένδειξης του αισθητήρα ρύθμισης) για να ξεκινήσει και πάλι από τιμή θερμοκρασίας ίση με το σημείο ρύθμισης συν την τιμή διαφορικής θερμοκρασίας. Σημείωση: πάντα διαφορετική από 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HSE | Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης | LSE...320 | °C/°F | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 |
| LSE | Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης | -67,0...HSE | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| OSP | Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| HC | Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «C(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «H(1)») | C/H | σήμανση | C | C | C | C | C |
| Ont | Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> εάν Ont = 1 και OFt = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος εάν Ont = 1 και OFt > 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--------------------------|---|-------------|---------|----------------------|------|------|------|------|
| OFt | Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> εάν OFt = 1 και Ont = 0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος εάν OFt = 1 και Ont > 0, ρυθμιστής στον κύκλο λειτουργίας | 0...250 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dOn | Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή από την εντολή | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOF | Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OdO (!) | Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. 0 = απενεργοποίηση | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcS | Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης" | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης» | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης" | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Απόψυξη) | | | | | | | | |
| dtY | Τύπος απόψυξης. 0 = ηλεκτρική απόψυξη - απενεργοποιημένος συμπίεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, 1 = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπίεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, 2 = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπίεστή. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| dit | Διάστημα μεταξύ της έναρξης δύο αποψύξεων | 0...250 | ώρες | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| dCt | Επιλογή τρόπου υπολογισμού διαστήματος απόψυξης 0 = ώρες λειτουργίας συμπίεστή (μέθοδος DIGIFROST®), ενεργοποιημένη απόψυξη μόνο όταν ο συμπίεστής είναι ενεργοποιημένος, 1 = Πραγματικός χρόνος - ώρες λειτουργίας ελεγκτή, ο υπολογισμός του διαστήματος απόψυξης είναι πάντα ενεργοποιημένος όταν είναι ενεργοποιημένο το μηχάνημα και ξεκινά με κάθε ενεργοποίηση, 2 = απενεργοποίηση συμπίεστή. Με κάθε διακοπή της λειτουργίας, πραγματοποιείται ένας κύκλος απόψυξης (παράμετρος dtY). | 0/1/2 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dOH | Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | 0...59 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης. | 1...250 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dSt | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2). | -67,0...320 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dPO | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. n(0) = όχι, y(1) = ναι | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| Fan (Ανεμιστήρες) | | | | | | | | |
| FSt | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή. | -67,0...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| FAd | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος FSt). | 1,0...50,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Διάστημα εκροής. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFd | Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. n(0) = όχι y(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση). | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--|--|--|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| FCO | Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | FCO | Ανεμιστήρες με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | Ανεμιστήρες με ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ συμπιεστή | | | | | |
| | 0 | Με θερμοστάτη | Απενεργοποιημένοι | | | | | |
| | 1 | Με θερμοστάτη | Με θερμοστάτη | | | | | |
| | 2 | Με θερμοστάτη | Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day) ή νύχτας (Night) | | | | | |
| Fon | Διάστημα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας ημέρας (Day) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FoF | Διάστημα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας ημέρας (Day) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fnn | Διάστημα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας νύχτας (Night) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FnF | Διάστημα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων για κύκλο λειτουργίας νύχτας (Night) | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESF | Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| AL (Συναγερμοί) | | | | | | | | |
| Att | Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL . Att = 0: απόλυτη τιμή Att = 1: σχετική τιμή | 0/1 | σήμανση | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AFd | Διαφορική τιμή συναγερμών. | 1,0...50,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HAL | Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού. | LAL ...320 | °C/°F | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| LAL | Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| PAO | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης. | 0...10 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAO | Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη. | 0...999 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OAO | Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο θύρας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας. | 0...10 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής θύρας. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAO | Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας. | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. n(0) = μη ενεργοποίηση συναγερμού, y(1) = ενεργοποίηση συναγερμού. | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| rLO | Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. n(0) = μη διακοπή λειτουργίας, y(1) = διακοπή λειτουργίας | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| SA3 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3. | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3. | 1,0...50,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί) | | | | | | | | |
| dOd | Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: 0 = απενεργοποίηση, 1 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, 2 = απενεργοποίηση συμπιεστή, 3 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή | 0/1/2/3 | αριθμός | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| dAd | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--------------------------|--|---------------|---------|----------------------|------|------|------|------|
| dCO | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη από έγκριση | 0...255 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PrE (Πρεσοστάτης) | | | | | | | | |
| Pen | Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | 0...15 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEI | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | 1...99 | ελάχ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη | 0...255 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Add (Επικοινωνία) | | | | | | | | |
| PtS | Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας. t (0) = Televis, d (1) = Modbus | t/d | σήμανση | t | t | t | t | t |
| dEA | Δείκτης συσκευής εντός της οικογένειας | 0...14 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FAA | Οικογένεια συσκευής. Το ζεύγος των τιμών FAA και dEA αναπαριστά τη διεύθυνση δικτύου του ελεγκτή και υποδεικνύεται στην παρακάτω μορφή: FF.DD (όπου FF = FAA και DD = dEA). | 0...14 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pty | Βίτ ιστιμίας Modbus. n (0) = καμία, E (1) = άρτια, ή (2) = περιπτή | n/E/o | αριθμός | n | n | n | n | n |
| StP | Βίτ διακοπής Modbus | 1b/2b | σήμανση | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| DiS (Οθόνη) | | | | | | | | |
| LOC | Αναστολή τροποποίησης σημείου ρύθμισης. Βλ. σχετική παράγραφο. Ωστόσο, εξακολουθεί να είναι δυνατή η ενεργοποίηση του προγραμματισμού των παραμέτρων και η τροποποίησή τους, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης αυτής της παραμέτρου, ώστε να είναι δυνατό το ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου n (0) = όχι, y (1) = ναι. | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| PS1 | Όταν είναι ενεργοποιημένη (PS1 ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη | 0...250 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Όταν είναι ενεργοποιημένη (PS2 ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης | 0...250 | αριθμός | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| ndt | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. n (0) = όχι, y (1) = ναι | n/y | σήμανση | y | y | y | y | y |
| CA1 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3. | -12,0...+12,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ddL | Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, 1 = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, 2 = εμφάνιση της ετικέτας dEF κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης. | 0/1/2 | αριθμός | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ldd | Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα dEF | 0...255 | ελάχ. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dro | Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. (0 = °C, 1 = °F). Σημείωση: σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές SEt , dIF , κ.λπ. (π.χ. η τιμή SEt = 10°C γίνεται 10°F) | 0/1 | σήμανση | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|-------------------------|---|-------------|---------|----------------------|------|------|------|------|
| ddd | Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. 0 = σημείο ρύθμισης, 1 = αισθητήρας Pb1, 2 = αισθητήρας Pb2, 3 = αισθητήρας Pb3 | 0/1/2/3 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| HCP (HACCP) | | | | | | | | |
| SHH | Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SLH | Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών HACCP ελάχιστης τιμής | -67,0...320 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| drA | Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. Στη συνέχεια, αποθηκεύεται και επισημαίνεται ένας συναγερμός HACCP. | 0...99 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| drH | Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά | 0...250 | ώρες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H50 | Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. 0 = ΜΗ ενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 1 = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ΜΗ ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού, 2 = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού. | 0/1/2 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H51 | Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών HACCP | 0...250 | ελάχ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CnF (Διαμόρφωση) | | | | | | | | |
| H00 | Επιλογή του τύπου της απόψυξης. 0 = PTC, 1 = NTC; 2 = Pt1000 | 0/1/2 | σήμανση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H11 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. 0 = απενεργοποίηση, ±1 = απόψυξη, ±2 = μειωμένη ρύθμιση, ±3 = βοηθητική, ±4 = μικροδιακόπτης θύρας, ±5 = εξωτερικός συναγερμός, ±6 = αναμονή, ±7 = πρεσοστάτης, ±8 = Βαθιά ψύξη, ±9 = απενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP. Σημείωση: <ul style="list-style-type: none"> το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή. το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή. | -9...+9 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| H12 | Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 2/πολικότητα. Όπως στην παράμετρο H11 . | -9... +9 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1: 0 = απενεργοποιημένη, 1 = συμπίεστης, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες, 4 = συναγερμός, 5 = AUX, 6 = αναμονή | 0...6 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2. Όπως στην παράμετρο H21 . | 0...6 | αριθμός | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| H25 | Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. 0 = απενεργοποίηση, 4 = ενεργοποίηση, 1-2-3-5-6-7-8 = ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ | 0...8 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| H31 | Διαμόρφωση κουμπιού  0 = απενεργοποιημένη, 1 = απόψυξη, 2 = βοηθητική, 3 = μειωμένη ρύθμιση, 4 = αναμονή, 5 = επαναφορά συναγερμών HACCP, 6 = απενεργοποίηση συναγερμών HACCP, 7 = ενεργοποίηση κύκλου ταχείας ψύξης (Deep cooling) | 0...7 | αριθμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Διαμόρφωση κουμπιού  . Όπως στην παράμετρο H31 . | 0...7 | αριθμός | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Παρουσία αισθητήρα εξαμιστή. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | y | y | n | y | n |
| H43 | Παρουσία αισθητήρα Pb3. n(0) = δεν υπάρχει, y(1) = υπάρχει | n/y | σήμανση | n | n | n | n | n |
| rEL | Έκδοση ελεγκτή. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση. | / | / | / | / | / | / | / |
| tAb | Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση | / | / | / | / | / | / | / |

| Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | M.M. | Προεπιλογή (Default) | AP 1 | AP 2 | AP 3 | AP 4 |
|--------------------------|--|-------|------|----------------------|------|------|------|------|
| FPr (CopyCard) | | | | | | | | |
| UL | Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε CopyCard | / | / | / | / | / | / | / |
| Fr | Διαμόρφωση CopyCard. Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο CopyCard. Σημείωση: η χρήση της παραμέτρου Fr οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί. | / | / | / | / | / | / | / |
| FnC (Λειτουργίες) | | | | | | | | |
| rAP | Επαναφορά συναγεμίων πρεσοστάτη | / | / | / | / | / | / | / |
| rES | Επαναφορά συναγεμίων HACCP | / | / | / | / | / | / | / |

Σημείωση: εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι της καρτέλας **CnF** ή παράμετροι που επισημαίνονται με το σύμβολο (!), ο ελεγκτής πρέπει να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή του λειτουργία.

Λειτουργίες και πόροι Modbus MSK447

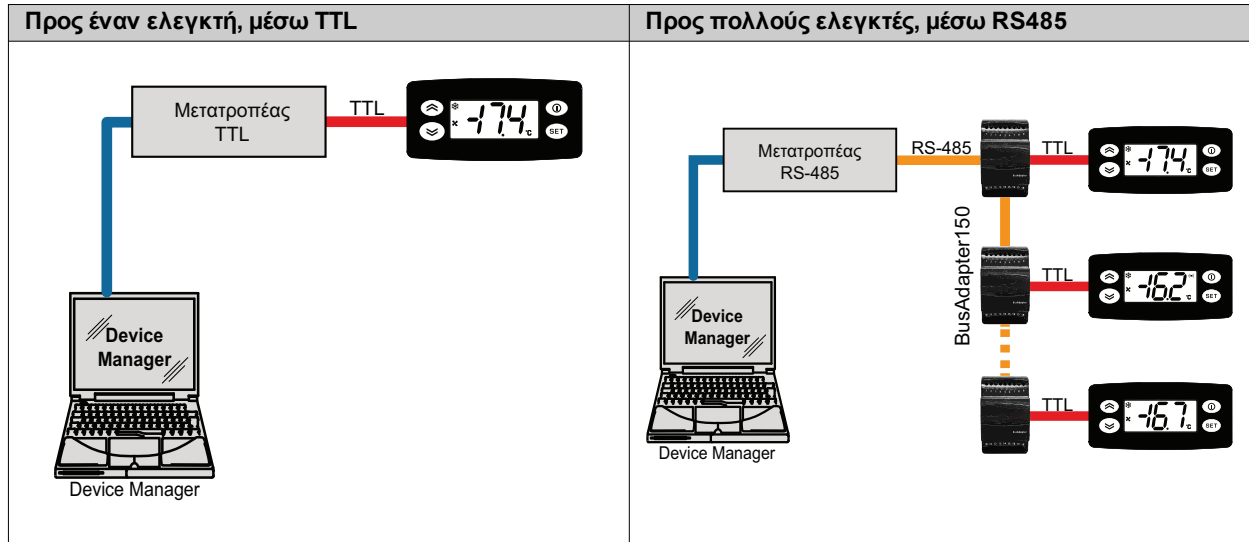
Ρύθμιση παραμέτρων μέσω Modbus

Εισαγωγή

Μπορείτε να ρυθμίσετε όλες τις παραμέτρους του ελεγκτή μέσω πρωτοκόλλου Modbus RTU, μέσω θύρας TTL.

Συνεπώς, το byte αποτελείται από τα εξής: 8 bit για τα δεδομένα, ένα bit άρτιας ισοτιμίας (διαμορφώσιμο), ένα bit διακοπής.

Διαγράμματα σύνδεσης



Εντολές Modbus και περιοχές δεδομένων

| Εντολή Modbus | Περιγραφή | | | | | | | | |
|----------------|--|----------------|-----------|---|---|---|--|---|--|
| 3 | <ul style="list-style-type: none">Ανάγνωση 16 συνεχόμενων καταγραφών για την πλευρά πελάτηΑνάγνωση μίας καταγραφής για τις παραμέτρους | | | | | | | | |
| 16 | <ul style="list-style-type: none">Εγγραφή 15 συνεχόμενων καταγραφών για την πλευρά πελάτηΕγγραφή μίας καταγραφής για τις παραμέτρους | | | | | | | | |
| 43 | Ανάγνωση αναγνωριστικού ελεγκτή: <table border="1"><thead><tr><th>Κωδικός πεδίου</th><th>Περιγραφή</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>Αναγνωριστικό κατασκευαστή («Invensys»)</td></tr><tr><td>1</td><td>Αναγνωριστικό μοντέλου/ελεγκτή από πολυανθρακικό υλικό</td></tr><tr><td>2</td><td>Αναγνωριστικό οικογένειας (MSK447)/ έκδοση ελεγκτή</td></tr></tbody></table> | Κωδικός πεδίου | Περιγραφή | 0 | Αναγνωριστικό κατασκευαστή («Invensys») | 1 | Αναγνωριστικό μοντέλου/ελεγκτή από πολυανθρακικό υλικό | 2 | Αναγνωριστικό οικογένειας (MSK447)/ έκδοση ελεγκτή |
| Κωδικός πεδίου | Περιγραφή | | | | | | | | |
| 0 | Αναγνωριστικό κατασκευαστή («Invensys») | | | | | | | | |
| 1 | Αναγνωριστικό μοντέλου/ελεγκτή από πολυανθρακικό υλικό | | | | | | | | |
| 2 | Αναγνωριστικό οικογένειας (MSK447)/ έκδοση ελεγκτή | | | | | | | | |

Διαμόρφωση διευθύνσεων

Η διεύθυνση (Device Address) ενός ελεγκτή σε ένα μήνυμα Modbus αποτελείται από ένα byte και σχηματίζεται από τον κωδικό οικογένειας και τον κωδικό συσκευής, οι οποίοι υποδεικνύονται από την παράμετρο **dBA** που αποτελείται αντίστοιχα από τις παραμέτρους **FAA** (υψηλό nibble) και **dEA** (χαμηλό nibble).

Ακολουθεί ο τύπος για τον υπολογισμό της διεύθυνσης ξεκινώντας από τις παραμέτρους **FAA** και **dEA**: $dBA = FAA \times 16 + dEA$.

Η διεύθυνση 0 χρησιμοποιείται για τα μηνύματα broadcast, που όλες οι slave αναγνωρίζουν. Σε ένα αίτημα τύπου broadcast τα slave δεν απαντούν.

Παράμετροι διαμόρφωσης ελεγκτή

Σημείωση: για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή μετά την τροποποίηση των παραμέτρων **Pty** και **StP**.

| Παράμετρος | Περιγραφή |
|------------|--|
| PtS | Επιλογή πρωτοκόλλου θύρας TTL |
| dEA | Δείκτης συσκευής εντός της οικογένειας |
| FAA | Οικογένεια συσκευής |
| Pty | Bit ισοτιμίας |
| StP | Bit διακοπής |

Πίνακας παραμέτρων

Στήλη διευθύνσεων τιμών

Στη στήλη **Διεύθυνση τιμής** του πίνακα παραμέτρων, ολόκληρη η διεύθυνση αναπαριστά τη διεύθυνση του μητρώου Modbus που περιλαμβάνει την τιμή πόρου προς ανάγνωση ή εγγραφή στον ελεγκτή. Η τιμή μετά την υποδιαστολή δείχνει τη θέση του λιγότερου χαρακτηριστικού bit του δεδομένου του μητρώου. Αν δεν εμφανίζεται, θεωρείται ίση με το μηδέν. Αυτή η τελευταία πληροφορία παρέχεται πάντα όταν το μητρώο περιέχει περισσότερες από μία πληροφορίες και είναι απαραίτητο να διευκρινιστεί ποια bit αντιπροσωπεύουν αποτελεσματικά το δεδομένο (πρέπει να λαμβάνεται υπόψη επίσης το ωφέλιμο μέγεθος του δεδομένου που φαίνεται στη στήλη **Μέγεθος δεδομένων**).

Λαμβάνοντας ως δεδομένων ότι τα μητρώα Modbus έχουν μέγεθος ενός word (16 bit), ο δείκτης μετά την υποδιαστολή μπορεί να κυμαίνεται από 0 (λιγότερο χαρακτηριστικό bit –LSb–) έως 15 (πιο χαρακτηριστικό bit –MSb–).

Παραδείγματα

Σημείωση: στον δυαδικό συμβολισμό, το λιγότερο χαρακτηριστικό bit είναι το πρώτο από δεξιά.

| Διεύθυνση τιμής | Μέγεθος δεδομένων | Τιμή | Περιεχόμενο μητρώου | |
|-----------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|
| 8806 | Word | 1350 | 1350 | (0000010101000110) |
| 8806 | Byte | 70 | 1350 | (0000010101 000110) |
| 8806,8 | Byte | 5 | 1350 | (0000010101000110) |
| 8806,14 | 1 bit | 0 | 1350 | (0000010101000110) |
| 8806,7 | 4 bit | 10 | 1350 | (00000 10101 000110) |

Σημείωση: εάν το μητρώο περιλαμβάνει πολλά δεδομένα, κατά τη διαδικασία εγγραφής προχωρήστε ως εξής: διαβάστε την τιμή ρεύματος του μητρώου, τροποποιήστε τα bit που αναπαριστούν τους σχετικούς πόρους και στη συνέχεια προχωρήστε στην εγγραφή στο μητρώο

Στήλη διευθύνσεων εμφάνισης

Στη στήλη **Διεύθυνση εμφάνισης** του πίνακα παραμέτρων, ολόκληρη η διεύθυνση αναπαριστά τη διεύθυνση του μητρώου Modbus που περιλαμβάνει την τιμή εμφάνισης της παραμέτρου. Η τιμή μετά την υποδιαστολή δείχνει τη θέση του λιγότερου χαρακτηριστικού bit του δεδομένου του μητρώου. Αν δεν εμφανίζεται, θεωρείται ίση με το μηδέν. Ακολουθούν τα πιθανά επίπεδα εμφάνισης:

- **3** = η παράμετρος ή η καρτέλα εμφανίζεται πάντα
- **2** = επίπεδο κατασκευαστή, εμφάνιση μόνο με εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης του κατασκευαστή (παράμετρος **PS2**) (είναι ορατές όλες οι παράμετροι που έχουν χαρακτηριστεί πάντα ορατές, οι ορατές παράμετροι σε επίπεδο τεχνικού εγκατάστασης και αυτές σε επίπεδο κατασκευαστή)
- **1** = επίπεδο τεχνικού εγκατάστασης, εμφάνιση μόνο με εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης του κατασκευαστή (παράμετρος **PS1**) (είναι ορατές όλες οι παράμετροι που έχουν χαρακτηριστεί πάντα ορατές και οι ορατές παράμετροι σε επίπεδο τεχνικού εγκατάστασης)
- **0** = η παράμετρος ή η καρτέλα δεν εμφανίζεται

Βάσει προεπιλογής, όλες οι παράμετροι έχουν δυνατότητα εμφάνισης 3.

Παραδείγματα

Σημείωση: στον δυαδικό συμβολισμό, το λιγότερο χαρακτηριστικό bit είναι το πρώτο από δεξιά.

| Διεύθυνση εμφάνισης | Μέγεθος δεδομένων | Τιμή | Περιεχόμενο μητρώου | |
|---------------------|-------------------|----------|---------------------|----------------------------------|
| 49336,6 | 2 bit | 3 | 65 535 | -----(1111111111111111) |
| 49337 | 2 bit | 3 | 65 535 | (1111111111111111) |
| 49337,2 | 2 bit | 3 | 65 535 | (1111111111111111) |
| 49337,4 | 2 bit | 3 | 65 535 | (1111111111111111) |
| 49337,6 | 2 bit | 3 | 65 535 | (1111111111111111) |

Στήλη CPL

Στη στήλη **CPL** του πίνακα παραμέτρων, το **Y** υποδεικνύει ότι η τιμή που μετρήθηκε από το μητρώο πρέπει να μετατραπεί επειδή αναπαριστά έναν αριθμό με πρόσημο. Στις άλλες περιπτώσεις η τιμή είναι πάντα θετική ή κενή.


Για τη μετατροπή, προχωρήστε με τον εξής τρόπο:

| Αν η τιμή του μητρώου είναι μεταξύ... | Τότε το αποτέλεσμα είναι... |
|---------------------------------------|---|
| 0 και 32 767 | η ίδια τιμή (μηδέν και θετικές τιμές). |
| 32 768 και 65 535 | η τιμή του μητρώου, από την οποία αφαιρέστε 65 536 (αρνητικές τιμές). |

Παράμετροι

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|---------------------|---------|
| Set | 16416 | 49320,4 | Σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| CP | | | | | | | |
| diF | 16386 | 49320,6 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| HSE | 16418 | 49321 | Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...320 | °C/°F |
| LSE | 16420 | 49321,2 | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | -67,0... HSE | °C/°F |
| OSP | 16388 | 49321,4 | Απόκλιση σημείου ρύθμισης | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| HC | 49212 | 49321,6 | Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| Ont | 49217 | 49322,4 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| OFt | 49218 | 49322,6 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| dOn | 49219 | 49323 | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστη από την κλήση | Byte | - | 0...250 | s |
| dOF | 49220 | 49323,2 | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστη από το σβήσιμο | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| dbi | 49221 | 49323,4 | Καθυστερήση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπίεστη | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| OdO | 49222 | 49323,6 | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδων κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| dCS | 16442 | 49324 | Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| tdC | 49291 | 49324,2 | Διάρκεια ταχείας ψύξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| dcc | 49292 | 49324,4 | Καθυστερήση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη | Byte | - | 0...255 | αριθμός |
| dEF | | | | | | | |
| dtY | 49223 | 49324,6 | Τύπος απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| dit | 49266 | 49325 | Διάστημα μεταξύ της έναρξης δύο αποψύξεων | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| dCt | 49226 | 49325,6 | Τρόπος υπολογισμού διαστήματος απόψυξης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| dOH | 49227 | 49326 | Καθυστερήση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | Byte | - | 0...59 | ελάχ. |
| dEt | 49228 | 49326,2 | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης. | Byte | - | 1...250 | ελάχ. |
| dSt | 16390 | 49326,4 | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2) | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| dPO | 49229 | 49326,6 | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| Fan | | | | | | | |
| FSt | 16394 | 49327,6 | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| FAd | 16398 | 49328,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| Fdt | 49232 | 49328,4 | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| dt | 49233 | 49328,6 | Διάστημα εκροής | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| dFd | 49234 | 49329 | Αποκλεισμός ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά τη διάρκεια της απόψυξης | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| FCO | 49235 | 49329,2 | Κατάσταση ανεμιστήρων εξαμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπίεστη OFF | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| Fon | 49237 | 49329,6 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|--|-------------------|-----|---------------------|---------|
| FoF | 49238 | 49330 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαιριστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| Fnn | 49278 | 49330,2 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαιριστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| FnF | 49279 | 49330,4 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαιριστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| ESF | 49280 | 49330,6 | Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| AL | | | | | | | |
| Att | 49241 | 49331 | Λειτουργία παραμέτρων HAL και LAL (απόλυτες ή σχετικές) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| AFd | 16400 | 49331,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| HAL | 16422 | 49331,4 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας | Word | Y | LAL ...320 | °C/°F |
| LAL | 16424 | 49331,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| PAO | 49242 | 49332 | Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| dAO | 16402 | 49332,2 | Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης | Word | - | 0...999 | ελάχ. |
| OAO | 49243 | 49332,4 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| tdO | 49244 | 49332,6 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμού ανοικτής πόρτας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| tAO | 49245 | 49333 | Διάστημα καθυστέρημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| dAt | 49246 | 49333,2 | Επισήμανση συναγερμού defrost που έληξε λόγω time-out | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| rLO | 49247 | 49333,4 | Ο εξωτερικός συναγερμός κλειδώνει τους ρυθμιστές | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| SA3 | 16432 | 49334,2 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3 | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| dA3 | 16434 | 49334,4 | Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3 | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| Lit | | | | | | | |
| dOd | 49215 | 49334,6 | Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| dAd | 49216 | 49335 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| dCO | 49293 | 49345,4 | Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπίεστή από το άνοιγμα της πόρτας | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| PrE | | | | | | | |
| PEn | 49274 | 49335,4 | Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 0...15 | αριθμός |
| PEi | 49275 | 49335,6 | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 1...99 | ελάχ. |
| PEt | 49276 | 49336 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| Add | | | | | | | |
| PtS | 49281 | 49312,2 | Επιλογή πρωτοκόλλου | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| dEA | 49239 | 49312,4 | Διεύθυνση ελεγκτή | Byte | - | 0...14 | αριθμός |
| FAA | 49240 | 49312,6 | Διεύθυνση οικογένειας | Byte | - | 0...14 | αριθμός |
| PtY | 49282 | 49313 | Bit ισοτιμίας Modbus | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| StP | 49283 | 49313,2 | Bit διακοπής Modbus | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| dis | | | | | | | |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|--------------|---------|
| LOC | 49250 | 49336,2 | Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| PS1 | 49267 | 49336,4 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 1 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| PS2 | 49268 | 49336,6 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 2 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| ndt | 49251 | 49337 | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| CA1 | 16404 | 49337,2 | Βαθμονόμηση αισθητήρα θαλάμου | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| CA2 | 16406 | 49337,4 | Βαθμονόμηση αισθητήρα εξατμιστή | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| CA3 | 16436 | 49337,6 | Βαθμονόμηση αισθητήρα 3 | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| ddL | 49253 | 49338,6 | Κλειδώμα πόρων στο τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| Ldd | 49277 | 49339 | Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| dro | 49270 | 49339,2 | Επιλογή °C / °F | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| ddd | 49254 | 49339,4 | Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| HCP | | | | | | | |
| SHH | 16438 | 49339,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP μέγιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| SLH | 16440 | 49340 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP ελάχιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| drA | 49286 | 49340,2 | Ελάχιστος χρόνος παραμονής στην κρίσιμη ζώνη πριν από την επισήμανση του συναγερμού | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| drH | 49287 | 49340,4 | Χρόνος μηδενισμού συναγερμών HACCP από τελευταίο χειροκίνητο συναγερμό | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| H50 | 49288 | 49340,6 | Ενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP στη μνήμη με/χωρίς ρελέ συναγερμού | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| H51 | 49289 | 49341 | Χρόνος απενεργοποίησης αποθήκευσης συναγερμών HACCP (πλήκτρο ή ψηφιακή είσοδος) | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| CnF | | | | | | | |
| H00 | 49269 | 49341,2 | Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| H11 | 16412 | 49342,2 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| H12 | 16430 | 49342,4 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 2 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| H21 | 49256 | 49342,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H22 | 49257 | 49343 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H23 | 49258 | 49343,2 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H24 | 49259 | 49343,4 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H25 | 49260 | 49343,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής) | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H31 | 49261 | 49344 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H32 | 49262 | 49344,2 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| H42 | 49265 | 49345 | Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| H43 | 49284 | 49345,2 | Παρουσία αισθητήρα Pb3 | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| rEL | --- | 49313,6 | Εμφάνιση έκδοσης ελεγκτή | 2 bit | - | 0...3 | αριθμός |
| tAb | --- | 49314 | Εμφάνιση πίνακα παραμέτρων | 2 bit | - | 0...3 | αριθμός |
| FPr | | | | | | | |
| UL | --- | 49318,6 | Εμφάνιση λειτουργίας μεταφοράς παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή στο CopyCard | 2 bit | - | 0...3 | αριθμός |
| Fr | --- | 49319,2 | Εμφάνιση λειτουργίας διαμόρφωσης CopyCard | 2 bit | - | 0...3 | αριθμός |
| FnC | | | | | | | |
| rAP | --- | 49320 | Εμφάνιση επαναφοράς συναγερμών πρεσοστάτη | 2 bit | - | 0...3 | αριθμός |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|--------------|---------|
| rES | --- | 49345,6 | Εμφάνιση επαναφοράς συναγερμών HACCP | 2 bit | - | 0...3 | αριθμός |
| Παράμετροι εφαρμογής 1 | | | | | | | |
| V1-Ρύθμιση | 16732 | 49604,4 | Σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V1-diF | 16704 | 49604,6 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V1-HSE | 16734 | 49605 | Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...320 | °C/°F |
| V1-LSE | 16736 | 49605,2 | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | -67,0...HSE | °C/°F |
| V1-OSP | 16706 | 49605,4 | Απόκλιση σημείου ρύθμισης | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V1-HC | 49524 | 49605,6 | Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-Ont | 49529 | 49606,4 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-OFt | 49530 | 49606,6 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-dOn | 49531 | 49607 | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστη από την κλήση | Byte | - | 0...250 | s |
| V1-dOF | 49532 | 49607,2 | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστη από το σβήσιμο | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-dbi | 49533 | 49607,4 | Καθυστερήση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπίεστη | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-OdO | 49534 | 49607,6 | Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδων κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-dCS | 16754 | 49608 | Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V1-tdC | 49596 | 49608,2 | Διάρκεια ταχείας ψύξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V1-dcc | 49597 | 49608,4 | Καθυστερήση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη | Byte | - | 0...255 | αριθμός |
| V1-dtY | 49535 | 49608,6 | Τύπος απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V1-dit | 49576 | 49609 | Διάστημα μεταξύ των αποψύξεων | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| V1-dCt | 49538 | 49609,6 | Τρόπος υπολογισμού διαστήματος απόψυξης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V1-dOH | 49539 | 49610 | Καθυστερήση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | Byte | - | 0...59 | ελάχ. |
| V1-dEt | 49540 | 49610,2 | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης | Byte | - | 1...250 | ελάχ. |
| V1-dSt | 16708 | 49610,4 | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V1-dPO | 49541 | 49610,6 | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-FSt | 16712 | 49611,6 | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V1-FAd | 16716 | 49612,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V1-Fdt | 49544 | 49612,4 | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-dt | 49545 | 49612,6 | Διάστημα εκροής | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-dFd | 49546 | 49613 | Αποκλεισμός ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά τη διάρκεια της απόψυξης | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-FCO | 49547 | 49613,2 | Κατάσταση ανεμιστήρων εξατμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπίεστη OFF | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V1-Fon | 49549 | 49613,6 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V1-FoF | 49550 | 49614 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V1-Fnn | 49587 | 49614,2 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|--|-------------------|-----|---------------------|---------|
| V1-FnF | 49588 | 49614,4 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V1-ESF | 49589 | 49614,6 | Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-Att | 49551 | 49615 | Λειτουργία παραμέτρων HAL και LAL (απόλυτες ή σχετικές) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-AFd | 16718 | 49615,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V1-HAL | 16738 | 49615,4 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας | Word | Y | LAL ...320 | °C/°F |
| V1-LAL | 16740 | 49615,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| V1-PAO | 49552 | 49616 | Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V1-dAO | 16720 | 49616,2 | Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης | Word | - | 0...999 | ελάχ. |
| V1-OAO | 49553 | 49616,4 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V1-tdO | 49554 | 49616,6 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμού ανοικτής πόρτας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-tAO | 49555 | 49617 | Διάστημα καθυστέρημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-dAt | 49556 | 49617,2 | Επισήμανση συναγερμού defrost που έληξε λόγω time-out | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-rLO | 49557 | 49617,4 | Ο εξωτερικός συναγερμός κλειδώνει τους ρυθμιστές | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-SA3 | 16744 | 49618,2 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3 | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V1-dA3 | 16746 | 49618,4 | Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3 | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V1-dOd | 49527 | 49618,6 | Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V1-dAd | 49528 | 49619 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V1-dCO | 49598 | 49629,4 | Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπίεστή από το άνοιγμα της πόρτας | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V1-PEn | 49583 | 49619,4 | Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 0...15 | αριθμός |
| V1-PEi | 49584 | 49619,6 | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 1...99 | ελάχ. |
| V1-PEt | 49585 | 49620 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V1-LOC | 49560 | 49620,2 | Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-PS1 | 49577 | 49620,4 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 1 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V1-PS2 | 49578 | 49620,6 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 2 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V1-ndt | 49561 | 49621 | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-CA1 | 16722 | 49621,2 | Βαθμονόμηση αισθητήρα θαλάμου | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V1-CA2 | 16724 | 49621,4 | Βαθμονόμηση αισθητήρα εξαμιστή | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V1-CA3 | 16748 | 49621,6 | Βαθμονόμηση αισθητήρα 3 | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V1-ddL | 49563 | 49622,6 | Κλειδώμα πόρων στο τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V1-Ldd | 49586 | 49623 | Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V1-dro | 49580 | 49623,2 | Επιλογή °C / °F | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-ddd | 49564 | 49623,4 | Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V1-SHH | 16750 | 49623,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP μέγιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |


| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|--------------|---------|
| V1-SLH | 16752 | 49624 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP ελάχιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V1-drA | 49591 | 49624,2 | Ελάχιστος χρόνος παραμονής στην κρίσιμη ζώνη πριν από την επισήμανση του συναγερμού | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V1-drH | 49592 | 49624,4 | Χρόνος μηδενισμού συναγερμών HACCP από τελευταίο χειροκίνητο συναγερμό | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| V1-H50 | 49593 | 49624,6 | Ενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP στη μνήμη με/χωρίς ρελέ συναγερμού | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V1-H51 | 49594 | 49625 | Χρόνος απενεργοποίησης αποθήκευσης συναγερμών HACCP (πλήκτρο ή ψηφιακή είσοδος) | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V1-H00 | 49579 | 49625,2 | Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V1-H11 | 16730 | 49626,2 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V1-H12 | 16742 | 49626,4 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 2 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V1-H21 | 49566 | 49626,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H22 | 49567 | 49627 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H23 | 49568 | 49627,2 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H24 | 49569 | 49627,4 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H25 | 49570 | 49627,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής) | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H31 | 49571 | 49628 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H32 | 49572 | 49628,2 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V1-H42 | 49575 | 49629 | Παρουσία αισθητήρα εξαμιστή | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V1-H43 | 49590 | 49629,2 | Παρουσία αισθητήρα Pb3 | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| Παράμετροι εφαρμογής 2 | | | | | | | |
| V2-Ρύθμιση | 16908 | 49780,4 | Σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V2-diF | 16880 | 49780,6 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V2-HSE | 16910 | 49781 | Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...320 | °C/°F |
| V2-LSE | 16912 | 49781,2 | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | -67,0...HSE | °C/°F |
| V2-OSP | 16882 | 49781,4 | Απόκλιση σημείου ρύθμισης | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V2-HC | 49700 | 49781,6 | Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-Ont | 49705 | 49782,4 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-OFt | 49706 | 49782,6 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-dOn | 49707 | 49783 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή από την κλήση | Byte | - | 0...250 | s |
| V2-dOF | 49708 | 49783,2 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή από το σβήσιμο | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-dbi | 49709 | 49783,4 | Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπεστή | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-OdO | 49710 | 49783,6 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-dCS | 16930 | 49784 | Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V2-tdC | 49772 | 49784,2 | Διάρκεια ταχείας ψύξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V2-dcc | 49773 | 49784,4 | Καθυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη | Byte | - | 0...255 | αριθμός |
| V2-dtY | 49711 | 49784,6 | Τύπος απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V2-dit | 49752 | 49785 | Διάστημα μεταξύ των αποψύξεων | Byte | - | 0...250 | ώρες |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|--|-------------------|-----|---------------------|---------|
| V2-dCt | 49714 | 49785,6 | Τρόπος υπολογισμού διαστήματος απόψυξης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V2-dOH | 49715 | 49786 | Καθυστερήση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | Byte | - | 0...59 | ελάχ. |
| V2-dEt | 49716 | 49786,2 | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης | Byte | - | 1...250 | ελάχ. |
| V2-dSt | 16884 | 49786,4 | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V2-dPO | 49717 | 49786,6 | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-FSt | 16888 | 49787,6 | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V2-FAd | 16892 | 49788,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V2-Fdt | 49720 | 49788,4 | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-dt | 49721 | 49788,6 | Διάστημα εκροής | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-dFd | 49722 | 49789 | Αποκλεισμός ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά τη διάρκεια της απόψυξης | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-FCO | 49723 | 49789,2 | Κατάσταση ανεμιστήρων εξαμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπίεστη OFF | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V2-Fon | 49725 | 49789,6 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V2-FoF | 49726 | 49790 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V2-Fnn | 49763 | 49790,2 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V2-FnF | 49764 | 49790,4 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V2-ESF | 49765 | 49790,6 | Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-Att | 49727 | 49791 | Λειτουργία παραμέτρων HAL και LAL (απόλυτες ή σχετικές) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-AFd | 16894 | 49791,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V2-HAL | 16914 | 49791,4 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας | Word | Y | LAL ...320 | °C/°F |
| V2-LAL | 16916 | 49791,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| V2-PAO | 49728 | 49792 | Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V2-dAO | 16896 | 49792,2 | Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης | Word | - | 0...999 | ελάχ. |
| V2-OAO | 49729 | 49792,4 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V2-tdO | 49730 | 49792,6 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμού ανοικτής πόρτας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-tAO | 49731 | 49793 | Διάστημα καθυστέρημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-dAt | 49732 | 49793,2 | Επισήμανση συναγερμού defrost που έληξε λόγω time-out | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-rLO | 49733 | 49793,4 | Ο εξωτερικός συναγερμός κλειδώνει τους ρυθμιστές | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-SA3 | 16920 | 49794,2 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3 | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V2-dA3 | 16922 | 49794,4 | Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3 | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V2-dOd | 49703 | 49794,6 | Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας | Byte | - | 0...3 | αριθμός |


| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|--------------|---------|
| V2-dAd | 49704 | 49795 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V2-dCO | 49774 | 49805,4 | Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπίεστη από το άνοιγμα της πόρτας | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V2-PEn | 49759 | 49795,4 | Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο προσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 0...15 | αριθμός |
| V2-PEi | 49760 | 49795,6 | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων προσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 1...99 | ελάχ. |
| V2-PEt | 49761 | 49796 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του προσοστάτη | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V2-LOC | 49736 | 49796,2 | Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-PS1 | 49753 | 49796,4 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 1 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V2-PS2 | 49754 | 49796,6 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 2 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V2-ndt | 49737 | 49797 | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-CA1 | 16898 | 49797,2 | Βαθμονόμηση αισθητήρα θαλάμου | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V2-CA2 | 16900 | 49797,4 | Βαθμονόμηση αισθητήρα εξαμιστή | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V2-CA3 | 16924 | 49797,6 | Βαθμονόμηση αισθητήρα 3 | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V2-ddL | 49739 | 49798,6 | Κλειδώμα πόρων στο τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V2-Ldd | 49762 | 49799 | Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V2-dro | 49756 | 49799,2 | Επιλογή °C / °F | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-ddd | 49740 | 49799,4 | Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V2-SHH | 16926 | 49799,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP μέγιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V2-SLH | 16928 | 49800 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP ελάχιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V2-drA | 49767 | 49800,2 | Ελάχιστος χρόνος παραμονής στην κρίσιμη ζώνη πριν από την επισήμανση του συναγερμού | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V2-drH | 49768 | 49800,4 | Χρόνος μηδενισμού συναγερμών HACCP από τελευταίο χειροκίνητο συναγερμό | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| V2-H50 | 49769 | 49800,6 | Ενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP στη μνήμη με/χωρίς ρελέ συναγερμού | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V2-H51 | 49770 | 49801 | Χρόνος απενεργοποίησης αποθήκευσης συναγερμών HACCP (πλήκτρο ή ψηφιακή είσοδος) | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V2-H00 | 49755 | 49801,2 | Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V2-H11 | 16906 | 49802,2 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V2-H12 | 16918 | 49802,4 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 2 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V2-H21 | 49742 | 49802,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H22 | 49743 | 49803 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H23 | 49744 | 49803,2 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H24 | 49745 | 49803,4 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H25 | 49746 | 49803,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής) | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H31 | 49747 | 49804 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H32 | 49748 | 49804,2 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V2-H42 | 49751 | 49805 | Παρουσία αισθητήρα εξαμιστή | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V2-H43 | 49766 | 49805,2 | Παρουσία αισθητήρα Pb3 | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| Παράμετροι εφαρμογής 3 | | | | | | | |
| V3-Ρύθμιση | 17084 | 49956,4 | Σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V3-diF | 17056 | 49956,6 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|--------------|---------|
| V3-HSE | 17086 | 49957 | Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...320 | °C/°F |
| V3-LSE | 17088 | 49957,2 | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | -67,0...HSE | °C/°F |
| V3-OSP | 17058 | 49957,4 | Απόκλιση σημείου ρύθμισης | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V3-HC | 49876 | 49957,6 | Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-Ont | 49881 | 49958,4 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-OFt | 49882 | 49958,6 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-dOn | 49883 | 49959 | Καυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστη από την κλήση | Byte | - | 0...250 | s |
| V3-dOF | 49884 | 49959,2 | Καυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστη από το σβήσιμο | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-dbi | 49885 | 49959,4 | Καυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπίεστη | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-OdO | 49886 | 49959,6 | Καυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-dCS | 17106 | 49960 | Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V3-tdC | 49948 | 49960,2 | Διάρκεια ταχείας ψύξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V3-dcc | 49949 | 49960,4 | Καυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη | Byte | - | 0...255 | αριθμός |
| V3-dtY | 49887 | 49960,6 | Τύπος απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V3-dit | 49928 | 49961 | Διάστημα μεταξύ των αποψύξεων | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| V3-dCt | 49890 | 49961,6 | Τρόπος υπολογισμού διαστήματος απόψυξης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V3-dOH | 49891 | 49962 | Καυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | Byte | - | 0...59 | ελάχ. |
| V3-dEt | 49892 | 49962,2 | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης | Byte | - | 1...250 | ελάχ. |
| V3-dSt | 17060 | 49962,4 | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V3-dPO | 49893 | 49962,6 | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-FSt | 17064 | 49963,6 | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V3-FAd | 17068 | 49964,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V3-Fdt | 49896 | 49964,4 | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-dt | 49897 | 49964,6 | Διάστημα εκροής | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-dFd | 49898 | 49965 | Αποκλεισμός ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά τη διάρκεια της απόψυξης | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-FCO | 49899 | 49965,2 | Κατάσταση ανεμιστήρων εξατμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπίεστη OFF | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V3-Fon | 49901 | 49965,6 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V3-FoF | 49902 | 49966 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V3-Fnn | 49939 | 49966,2 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V3-FnF | 49940 | 49966,4 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V3-ESF | 49941 | 49966,6 | Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-Att | 49903 | 49967 | Λειτουργία παραμέτρων HAL και LAL (απόλυτες ή σχετικές) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|--|-------------------|-----|--------------|---------|
| V3-AFd | 17070 | 49967,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V3-HAL | 17090 | 49967,4 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας | Word | Y | LAL...320 | °C/°F |
| V3-LAL | 17092 | 49967,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας | Word | Y | -67,0...HAL | °C/°F |
| V3-PAO | 49904 | 49968 | Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V3-dAO | 17072 | 49968,2 | Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης | Word | - | 0...999 | ελάχ. |
| V3-OAO | 49905 | 49968,4 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V3-tdO | 49906 | 49968,6 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμού ανοικτής πόρτας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-tAO | 49907 | 49969 | Διάστημα καθυστέρημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-dAt | 49908 | 49969,2 | Επισήμανση συναγερμού defrost που έληξε λόγω time-out | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-rLO | 49909 | 49969,4 | Ο εξωτερικός συναγερμός κλειδώνει τους ρυθμιστές | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-SA3 | 17096 | 49970,2 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3 | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V3-dA3 | 17098 | 49970,4 | Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3 | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V3-dOd | 49879 | 49970,6 | Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V3-dAd | 49880 | 49971 | Καθυστερήση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V3-dCO | 49950 | 49981,4 | Καθυστερήση απενεργοποίησης συμπίεστή από το άνοιγμα της πόρτας | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V3-PEn | 49935 | 49971,4 | Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο προσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 0...15 | αριθμός |
| V3-PEi | 49936 | 49971,6 | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων προσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 1...99 | ελάχ. |
| V3-PEt | 49937 | 49972 | Καθυστερήση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του προσοστάτη | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V3-LOC | 49912 | 49972,2 | Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-PS1 | 49929 | 49972,4 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 1 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V3-PS2 | 49930 | 49972,6 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 2 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V3-ndt | 49913 | 49973 | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-CA1 | 17074 | 49973,2 | Βαθμονόμηση αισθητήρα θαλάμου | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V3-CA2 | 17076 | 49973,4 | Βαθμονόμηση αισθητήρα εξαμιστή | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V3-CA3 | 17100 | 49973,6 | Βαθμονόμηση αισθητήρα 3 | Word | Y | -12,0...12,0 | °C/°F |
| V3-ddL | 49915 | 49974,6 | Κλειδώμα πόρων στο τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V3-Ldd | 49938 | 49975 | Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V3-dro | 49932 | 49975,2 | Επιλογή °C / °F | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-ddd | 49916 | 49975,4 | Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V3-SHH | 17102 | 49975,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP μέγιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V3-SLH | 17104 | 49976 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP ελάχιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V3-drA | 49943 | 49976,2 | Ελάχιστος χρόνος παραμονής στην κρίσιμη ζώνη πριν από την επισήμανση του συναγερμού | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V3-drH | 49944 | 49976,4 | Χρόνος μηδενισμού συναγερμών HACCP από τελευταίο χειροκίνητο συναγερμό | Byte | - | 0...250 | ώρες |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|--------------|---------|
| V3-H50 | 49945 | 49976,6 | Ενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP στη μνήμη με/χωρίς ρελέ συναγερμού | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V3-H51 | 49946 | 49977 | Χρόνος απενεργοποίησης αποθήκευσης συναγερμών HACCP (πλήκτρο ή ψηφιακή είσοδος) | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V3-H00 | 49931 | 49977,2 | Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V3-H11 | 17082 | 49978,2 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V3-H12 | 17094 | 49978,4 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 2 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V3-H21 | 49918 | 49978,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H22 | 49919 | 49979 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H23 | 49920 | 49979,2 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H24 | 49921 | 49979,4 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H25 | 49922 | 49979,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής) | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H31 | 49923 | 49980 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H32 | 49924 | 49980,2 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V3-H42 | 49927 | 49981 | Παρουσία αισθητήρα εξαμιστή | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V3-H43 | 49942 | 49981,2 | Παρουσία αισθητήρα Pb3 | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| Παράμετροι εφαρμογής 4 | | | | | | | |
| V4-Ρύθμιση | 17260 | 50132,4 | Σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V4-diF | 17232 | 50132,6 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V4-HSE | 17262 | 50133 | Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | LSE...320 | °C/°F |
| V4-LSE | 17264 | 50133,2 | Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης | Word | Y | -67,0...HSE | °C/°F |
| V4-OSP | 17234 | 50133,4 | Απόκλιση σημείου ρύθμισης | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V4-HC | 50052 | 50133,6 | Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-Ont | 50057 | 50134,4 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-OfT | 50058 | 50134,6 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-dOn | 50059 | 50135 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή από την κλήση | Byte | - | 0...250 | s |
| V4-dOF | 50060 | 50135,2 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή από το σβήσιμο | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-dbi | 50061 | 50135,4 | Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπεστή | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-OdO | 50062 | 50135,6 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-dCS | 17282 | 50136 | Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V4-tdC | 50124 | 50136,2 | Διάρκεια ταχείας ψύξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V4-dcc | 50125 | 50136,4 | Καθυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη | Byte | - | 0...255 | αριθμός |
| V4-dtY | 50063 | 50136,6 | Τύπος απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V4-dit | 50104 | 50137 | Διάστημα μεταξύ των αποψύξεων | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| V4-dCt | 50066 | 50137,6 | Τρόπος υπολογισμού διαστήματος απόψυξης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V4-dOH | 50067 | 50138 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή | Byte | - | 0...59 | ελάχ. |
| V4-dEt | 50068 | 50138,2 | Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης | Byte | - | 1...250 | ελάχ. |
| V4-dSt | 17236 | 50138,4 | Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|--|-------------------|-----|---------------------|---------|
| V4-dPO | 50069 | 50138,6 | Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-FSt | 17240 | 50139,6 | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V4-FAd | 17244 | 50140,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V4-Fdt | 50072 | 50140,4 | Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-dt | 50073 | 50140,6 | Διάστημα εκροής | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-dFd | 50074 | 50141 | Αποκλεισμός ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά τη διάρκεια της απόψυξης | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-FCO | 50075 | 50141,2 | Κατάσταση ανεμιστήρων εξαμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπίεστη OFF | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V4-Fon | 50077 | 50141,6 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V4-FoF | 50078 | 50142 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V4-Fnn | 50115 | 50142,2 | Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V4-FnF | 50116 | 50142,4 | Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...99 | αριθμός |
| V4-ESF | 50117 | 50142,6 | Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-Att | 50079 | 50143 | Λειτουργία παραμέτρων HAL και LAL (απόλυτες ή σχετικές) | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-AFd | 17246 | 50143,2 | Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V4-HAL | 17266 | 50143,4 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας | Word | Y | LAL ...320 | °C/°F |
| V4-LAL | 17268 | 50143,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| V4-PAO | 50080 | 50144 | Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V4-dAO | 17248 | 50144,2 | Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης | Word | - | 0...999 | ελάχ. |
| V4-OAO | 50081 | 50144,4 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της θύρας | Byte | - | 0...10 | ώρες |
| V4-tdO | 50082 | 50144,6 | Χρόνος αποκλεισμού συναγερμού ανοικτής πόρτας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-tAO | 50083 | 50145 | Διάστημα καθυστερημένης επίσημανσης συναγερμών θερμοκρασίας | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-dAt | 50084 | 50145,2 | Επίσημανση συναγερμού defrost που έληξε λόγω time-out | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-rLO | 50085 | 50145,4 | Ο εξωτερικός συναγερμός κλειδώνει τους ρυθμιστές | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-SA3 | 17272 | 50146,2 | Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3 | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V4-dA3 | 17274 | 50146,4 | Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3 | Word | - | 1,0...50,0 | °C/°F |
| V4-dOd | 50055 | 50146,6 | Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V4-dAd | 50056 | 50147 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V4-dCO | 50126 | 50157,4 | Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπίεστη από το άνοιγμα της πόρτας | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V4-PEn | 50111 | 50147,4 | Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο προσατάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 0...15 | αριθμός |

| Παράμετρος | Διεύθυνση τιμής | Διεύθυνση εμφάνισης | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | CPL | Εύρος | M.M. |
|------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|-----|---------------|---------|
| V4-PEi | 50112 | 50147,6 | Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής | Byte | - | 1...99 | ελάχ. |
| V4-PEt | 50113 | 50148 | Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V4-LOC | 50088 | 50148,2 | Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-PS1 | 50105 | 50148,4 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 1 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V4-PS2 | 50106 | 50148,6 | Τιμή κωδικού πρόσβασης 2 | Byte | - | 0...250 | αριθμός |
| V4-ndt | 50089 | 50149 | Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-CA1 | 17250 | 50149,2 | Βαθμονόμηση αισθητήρα θαλάμου | Word | Y | -12,0 ...12,0 | °C/°F |
| V4-CA2 | 17252 | 50149,4 | Βαθμονόμηση αισθητήρα εξαμιστή | Word | Y | -12,0 ...12,0 | °C/°F |
| V4-CA3 | 17276 | 50149,6 | Βαθμονόμηση αισθητήρα 3 | Word | Y | -12,0 ...12,0 | °C/°F |
| V4-ddL | 50091 | 50150,6 | Κλειδώμα πόρων στο τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V4-Ldd | 50114 | 50151 | Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης | Byte | - | 0...255 | ελάχ. |
| V4-dro | 50108 | 50151,2 | Επιλογή °C / °F | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-ddd | 50092 | 50151,4 | Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης | Byte | - | 0...3 | αριθμός |
| V4-SHH | 17278 | 50151,6 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP μέγιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V4-SLH | 17280 | 50152 | Τιμή κατωφλίου συναγερμού HACCP ελάχιστης τιμής | Word | Y | -67,0...320 | °C/°F |
| V4-drA | 50119 | 50152,2 | Ελάχιστος χρόνος παραμονής στην κρίσιμη ζώνη πριν από την επισήμανση του συναγερμού | Byte | - | 0...99 | ελάχ. |
| V4-drH | 50120 | 50152,4 | Χρόνος μηδενισμού συναγερμών HACCP από τελευταίο χειροκίνητο συναγερμό | Byte | - | 0...250 | ώρες |
| V4-H50 | 50121 | 50152,6 | Ενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP στη μνήμη με/χωρίς ρελέ συναγερμού | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V4-H51 | 50122 | 50153 | Χρόνος απενεργοποίησης αποθήκευσης συναγερμών HACCP (πλήκτρο ή ψηφιακή είσοδος) | Byte | - | 0...250 | ελάχ. |
| V4-H00 | 50107 | 50153,2 | Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC | Byte | - | 0...2 | αριθμός |
| V4-H11 | 17258 | 50154,2 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V4-H12 | 17270 | 50154,4 | Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 2 | Word | Y | -9...9 | αριθμός |
| V4-H21 | 50094 | 50154,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H22 | 50095 | 50155 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H23 | 50096 | 50155,2 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H24 | 50097 | 50155,4 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H25 | 50098 | 50155,6 | Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής) | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H31 | 50099 | 50156 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H32 | 50100 | 50156,2 | Διαμόρφωση κουμπιού  | Byte | - | 0...6 | αριθμός |
| V4-H42 | 50103 | 50157 | Παρουσία αισθητήρα εξαμιστή | Byte | - | 0...1 | σήμανση |
| V4-H43 | 50118 | 50157,2 | Παρουσία αισθητήρα Pb3 | Byte | - | 0...1 | σήμανση |

Πίνακας εμφάνισης καρτελών

| Ετικέτα | Διεύθυνση | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | Εύρος | Διεύθυνση AP1 | Διεύθυνση AP2 | Διεύθυνση AP3 | Διεύθυνση AP4 | M.M. |
|---------|-----------|--|-------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| vis_CP | 49316 | Εμφάνιση καρτέλας CP (συμπειστής) | 2 bit | 0...3 | 49600 | 49776 | 49952 | 50128 | αριθμός |
| vis_dEF | 49316,2 | Εμφάνιση καρτέλας dEF (απόψυση) | 2 bit | 0...3 | 49600,2 | 49776,2 | 49952,2 | 50128,2 | αριθμός |
| vis_FAn | 49316,4 | Εμφάνιση καρτέλας FAn (ανεμιστήρες) | 2 bit | 0...3 | 49600,4 | 49776,4 | 49952,4 | 50128,4 | αριθμός |
| vis_AL | 49316,6 | Εμφάνιση καρτέλας AL (συναγερμοί) | 2 bit | 0...3 | 49600,6 | 49776,6 | 49952,6 | 50128,6 | αριθμός |
| vis_Lit | 49317 | Εμφάνιση καρτέλας Lit (φώτα και ψηφιακές εισόδοι) | 2 bit | 0...3 | 49601 | 49777 | 49953 | 50129 | αριθμός |
| vis_PrE | 49317,2 | Εμφάνιση καρτέλας PrE (πρεσοστάτης) | 2 bit | 0...3 | 49601,2 | 49777,2 | 49953,2 | 50129,2 | αριθμός |
| vis_Add | 49312 | Εμφάνιση καρτέλας Add (επικοινωνία) | 2 bit | 0...3 | - | - | - | - | αριθμός |
| vis_diS | 49317,4 | Εμφάνιση καρτέλας diS (οθόνη) | 2 bit | 0...3 | 49601,4 | 49777,4 | 49953,4 | 50129,4 | αριθμός |
| vis_HCP | 49317,6 | Εμφάνιση καρτέλας HCP (HACCP) | 2 bit | 0...3 | 49601,6 | 49777,6 | 49953,6 | 50129,6 | αριθμός |
| vis_CnF | 49318 | Εμφάνιση καρτέλας CnF (διαμόρφωση) | 2 bit | 0...3 | 49602 | 49778 | 49954 | 50130 | αριθμός |
| vis_FPr | 49318,2 | Εμφάνιση καρτέλας FPr (CopyCard) | 2 bit | 0...3 | 49602,2 | 49778,2 | 49954,2 | 50130,2 | αριθμός |
| vis_FnC | 49318,4 | Εμφάνιση καρτέλας FnC (λειτουργίες) | 2 bit | 0...3 | 49602,4 | 49778,4 | 49954,4 | 50130,4 | αριθμός |
| vis_PA2 | 49364,3 | Εμφάνιση καρτέλας PA2 (κωδικός πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης) | 2 bit | 0...3 | 49634,3 | 49810,3 | 49986,3 | 50162,3 | αριθμός |

Πίνακας πόρων

| Ετικέτα | Διεύθυνση | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | Εύρος | M.M. |
|-------------|-----------|--|-------------------|-------------|---------|
| AI1 | 295 | Αναλογική είσοδος (εμφάνιση) 1 | Word | -67,0...320 | °C/°F |
| AI2 | 297 | Αναλογική είσοδος (εμφάνιση) 2 | Word | -67,0...320 | °C/°F |
| AI3 | 299 | Αναλογική είσοδος (εμφάνιση) 3 | Word | -67,0...320 | °C/°F |
| D.I. 1 | 33056,7 | Ψηφιακή είσοδος 1 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| D.I. 2 | 33056,2 | Ψηφιακή είσοδος 2 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| E1 | 32876,1 | Σφάλμα αναλογικής εισόδου 1 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| E2 | 32876,2 | Σφάλμα αναλογικής εισόδου 2 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| E3 | 32877 | Σφάλμα αναλογικής εισόδου 3 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| PA | 32876,3 | Κρίσιμη πίεση | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| nPA | 32878,5 | Πρεσοστάτης | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| EA | 32876,4 | Εξωτερικός | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| AH1 | 32876,5 | Υπέβαση υψηλής οριακής τιμής αναλογικής εισόδου 1 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| AL1 | 32876,6 | Υπέβαση χαμηλής οριακής τιμής αναλογικής εισόδου 1 | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| OPd | 32876,7 | Ανοικτή θύρα | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| AllarmHACCP | 32877,1 | Συναγερμός HACCP | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| AllAlta3 | 32876 | Συναγερμός υπερθέρμανσης | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Tout_SBR | 32878 | Τέλος απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής | 1 bit | 0...1 | σήμανση |

| Ετικέτα | Διεύθυνση | Περιγραφή | Μέγεθος δεδομένων | Εύρος | M.M. |
|-------------------------------|-----------|--|-------------------|-------|---------|
| B_Alarm | 32891,5 | Συναγερμός | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Συμπιεστής | 32886,3 | Συμπιεστής | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Defrost | 32886,5 | Κατάσταση απόψυξης | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Fan | 32888,7 | Ανεμιστήρες εξαμιστή | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Door | 32896,3 | Κατάσταση πόρτας | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Μειωμένη ρύθμιση | 32882 | Μειωμένη ρύθμιση | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| AUX | 32882,4 | Έξοδος ελέγχου βοηθητικού ρελέ | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| τροποποίηση παραμέτρων | 32882,5 | Τροποποιηθείσες παραμέτρους | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| αναμονή | 32882,1 | Αναμονή | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Att_Sbr | 32865 | Ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Att_SetR | 32865,1 | Ενεργοποίηση λειτουργίας economy | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| Disatt_SetR | 32865,2 | Απενεργοποίηση λειτουργίας economy | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| TelRSetPar | 32865,3 | Επαναφορά ένδειξης παραμέτρων που έχουν τροποποιηθεί | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| ROnAux | 32865,4 | Ενεργή βοηθητική έξοδος | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| ROffAux | 32865,5 | Ανεργή βοηθητική έξοδος | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| ROnOn | 32865,6 | Ενεργοποίηση ελεγκτή | 1 bit | 0...1 | σήμανση |
| ROffOff | 32865,7 | Απενεργοποίηση ελεγκτή | 1 bit | 0...1 | σήμανση |

Σημείωση (μόνο για διεύθυνση 32865): για την αποστολή των εντολών RW (ανάγνωση/εγγραφή) στον ελεγκτή, πρέπει να ενεργοποιήσετε εκ των προτέρων έναν χρονοδιακόπτη μέσω ενός word που περιλαμβάνει χρόνο που εκφράζεται σε δευτερόλεπτα στη διεύθυνση 115 (0x73). Οι εντολές θα γίνουν αποδεκτές μόνο εντός του ρυθμισμένου χρόνου.



by **Schneider** Electric

Eliwell Controls srl

Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi
32016 Alprago (BL) Ιταλία
Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 111
www.eliwell.com

Τεχνική υποστήριξη πελατών

Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 300
E techsuppeliwell@schneider-electric.com

Εμπορικό τμήμα

Τηλέφωνο +39 012 3456789 (Ιταλία)
Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 200 (άλλες χώρες)
E saleseliwell@schneider-electric.com