IDNext -HC

Ηλεκτρονικοί ελεγκτές συμβατοί με εύφλεκτα ψυκτικά αέρια

Εγχειρίδιο χρήστη

01/2020



IDNXP-00GR

www.eliwell.com

by Schneider Electric

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το έγγραφο περιέχουν γενικές περιγραφές και/ή τεχνικά χαρακτηριστικά των επιδόσεων των προϊόντων που περιέχονται σε αυτό. Το παρόν έγγραφο δεν σκοπεύει να αντικαταστήσει και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας τέτοιων προϊόντων για συγκεκριμένες εφαρμογές των χρηστών. Είναι ευθύνη καθενός από αυτούς τους χρήστες ή τεχνικούς να διεξάγουν την κατάλληλη και πλήρη ανάλυση των κινδύνων, την αξιολόγηση και την δοκιμή των προϊόντων σε σχέση με την ειδική εφαρμογή της περίπτωσης ή της σχετικής χρήσης.

Ούτε η Schneider Electric ούτε καμία από τις θυγατρικές ή ελεγχόμενες εταιρείες της δεν είναι νομικά και οικονομικά υπεύθυνες για τυχόν λανθασμένη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο. Εάν έχετε κάποιες προτάσεις για την πραγματοποίηση βελτιώσεων ή αλλαγών ή για τον εντοπισμό σφαλμάτων σε αυτή τη δημοσίευση, παρακαλούμε ενημερώστε μας.

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 Eliwell. Ο χρήστης συμφωνεί επίσης να μη δημιουργήσει υπερσυνδέσεις σε αυτό το έγγραφο ή στο περιεχόμενό του. Ούτε η Schneider Electric ούτε η Eliwell 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 ή τη χρήση αυτού του προϊόντος, πρέπει να τηρούνται όλοι οι εθνικοί, περιφερειακοί και τοπικοί κανονισμοί σε σχέση με την ασφάλεια ανά περίπτωση. Για λόγους ασφαλείας και για μεγαλύτερη συμμόρφωση με τα τεκμηριωμένα δεδομένα του συστήματος, οι επισκευές των εξαρτημάτων πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από τον κατασκευαστή.

Όταν χρησιμοποιείτε συσκευές για εφαρμογές με απαιτήσεις τεχνικής ασφάλειας, ακολουθήστε τις σχετικές οδηγίες. Η μη χρήση του λογισμικού Eliwell ή άλλου λογισμικού που έχει εγκριθεί με τα δικά μας προϊόντα υλικού εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα, ζημιές ή ανακριβή αποτελέσματα λειτουργίας.

Η μη τήρηση αυτών των πληροφοριών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή ζημιές στις συσκευές.

© 2020 Eliwell. Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος.

Indice

Πληροφορίες για την ασφάλεια 5
Πληροφορίες σχετικά με... 7
Εισαγωγή 11
Εισαγωγή 12
Μοντέλα 13
Εξαρτήματα 14
Προκαταρκτικές διαμορφώσεις 15
Εισαγωγή 16
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 18
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 19
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 20
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 21
IDNext 974 P/C (230 Vac) 22
IDNext 974 P/CI (230 Vac) 23
IDNext 978 P/B (230 Vac) 24
IDNext 978 P/C (230 Vac) 25
IDNext 978 P/CI (230 Vac) 26
Μηχανική τοποθέτηση 27
Πριν ξεκινήσετε 28
Αποσύνδεση της τροφοδοσίας 28
Περιβάλλον λειτουργίας 29
Θέματα σχετικά με την εγκατάσταση 30
Εγκατάσταση 31
Ηλεκτρικές συνδέσεις 32
Βέλτιστες πρακτικές για την καλωδίωση 33
Συνδέσεις 35
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 36
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 37
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 38
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 39
IDNext 974 P/C (230 Vac) 40
IDNext 974 P/CI (230 Vac) 40
IDNext 978 P/B (230 Vac) 41
IDNext 978 P/C (230 Vac) 41
IDNext 978 P/CI (230 Vac) 42
Τεχνικά χαρακτηριστικά 43
Τεχνικά στοιχεία 44
Τροφοδοσία και κατανάλωση 44
Χαρακτηριστικά εξόδων 45
Χαρακτηριστικά εισόδων 46
Περαιτέρω πληροφορίες 46
Διεπαφή χρήστη και χρήση 47
Διεπαφή χρήστη 48
Χρήση ελεγκτή 50
Ρύθμιση αισθητήρων 52

Ρύθμιση εμφάνισης στην οθόνη 53
Απόψυξη 54
Εισαγωγή 55
Λειτουργία οθόνης και συναγερμών 56
Χειροκίνητη απόψυξη 57
Σύνθετη απόψυξη 59
Τυπική απόψυξη 68
Απόψυξη με διπλό εξατμιστή 76
Λειτουργίες 78
Μικροδιακόπτης πόρτας 79
Αναμονή 80
Αντιγραφή παραμέτρων (UNICARD) 81
Ρυθμιστές 82
Θέρμανση/Ψύξη 83
Συμπιεστής 84
Διαχείριση συμπιεστή με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος 87
Συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας 88
Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματου συντονισμού του ελεγκτή PID 90
Διπλός συμπιεστής 91
Κύκλος ταχείας ψύξης (DCC) 92
Ανεμιστήρες εξατμιστή 93
Ανεμιστήρες συμπυκνωτή 96
Πρεσοστάτης 99
Βοηθητική έξοδος 101
Έξοδος φωτός 102
Νεκρή ζώνη 103
Νύχτα/Ημέρα 104
Εξοικονόμηση ενέργειας - λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων 106
Διάγνωση 108
Συναγερμοί και επισημάνσεις 109
Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας 112
Παράμετροι IDNext -HC 114
Παράμετροι IDNext 902 P 115
Παράμετροι IDNext 961 P 122
Παράμετροι IDNext 971 P/B 129
Παράμετροι IDNext 974 P/B 137
Παράμετροι IDNext 974 P/C 145
Παράμετροι IDNext 974 P/CI 155
Παράμετροι IDNext 978 P/B 166
Παράμετροι IDNext 978 P/C 174
Παράμετροι IDNext 978 P/CI 184
Λειτουργίες και πόροι Modbus MSK 750 195
Ρύθμιση παραμέτρων μέσω Modbus 196
Περιεχόμενο πινάκων Modbus 197
Πίνακας παραμέτρων Modbus 199
Πίνακας εμφάνισης καρτελών που αφορούν τις εφαρμογές 221
Πίνακας πόρων Modbus 223

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Σημαντικές πληροφορίες

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και επιθεωρήστε οπτικά τη συσκευή για να εξοικειωθείτε με τον ελεγκτή πριν τον εγκαταστήσετε ή/και τον θέσετε σε λειτουργία ή πριν 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Σημείωση

Οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να εγκαθίστανται, να χρησιμοποιούνται και να επισκευάζονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Schneider Electric και η Eliwell δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για τυχόν συνέπειες 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.

Επιτρεπόμενη χρήση

Αυτό το προϊόν χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ψυγείων πάγκων, βιτρινών και μονάδων ψυγείου.

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. Δεν πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση σε άλλα εξαρτήματα του προϊόντος εκτός από αυτά στην πρόσοψη με τη χρήση μηχανισμού ασφάλισης με κλειδί ή εργαλείων.

Ο ελεγκτής είναι κατάλληλος για ενσωμάτωση σε συσκευή οικιακής, εμπορικής ή/και παρόμοιας χρήσης στον τομέα ψύξης ή/και θέρμανσης και έχει ελεγχθεί βάσει των εναρμονισμένων ευρωπαϊκών κανονισμών αναφοράς.

Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο με τα καθορισμένα καλώδια και εξαρτήματα. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά.

Μη επιτρεπόμενη χρήση

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

Οι επαφές των ρελέ που παρέχονται είναι ηλεκτρομηχανικού τύπου και υπόκεινται σε φθορά. Οι διατάξεις προστασίας λειτουργικής ασφάλειας, οι οποίες καθορίζονται στα διεθνή ή τοπικά πρότυπα, πρέπει να εγκαθίστανται εξωτερικά αυτής της συσκευής.

Ευθύνη και υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Η ευθύνη της Schneider Electric και της 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 εργαλείων ή/και επειδή δεν διαθέτουν μηχανισμό κλειδώματος με κλειδί,
- 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 **IDNext -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

Μπορείτε επίσης να δείτε online στον ιστότοπο Eliwell (**www.eliwell.com**) 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. Στην περίπτωση διαφορών μεταξύ του εγχειριδίου και των πληροφοριών online, ανατρέξτε στις τελευταίες.

Σχετικά έγγραφα

Τίτλος δημοσίευσης	Κωδικός του εγγράφου αναφοράς
Φύλλο τεχνικών δεδομένων IDNext -HC	9IS54728 (16L)

Η τεχνική τεκμηρίωση και άλλες τεχνικές πληροφορίες είναι διαθέσιμες για λήψη από την ιστοσελίδα στη διεύθυνση: **www.eliwell.com**

Πληροφορίες προϊόντος

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ, ΦΩΤΙΑΣ 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.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.
- Εάν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή/και ζημιάς στη συσκευή, χρησιμοποιήστε τις απαιτούμενες ενδοασφαλίσεις.
- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε πίνακα κατάλληλης κατηγορίας για το περιβάλλον προορισμού.
- Μη χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή για λειτουργίες κρίσιμες για την ασφάλεια.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε τη συσκευή.

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

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΙΑΣ

- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υγρά.
- Μην υπερβαίνετε το εύρος θερμοκρασίας και υγρασίας που καθορίζεται στα τεχνικά στοιχεία και αφήνετε ελεύθερη την περιοχή με τα ανοίγματα.
- Μην εφαρμόζετε επικίνδυνη τάση στους ακροδέκτες SELV (ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Συνδέσεις»).
- Συνδέετε στο όργανο μόνο τα συμβατά εξαρτήματα που αναφέρονται στην ενότητα «Εξαρτήματα».
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια κατάλληλης διατομής, όπως αναφέρεται στην ενότητα «Κατευθυντήριες γραμμές για την καλωδίωση».

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

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΕΆΝ Η ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΧΑΛΑΡΉ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΊ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΊΑ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΙΆ

Σφίξτε τις συνδέσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές για τις ροπές σύσφιξης και ελέγξτε εάν η καλωδίωση είναι σωστή.

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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΙΑΣ

- Να μη χρησιμοποιείται με φορτία διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στα τεχνικά στοιχεία.
- Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη μέγιστη ένταση ρεύματος. Σε περίπτωση υψηλότερων φορτίων, χρησιμοποιήστε επαφέα κατάλληλης ισχύος.
- Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή σας δεν έχει σχεδιαστεί με τις εξόδους του ελεγκτή συνδεδεμένες απευθείας στα όργανα που δημιουργούν χωρητικό φορτίο που ενεργοποιείται συχνά (1).
- Οι γραμμές τροφοδοσίας και οι συνδέσεις εξόδου πρέπει να έχουν κατάλληλη καλωδίωση και να προστατεύονται με ασφάλειες σύμφωνα με τις απαιτήσεις εθνικών και τοπικών κανονισμών.
- Συνδέετε τις εξόδους ρελέ, συμπεριλαμβανομένου του κοινού πόλου, χρησιμοποιώντας καλώδια διατομής 2,5 mm^2 (14 AWG) και μήκους τουλάχιστον 200 mm (7,87 in.).

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

(1) Παρόλο που η εφαρμογή σας δεν εφαρμόζει στα ρελέ χωρητικό φορτίο που ενεργοποιείται συχνά, τα χωρητικά φορτία μειώνουν τη διάρκεια ζωής των ηλεκτρομηχανικών ρελέ και η εγκατάσταση ενός επαφέα ή ενός εξωτερικού

ρελέ, κατάλληλου μεγέθους, που διατηρείται σύμφωνα με το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του χωρητικού φορτίου, βοηθά στην ελαχιστοποίηση των συνεπειών της υποβάθμισης του ρελέ.

Κατά τον χειρισμό της συσκευής, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή ζημιών λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συγκεκριμένα, οι ακάλυπτοι συνδετήρες είναι εξαιρετικά ευάλωτες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΖΗΜΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΉΣ

Οι καλωδιώσεις SELV πρέπει να δρομολογούνται ξεχωριστά από όλες τις υπόλοιπες καλωδιώσεις (ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Συνδέσεις»).

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

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΉ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ

- Για τη σύνδεση των αισθητήρων, της ψηφιακής εισόδου και της εξόδου ανοικτού συλλέκτη, χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους κάτω από 10 m (32,80 ft).
- Για τη σύνδεση της σειριακής γραμμής TTL, χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους κάτω από 1 m (3,28 ft).
- Για όλα τα όργανα που τροφοδοτούνται με 12 Vac/dc, χρησιμοποιήστε καλώδια τροφοδοσίας μήκους κάτω από 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 αναφέρονται στον πίνακα παραμέτρων, εκτός από τις παραμέτρους που δεν υπάρχουν στις προκαθορισμένες εφαρμογές **AP1**, **AP2** και **AP3**, οι οποίες διατηρούν την τιμή που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως. Αυτές οι τιμές, εάν δεν έχουν τροποποιηθεί, μπορεί να μην είναι κατάλληλες και επομένως μπορεί να πρέπει να τροποποιηθούν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΉ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ

Επιβεβαιώστε τις 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, περιφερειακό ή/και εθνικό 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 ‘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 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούνται 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

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Εισαγωγή 12
Μοντέλα 13
Εξαρτήματα 14

Εισαγωγή

Γενική περιγραφή

IDNext -HC είναι μια σειρά ηλεκτρονικών ελεγκτών για τη διαχείριση ψυγείων πάγκων, βιτρινών και μονάδων ψυγείου.

Κάθε ελεγκτής έχει 3 προκαθορισμένες εφαρμογές **AP1**, **AP2**, **AP3** που προδιαμορφώνουν τον ελεγκτή για λειτουργία με 3 πραγματικές καταστάσεις χρήσης, με αποτέλεσμα να μειώνεται ο χρόνος εγκατάστασης και να απαιτούνται μόνο τροποποιήσεις ακριβείας των παραμέτρων.

Κύριοι ρυθμιστές

Οι κύριοι ρυθμιστές του ελεγκτή είναι οι εξής:

- θέρμανση/ψύξη
- συμπιεστής
- κύκλος ταχείας ψύξης
- διπλός συμπιεστής
- συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας
- ανεμιστήρες εξατμιστή/συμπυκνωτή
- σύνθετη απόψυξη
- τυπική απόψυξη
- απόψυξη διπλού εξατμιστή
- μικροδιακόπτης πόρτας
- έξοδος AUX (βοηθητική/φως)
- πρεσοστάτης
- ημέρα/νύχτα
- εξοικονόμηση ενέργειας
- νεκρή ζώνη

Στο παρόν εγχειρίδιο, οι φωτογραφίες και τα σχέδια απεικονίζουν τον ελεγκτή (και άλλες συσκευές Eliwell) και είναι απλώς ενδεικτικά. Οι σχετικές διαστάσεις και αναλογίες μπορεί να μην αντιστοιχούν στις πραγματικές διαστάσεις ούτε στο φυσικό μέγεθος ούτε στο υπό κλίμακα μέγεθος. Επίσης, όλα τα διαγράμματα καλωδίωσης ή τα ηλεκτρικά διαγράμματα πρέπει να θεωρούνται απλοποιημένες αναπαραστάσεις που μπορεί να μην αντιστοιχούν στην πραγματικότητα.

Μοντέλα

Ακολουθεί μια λίστα των μοντέλων **IDNext -HC**:

Προϊόν	Περιγραφή
IDNext 902 P	IDNext 902 P NTC 10A 12Vac/dc AIR -HC
	IDNext 902 P NTC 10A 230Vac AIR -HC
IDNext 961 P	IDNext 961 P NTC 2Hp 12Vac/dc AIR -HC
	IDNext 961 P NTC 2Hp 230Vac AIR -HC
IDNext 971 P/B	IDNext 971 P NTC 2Hp/8 12Vac/dc BUZ AIR -HC
	IDNext 971 P NTC 2Hp/8 230Vac BUZ AIR -HC
IDNext 974 P/B	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 12Vac/dc BUZ AIR -HC
	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vac BUZ AIR -HC
IDNext 978 P/B	IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230Vac BUZ AIR -HC
IDNext 974 P/C	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vac RTC AIR -HC
IDNext 978 P/C	IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230Vac RTC AIR -HC
IDNext 974 P/CI	IDNext 974 P NTC VSC/1,5Hp/8 230Vac RTC AIR -HC
IDNext 978 P/CI	IDNext 978 P NTC VSC/1,5Hp/8/5 230Vac RTC AIR -HC

Συντμήσεις

Ακολουθεί μια λίστα των συντμήσεων που υπάρχουν στις περιγραφές:

- **AIR** = ο ελεγκτής είναι συμβατός με το Dongle BTLE
- **BUZ** = ο ελεγκτής διαθέτει βομβητή
- **RTC** = ο ελεγκτής διαθέτει RTC
- **VSC** = ο ελεγκτής διαθέτει την έξοδο ανοικτού συλλέκτη για σύνδεση συμπιεστή μεταβλητής ταχύτητας

Εξαρτήματα

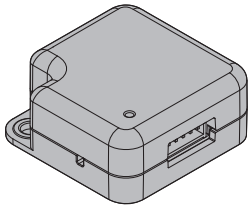
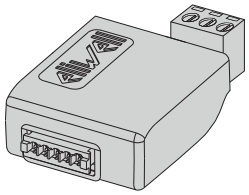
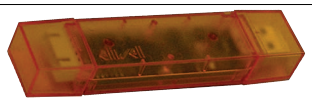
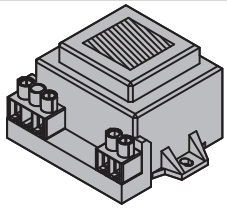
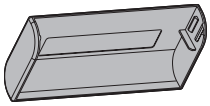
⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΦΩΤΙΑΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Συνδέετε στο όργανο μόνο συμβατά εξαρτήματα.

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

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, επικοινωνήστε με έναν αντιπρόσωπο της Eliwell.

Εξάρτημα	Περιγραφή
	**Dongle BTLE**: Διεπαφή επικοινωνίας TTL/Bluetooth
	**BusAdapter 150 Dongle**: Διεπαφή επικοινωνίας TTL/RS485, μη οπτικά απομονωμένη
	**BusAdapter**: Διεπαφή επικοινωνίας TTL/RS485, οπτικά απομονωμένη
	**UNICARD**: Κλειδί προγραμματισμού
	**DMI**: Διεπαφή προγραμματισμού
	**Αισθητήρες**: NTC, PTC, Pt1000
	**Μετασχηματιστές**: Μετασχηματιστές τροφοδοσίας 230 V/12 V (για μοντέλα με τροφοδοσία 12 Vac/dc)
	**Προστασία**: Προστασία συνδέσεων από εκροή

Προκαταρκτικές διαμορφώσεις

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Εισαγωγή 16
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 18
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 19
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 20
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 21
IDNext 974 P/C (230 Vac) 22
IDNext 974 P/CI (230 Vac) 23
IDNext 978 P/B (230 Vac) 24
IDNext 978 P/C (230 Vac) 25
IDNext 978 P/CI (230 Vac) 26

Εισαγωγή

Επισκόπηση

IDNext -HC είναι μια σειρά ηλεκτρονικών ελεγκτών για τη διαχείριση ψυγείων πάγκων, βιτρινών και μονάδων ψυγείου.

Κάθε ελεγκτής έχει 3 προκαθορισμένες εφαρμογές **AP1**, **AP2**, **AP3** που προδιαμορφώνουν τον ελεγκτή για λειτουργία με 3 πραγματικές καταστάσεις χρήσης, με αποτέλεσμα να μειώνεται ο χρόνος εγκατάστασης και να απαιτούνται μόνο τροποποιήσεις ακριβείας των παραμέτρων.

Εφαρμογές

Η τροποποίηση των παραμέτρων λειτουργίας του συμπιεστή δεν επηρεάζει τις τιμές των προκαθορισμένων εφαρμογών.

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση του οργάνου οι παράμετροι λειτουργίας είναι ίδιες (σε ό,τι αφορά τις τιμές και την εμφάνιση) με εκείνες της εφαρμογής **AP1**.

Οι εφαρμογές **AP1**, **AP2** και **AP3** δεν μπορούν να τροποποιηθούν από το όργανο.

Οι εφαρμογές **AP2** και **AP3** μπορούν να τροποποιηθούν μόνο μέσω του Device Manager, λογισμικού ιδιοκτησίας της Eliwell.

Η εφαρμογή **AP1** δεν μπορεί να τροποποιηθεί ποτέ (ούτε μέσω του Device Manager) ώστε να είναι δυνατή η επαναφορά του ελεγκτή με εφαρμογή που λειτουργεί με ασφάλεια.

Πρώτη ενεργοποίηση

Όταν ολοκληρωθούν οι ηλεκτρικές συνδέσεις, αρκεί να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία της συσκευής ώστε να τεθεί σε λειτουργία.

Κατά την πρώτη εκκίνηση:

1. Επιλέξτε και φορτώστε την προκαθορισμένη εφαρμογή **AP1**, **AP2** ή **AP3** που ικανοποιεί καλύτερα τις ανάγκες εφαρμογής.
2. Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, με ακρίβεια τις τιμές των αρχικών παραμέτρων του ελεγκτή για να προσαρμόσετε την επιλεγμένη εφαρμογή στο σύστημά σας.
3. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ενεργοί συναγερμοί.

Φόρτωση προκαθορισμένων εφαρμογών

Η διαδικασία για τη φόρτωση μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές είναι η εξής:

1. Ενεργοποιήστε τον ελεγκτή
2. Πατήστε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «UnL» για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο
3. Εντός 30 δευτερολέπτων από την ενεργοποίηση, πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα **SET** + ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «AP1»
4. Μετακινηθείτε στις εφαρμογές **AP1**, **AP2** και **AP3** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ∆ και ∇
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή της προκαθορισμένης εφαρμογής μέσω του πλήκτρου **SET**.
   Σημείωση: Η λειτουργία μπορεί να ακυρωθεί πατώντας το πλήκτρο ⏻ ή όταν λήξει ο χρόνος αναμονής (15 δευτερόλεπτα)
6. Εάν η διαδικασία εκτελέστηκε με επιτυχία, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «**yES**» (ναι), ενώ στην αντίθετη περίπτωση η ένδειξη «**no**» (όχι)
7. Θα ξεκινήσει η λειτουργία του ρυθμιστή και θα εμφανιστεί ξανά η κύρια οθόνη

Η διαδικασία φόρτωσης μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές αποκαθιστά τις αντίστοιχες προεπιλεγμένες τιμές εξαιρουμένων των MH ειδικών παραμέτρων της εφαρμογής που διατηρούν την τιμή που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως. Αυτές οι τιμές, εάν δεν έχουν τροποποιηθεί, μπορεί να μην είναι κατάλληλες και επομένως μπορεί να πρέπει να τροποποιηθούν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Η ΣΥΣΚΕΥΉ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ
Επιβεβαιώστε τις παραμέτρους μετά τη φόρτωση μιας προκαθορισμένης εφαρμογής.
Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Αποκατάσταση προεπιλεγμένων τιμών

Εάν απαιτείται, μπορείτε να αποκαταστήσετε τις προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων, φορτώνοντας μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές **AP1**, **AP2** ή **AP3**.

Εμφάνιση προκαθορισμένων εφαρμογών

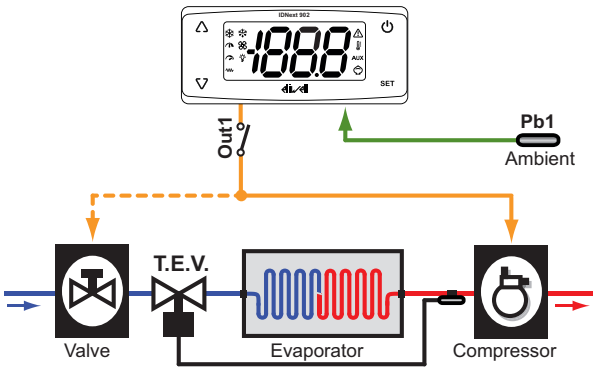
Κάντε κλικ στο μοντέλο ελεγκτή που αγοράσατε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις σχετικές προκαθορισμένες εφαρμογές:

- **IDNext 902 P**
- **IDNext 961 P**
- **IDNext 971 P/B**
- **IDNext 974 P/B**
- **IDNext 974 P/C**
- **IDNext 974 P/CI**
- **IDNext 978 P/B**
- **IDNext 978 P/C**
- **IDNext 978 P/CI**

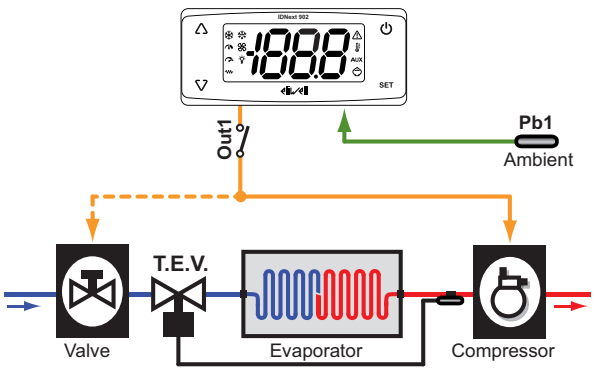
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

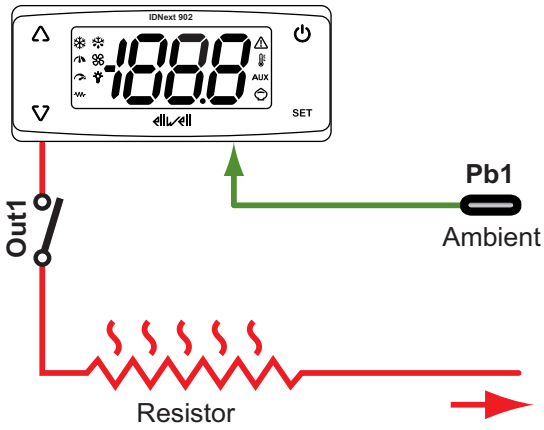
AP1: ψυκτικές στατικές μονάδες TM



AP2: ψυκτικές στατικές μονάδες TN



AP3: εφαρμογή θέρμανσης



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής
- **Resistor** = Αντίσταση

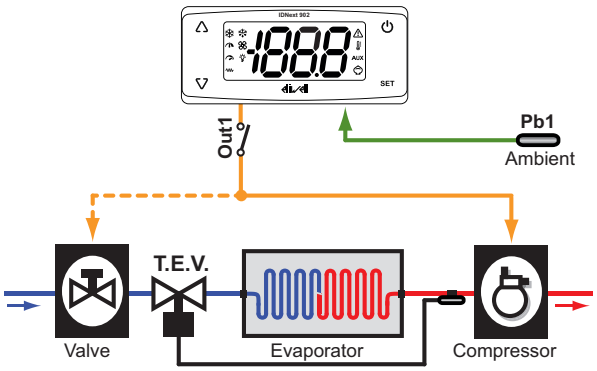
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C - 37,4°F **AP2** = 0,0°C - 32,0°F **AP3** = 0,0°C - 32,0°F
Αναλογικές είσοδοι	1 είσοδος NTC (**Pb1**)
Ψηφιακές είσοδοι	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0)
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής)
Βομβητής	ΟΧΙ
RTC	ΟΧΙ
Τύπος απόψυξης	**AP1**, **AP2** = για διακοπή λειτουργίας συμπιεστή **AP3** = ---
Τερματισμός απόψυξης	**AP1**, **AP2** = για διακοπή λειτουργίας συμπιεστή **AP3** = ---
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	⏃: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ⏄: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4)

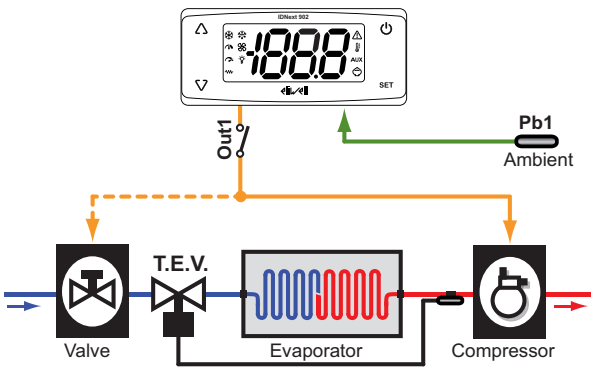
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

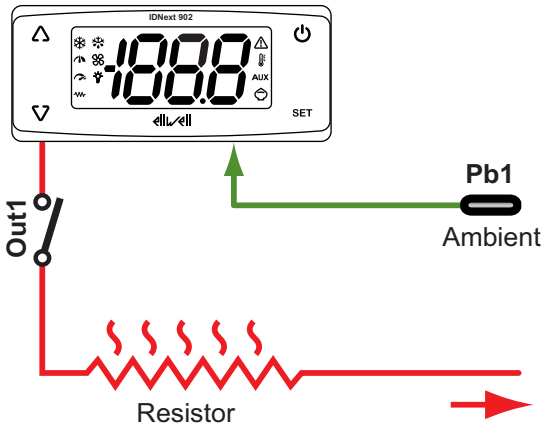
AP1: ψυκτικές στατικές μονάδες TM



AP2: ψυκτικές στατικές μονάδες TN



AP3: εφαρμογή θέρμανσης



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής
- **Resistor** = Αντίσταση

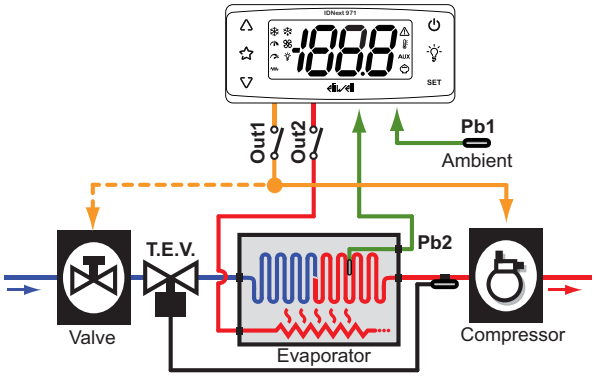
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = 0,0°C (32,0°F)
Αναλογικές είσοδοι	1 είσοδος NTC (**Pb1**)
Ψηφιακές είσοδοι	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0)
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής)
Βομβητής	ΟΧΙ
RTC	ΟΧΙ
Τύπος απόψυξης	**AP1**, **AP2** = για διακοπή λειτουργίας συμπιεστή **AP3** = ---
Τερματισμός απόψυξης	**AP1**, **AP2** = για διακοπή λειτουργίας συμπιεστή **AP3** = ---
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	⏃: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4)

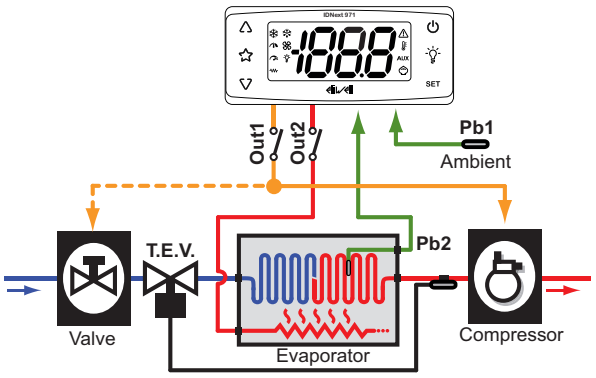
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

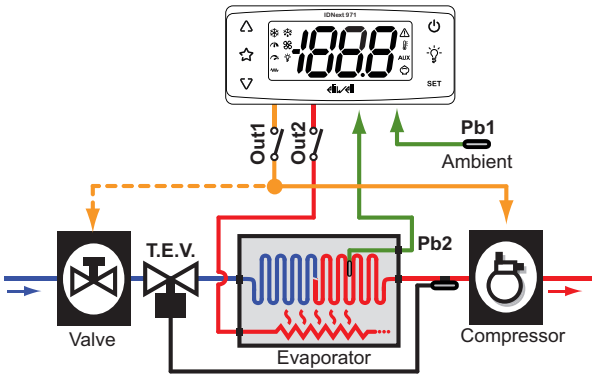
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

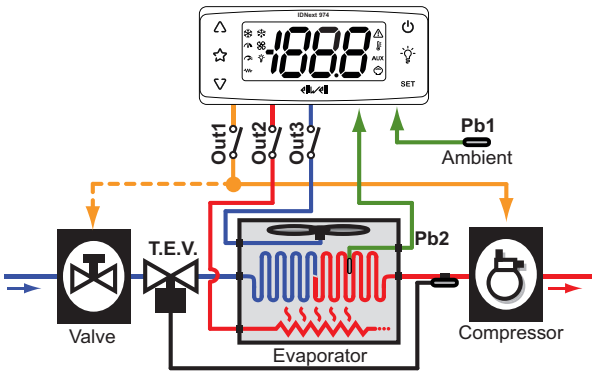
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0)
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη)
Βομβητής	ΝΑΙ
RTC	ΟΧΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	⚠: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) 💡: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

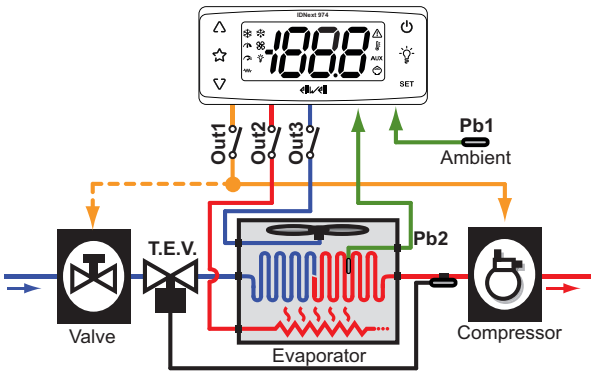
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

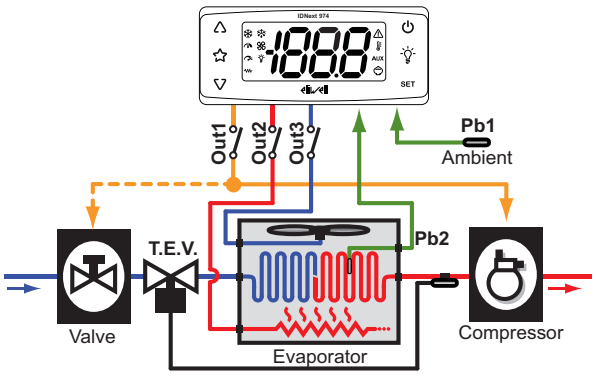
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

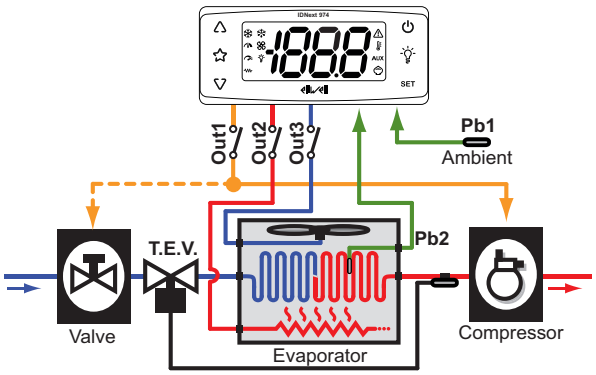
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0)
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ **Out3** (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή)
Βομβητής	ΝΑΙ
RTC	ΟΧΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	⚠: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) 💡: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

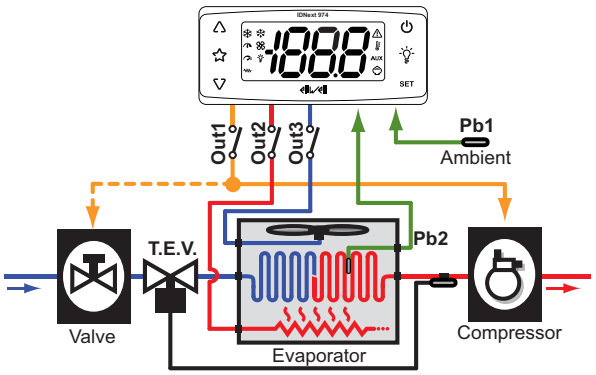
IDNext 974 P/C (230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

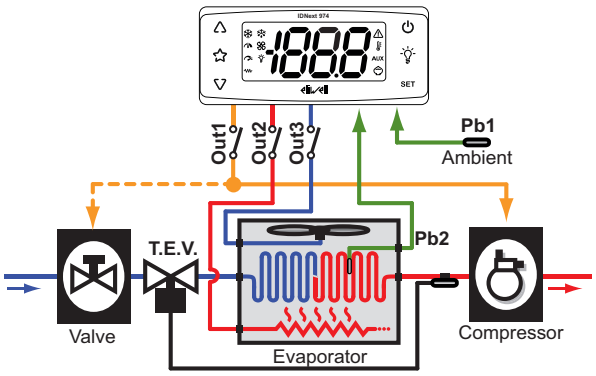
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

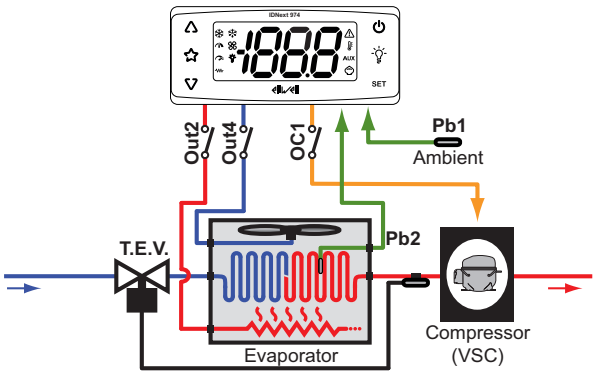
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0)
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ **Out3** (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή)
Βομβητής	ΟΧΙ
RTC	ΝΑΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	Δ: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ∇: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) 💡: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

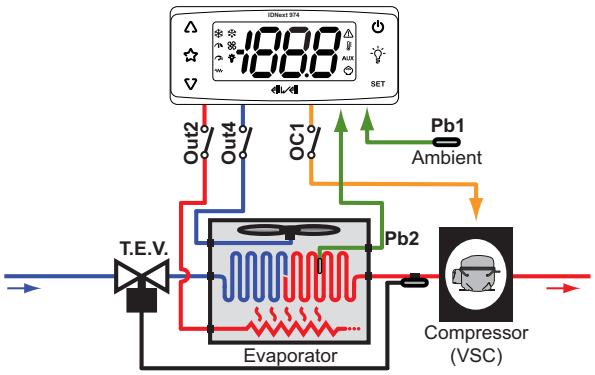
IDNext 974 P/CI (230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

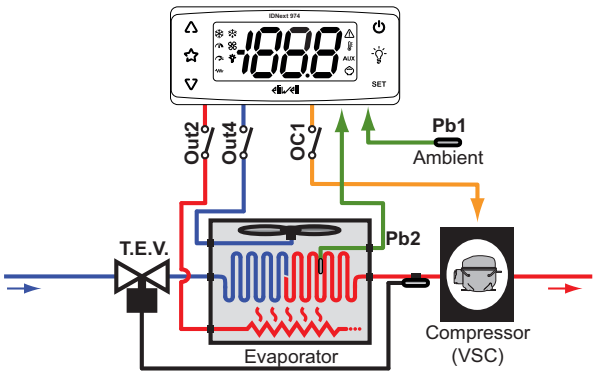
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

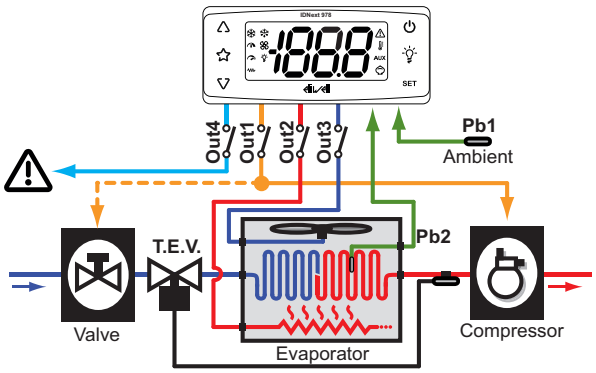
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0)
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **OC1** (προεπιλογή: συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ **Out4** (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή)
Βομβητής	ΟΧΙ
RTC	ΝΑΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	⚠: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) 💡: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

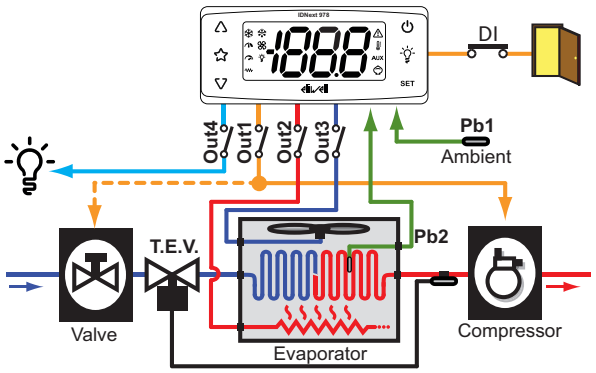
IDNext 978 P/B (230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

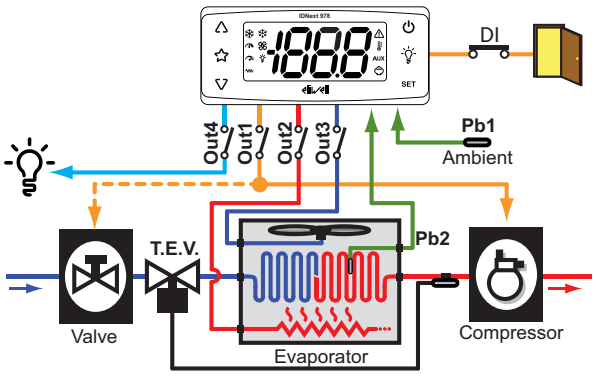
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

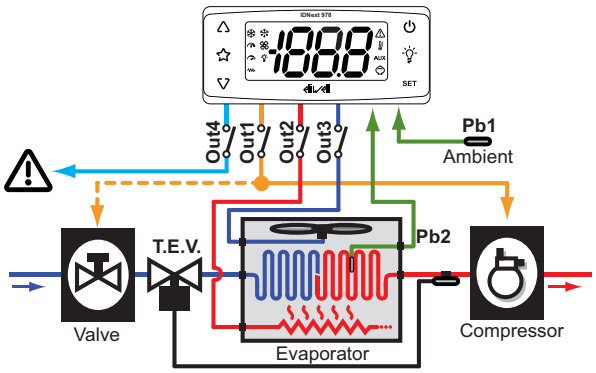
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	• **AP1**: 1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0) • **AP2**/**AP3**: 1 ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη πόρτας (**H11** = -4), η οποία εάν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιεί τον συμπιεστή και τους ανεμιστήρες
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ **Out3** (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή) Ρελέ **Out4** (προεπιλογή: **AP1** = Συναγερμός **AP2**/**AP3** = Φως)
Βομβητής	ΝΑΙ
RTC	ΟΧΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	△: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) ☼: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

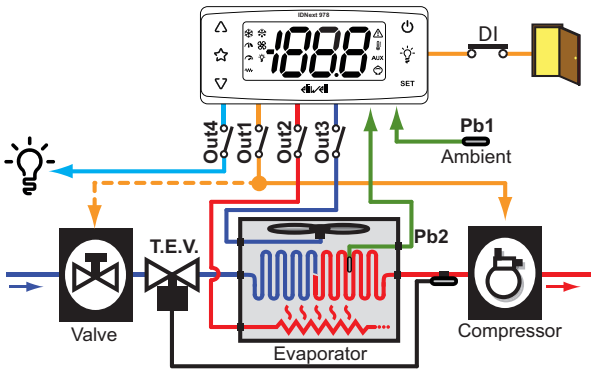
IDNext 978 P/C (230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

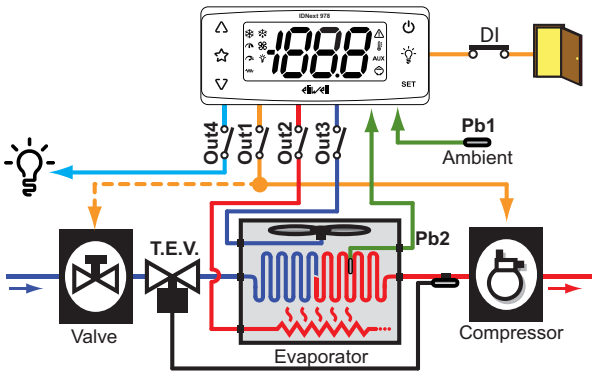
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

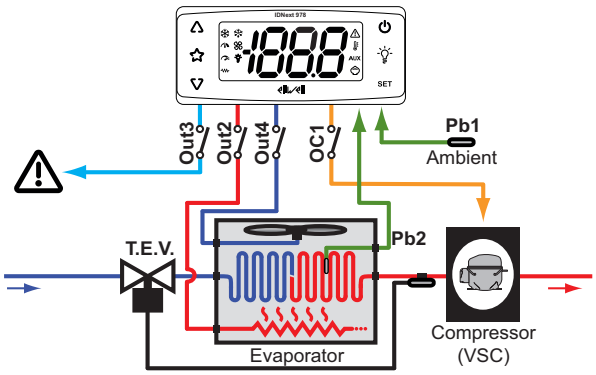
Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	• **AP1**: 1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0) • **AP2**/**AP3**: 1 ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη πόρτας (**H11** = -4), η οποία εάν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιεί τον συμπιεστή και τους ανεμιστήρες
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **Out1** (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ **Out3** (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή) Ρελέ **Out4** (προεπιλογή: **AP1** = Συναγερμός **AP2**/**AP3** = Φως)
Βομβητής	ΟΧΙ
RTC	ΝΑΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	⚠: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) ☼: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

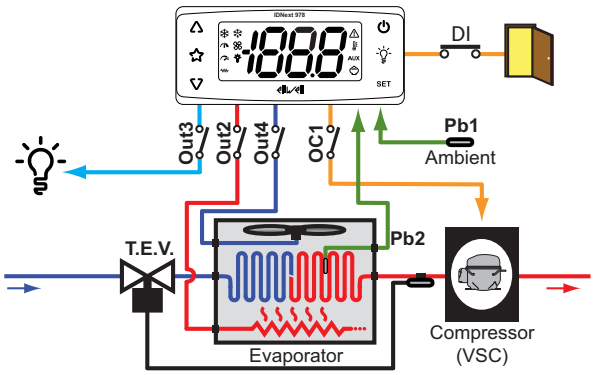
IDNext 978 P/CI (230 Vac)

Επισκόπηση εφαρμογών

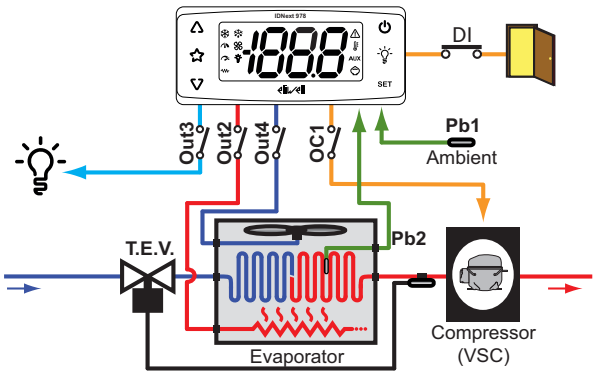
AP1: ψυκτική μονάδα TM



AP2: ψυκτική μονάδα TN



AP3: ψυκτική μονάδα BT



Υπόμνημα:

- **Ambient** = Περιβάλλον
- **Valve** = Βαλβίδα
- **T.E.V.** = Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
- **Evaporator** = Εξατμιστής
- **Compressor** = Συμπιεστής

Λεπτομέρειες εφαρμογών

Σημείο ρύθμισης	**AP1** = 3,0°C (37,4°F) **AP2** = 0,0°C (32,0°F) **AP3** = -18,0°C (0,4°F)
Αναλογικές είσοδοι	2 είσοδοι NTC (**Pb1**, **Pb2**)
Ψηφιακές είσοδοι	• **AP1**: 1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (**H11** = 0) • **AP2**/**AP3**: 1 ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη πόρτας (**H11** = -4), η οποία εάν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιεί τον συμπιεστή και τους ανεμιστήρες
Ψηφιακές έξοδοι	Ρελέ **OC1** (προεπιλογή: συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας) Ρελέ **Out2** (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ **Out3** (προεπιλογή: **AP1** = Συναγερμός **AP2**/**AP3** = Φως) Ρελέ **Out4** (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή)
Βομβητής	ΟΧΙ
RTC	ΝΑΙ
Τύπος απόψυξης	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
Τερματισμός απόψυξης	Λόγω θερμοκρασίας **dS1** = 8,0°C (46,4°F)
Ενεργοί συναγερμοί	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 (**HAL** και **LAL**)
Διαμόρφωση πλήκτρων	△: χειροκίνητη απόψυξη (**H31** = 1) ▽: μη ρυθμισμένη (**H32** = 0) ⏻: αναμονή (**H33** = 4) ☼: μη ρυθμισμένη (**H34** = 0) ☆: μη ρυθμισμένη (**H35** = 0)

Μηχανική τοποθέτηση

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Πριν ξεκινήσετε 28
Αποσύνδεση της τροφοδοσίας 28
Περιβάλλον λειτουργίας 29
Θέματα σχετικά με την εγκατάσταση 30
Εγκατάσταση 31

Πριν ξεκινήσετε

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του ελεγκτή και των σχετικών εξαρτημάτων.

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 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούνται 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

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ, ΦΩΤΙΑΣ 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.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.
- Εάν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή/και ζημιάς στη συσκευή, χρησιμοποιήστε τις απαιτούμενες ενδοασφαλίσεις.
- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε πίνακα κατάλληλης κατηγορίας για το περιβάλλον προορισμού.
- Μη χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή για λειτουργίες κρίσιμες για την ασφάλεια.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε τη συσκευή.

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, περιφερειακό ή/και εθνικό 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 ‘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 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούνται 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 πληροφορίες

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ, ΦΩΤΙΑΣ 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.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.
- Εάν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή/και ζημιάς στη συσκευή, χρησιμοποιήστε τις απαιτούμενες ενδοασφαλίσεις.
- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε πίνακα κατάλληλης κατηγορίας για το περιβάλλον προορισμού.
- Μη χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή για λειτουργίες κρίσιμες για την ασφάλεια.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε τη συσκευή.

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

Κατά τον χειρισμό της συσκευής, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή ζημιών λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συγκεκριμένα, οι ακάλυπτοι συνδετήρες είναι εξαιρετικά ευάλωτες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΖΗΜΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ 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.

Εγκατάσταση

Διαδικασία εγκατάστασης/απεγκατάστασης του ελεγκτή

Τοποθετήστε τον ελεγκτή σε οριζόντια θέση.
Για την εγκατάσταση, προχωρήστε ως εξής:

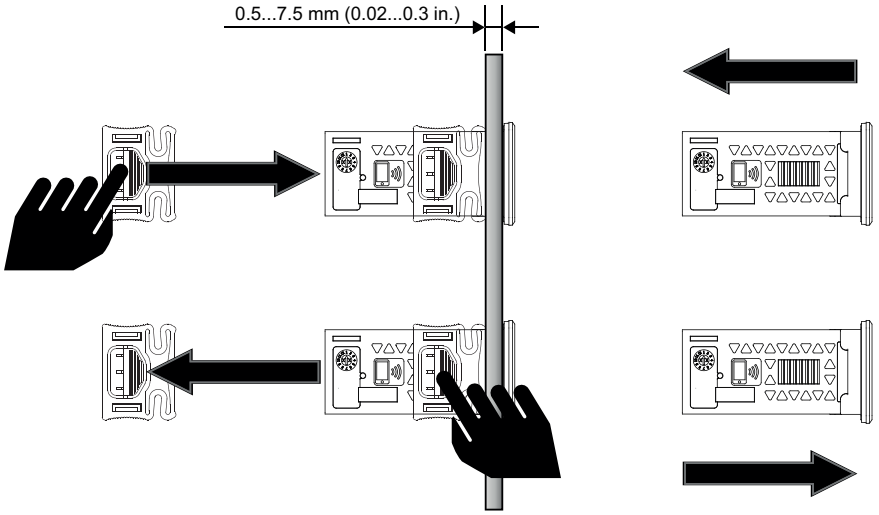
1. Ανοίξτε μια οπή 71 x 29 mm (2,80 x 1,14 in.)
2. Εισαγάγετε τον ελεγκτή
3. Στερεώστε τον τοποθετώντας τα στηρίγματα στους κατάλληλους οδηγούς στις 2 πλευρές του ελεγκτή μέχρι να ασφαλίσουν («κλικ»)

Για την απεγκατάσταση, προχωρήστε ως εξής:

1. Πιέστε τα στηρίγματα στις 2 πλευρές της συσκευής («κλικ») και αφαιρέστε τα
2. Αφαιρέστε τον ελεγκτή

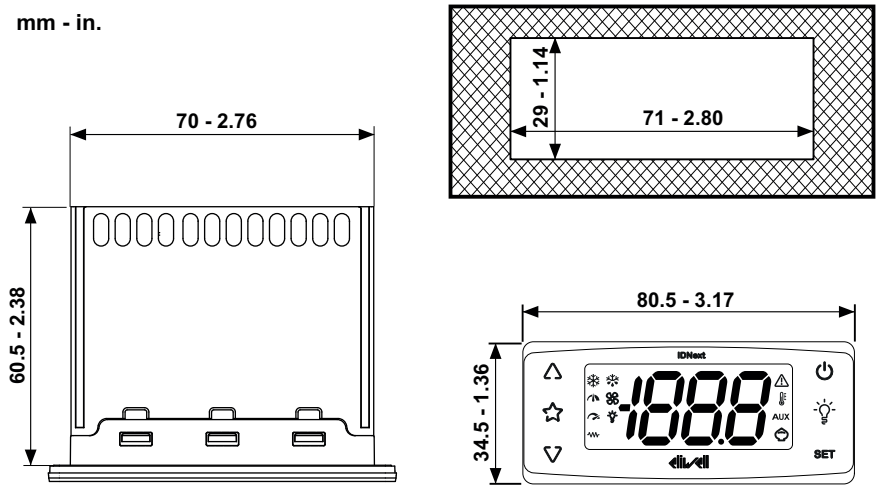
Σημείωση: Αφήστε την περιοχή κοντά στα ανοίγματα ελεύθερη για να είναι δυνατή η ανακυκλοφορία του αέρα και η ψύξη του ελεγκτή.

Σημείωση: Το πάχος του πίνακα πρέπει να είναι μεταξύ 0,5 mm (0,02 in.) και 7,5 mm (0,3 in).



Μηχανικές διαστάσεις

mm - in.



Ηλεκτρικές συνδέσεις

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Βέλτιστες πρακτικές για την καλωδίωση 33
Συνδέσεις 35
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 36
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) 37
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 38
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) 39
IDNext 974 P/C (230 Vac) 40
IDNext 974 P/CI (230 Vac) 40
IDNext 978 P/B (230 Vac) 41
IDNext 978 P/C (230 Vac) 41
IDNext 978 P/CI (230 Vac) 42

Βέλτιστες πρακτικές για την καλωδίωση

Σημαντικές επισημάνσεις

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ, ΦΩΤΙΑΣ 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.
- Χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή και όλα τα προϊόντα μόνο με την τάση που καθορίζεται.
- Εάν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή/και ζημιάς στη συσκευή, χρησιμοποιήστε τις απαιτούμενες ενδοασφαλίσεις.
- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε πίνακα κατάλληλης κατηγορίας για το περιβάλλον προορισμού.
- Μη χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή για λειτουργίες κρίσιμες για την ασφάλεια.
- Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε τη συσκευή.

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

Κατευθυντήριες γραμμές για την καλωδίωση

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΙΑΣ

- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υγρά.
- Μην υπερβαίνετε το εύρος θερμοκρασίας και υγρασίας που καθορίζεται στα τεχνικά στοιχεία και αφήνετε ελεύθερη την περιοχή με τα ανοίγματα.
- Μην εφαρμόζετε επικίνδυνη τάση στους ακροδέκτες SELV (ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Συνδέσεις»).
- Συνδέετε στο όργανο μόνο τα συμβατά εξαρτήματα που αναφέρονται στην ενότητα «Εξαρτήματα».
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια κατάλληλης διατομής, όπως αναφέρεται στην ενότητα «Κατευθυντήριες γραμμές για την καλωδίωση».

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

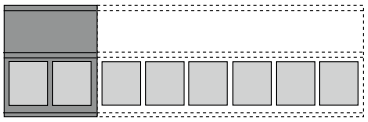
⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΕΆΝ Η ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΧΑΛΑΡΉ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΊ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΊΑ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΙΆ

Σφίξτε τις συνδέσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές για τις ροπές σύσφιξης και ελέγξτε εάν η καλωδίωση είναι σωστή.

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

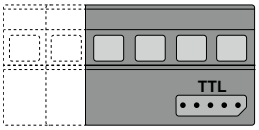
Χρησιμοποιήστε χάλκινους αγωγούς (υποχρεωτικοί).
Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται ο τύπος και οι διαστάσεις των επιτρεπόμενων καλωδίων για τους βιδωτούς ακροδέκτες που παρουσιάζονται παρακάτω και οι ροπές σύσφιξης:



mm / in. 6.5 / 0.26								
mm²	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*

Ø 3.5 mm (*0.14 in.*)	C	N•m	0.5...0.6
		lb-in	*4.42...5.31*

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται ο τύπος και οι διαστάσεις των επιτρεπόμενων καλωδίων για τους βιδωτούς ακροδέκτες που παρουσιάζονται παρακάτω και οι ροπές σύσφιξης:



mm / in. 6.0 / 0.24		
mm²	0.05…2.5	0.05…1.5
AWG	*30…14*	*30…16*

Ø 3.5 mm (*0.14 in.*)	C	N•m	0.5
		lb-in	*4.5*

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΄Η/ΚΑΙ ΦΩΤΙΑΣ

- Να μη χρησιμοποιείται με φορτία διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στα τεχνικά στοιχεία.
- Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη μέγιστη ένταση ρεύματος. Σε περίπτωση υψηλότερων φορτίων, χρησιμοποιήστε επαφέα κατάλληλης ισχύος.
- Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή σας δεν έχει σχεδιαστεί με τις εξόδους του ελεγκτή συνδεδεμένες απευθείας στα όργανα που δημιουργούν χωρητικό φορτίο που ενεργοποιείται συχνά (1).
- Οι γραμμές τροφοδοσίας και οι συνδέσεις εξόδου πρέπει να έχουν κατάλληλη καλωδίωση και να προστατεύονται με ασφάλειες σύμφωνα με τις απαιτήσεις εθνικών και τοπικών κανονισμών.
- Συνδέετε τις εξόδους ρελέ, συμπεριλαμβανομένου του κοινού πόλου, χρησιμοποιώντας καλώδια διατομής 2,5 mm^2 (14 AWG) και μήκους τουλάχιστον 200 mm (7,87 in.).

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

(1) Παρόλο που η εφαρμογή σας δεν εφαρμόζει στα ρελέ χωρητικό φορτίο που ενεργοποιείται συχνά, τα χωρητικά φορτία μειώνουν τη διάρκεια ζωής των ηλεκτρομηχανικών ρελέ και η εγκατάσταση ενός επαφέα ή ενός εξωτερικού ρελέ, κατάλληλου μεγέθους, που διατηρείται σύμφωνα με το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του χωρητικού φορτίου, βοηθά στην ελαχιστοποίηση των συνεπειών της υποβάθμισης του ρελέ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΉΣ

Οι καλωδιώσεις SELV πρέπει να δρομολογούνται ξεχωριστά από όλες τις υπόλοιπες καλωδιώσεις (ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Συνδέσεις»).

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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούνται 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΉ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ

- Για τη σύνδεση των αισθητήρων, της ψηφιακής εισόδου και της εξόδου ανοικτού συλλέκτη, χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους κάτω από 10 m (32,80 ft).
- Για τη σύνδεση της σειριακής γραμμής TTL, χρησιμοποιήστε καλώδια μήκους κάτω από 1 m (3,28 ft).
- Για όλα τα όργανα που τροφοδοτούνται με 12 Vac/dc, χρησιμοποιήστε καλώδια τροφοδοσίας μήκους κάτω από 3 m (9,84 ft)

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

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

Συνδέσεις

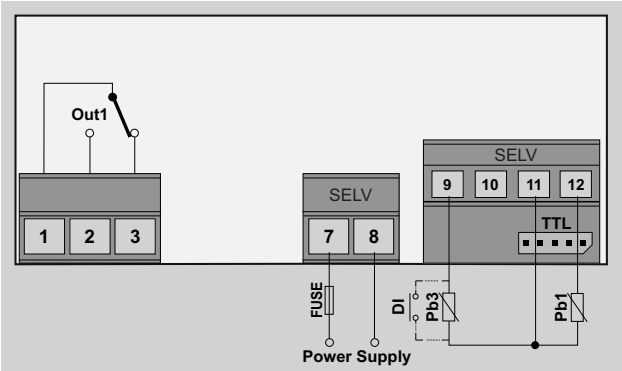
Διαγράμματα σύνδεσης

Κάντε κλικ στο μοντέλο ελεγκτή για να αποκτήσετε πρόσβαση στο σχετικό διάγραμμα σύνδεσης:

- **IDNext 902 P**
- **IDNext 961 P**
- **IDNext 971 P/B**
- **IDNext 974 P/B**
- **IDNext 974 P/C**
- **IDNext 974 P/CI**
- **IDNext 978 P/B**
- **IDNext 978 P/C**
- **IDNext 978 P/CI**

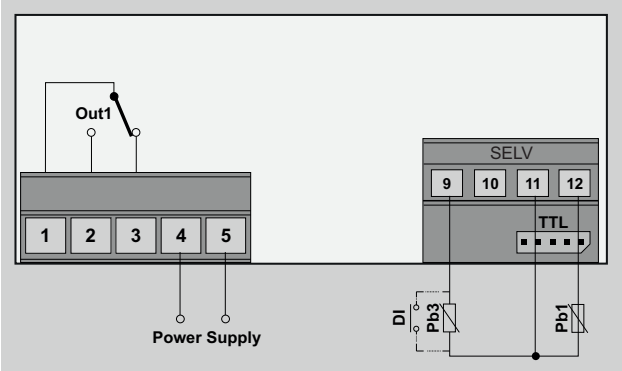
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 902 P (12 Vac/dc)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
1-2-3	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
7-8	Είσοδος τροφοδοσίας
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτες SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
FUSE	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ** - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mAH250V)

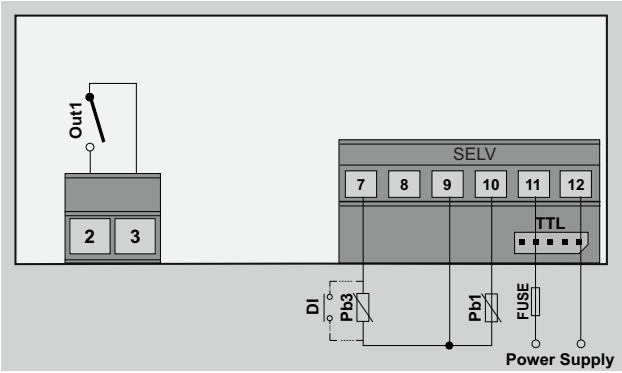
IDNext 902 P (230 Vac)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
1-2-3	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5	Είσοδος τροφοδοσίας
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

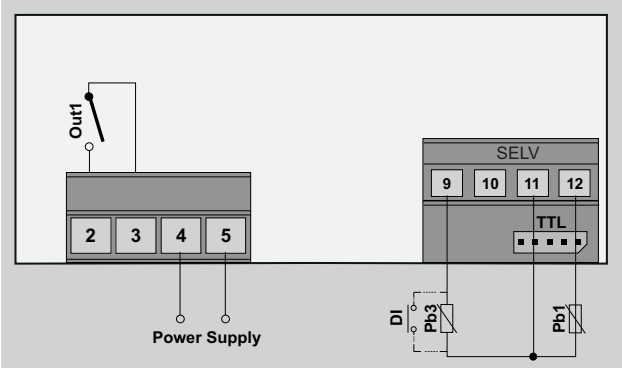
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 961 P (12 Vac/dc)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
9-7	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-12	Είσοδος τροφοδοσίας
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
FUSE	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ** - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mAH250V)

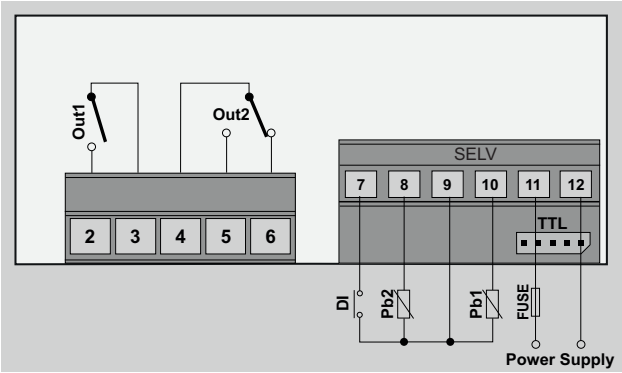
IDNext 961 P (230 Vac)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5	Είσοδος τροφοδοσίας
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

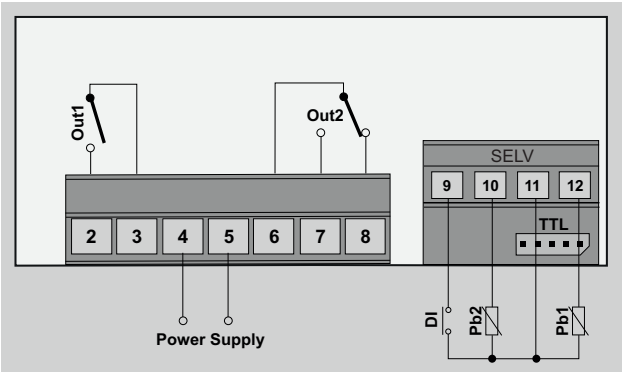
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5-6	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
9-7	Ψηφιακή είσοδος DI
9-8	Αισθητήρας Pb2
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-12	Είσοδος τροφοδοσίας
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
FUSE	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ** - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mAH250V)

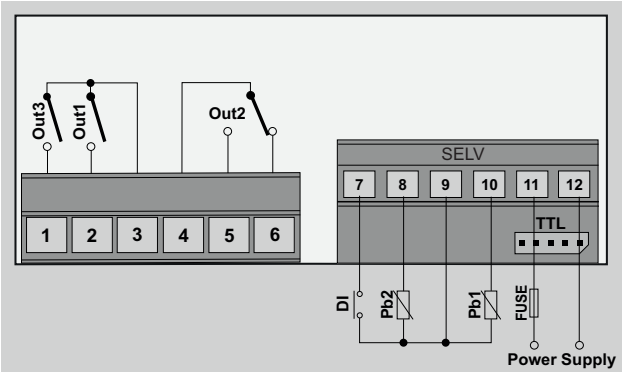
IDNext 971 P/B (230 Vac)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5	Είσοδος τροφοδοσίας
6-7-8	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

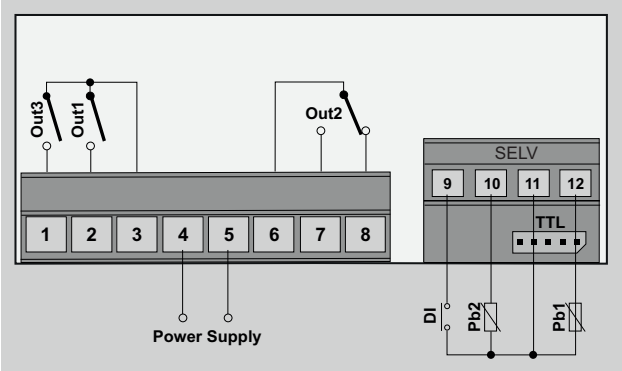
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)



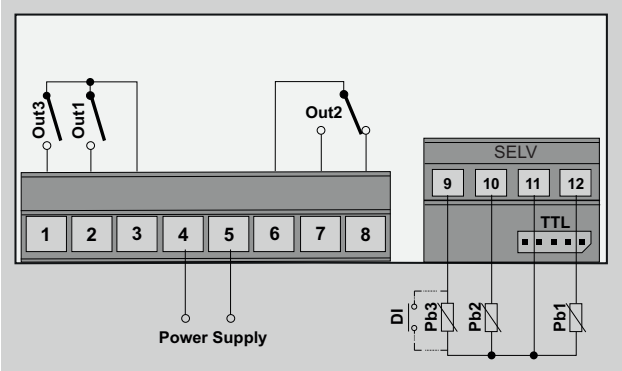
Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out3**)
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5-6	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
9-7	Ψηφιακή είσοδος DI
9-8	Αισθητήρας Pb2
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-12	Είσοδος τροφοδοσίας
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
FUSE	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ** - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mAH250V)

IDNext 974 P/B (230 Vac)



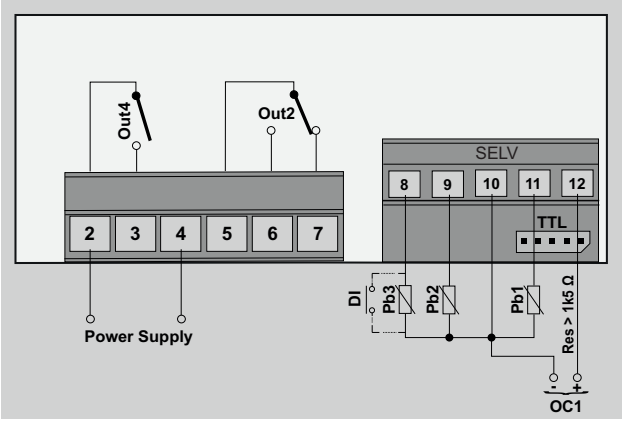
Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out3**)
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5	Είσοδος τροφοδοσίας
6-7-8	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

IDNext 974 P/C (230 Vac)



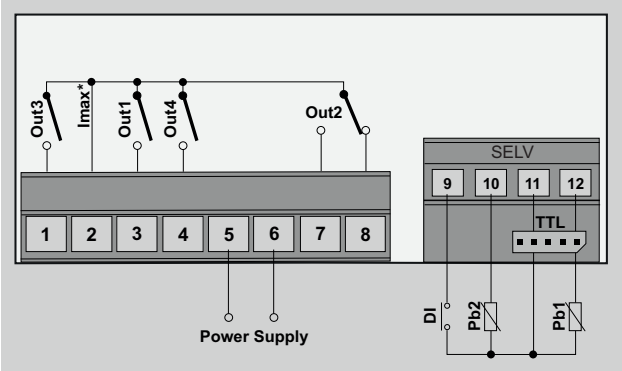
Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out3**)
3-2	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
4-5	Είσοδος τροφοδοσίας
6-7-8	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

IDNext 974 P/CI (230 Vac)



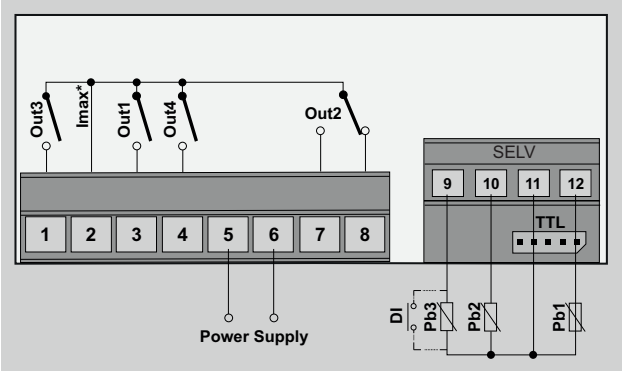
Ακροδέκτες	Περιγραφή
2-3	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out4**)
2-4	Είσοδος τροφοδοσίας
5-6-7	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
10-8	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
10-9	Αισθητήρας Pb2
10-11	Αισθητήρας Pb1
10-12	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη: Αρνητικός OC1 (-) και θετικός ακροδέκτης OC1 (+). Αντίσταση φορτίου > 1,5 kΩ
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

IDNext 978 P/B (230 Vac)



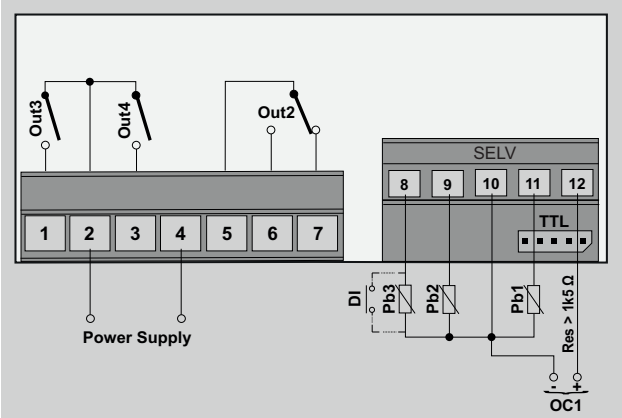
Ακροδέκτες	Περιγραφή
2-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out3**)
2-3	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
2-4	Ρελέ συναγερμού (**Out4**)
5-6	Είσοδος τροφοδοσίας
2-7-8	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
Imax*	Μέγιστο ρεύμα 17 A

IDNext 978 P/C (230 Vac)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
2-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out3**)
2-3	Ρελέ συμπιεστή (**Out1**)
2-4	Ρελέ συναγερμού (**Out4**)
5-6	Είσοδος τροφοδοσίας
2-7-8	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
Imax*	Μέγιστο ρεύμα 17 A

IDNext 978 P/CI (230 Vac)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
2-1	Ρελέ συναγερμού (**Out3**)
2-3	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (**Out4**)
2-4	Είσοδος τροφοδοσίας
5-6-7	Ρελέ απόψυξης (**Out2**)
10-8	Ψηφιακή είσοδος DI (**H11**≠0 και **H43**=n) / αισθητήρας Pb3 (**H11**=0 και **H43**=y)
10-9	Αισθητήρας Pb2
10-11	Αισθητήρας Pb1
10-12	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη: Αρνητικός OC1 (-) και θετικός ακροδέκτης OC1 (+). Αντίσταση φορτίου > 1,5 kΩ
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Τεχνικά στοιχεία 44
Τροφοδοσία και κατανάλωση 44
Χαρακτηριστικά εξόδων 45
Χαρακτηριστικά εισόδων 46
Περαιτέρω πληροφορίες 46

Τεχνικά στοιχεία

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα παρακάτω εναρμονισμένα πρότυπα	EN 60730-1 και EN 60730-2-9
Κατασκευή συσκευής	Ηλεκτρονική συσκευή ενσωματωμένου ελέγχου
Σκοπός συσκευής	Συσκευή ελέγχου λειτουργίας (όχι ασφαλείας)
Τύπος λειτουργίας	1.C
Βαθμός ρύπανσης	2
Κατηγορία υπέρτασης	II
Ονομαστική κρουστική τάση	2500 V
Τροφοδοσία	ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα
Κατανάλωση	ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα
Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -5...55°C (23...131°F) Υγρασία: 10…90% RH (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης	Θερμοκρασία: -30...85 °C (-22...185 °F) Υγρασία: 10…90% RH (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Κατηγορία λογισμικού	A
Περιβαλλοντική κατηγορία προστασίας πρόσοψης	Ανοικτού τύπου

Τροφοδοσία και κατανάλωση

Μοντέλο	**Τροφοδοσία**	**Κατανάλωση (μέγιστη)**
IDNext 902 P (12 Vac/dc)	**12 Vac (±10%) 50/60 Hz**	3 VA
	12 Vdc (±10%)	1,5 W
IDNext 902 P (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5 VA
IDNext 961 P (12 Vac/dc)	**12 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5 VA
	12 Vdc (±10%)	2,5 W
IDNext 961 P (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)	**12 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5 VA
	12 Vdc (±10%)	2,5 W
IDNext 971 P/B (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)	**12 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5 VA
	12 Vdc (±10%)	2,5 W
IDNext 974 P/B (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 974 P/C (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 978 P/B (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 978 P/C (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	**230 Vac (±10%) 50/60 Hz**	5,5 VA

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

Χαρακτηριστικά εξόδων

Μοντέλο	Έξοδος	ΕΕ (230 Vac το μέγιστο)	Η.Π.Α. (230 Vac το μέγιστο)
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	**Out1**	Ωμικό φορτίο NO 10(6) A - NC 9(5) A - CO 9 A	Ωμικό φορτίο NO 10 A - NC 9 A NO 5FLA 30LRA
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	**Out1**	12 (8) A	12FLA 72LRA
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	**Out1**	12(8) A	12FLA 72LRA
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	**Out1**	12(8) A	12FLA - 72LRA
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
IDNext 974 P/C (230 Vac)	**Out1**	12(8) A	12FLA 72LRA
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	**OC1**	16 Vdc (±40%) - Αντίσταση φορτίου > 1,5 kΩ	
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out4	10(6) A	10FLA 60LRA
IDNext 978 P/B (230 Vac)	**Out1**	10(6) A	10FLA 60LRA
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
	Out4	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
	Μέγιστη ένταση ρεύματος στην κοινή επαφή (**Out1 + Out2 + Out3 + Out4**) 17 A		
IDNext 978 P/C (230 Vac)	**Out1**	10(6) A	10FLA 60LRA
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
	Out4	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
	Μέγιστη ένταση ρεύματος στην κοινή επαφή (**Out1 + Out2 + Out3 + Out4**) 17 A		
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	**OC1**	16 Vdc (±40%) - Αντίσταση φορτίου > 1,5 kΩ	
	Out2	Ωμικό φορτίο NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A	Ωμικό φορτίο NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3	5(2) A	Ωμικό φορτίο 5 A 2FLA 12LRA
	Out4	10(6) A	10FLA 60LRA

Χαρακτηριστικά εισόδων

Αναλογικές είσοδοι	• **IDNext 902 P**: 1 είσοδος NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 961 P**: 1 είσοδος NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 971 P/B**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 974 P/B**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 974 P/C**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 974 P/CI**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 978 P/B**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 978 P/C**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000 • **IDNext 978 P/CI**: 2 είσοδοι NTC/PTC/Pt1000
Ψηφιακές είσοδοι	• **IDNext 902 P**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • **IDNext 961 P**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • **IDNext 971 P/B**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI). • **IDNext 974 P/B**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI). • **IDNext 974 P/C**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • **IDNext 974 P/CI**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • **IDNext 978 P/B**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI). • **IDNext 978 P/C**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • **IDNext 978 P/CI**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)

Περαιτέρω πληροφορίες

Τιμές ανιχνευτών

Εύρος εμφάνισης	-99,9…99,9 ή -999…999
Πεδίο μέτρησης	**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)
Ακρίβεια	**NTC**: πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας* + 1 ψηφίο. (*) κατώτατο όριο κλίμακας = εύρος συνολικού διαστήματος -50...110°C (-58...230°F) **NTC**: πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας** + 1 ψηφίο. (**) κατώτατο όριο κλίμακας = εύρος συνολικού διαστήματος -55...140°C (-67...284°F) **Pt1000**: -55...70°C (-67...158°F): πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας*** + 1 ψηφίο 70...150°C (158...302°F): πάνω από 1,0% του κατώτατου ορίου της κλίμακας*** + 1 ψηφίο. (***) κατώτατο όριο κλίμακας = εύρος συνολικού διαστήματος -55...150°C (-67...302°F)
Ανάλυση	0,1 °C (0,1 °F)

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Συνδετήρες	Σειριακό TTL για σύνδεση συμβατών εξαρτημάτων
Διαστάσεις	Μπροστινή πλευρά 80,5 x 34,5 mm (3,17 x 1,36 in.), βάθος 60,5 mm (2,38 in.)
Πάχος πίνακα τοποθέτησης	0,5...7,5 mm (0,02...0,3 in.)
Ακροδέκτες	Βιδωτοί

Σημείωση: τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο σχετικά με τις μετρήσεις (εύρος, ακρίβεια, ανάλυση, κλπ.) αφορούν μόνο το όργανο και όχι τυχόν βοηθητικά εξαρτήματα που παρέχονται, για παράδειγμα, τους αισθητήρες.

Διεπαφή χρήστη και χρήση

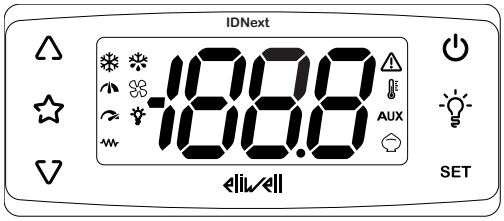
Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Διεπαφή χρήστη 48
Χρήση ελεγκτή 50
Ρύθμιση αισθητήρων 52
Ρύθμιση εμφάνισης στην οθόνη 53

Διεπαφή χρήστη

Διεπαφή



Πλήκτρα

Πλήκτρα	σύντομο πάτημα	πάτημα για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα
△	• Μετακινηθείτε με κύλιση στα στοιχεία του μενού. • Αυξήστε τις τιμές.	Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος **H31**). Προεπιλογή: ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης.
☆	Απευθείας πρόσβαση στη λειτουργία που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **H35**. Μόνο εκτός των μενού.	---
▽	• Μετακινηθείτε με κύλιση στα στοιχεία του μενού. • Μειώστε τις τιμές.	• Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος **H32**) • Ξεκλείδωμα πληκτρολογίου (πάτημα για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα)
⏻	• Επιστρέψτε στο μενού ανώτερου επιπέδου. • Επιβεβαιώστε την τιμή της παραμέτρου.	Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος **H33**) Προεπιλογή: Ενεργοποίηση λειτουργίας αναμονής.
💡	Απευθείας πρόσβαση στη λειτουργία που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **H34**. Μόνο εκτός των μενού.	---
SET	• Αποκτήστε πρόσβαση στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος». • Εμφανίστε πιθανούς συναγερμούς (εάν υπάρχουν). • Κατά την ενεργοποίηση, αποκτήστε πρόσβαση στην επιλογή της εφαρμογής για φόρτωση.	• Αποκτήστε πρόσβαση στο μενού «Προγραμματισμός». • Επιβεβαιώστε τις εντολές.
▽ + SET	Εάν πατήσετε τα πλήκτρα για 5 δευτερόλεπτα από την ενεργοποίηση, είναι δυνατή η φόρτωση των προκαθορισμένων εφαρμογών. (μόνο μετά το ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου)	

Σημείωση: η διαθεσιμότητα ορισμένων πλήκτρων εξαρτάται από το μοντέλο.

Σημείωση: Μετά την ενεργοποίηση ή την παρέλευση 30 δευτερολέπτων από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη, το πληκτρολόγιο του ελεγκτή κλειδώνει αυτόματα. Εάν είναι κλειδωμένο και πατηθεί ένα οποιοδήποτε πλήκτρο, θα εμφανιστεί η ένδειξη «LOC». Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο, πατήστε το πλήκτρο ▽ για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «UnL».

Εικονίδια

Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή
	Συμπιεστής	Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση συμπιεστή Αναβοσβήνει: καθυστέρηση, προστασία ή αναστολή ενεργοποίησης Σβηστό: απενεργοποίηση συμπιεστή
	Απόψυξη	Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση απόψυξης Αναβοσβήνει: ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης ή από ψηφιακή είσοδο Σβηστό: μη ενεργοποίηση απόψυξης
	Ανεμιστήρες εξατμιστή	Ανάβει σταθερά: ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες Σβηστό: απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες
	Μέση ταχύτητα VSC	Ανάβει σταθερά: Vmin ≤ απαιτούμενη ταχύτητα < 90% Vmax Σβηστό: 0% ≤ απαιτούμενη ταχύτητα < Vmin
	Μέγιστη ταχύτητα VSC	Ανάβει σταθερά: απαιτούμενη ταχύτητα ≥ 90% Vmax Σβηστό: απαιτούμενη ταχύτητα < 90% Vmax
	Φως	Ανάβει σταθερά: αναμμένο φως Σβηστό: σβηστό φως
	Θέρμανση	Ανάβει σταθερά: Ενεργοποιημένος ρυθμιστής θέρμανσης Σβηστό: Απενεργοποιημένος ρυθμιστής θέρμανσης
	Συναγερμός	Ανάβει σταθερά: παρουσία συναγερμού Αναβοσβήνει: σίγαση συναγερμού Σβηστό: Δεν υπάρχει κανένας ενεργός συναγερμός
	Θερμοκρασία	Ανάβει σταθερά: εμφάνιση θερμοκρασίας (**°C** ή **°F**) Σβηστό: εμφάνιση τιμής πλην θερμοκρασίας ή ετικέτας
	AUX	Ανάβει σταθερά: ενεργοποιημένη έξοδος AUX (ανάλογα με το μοντέλο) Αναβοσβήνει: Ενεργοποιημένη ταχεία ψύξη Σβηστό: απενεργοποιημένη έξοδος AUX
	Εξοικονόμηση ενέργειας	Ανάβει σταθερά: Ενεργοποιημένη εξοικονόμηση ενέργειας Αναβοσβήνει: ενεργοποιημένη λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων

Σημείωση: **Vmin** = ελάχιστη ταχύτητα συμπιεστή **Vmax** = μέγιστη ταχύτητα συμπιεστή.

Σημείωση: το εάν ορισμένα εικονίδια ανάβουν ή όχι εξαρτάται από το μοντέλο.

Χρήση ελεγκτή

Πρώτη ενεργοποίηση

Όταν ολοκληρωθούν οι ηλεκτρικές συνδέσεις, αρκεί να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία της συσκευής ώστε να τεθεί σε λειτουργία.

Κατά την πρώτη εκκίνηση:

1. Επιλέξτε και φορτώστε την προκαθορισμένη εφαρμογή **AP1**, **AP2** ή **AP3** που ικανοποιεί καλύτερα τις ανάγκες εφαρμογής.
2. Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, με ακρίβεια τις τιμές των αρχικών παραμέτρων του ελεγκτή για να προσαρμόσετε την επιλεγμένη εφαρμογή στο σύστημά σας.
3. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ενεργοί συναγερμοί.

Φόρτωση προκαθορισμένων εφαρμογών

Η διαδικασία για τη φόρτωση μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές είναι η εξής:

1. Ενεργοποιήστε τον ελεγκτή
2. Πατήστε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «UnL» για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο
3. Εντός 30 δευτερολέπτων από την ενεργοποίηση, πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα **SET** + ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «AP1»
4. Μετακινηθείτε στις εφαρμογές **AP1**, **AP2** και **AP3** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ∆ και ∇
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή της προκαθορισμένης εφαρμογής μέσω του πλήκτρου **SET**.
   Σημείωση: Η λειτουργία μπορεί να ακυρωθεί πατώντας το πλήκτρο ⏻ ή όταν λήξει ο χρόνος αναμονής (15 δευτερόλεπτα)
6. Εάν η διαδικασία εκτελέστηκε με επιτυχία, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «**yES**» (ναι), ενώ στην αντίθετη περίπτωση η ένδειξη «**no**» (όχι)
7. Θα ξεκινήσει η λειτουργία του ρυθμιστή και θα εμφανιστεί ξανά η κύρια οθόνη

Η διαδικασία φόρτωσης μίας από τις προκαθορισμένες εφαρμογές αποκαθιστά τις αντίστοιχες προεπιλεγμένες τιμές εξαιρουμένων των MH ειδικών παραμέτρων της εφαρμογής που διατηρούν την τιμή που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως. Αυτές οι τιμές, εάν δεν έχουν τροποποιηθεί, μπορεί να μην είναι κατάλληλες και επομένως μπορεί να πρέπει να τροποποιηθούν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Η ΣΥΣΚΕΥΉ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ
Επιβεβαιώστε τις παραμέτρους μετά τη φόρτωση μιας προκαθορισμένης εφαρμογής.
Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Ρύθμιση του setpoint

1. Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο, πατήστε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «**UnL**»
2. Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο **SET** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος»
3. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα πλήκτρα ∆ και ∇ μέχρι να εμφανίσετε την καρτέλα **SEt**
4. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για να εμφανίσετε την τιμή του τρέχοντος σημείου ρύθμισης.
5. Τροποποιήστε την τιμή του σημείου ρύθμισης με τα πλήκτρα ∆ και ∇ εντός 15 δευτερολέπτων.
6. Για επιβεβαίωση της τιμής, πατήστε το πλήκτρο **SET** ή ⏻ ή περιμένετε να λήξει ο χρόνος αναμονής (15 δευτερόλεπτα).

Κλείδωμα/ξεκλείδωμα πληκτρολογίου

Το πληκτρολόγιο κλειδώνει αυτόματα στις παρακάτω περιπτώσεις:

- κατά την ενεργοποίηση
- μετά από 30 δευτερόλεπτα αδράνειας

Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο, πατήστε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «**UnL**»

Εμφάνιση τιμής αισθητήρων

1. Ξεκλειδώστε το πληκτρολόγιο πατώντας για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ∇ μέχρι να εμφανιστεί η ετικέτα «**UnL**»
2. Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο **SET** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος»
3. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα πλήκτρα ∆ και ∇ μέχρι να εμφανίσετε την καρτέλα **Pb1**, **Pb2** ή **Pb3**
4. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για να εμφανίσετε την τιμή που μετράται από τον σχετικό αισθητήρα.

Σημειώσεις:
- η εμφανιζόμενη τιμή δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- η καρτέλα **Pb2** μπορεί να εμφανιστεί μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.
- η καρτέλα **Pb3** μπορεί να εμφανιστεί μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb3.

Ρύθμιση των λειτουργιών που χρησιμοποιούνται συχνά

Ορισμένες λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνά μπορούν να αντιστοιχιστούν στα πλήκτρα με κατάλληλη διαμόρφωση των σχετικών παραμέτρων και μπορούν να ενεργοποιηθούν μέσω παρατεταμένου πατήματος του πλήκτρου. **Σημείωση**: Η διαθεσιμότητα των πλήκτρων εξαρτάται από το μοντέλο.

Πλήκτρο	Παράμετρος
∆	**H31**
∇	**H32**
⏻	**H33**
💡	**H34**
☆	**H35**

Τιμή H31/H32/H33/H34/H35	Περιγραφή
0	απενεργοποίηση
1	απόψυξη
2	AUX
3	μειωμένες ρυθμίσεις
4	αναμονή
5	Διαδικασία αυτόματου συντονισμού **nPL** (Μοντέλα VSC)
6	Διαδικασία αυτόματου συντονισμού **tun** (Μοντέλα VSC)
7	ταχεία ψύξη
8	φως

Ρύθμιση βασικών παραμέτρων

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

Ρύθμιση αισθητήρων

Εισαγωγή

Συνδέετε στο **IDNext -HC** μόνο αισθητήρες ίδιου τύπου (όλοι NTC, PTC ή Pt1000).

Είσοδοι αισθητήρων

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

- μία ή δύο αναλογικές εισόδους (**Pb1** / **Pb2**)
- μία ψηφιακή είσοδο (**DI**)
- μία αναλογική/ψηφιακή είσοδο πολλαπλών λειτουργιών που μπορεί να διαμορφωθεί ως ψηφιακή είσοδος (**H11** ≠ 0 και **H43** = n) ή αναλογικό αισθητήρα Pb3 (**H11** = 0 και **H43** = y) για τα μοντέλα που δεν διαθέτουν βομβητή.

Ρύθμιση τύπου αισθητήρα

Για να διαμορφώσετε τον τύπο του αισθητήρα, πρέπει να διαμορφώσετε την παράμετρο **H00** που υπάρχει στην καρτέλα **CnF**, στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης»:

Τιμή H00	Τύπος αισθητήρα
0	PTC
1 (προεπιλογή)	NTC
2	Pt1000

Βαθμονόμηση αισθητήρων

Στην καρτέλα **diS**, στο μενού «Τεχνικός εγκατάστασης», υπάρχουν οι παράμετροι **CA1** (αισθητήρας Pb1), **CA2** (αισθητήρας Pb2) και **CA3** (αισθητήρας Pb3) για υποχρεωτική προσθήκη μιας επιπλέον τιμής (με πρόσημο) στη μέτρηση του σχετικού αισθητήρα (σε περίπτωση διαχείρισης από το συγκεκριμένο μοντέλο).

Ρύθμιση εμφάνισης στην οθόνη

Εισαγωγή

Οι παρακάτω ρυθμίσεις αφορούν τις παραμέτρους που υπάρχουν στην καρτέλα **diS**.

Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο

Πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος **ndt**:

Τιμή ndt	Περιγραφή
y	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο και ανάλυση δεκαδικού
n	Εμφάνιση χωρίς δεκαδικό ψηφίο

Σημείωση: αυτή η ρύθμιση επηρεάζει μόνο την εμφάνιση των δεδομένων, όχι την ανάλυση της μέτρησης ή την ακρίβεια των υπολογισμών του ελεγκτή.

Προεπιλεγμένη εμφάνιση

Πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος **ddd**:

Τιμή ddd	Περιγραφή
0	Εμφανίζει το σημείο ρύθμισης
1	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb1
2	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb2
3	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb3 (μόνο εάν **H11**=0 και **H43**=y)

Σημείωση: Εάν ο επιλεγμένος αισθητήρας δεν ελέγχεται από το συγκεκριμένο μοντέλο, οι τιμές που εμφανίζονται δεν μπορούν να θεωρηθούν αξιόπιστες.

Εμφάνιση κατά την απόψυξη

Πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος **ddL**:

Τιμή ddL	Περιγραφή
0	Εμφανίζει τις τιμές που μετρήθηκαν από το Pb1
1	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης
2	Εμφανίζει την ετικέτα **dEF**

Ρύθμιση μονάδας μέτρησης για τις θερμοκρασίες

Πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος **dro**:

Τιμή dro	Περιγραφή
0	Εμφανίζει τη θερμοκρασία σε °C
1	Εμφανίζει τη θερμοκρασία σε °F

Σημείωση: αυτή η ρύθμιση επηρεάζει μόνο την εμφάνιση των δεδομένων των θερμοκρασιών που μετρώνται από τους αισθητήρες. Μετά την τροποποίηση της μονάδας μέτρησης από °C σε °F, η τιμή των παραμέτρων **SEt**, **diF** κλπ. θα παραμείνει αμετάβλητη και οι παράμετροι θα έχουν διαφορετική σημασία, καθώς θα εκφράζονται σε νέα μονάδα μέτρησης (**η παράμετρος SEt** = 10°C γίνεται **SEt** = 10°F).

Απόψυξη

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Εισαγωγή 55
Λειτουργία οθόνης και συναγερμών 56
Χειροκίνητη απόψυξη 57
Σύνθετη απόψυξη 59
Τυπική απόψυξη 68
Απόψυξη με διπλό εξατμιστή 76

Εισαγωγή

Εκτός από την τυπική απόψυξη, διατίθεται μια **σύνθετη** απόψυξη, στόχος της οποίας είναι η ενεργοποίησή της «όταν απαιτείται», ανάλογα με προκαθορισμένες συνθήκες.

Στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb3 είναι δυνατή η διαχείριση της απόψυξης σε δύο ξεχωριστούς εξατμιστές, οι οποίοι, ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου **H45**, μπορούν να ενεργοποιηθούν μεμονωμένα, ταυτόχρονα ή εναλλακτικά.

Λίστα τύπων απόψυξης

Κάντε κλικ στον επιθυμητό τύπο απόψυξης για να αποκτήσετε πρόσβαση στην επιλεγμένη ενότητα:

- Σύνθετη απόψυξη
- Τυπική απόψυξη
- Απόψυξη με διπλό εξατμιστή

Συνθήκες λειτουργίας

Η απόψυξη χρησιμοποιείται για την αφαίρεση του πάγου από την επιφάνεια του εξατμιστή.
Εάν **dt** ≠ 0, στο τέλος της απόψυξης, πραγματοποιείται ένας κύκλος εκροής, ώστε το νερό που έχει παραμείνει στον εξατμιστή να μην παγώσει ξανά.

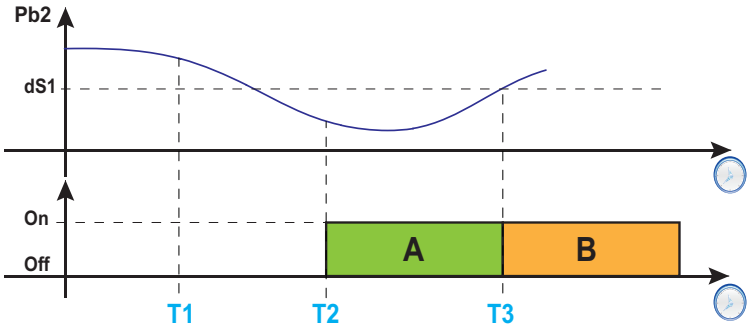
Η απόψυξη ξεκινά αυτόματα εάν:

- η θερμοκρασία στον εξατμιστή είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης τερματισμού απόψυξης **dS1** (**dS2** στην περίπτωση απόψυξης στον δεύτερο εξατμιστή)*.
- ο χρονοδιακόπτης ενεργοποίησης της απόψυξης έχει λήξει αλλά η θερμοκρασία στον πρώτο εξατμιστή είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης τερματισμού απόψυξης **dS1** (**dS2** στην περίπτωση απόψυξης στον δεύτερο εξατμιστή)*.

Η απόψυξη ΔΕΝ ξεκινά αυτόματα εάν:

- έχει ήδη ενεργοποιηθεί μία χειροκίνητη απόψυξη.
- ο χρονοδιακόπτης ενεργοποίησης της απόψυξης έχει λήξει και η θερμοκρασία στον πρώτο εξατμιστή είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης τερματισμού απόψυξης **dS1** (**dS2** στην περίπτωση απόψυξης στον δεύτερο εξατμιστή). Σε αυτήν την περίπτωση, θα ξεκινήσει νέα μέτρηση με τον χρονοδιακόπτη*.

(*) μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.



Υπόμνημα: **A** = Απόψυξη **B** = Εκροή **T1** = Απόρριψη αιτήματος απόψυξης **T2** = Αποδοχή αιτήματος απόψυξης **T3** = Τερματισμός απόψυξης και έναρξη εκροής.

Ρύθμιση διαστήματος εκροής

Για να ενεργοποιήσετε την εκροή στο τέλος της απόψυξης, ρυθμίστε την παράμετρο **dt** ≠ 0. Κατά την εκροή, οι ανεμιστήρες είναι απενεργοποιημένοι ακόμη και αν **Fdt** < **dt**.

Σημείωση: η παράμετρος **dt** υπάρχει μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2 και μπορούν να ελέγχουν τους ανεμιστήρες του εξατμιστή.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dS1	Τιμή θερμοκρασίας που ρυθμίστηκε λόγω τερματισμού της απόψυξης στον εξατμιστή 1.
dS2	Τιμή θερμοκρασίας που ρυθμίστηκε λόγω τερματισμού της απόψυξης στον εξατμιστή 2.
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
dt	Διάρκεια εκροής.

Λειτουργία οθόνης και συναγερμών

Λειτουργία συναγερμών κατά την απόψυξη

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε έναν συναγερμό λόγω τερματισμού της απόψυξης μετά από λήξη χρόνου αναμονής ρυθμίζοντας την παράμετρο **dAt** = y (βλ. συναγερμό **Ad2** στην ενότητα "Συναγερμοί και επισημάνσεις" a pagina109).

Σημείωση: αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.

Στην περίπτωση σφάλματος του αισθητήρα ρύθμισης (Pb1), οι αποψύξεις θα πραγματοποιηθούν σε κάθε περίπτωση και κατά τη διάρκεια της απόψυξης, ο συναγερμός θερμοκρασίας που συνδέεται με το σφάλμα αισθητήρα απενεργοποιείται.

Εμφάνιση στην οθόνη

Εάν ρυθμίσετε την παράμετρο **ddL**, μπορείτε να επιλέξετε την εμφάνιση στην οθόνη κατά τη διάρκεια της φάσης απόψυξης έως το τέλος της εκροής.

Η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη μπορεί να διαμορφωθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- **ddL** = 0: εμφάνιση της θερμοκρασίας που μετρήθηκε από τον αισθητήρα ρύθμισης (Pb1)
- **ddL** = 1: εμφάνιση της θερμοκρασίας που μετρήθηκε από τον αισθητήρα ρύθμισης (Pb1) κατά την έναρξη της απόψυξης
- **ddL** = 2: σταθερή εμφάνιση της ετικέτας **dEF** (defrost)

Ξεκλείδωμα οθόνης

Η οθόνη ξεκλειδώνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- όταν επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης και μετά την εκροή
- όταν επιτευχθεί η τιμή λήξης χρόνου αναμονής για το ξεκλείδωμα της οθόνης που έχει οριστεί από την παράμετρο **Ldd**

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dAt	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής.
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης.
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**.

Χειροκίνητη απόψυξη

Εισαγωγή

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία χειροκίνητης απόψυξης με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- παρατεταμένο πάτημα ενός πλήκτρου (διαμορφώθηκε με την παράμετρο **H3x** = 1)
- ψηφιακή είσοδος (**DI**) (μόνο εάν **H11** = ±4)
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)

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

Συνθήκες λειτουργίας

Εάν ενεργοποιηθεί η χειροκίνητη απόψυξη, ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου **dMR**, ο υπολογισμός του διαστήματος απόψυξης (διάστημα **dit**):

- δεν μηδενίζεται, εάν **dMR** (0) = **n**
- μηδενίζεται, εάν **dMR** (1) = **y**

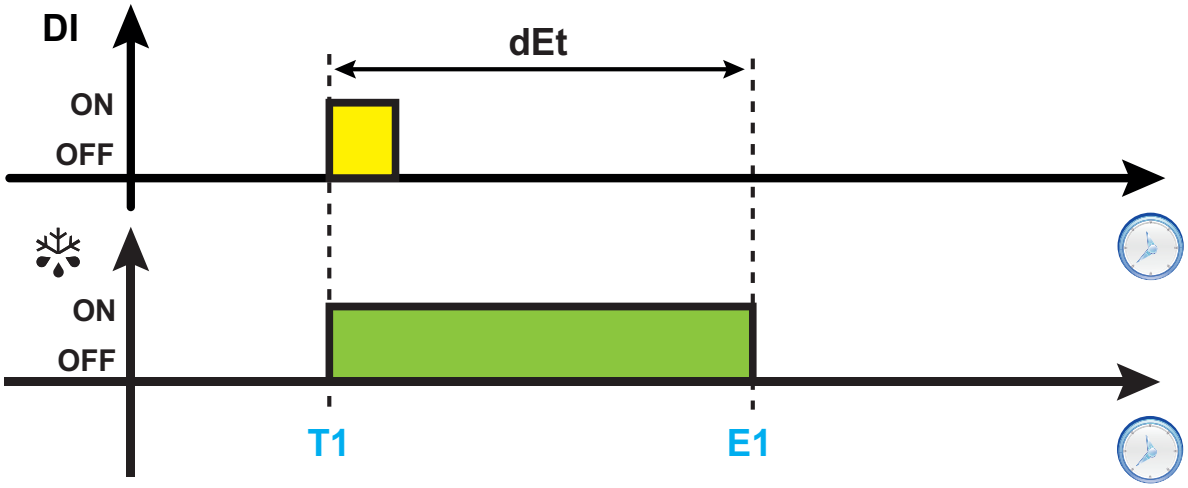
Εάν ο υπολογισμός του **OdO** βρίσκεται σε εξέλιξη και η θερμοκρασία εξατμιστή είναι υψηλότερη από την τιμή της παραμέτρου **dS1*** (Εξατμιστής 1) ή **dS2*** (Εξατμιστής 2), η απόψυξη δεν ενεργοποιείται και η ένδειξη θα αναβοσβήσει τρεις φορές.

(*): μόνο μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.

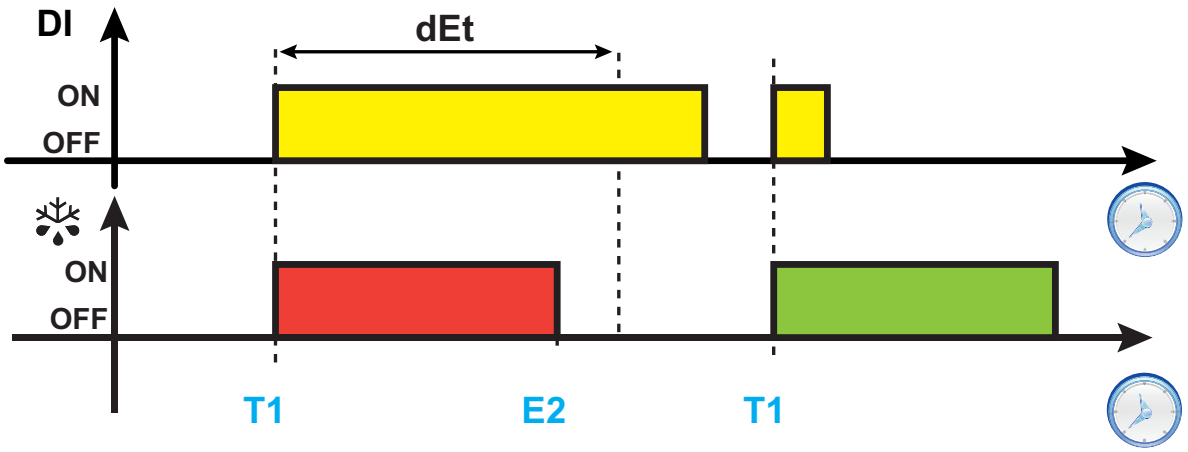
Σημείωση: η ενεργοποίηση της απόψυξης γίνεται κατά το κλείσιμο (H11 >0) ή το άνοιγμα (H11<0) της ψηφιακής εισόδου DI (εάν είναι ενεργοποιημένη). Μπορείτε μόνο να ενεργοποιήσετε την απόψυξη, αλλά δεν μπορείτε να διακόψετε μια απόψυξη που βρίσκεται σε εξέλιξη. Η απόψυξη ή η εκροή που είναι σε εξέλιξη και η μέτρηση του χρόνου απόψυξης ή εκροής δεν μπορούν να αναβληθούν.

Παραδείγματα ρύθμισης

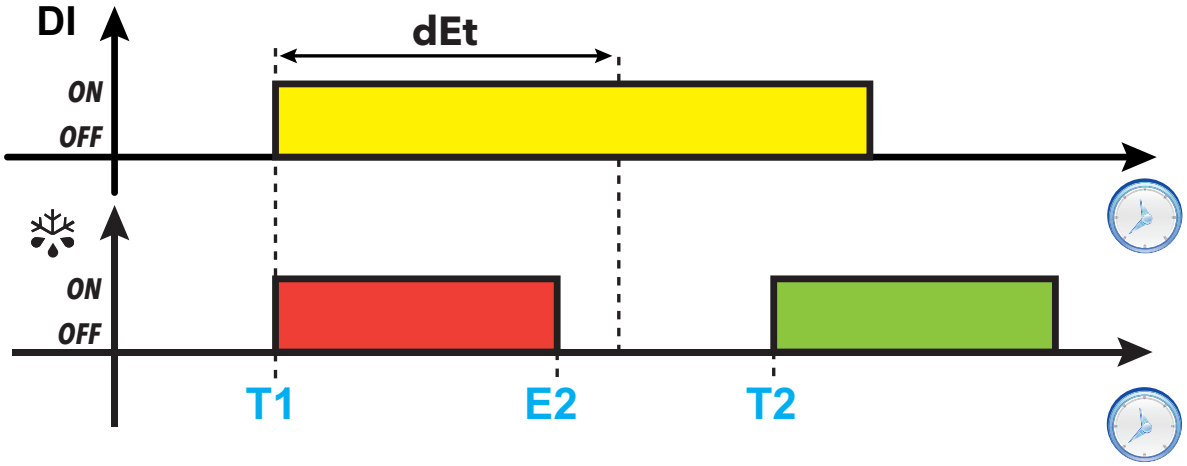
Παράδειγμα 1 (H11 = 4):



Παράδειγμα 2 (H11 = 4):



Παράδειγμα 3 (H11 = 4):



Υπόμνημα: **T1** = Αίτημα απόψυξης **T2** = Αίτημα περιοδικής απόψυξης ανά σταθερά διαστήματα **E1** = Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής **E2** = Τερματισμός απόψυξης λόγω θερμοκρασίας.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης.
OdO	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης.
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1.
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2.
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ∧.
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ∨.
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻.
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡.
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆.

Σύνθετη απόψυξη

Οι λειτουργίες της σύνθετης απόψυξης που μπορούν να ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα είναι οι εξής:

Παράμετροι	Λειτουργία ενεργοποίησης
d00/d01	Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας συμπιεστή Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν το άθροισμα των περιόδων λειτουργίας του συμπιεστή φτάσει στην τιμή **d00**.
dit/d11	Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας οργάνου Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν η περίοδος λειτουργίας του οργάνου φτάσει στην τιμή **dit**.
d20	Σύνθετη απόψυξη: Διακοπή λειτουργίας συμπιεστή Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής απενεργοποιηθεί (εφόσον πάντα η τιμή της παραμέτρου **d20** = 1).
d40...d44	Σύνθετη απόψυξη: Θερμοκρασία εξατμιστή Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία στον εξατμιστή μειωθεί κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή κατωφλίου **d41**.
d90...d94	Σύνθετη απόψυξη: RTC (Real Time Clock) Η απόψυξη ενεργοποιείται στα προκαθορισμένα διαστήματα και στις προκαθορισμένες ημέρες (RTC με σταθερά ή περιοδικά διαστήματα)

Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας συμπιεστή

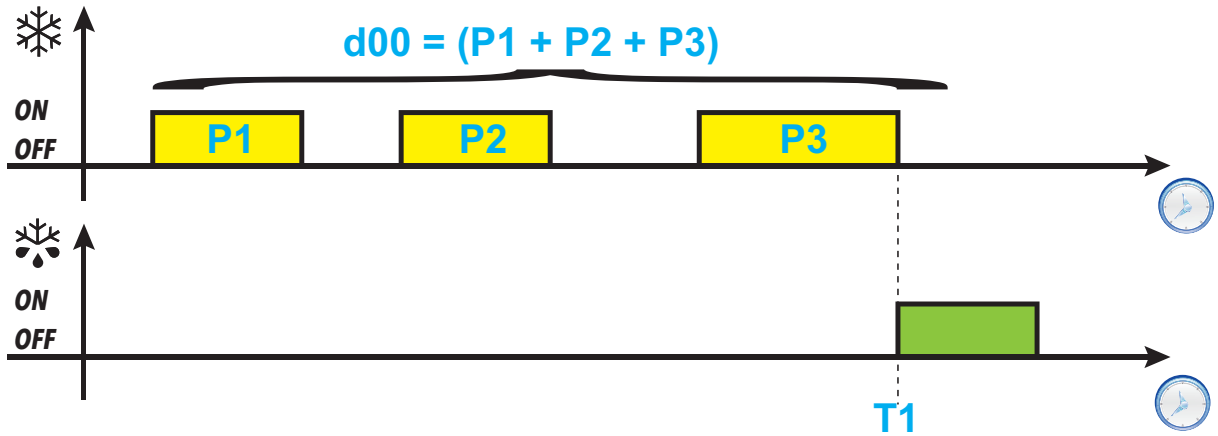
Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**: • **0** = ώρες • **1** = λεπτά • **2** = δευτερόλεπτα

Όταν ο χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή είναι ίσος με **d00**, η απόψυξη ενεργοποιείται.

Η τιμή **d00** υπολογίζεται ως άθροισμα όλων των χρόνων ενεργοποίησης του συμπιεστή.

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **Px** = Λειτουργία συμπιεστή **T1** = Αίτημα απόψυξης

Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας οργάνου

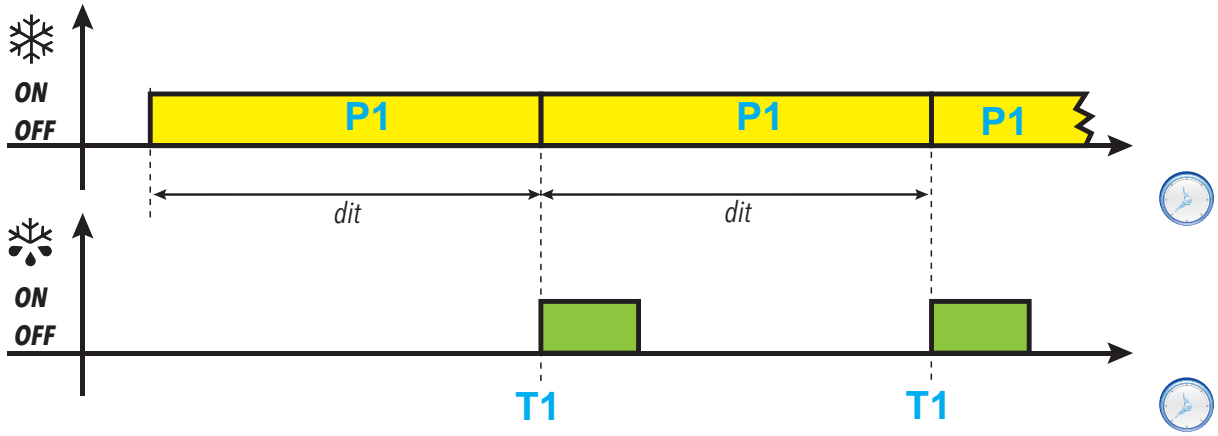
Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**: • **0** = ώρες • **1** = λεπτά • **2** = δευτερόλεπτα

Μετά την ενεργοποίηση του οργάνου, ενεργοποιείται ένας μετρητής ωρών που παραμένει πάντα ενεργοποιημένος. Όταν το χρονικό διάστημα **dit** λήξει, η απόψυξη ενεργοποιείται (πάντα εφόσον επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες).

Ο μετρητής ωρών θα ξεκινήσει μια νέα μέτρηση μέχρι την ενεργοποίηση της επόμενης απόψυξης.

Διάγραμμα ρύθμισης



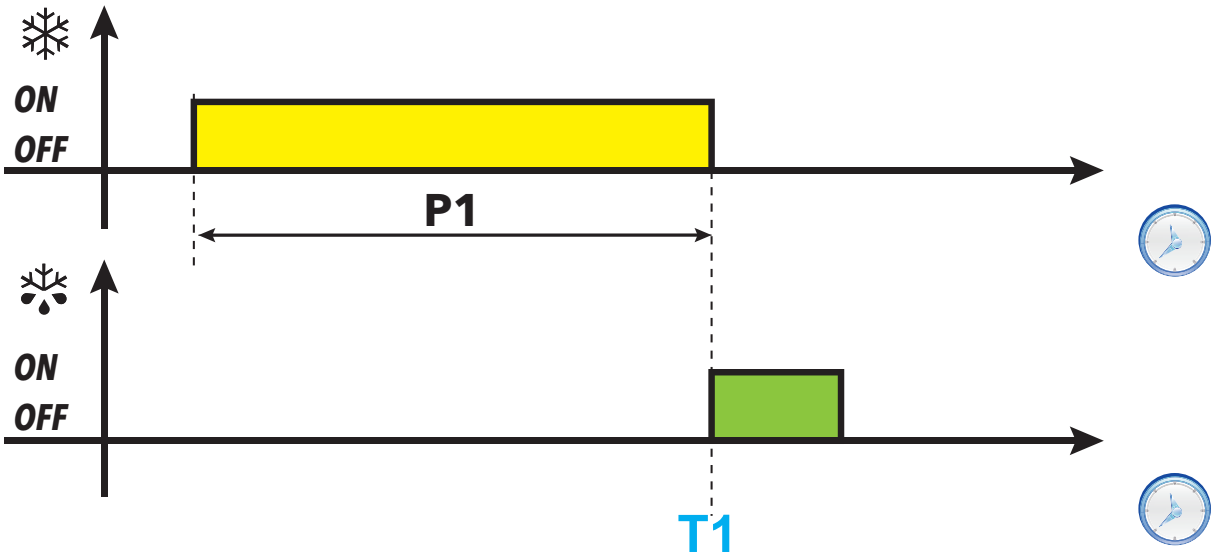
Υπόμνημα: **P1** = Λειτουργία ελεγκτή **T1** = Αίτημα απόψυξης

Σύνθετη απόψυξη: Διακοπή λειτουργίας συμπιεστή

Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποιημένη λειτουργία. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται μετά την απενεργοποίηση του συμπιεστή.

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **P1** = Λειτουργία συμπιεστή **T1** = Αίτημα απόψυξης

Σύνθετη απόψυξη: Θερμοκρασία εξατμιστή

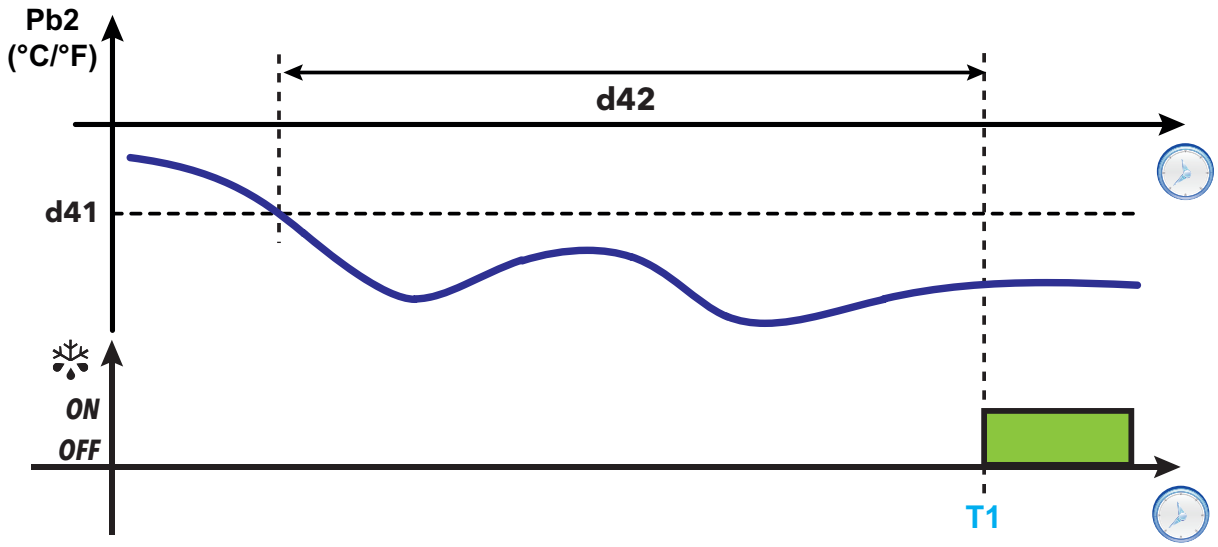
Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποιημένη λειτουργία • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)
d41	Ρυθμίστε την τιμή κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης (στην τιμή που μετράται από τον αισθητήρα Pb2)
d42	Ρυθμίστε το μέγιστο χρονικό διάστημα για το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**
d43	Ρυθμίστε τον τύπο σταδιακού υπολογισμού του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = σταδιακός υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = σταδιακός υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η σταδιακή μέτρηση μηδενίζεται) • **2** = σταδιακός υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Ο σταδιακός υπολογισμός διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = σταδιακός υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**
d44	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. • **0** = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος **d41** = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία τιμής κατωφλίου είναι ακριβώς -25°C) • **1** = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν **d40** = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση). Ρυθμίστε την τιμή κατωφλίου σε τιμή ίση με την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα Pb2 στο τέλος του πρώτου κύκλου ψύξης ή κατά την εκκίνηση (εάν **d40** = 1) μειωμένη κατά τη ρύθμιση που έγινε με την παράμετρο **d41**.

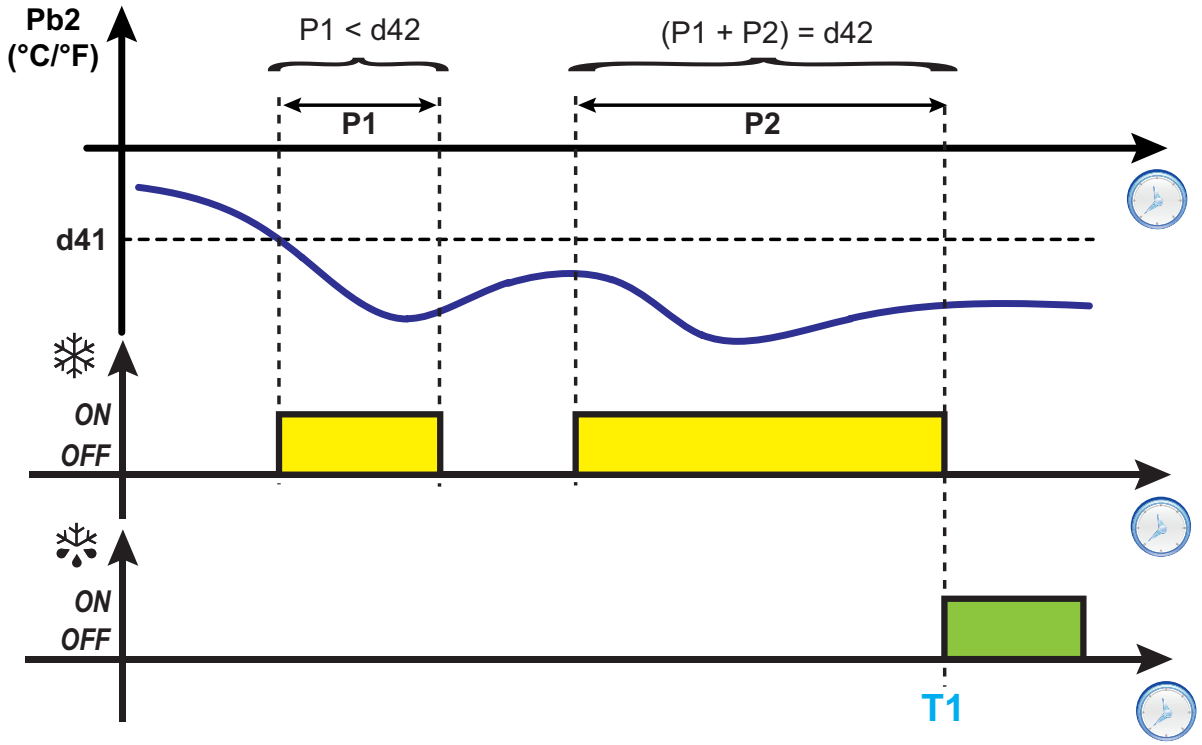
Σημείωση: αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2 (πάντα εφόσον επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες).

Διαγράμματα ρύθμισης

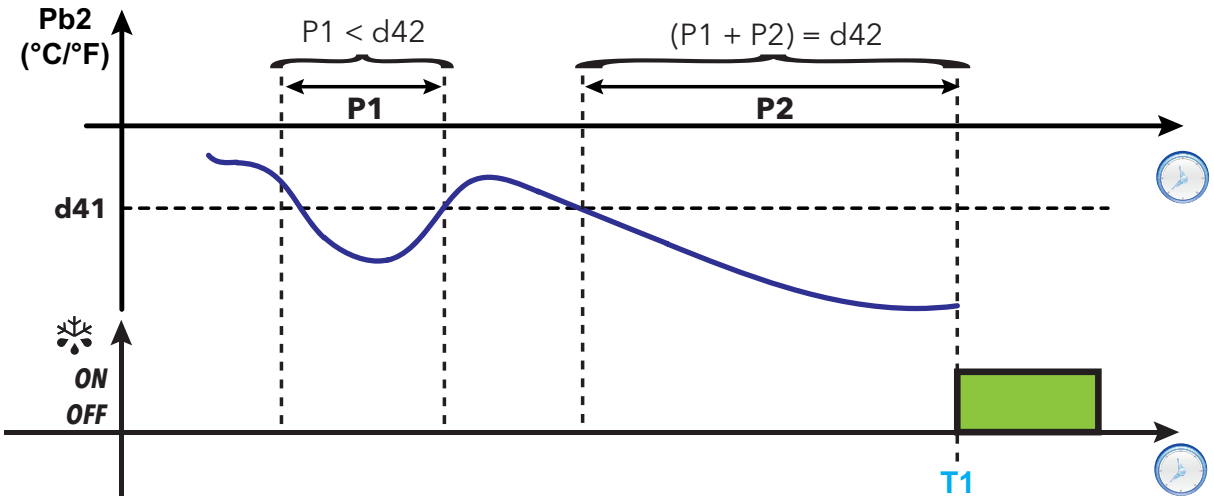
d43 = 0 : υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή



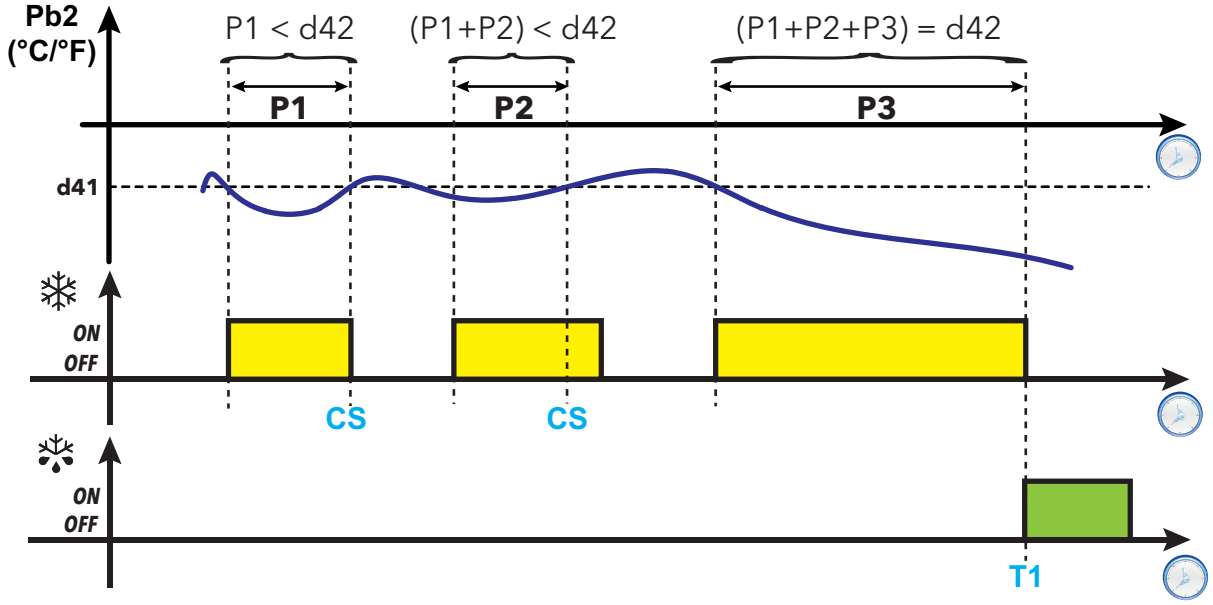
d43 = 1 : υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο



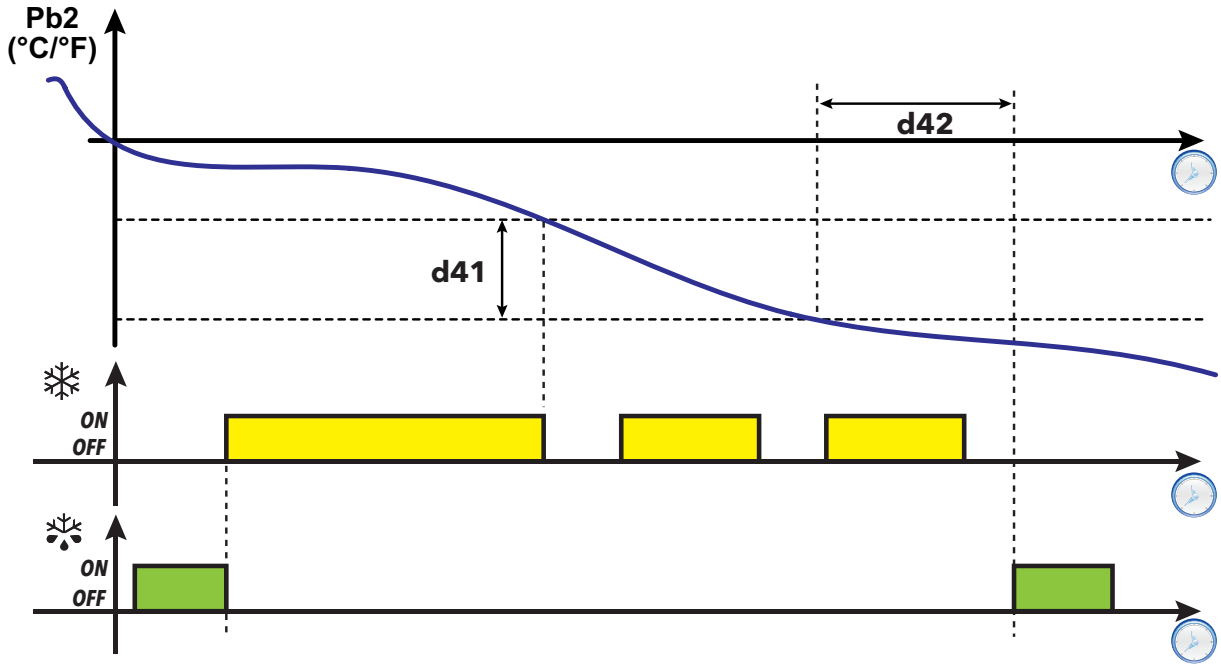
d43 = 2 : υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή, διακοπή υπολογισμού πάνω από την τιμή κατωφλίου



d43 = 3 : υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο, διακοπή υπολογισμού πάνω από την τιμή κατωφλίου



d44 = 1 : σχετική τιμή κατωφλίου



Υπόμνημα: **T1** = Αίτημα απόψυξης **CS** = Διακοπή υπολογισμού (Pb2 > **d41**)

Σύνθετη απόψυξη: RTC (Real Time Clock)

Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
d90	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. • **0** = Απενεργοποιημένη λειτουργία • **1** = Δεσμευμένο • **2** = RTC σε σταθερά διαστήματα (**d91**) • **3** = Περιοδικό RTC
d91	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν **d90** = 2)
d92	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. • **0** = Κυριακή • **1** = Δευτέρα • **2** = Τρίτη • **3** = Τετάρτη • **4** = Πέμπτη • **5** = Παρασκευή • **6** = Σάββατο • **7** = Απενεργοποίηση
d93	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο **d92**
d94	Ρυθμίστε το διάστημα (διάρκεια) της περιοδικής απόψυξης, το οποίο εκφράζεται σε ημέρες

Σημείωση: αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο στα μοντέλα με RTC (πάντα εφόσον επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες).

Λειτουργία RTC σε σταθερά διαστήματα

Εάν επιλεγεί η λειτουργία RTC σε σταθερά διαστήματα (**d90**=2), η πρώτη απόψυξη ξεκινά με το πρώτο προγραμματισμένο διάστημα απόψυξης (αργία / καθημερινή). Η επόμενη απόψυξη ξεκινά σε σταθερά διαστήματα: το διάστημα μεταξύ δύο αποψύξεων (εκφράζεται σε ώρες) υπολογίζεται με τον τύπο 24 h/**d91** (παράδειγμα: εάν **d91**=6, η απόψυξη ξεκινά κάθε 4 ώρες μετά την πρώτη).

Τα συμβάντα απόψυξης περιγράφονται μέσω των παραμέτρων:

- **d1H** (ώρα έναρξης εργάσιμης ημέρας)
- **d1n** (λεπτό έναρξης εργάσιμης ημέρας)
- **F1H** (ώρα έναρξης αργίας)
- **F1n** (ώρα έναρξης αργίας)

Λειτουργία περιοδικού RTC

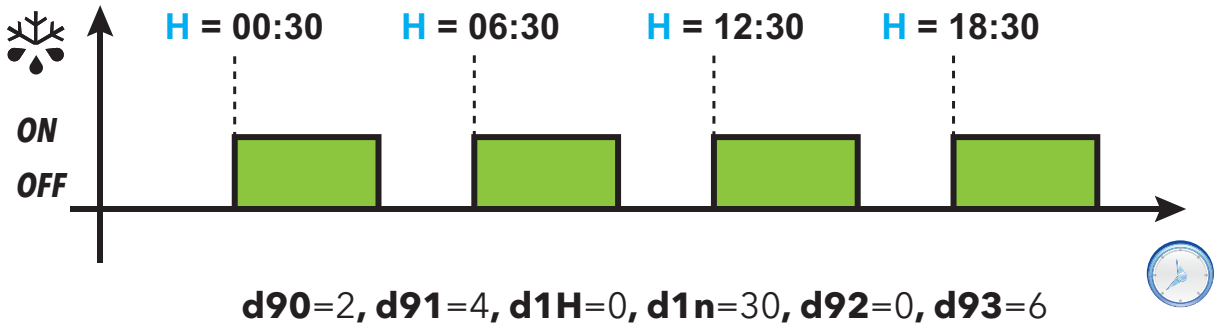
Εάν επιλεγεί η λειτουργία RTC ανά περιοδικά διαστήματα (**d90**=3), η πρώτη απόψυξη ξεκινά κατά την προγραμματισμένη ώρα με τις παραμέτρους **d1H**, **d1n** (οι παράμετροι **F1H** και **F1n** δεν λαμβάνονται υπόψη).

Μετά τον αριθμό ημερών από την πρώτη απόψυξη που καθορίστηκε με την παράμετρο **d94**, μια νέα απόψυξη ξεκινά την ώρα που έχει ρυθμιστεί με τις παραμέτρους **d1H** & **d1n**. Μετά τον αριθμό ημερών από τη δεύτερη απόψυξη που καθορίστηκε με την παράμετρο **d94**, μια νέα απόψυξη ξεκινά την ώρα που έχει ρυθμιστεί με τις παραμέτρους **d1H** & **d1n** και ούτω καθεξής.

Σημείωση: Δεν γίνεται καμία διάκριση μεταξύ καθημερινών και αργιών.

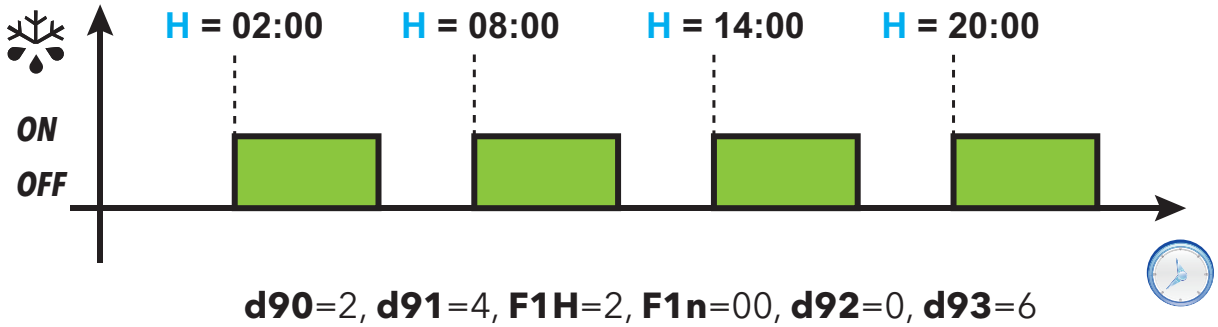
Διαγράμματα ρύθμισης

1) Παράδειγμα απόψυξης σε σταθερά εβδομαδιαία διαστήματα (Δευτέρα...Παρασκευή)



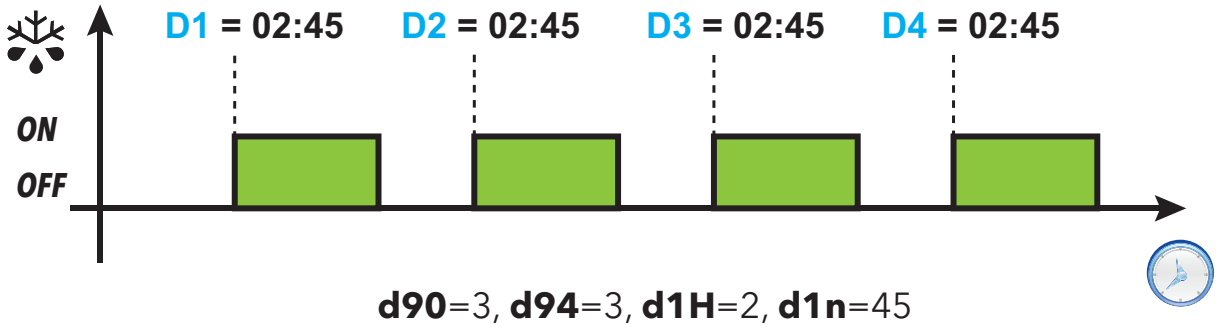
d90=2, **d91**=4, **d1H**=0, **d1n**=30, **d92**=0, **d93**=6

2) Παράδειγμα απόψυξης σε σταθερά διαστήματα αργιών (Σάββατο/Κυριακή)



d90=2, **d91**=4, **F1H**=2, **F1n**=00, **d92**=0, **d93**=6

3) Παράδειγμα απόψυξης σε περιοδικά διαστήματα (Ενεργοποίηση κάθε Κυριακή)



d90=3, **d94**=3, **d1H**=2, **d1n**=45

Υπόμνημα:

- **H** = Ώρα έναρξης απόψυξης
- **Dx** = Ημέρα της εβδομάδας (στο παράδειγμα, το όργανο ενεργοποιείται την Κυριακή, τότε: **D1**=Κυριακή**D2**=Τετάρτη**D3**=Σάββατο**D4**=Τρίτη).

Τυπική απόψυξη

Για να επιλέξετε αυτόν τη λειτουργία απόψυξης, ρυθμίστε την παράμετρο **dtY** (τύπος απόψυξης).
Η απόψυξη γίνεται για θέρμανση του εξατμιστή, σε μία από τις παρακάτω λειτουργίες:

Τιμή dtY	Τρόποι απόψυξης
0	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
	Απόψυξη λόγω διακοπής λειτουργίας συμπιεστή
1	Απόψυξη με αντιστροφή του κύκλου (με ζεστό αέριο)*
2	Απόψυξη Free*

(*): μόνο μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.

Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί (**dty** = 0):

- η λειτουργία του συμπιεστή τερματίζεται
- το ρελέ, στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι ηλεκτρικές αντιστάσεις και έχει διαμορφωθεί ως έξοδος ρυθμιστή απόψυξης, ενεργοποιείται

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** (εάν είναι διαφορετική από το μηδέν). Στο τέλος του χρόνου εκροής, η ρύθμιση της θερμοκρασίας ξεκινά και πάλι.

Τερματισμός απόψυξης

Η απόψυξη τερματίζεται στις παρακάτω συνθήκες:

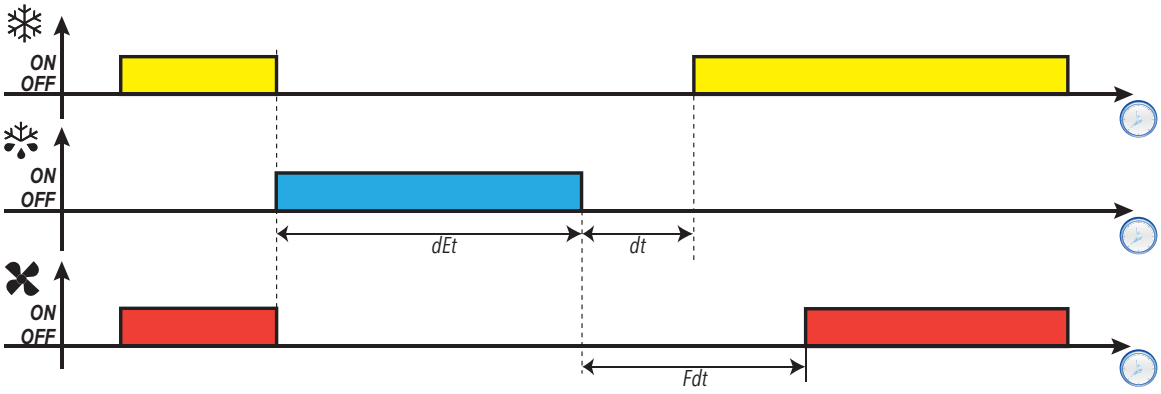
Συνθήκες	Αισθητήρας εξατμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dEt**.	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη σημείου ρύθμισης τερματισμού απόψυξης που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dS1** ή λόγω μη συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος αναμονής εάν το σημείο ρύθμισης δεν επιτεύχθηκε εντός του διαστήματος **dEt**.	Με διαχείριση	1

Σημειώσεις:

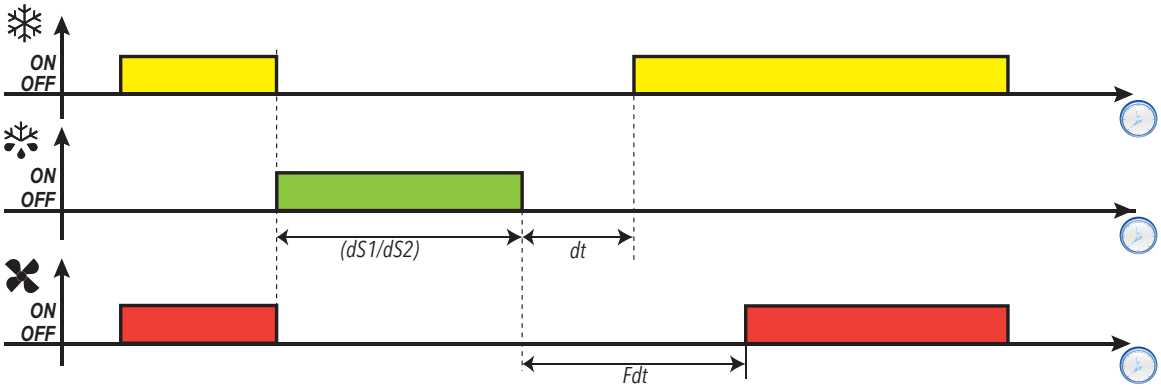
- Για να τερματίσετε χειροκίνητα την απόψυξη, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ON/OFF (Αναμονή)
- Εάν το **dS1** ενεργοποιηθεί πριν από το **dEt**, η εκροή (ελέγχεται από τις παραμέτρους **dt** και **Fdt**) ενεργοποιείται σε αντιστοιχία με το **dS1**
- Εάν **Fdt** < **dt**, ρυθμίζεται η παράμετρος **Fdt** = **dt**
- Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι ανεμιστήρες είναι απενεργοποιημένες εάν **dFd** = y, διαφορετικά ακολουθούν οι υπόλοιπες ρυθμίσεις του ρυθμιστή των ανεμιστήρων

Διάγραμμα ρύθμισης

Τερματισμός απόψυξης με ηλεκτρικές αντιστάσεις λόγω λήξης χρόνου αναμονής



Τερματισμός απόψυξης με ηλεκτρικές αντιστάσεις λόγω θερμοκρασίας



Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dOn	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση του ρελέ συμπιεστή και την επόμενη ενεργοποίηση.
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο ενεργοποιήσεων του συμπιεστή.
dty	Τύπος απόψυξης.
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1.
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2.
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
dt	Διάρκεια εκροής.

Απόψυξη λόγω διακοπής λειτουργίας συμπιεστή

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί (**dty** = 0),

- η λειτουργία του συμπιεστή τερματίζεται
- Κανένα ρελέ δεν είναι διαμορφωμένο ως έξοδος ρυθμιστή απόψυξης

Τερματισμός απόψυξης

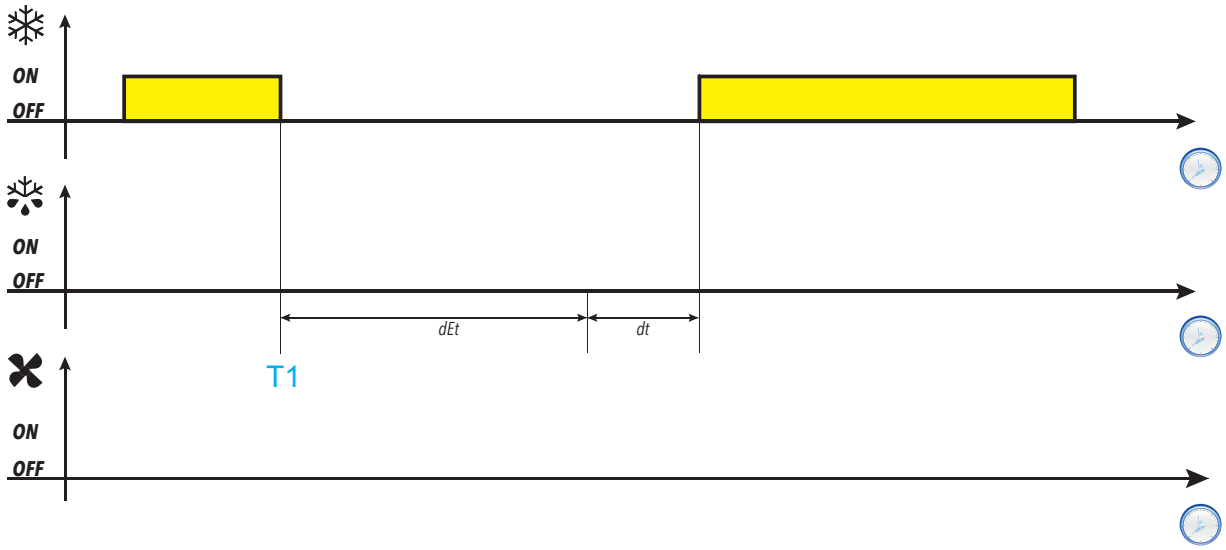
Η απόψυξη τερματίζεται στις παρακάτω συνθήκες:

Συνθήκες	Αισθητήρας εξατμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dEt**.	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη σημείου ρύθμισης τερματισμού απόψυξης που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dS1** ή λόγω μη συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος αναμονής εάν το σημείο ρύθμισης δεν επιτεύχθηκε εντός του διαστήματος **dEt**.	Με διαχείριση	1

Σημειώσεις:

- Για χειροκίνητο τερματισμό της απόψυξης, πρέπει να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τον ελεγκτή ή να πατήσετε το πλήκτρο ⏻ για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιηθεί η κατάσταση αναμονής
- Εάν **dt** ≠ 0, όταν τερματιστεί η απόψυξη ο συμπιεστής και οι ανεμιστήρες παραμένουν ενεργοποιημένοι για το χρονικό διάστημα **dt** (διάστημα εκροής)

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **T1** = Έναρξη απόψυξης

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dty	Τύπος απόψυξης.
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
dt	Διάρκεια εκροής.

Απόψυξη με αντιστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο)

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί (**dty** = 1):

- Ο συμπιεστής παραμένει ενεργοποιημένος για όλη τη διάρκεια της απόψυξης
- το ρελέ, στο οποίο είναι συνδεδεμένη η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και έχει διαμορφωθεί ως έξοδος ρυθμιστή απόψυξης, ενεργοποιείται

Στο τέλος της απόψυξης, το ρελέ της βαλβίδας και το ρελέ του συμπιεστή απενεργοποιούνται. 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, η ρύθμιση της θερμοκρασίας ξεκινά και πάλι.

Τερματισμός απόψυξης

Η απόψυξη τερματίζεται στις παρακάτω συνθήκες:

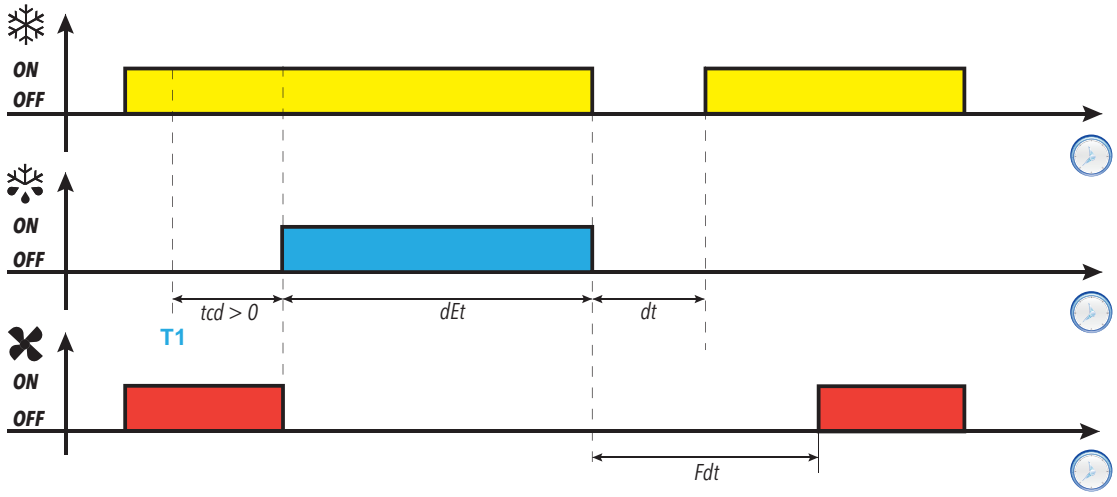
Συνθήκες	Αισθητήρας εξατμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dEt**	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη σημείου ρύθμισης τερματισμού απόψυξης που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dS1** ή λόγω μη συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος αναμονής εάν το σημείο ρύθμισης δεν επιτεύχθηκε εντός του διαστήματος **dEt**.	Με διαχείριση	1

Σημειώσεις:

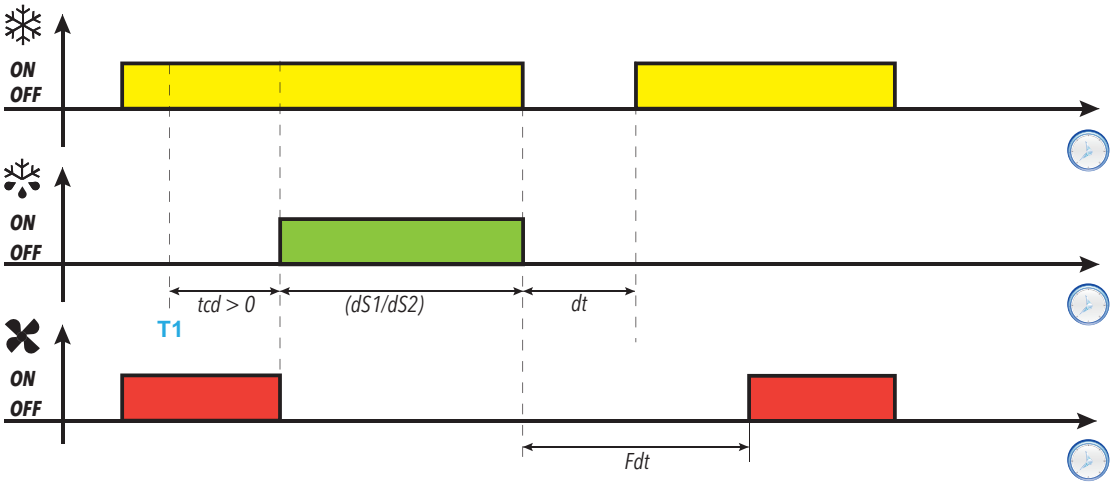
- Για να τερματίσετε χειροκίνητα την απόψυξη, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ON/OFF (Αναμονή).
- Ο χρονισμός ασφάλειας του συμπιεστή (ελέγχεται από τις παραμέτρους **dOn**, **dOF** και **dbi**) έχει προτεραιότητα στην απόψυξη
- Εάν το **dS1** ενεργοποιηθεί πριν από το **dEt**, η εκροή (ελέγχεται από τις παραμέτρους **dt** και **Fdt**) ενεργοποιείται σε αντιστοιχία με το **dS1**
- Εάν **Fdt** < **dt**, ρυθμίζεται η παράμετρος **Fdt** = **dt**
- Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι ανεμιστήρες είναι απενεργοποιημένες εάν **dFd** = y, διαφορετικά ακολουθούν οι υπόλοιπες ρυθμίσεις του ρυθμιστή των ανεμιστήρων

Διαγράμματα ρύθμισης

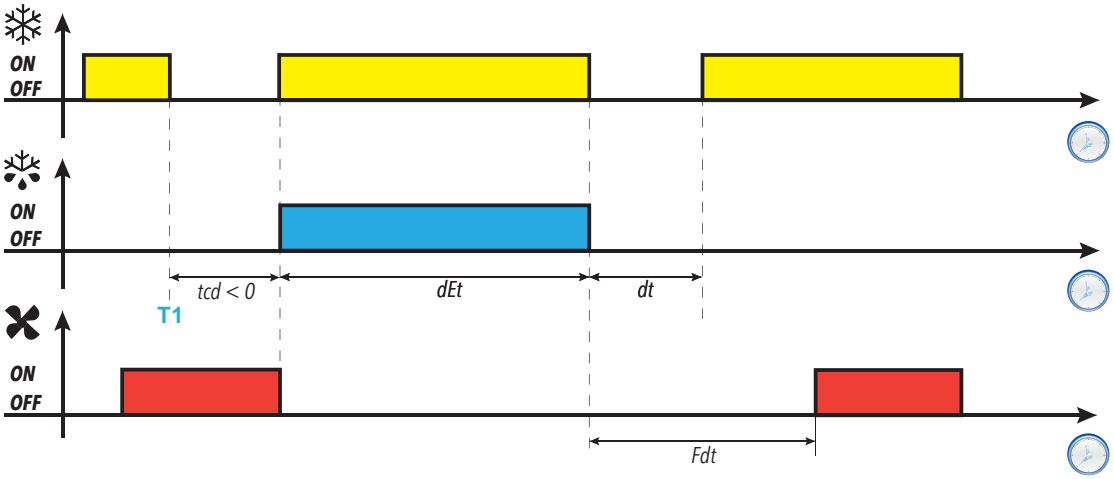
Τερματισμός απόψυξης με ζεστό αέριο λόγω λήξης χρόνου αναμονής με tcd > 0



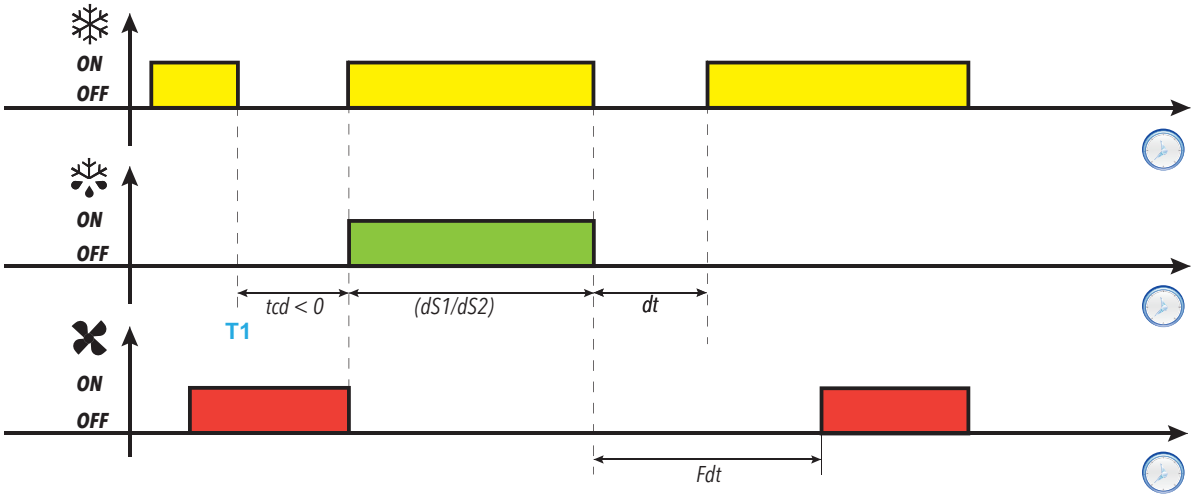
Τερματισμός απόψυξης με ζεστό αέριο λόγω θερμοκρασίας με tcd > 0



Τερματισμός απόψυξης με ζεστό αέριο λόγω λήξης χρόνου αναμονής με tcd < 0



Τερματισμός απόψυξης με ζεστό αέριο λόγω θερμοκρασίας με tcd < 0



Υπόμνημα: **T1** = Αίτημα απόψυξης

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dOn	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση του ρελέ συμπιεστή και την επόμενη ενεργοποίηση.
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο ενεργοποιήσεων του συμπιεστή.
tcd	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης.
dty	Τύπος απόψυξης.
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1.
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
dt	Διάρκεια εκροής.

Απόψυξη Free

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί (**dty** = 2):

- ο συμπιεστής παραμένει υπό τον έλεγχο του ρυθμιστή συμπιεστή για όλη τη διάρκεια της απόψυξης
- το ρελέ, στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι ηλεκτρικές αντιστάσεις και έχει διαμορφωθεί ως έξοδος ρυθμιστή απόψυξης, ενεργοποιείται

Στο τέλος της απόψυξης οι αντιστάσεις απενεργοποιούνται.
Κατά τη διάρκεια της εκροής, ο συμπιεστής συνεχίζει να λειτουργεί.

Τερματισμός απόψυξης

Η απόψυξη τερματίζεται στις παρακάτω συνθήκες:

Συνθήκες	Αισθητήρας εξατμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο **dEt**	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη του σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **dS1**. **Σημείωση**: (μόνο για μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2) Εάν αυτό το σημείο ρύθμισης δεν επιτευχθεί εντός του χρονικού διαστήματος που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **dEt** (λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης), η απόψυξη τερματίζεται λόγω λήξης του χρόνου αναμονής.	Με διαχείριση	1

Σημειώσεις:

- Για να τερματίσετε χειροκίνητα την απόψυξη, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ON/OFF (Αναμονή).
- Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι συναγερμοί θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένοι
- Εάν το **dS1** ενεργοποιηθεί πριν από το **dEt**, η εκροή (ελέγχεται με τις παραμέτρους **dt** και **Fdt**) ενεργοποιείται σε κάθε περίπτωση όταν λήξει το χρονικό διάστημα **dEt**
- Εάν ο αισθητήρας ρύθμισης Pb1 έχει σφάλμα, αλλά έχει προγραμματιστεί απόψυξη, η απόψυξη θα πραγματοποιηθεί ούτως ή άλλως
- Εάν η είσοδος μικροδιακόπτη πόρτας ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της απόψυξης, δεν υπάρχει καμία επίδραση στην απόψυξη και στην εκροή

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dty	Τύπος απόψυξης.
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1.
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
dt	Διάρκεια εκροής.

Απόψυξη με διπλό εξατμιστή

Εισαγωγή

Για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία:

- Διαμορφώστε μία έξοδο ρελέ ως δεύτερο εξατμιστή μέσω της παραμέτρου **H2x** = 10
- Διαμορφώστε τον τύπο διαχείρισης της διπλής απόψυξης μέσω της παραμέτρου **H45**
- Διαμορφώστε τον αισθητήρα Pb3 ως αισθητήρα δεύτερου εξατμιστή: **H11** = 0 και **H43** = 2EP.

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία διατίθεται μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τους αισθητήρες Pb2 και Pb3.

Συνθήκες λειτουργίας

Η απόψυξη στη λειτουργία διπλού εξατμιστή μπορεί να εκτελεστεί με 3 διαφορετικούς τρόπους:

Τιμή H45	Περιγραφή
0	Η απόψυξη στον εξατμιστή 1 είναι ενεργοποιημένη και επιβεβαιώνει ότι η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα Pb2 είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης **dS1**. **Σημείωση**: Ο δεύτερος εξατμιστής δεν λαμβάνεται υπόψη.
1	Η απόψυξη ενεργοποιείται και επιβεβαιώνει ότι τουλάχιστον μία από τις θερμοκρασίες που μετράται από τους αισθητήρες Pb2 και Pb3 είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης **dS1** για τον εξατμιστή 1 και **dS2** για τον εξατμιστή 2.
2	Η απόψυξη ενεργοποιείται και επιβεβαιώνει ότι και οι δύο θερμοκρασίες που μετρώνται από τους αισθητήρες Pb2 και Pb3 είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες θερμοκρασίες τερματισμού απόψυξης **dS1** για τον εξατμιστή 1 και **dS2** για τον εξατμιστή 2.
3	Η απόψυξη ενεργοποιείται εναλλακτικά στον εξατμιστή 1 και στον εξατμιστή 2.

Εάν ένας από τους αισθητήρες έχει σφάλμα, η θερμοκρασία του θεωρείται κατάλληλη για ενεργοποίηση της λειτουργίας απόψυξης.

Τερματισμός απόψυξης

Η απόψυξη τερματίζεται όταν η θερμοκρασία που μετράται και από τους δύο αισθητήρες των εξατμιστών είναι πάνω από τη θερμοκρασία τέλους ξεκλειδώματος (**dS1** και **dS2**) ή λόγω λήξης του χρόνου αναμονής.

Γενικές σημειώσεις

- Η απόψυξη δεν πραγματοποιείται εάν επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες
- Εάν **H45** = 3, η ακολουθία της απόψυξης είναι η εξής: Εξατμιστής 1, εξατμιστής 2, εξατμιστής 1 και ούτω καθεξής
- Ο τερματισμός της απόψυξης μόνο με τον εξατμιστή 1 πραγματοποιείται όταν ο αισθητήρας μετρά τιμή ίση ή μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης ή λόγω λήξης του χρόνου αναμονής.
- Η εκροή ξεκινά όταν και οι δύο αποψύξεις έχουν ολοκληρωθεί. Εάν **H45** = 3, η εκροή ξεκινά στο τέλος κάθε απόψυξης.
- Εάν ένας ή και οι δύο αισθητήρες έχουν σφάλμα, η απόψυξη τερματίζεται λόγω λήξης του χρόνου αναμονής **dEt**
- Εάν το Pb3 δεν έχει διαμορφωθεί ως αισθητήρας εξατμιστή 2 (**H43** ≠ 2EP) ή έχει σφάλμα, η απόψυξη στον εξατμιστή 2 μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο εάν η ψηφιακή έξοδος έχει διαμορφωθεί ως απόψυξη εξατμιστή 2 (**H2x** = 10). Σε αυτήν την περίπτωση, δεν υπάρχει έλεγχος της θερμοκρασίας και η απόψυξη τερματίζεται λόγω λήξης του χρόνου αναμονής **dEt**
- Η ρύθμιση των ανεμιστήρων ακολουθεί την κανονική λειτουργία όπως όταν γίνεται διαχείριση ενός μόνο εξατμιστή

Λειτουργία

Λειτουργία	**Έναρξη απόψυξης**	**Τερματισμός απόψυξης**
Απόψυξη στον εξατμιστή 1	• Pb2<**dS1** εάν **H45**=0 • Pb2<**dS1** εάν **H45**=1 • Pb2<**dS1** & Pb3<**dS2*** εάν **H45**=2	• Pb2>**dS1** ή • Λήξη χρόνου αναμονής εάν Pb2<**dS1** ή • Λήξη χρόνου αναμονής εάν το Pb2 έχει σφάλμα
Απόψυξη στον εξατμιστή 2	• Pb2<**dS1** εάν **H45**=0: • Pb3<**dS2** εάν **H45**=1: • Pb2<**dS1** & Pb3<**dS2*** εάν **H45**=2	• Pb3>**dS2** ή • Λήξη χρόνου αναμονής εάν Pb3<**dS2** ή • Λήξη χρόνου αναμονής εάν το Pb3 έχει σφάλμα ή • Λήξη χρόνου αναμονής εάν **H43** ≠ 2EP
Λειτουργία	**Έναρξη εκροής**	**Τερματισμός εκροής**
Εκροή	• Εάν **H45** ≠ 3: ενεργοποιείται όταν και οι δύο εξατμιστές έχουν ολοκληρώσει την απόψυξη. • Εάν **H45** = 3: ενεργοποιείται στον εξατμιστή που ήταν ενεργοποιημένος όταν τερματίστηκε η σχετική απόψυξη.	Όπως στην απόψυξη με μονό εξατμιστή

(*): Εάν το Pb3 έχει σφάλμα ή το **H43** ≠ 2EP και μία ψηφιακή έξοδος έχει διαμορφωθεί ως εξατμιστής 2, η συνθήκη Pb3<**dS2** θεωρείται ότι έχει ικανοποιηθεί.

Παράμετροι

Παράμετρος	**Περιγραφή**
dOn	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση του ρελέ συμπιεστή και την επόμενη ενεργοποίηση.
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο ενεργοποιήσεων του συμπιεστή.
dty	Τύπος απόψυξης.
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1.
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2.
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
dt	Διάρκεια εκροής.

Λειτουργίες

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Μικροδιακόπτης πόρτας 79
Αναμονή 80
Αντιγραφή παραμέτρων (UNICARD) 81

Μικροδιακόπτης πόρτας

Περιγραφή

Με τη ρύθμιση της παραμέτρου **H11** = ±4 είναι δυνατή η σύνδεση ενός μικροδιακόπτη πόρτας στην ψηφιακή είσοδο. Όταν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιούνται ο συμπιεστής ή/και οι ανεμιστήρες, αμέσως ή μετά από χρονικό διάστημα που έχει καθοριστεί με την παράμετρο **dCO**.

Με τη ρύθμιση της παραμέτρου **H2x** = 5, είναι δυνατή η αντιστοίχιση μίας εξόδου ρελέ AUX στην έξοδο του ρυθμιστή μικροδιακόπτη πόρτας.

Τρόπος λειτουργίας

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

dOd	dCO	Ανεμιστήρες	Συμπιεστής
0 = απενεργοποίηση λειτουργίας	---	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση
1 = απενεργοποίηση ανεμιστήρων	---	Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση
2 = απενεργοποίηση συμπιεστή	0	Ενεργοποίηση	Απενεργοποίηση
	> 0	Ενεργοποίηση	Απενεργοποιημένος μετά από το χρονικό διάστημα **dCO**
3 = απενεργοποίηση συμπιεστή και ανεμιστήρων	0	Απενεργοποίηση	Απενεργοποίηση
	> 0	Απενεργοποίηση	Απενεργοποιημένος μετά από το χρονικό διάστημα **dCO**

Σημείωση: Εάν κατά τη διάρκεια ενός κύκλου απόψυξης ανοίξει η πόρτα, η απόψυξη συνεχίζεται κανονικά.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dOd	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης της ψηφιακής εισόδου που έχει ρυθμιστεί για τον μικροδιακόπτη πόρτας.
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου.
dCO	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από μικροδιακόπτη πόρτας.
OAO	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμών μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας).
tdO	Διάστημα καθυστέρησης για συναγερμούς ανοικτής πόρτας.
AuP	Αντιστοίχιση μίας εξόδου AUX όταν η πόρτα είναι ανοικτή.
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητας.

Αναμονή

Περιγραφή

Η λειτουργία αναμονής διατηρεί τον ελεγκτή σε τροφοδοσία και ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου **H08**:

- απενεργοποιεί την οθόνη ή εμφανίζει την ένδειξη **oFF**
- απενεργοποιεί ενδεχομένως όλους τους ρυθμιστές
- απενεργοποιεί ενδεχομένως τους συναγερμούς

Ενεργοποίηση

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναμονής με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- παρατεταμένο πάτημα ενός πλήκτρου με **H3x** = 4 (με **x** = 1, 2, 3, 4 ή 5)
- ψηφιακή είσοδος (DI) (μόνο εάν **H11** = ±6)
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)

Σημείωση: η ψηφιακή είσοδος έχει προτεραιότητα σε σχέση με το πλήκτρο. Εάν διαμορφωθούν και τα δύο, η εντολή μέσω πλήκτρου απενεργοποιείται.

Λειτουργία

Κατά την ενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής, ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου **H08**, συμβαίνουν τα εξής:

- **H08** = **0**: απενεργοποιημένη οθόνη, οι ρυθμιστές παραμένουν ενεργοποιημένοι και το όργανο μπορεί να ενεργοποιήσει το εικονίδιο συναγερμού ⚠ όταν υπάρχει συναγερμός
- **H08** = **1**: απενεργοποιημένη οθόνη, όλα τα ρελέ αποδιεγείρονται και οι συναγερμοί απενεργοποιούνται
- **H08** = **2**: στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **oFF**, όλα τα ρελέ αποδιεγείρονται και οι συναγερμοί απενεργοποιούνται

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
H08	Τρόπος λειτουργίας στην αναμονή
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏢.
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽.
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻.
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡.
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆.

Αντιγραφή παραμέτρων (UNICARD)

Εισαγωγή

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

Σημείωση: Διαμορφώστε το UNICARD κατά την πρώτη χρήση.

Το UNICARD:

- Μπορεί να συνδεθεί απευθείας με υπολογιστή μέσω θύρας USB.
- Εάν τροφοδοτείται από τροφοδοτικό USB, μπορείτε να τροφοδοτήσετε το **IDNext -HC** κατά τη φάση αποστολής/λήψης.

Διαμόρφωση του UNICARD

1. Αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασης **PA2** εάν έχει ενεργοποιηθεί.
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα πλήκτρα ∧ και ∨ μέχρι να εμφανίσετε την καρτέλα **FPr**
3. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιβεβαίωση.
4. Μετακινηθείτε με κύλιση στις παραμέτρους με τα πλήκτρα ∧ και ∨ μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **Fr** και πατήστε το πλήκτρο **SET**: εάν η διαδικασία εκτελεστεί σωστά, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **yES** (ναι), διαφορετικά η ένδειξη **no** (όχι).

Αποστολή παραμέτρων από ελεγκτή UNICARD

1. Αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασης **PA2** εάν έχει ενεργοποιηθεί.
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στις καρτέλες με τα πλήκτρα ∧ και ∨ μέχρι να εμφανίσετε την καρτέλα **FPr**
3. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιβεβαίωση
4. Μετακινηθείτε με κύλιση στις παραμέτρους με τα πλήκτρα ∧ και ∨ μέχρι να εμφανίσετε την παράμετρο **UL** και πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιβεβαίωση
5. Εάν η διαδικασία ολοκληρώθηκε, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **yES** (ναι), διαφορετικά η ένδειξη **no** (όχι).

Λήψη παραμέτρων από το UNICARD στον ελεγκτή

Συνδέστε το UNICARD στον απενεργοποιημένο ελεγκτή. Κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή τα δεδομένα λαμβάνονται αυτόματα από το UNICARD 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 όργανο λειτουργεί αμέσως με τις ρυθμίσεις του φορτωμένου χάρτη.

Ρυθμιστές

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Θέρμανση/Ψύξη 83
Συμπιεστής 84
Διαχείριση συμπιεστή με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος 87
Συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας 88
Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματου συντονισμού του ελεγκτή PID 90
Διπλός συμπιεστής 91
Κύκλος ταχείας ψύξης (DCC) 92
Ανεμιστήρες εξατμιστή 93
Ανεμιστήρες συμπυκνωτή 96
Πρεσοστάτης 99
Βοηθητική έξοδος 101
Έξοδος φωτός 102
Νεκρή ζώνη 103
Νύχτα/Ημέρα 104
Εξοικονόμηση ενέργειας - λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων 106

Θέρμανση/Ψύξη

Περιγραφή

Ο ρυθμιστής θέρμανσης/ψύξης μπορεί να λειτουργήσει με απόλυτη ή σχετική διαφορική θερμοκρασία, τόσο στη λειτουργία θέρμανσης όσο και ψύξης και καθοδηγείται από τον αισθητήρα Pb1, Pb2 ή Pb3.

Συνθήκες λειτουργίας

Πριν από την ενεργοποίηση του συμπιεστή, ο ρυθμιστής επιβεβαιώνει τις παρακάτω συνθήκες:

- Ο ελεγκτής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναμονή (στην τελευταία περίπτωση, ισχύει μόνο εάν **H08** = 0)
- Ο αισθητήρας ρύθμισης Pb1 δεν έχει σφάλμα (δεν υπάρχει ο συναγερμός **E1**)
- Έχει λήξει ο χρόνος που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO** (μόνο εάν **OdO**≠0)
- Δεν υπάρχει ενεργοποιημένη απόψυξη (ανάλογα με τον τύπο της απόψυξης)

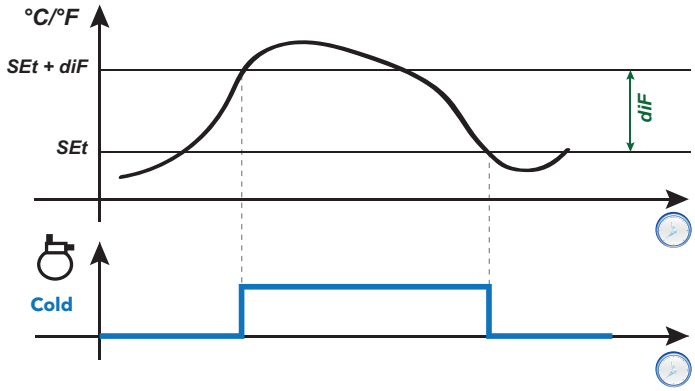
Εάν ενεργοποιηθεί απόκλιση του σημείου ρύθμισης (**OSP**) και της διαφορικής θερμοκρασίας (**OdF**), τότε:

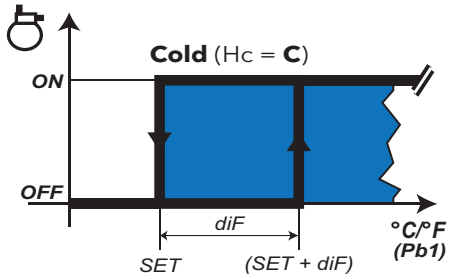
- η τιμή **SEt** θα αντικατασταθεί από την τιμή (**SEt + OSP**)
- η τιμή **diF** θα αντικατασταθεί από την τιμή (**diF+ OdF**)

Σημείωση: Η τιμή **OSP** μπορεί να είναι είτε θετική είτε αρνητική.

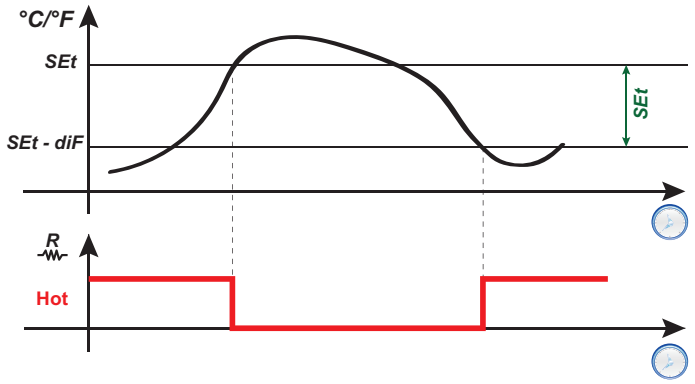
Διαγράμματα ρύθμισης

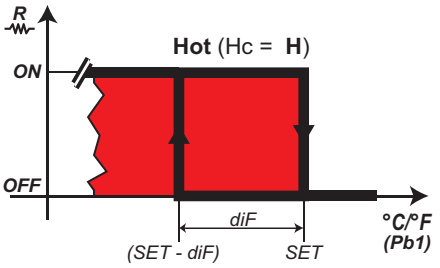
Ρύθμιση ψύξης (**HC** = 0)





Ρύθμιση θέρμανσης (**HC** = 1)





Υπόμνημα: **Hot** = Θέρμανση **Cold** = Ψύξη.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
SEt	Σημείο ρύθμισης
diF	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρυθμιστή
HC	Επιλογή λειτουργίας ρύθμισης (**H** = Θέρμανση / **C** = Ψύξη)
OSP	Απόκλιση σημείου ρύθμισης
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Συμπιεστής

Περιγραφή

Ο συμπιεστής ελέγχεται από ένα ρελέ του ελεγκτή και ενεργοποιείται/απενεργοποιείται με βάση τα παρακάτω στοιχεία:

- κατάσταση των θερμοκρασιών που ανιχνεύονται από τον αισθητήρα Pb1
- λειτουργίες θερμορύθμισης που έχουν οριστεί
- λειτουργίες απόψυξης/εκροής

Για τα διαγράμματα σύνδεσης μεταξύ του συμπιεστή και του ελεγκτή, ανατρέξτε στην ενότητα «Ηλεκτρικές συνδέσεις».

Σημείωση: βάσει προεπιλογής, η ψηφιακή έξοδος **Out1** ρυθμίζεται ως «Συμπιεστής».

Συνθήκες λειτουργίας

Ο ρυθμιστής ενεργοποιείται εάν επικρατήσουν οι παρακάτω συνθήκες:

- Ο ελεγκτής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναμονή (στην τελευταία περίπτωση, ισχύει μόνο εάν **H08** = 0)
- Ο αισθητήρας ρύθμισης Pb1 δεν έχει σφάλμα (δεν υπάρχει ο συναγερμός **E1**)
- Έχει λήξει ο χρόνος που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο **OdO** (μόνο εάν **OdO**≠0)
- Δεν υπάρχει ενεργοποιημένη απόψυξη (ανάλογα με τον τύπο της απόψυξης)

Το αίτημα ενεργοποίησης του συμπιεστή κατά την ενεργοποίηση μπορεί να καθυστερήσει με ρύθμιση της παραμέτρου **OdO**. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ο συμπιεστής παραμένει απενεργοποιημένος και, στην περίπτωση αιτήματος ενεργοποίησης, το εικονίδιο συμπιεστή ❄ αναβοσβήνει.

Μέσω της παραμέτρου **Cod** μπορεί να αποφευχθεί η ενεργοποίηση του ρυθμιστή κοντά σε έναν κύκλο απόψυξης. 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...**
μικρότερο από την τιμή της παραμέτρου **Cod**	δεν ενεργοποιείται και το εικονίδιο ❄ αναβοσβήνει.
μεγαλύτερο από την τιμή της παραμέτρου **Cod**	ενεργοποιείται.

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

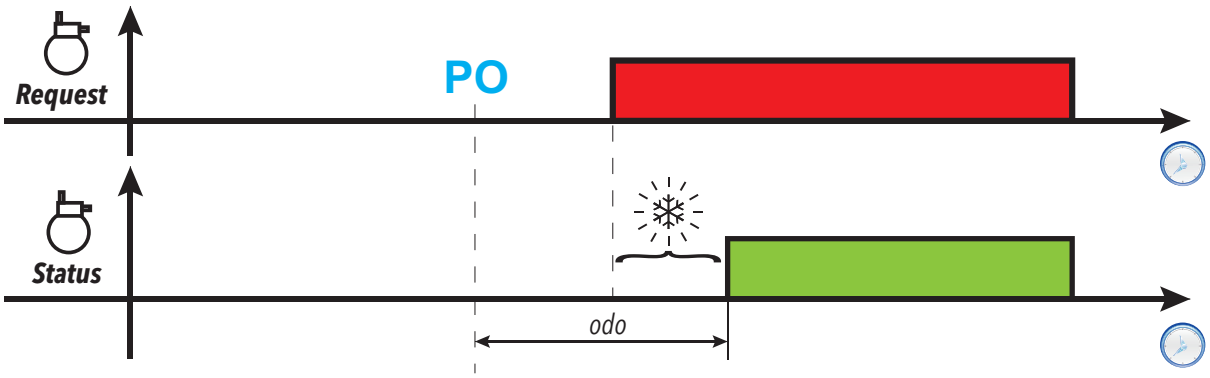
Προστασίες συμπιεστή

Για να αποφευχθεί βλάβη του συμπιεστή, μπορείτε να ρυθμίσετε τις παρακάτω προστασίες:

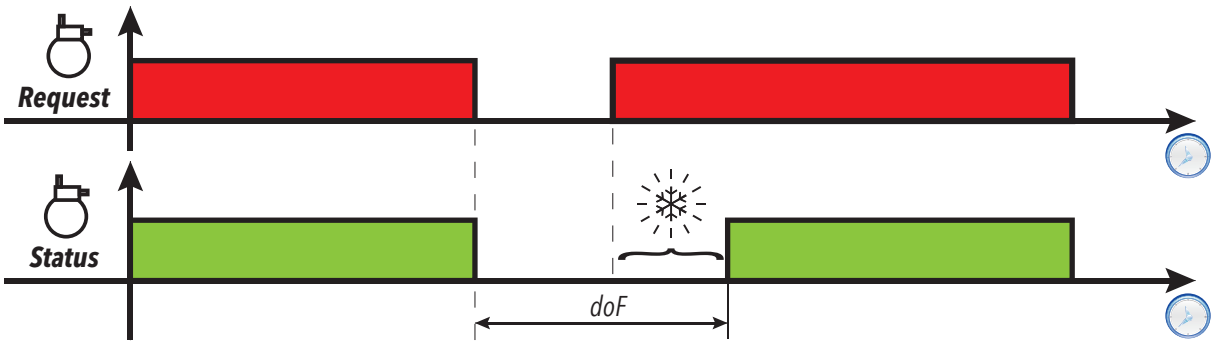
- καθυστέρηση **doF** στην ενεργοποίηση του συμπιεστή μετά την παύση του αιτήματος ενεργοποίησης. Εάν προκύψει νέο αίτημα ενεργοποίησης κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης **doF**, στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο του συμπιεστή.
- καθυστέρηση **dbi** μεταξύ μίας ενεργοποίησης του συμπιεστή και της επόμενης. Η καθυστέρηση **dbi** υπολογίζεται κατά την έναρξη της προηγούμενης ενεργοποίησης του συμπιεστή. Εάν προκύψει ένα αίτημα κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης **dbi**, στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο του συμπιεστή.
- καθυστέρηση **don** για την ενεργοποίηση του συμπιεστή από το αίτημα. Κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης **don**, στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο του συμπιεστή
- ελάχιστη καθυστέρηση **Cit** πριν από την απενεργοποίηση του συμπιεστή μετά την παύση του αιτήματος ενεργοποίησης.
- μέγιστο χρονικό διάστημα λειτουργίας του συμπιεστή **CAt** ακόμη και αν δεν έχει γίνει παύση του αιτήματος ενεργοποίησης, το οποίο αντιστοιχίζεται συνήθως στην καθυστέρηση **doF**. Κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος **doF** κατά το οποίο ο συμπιεστής παραμένει απενεργοποιημένος, στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο του συμπιεστή.

Διαγράμματα ρύθμισης

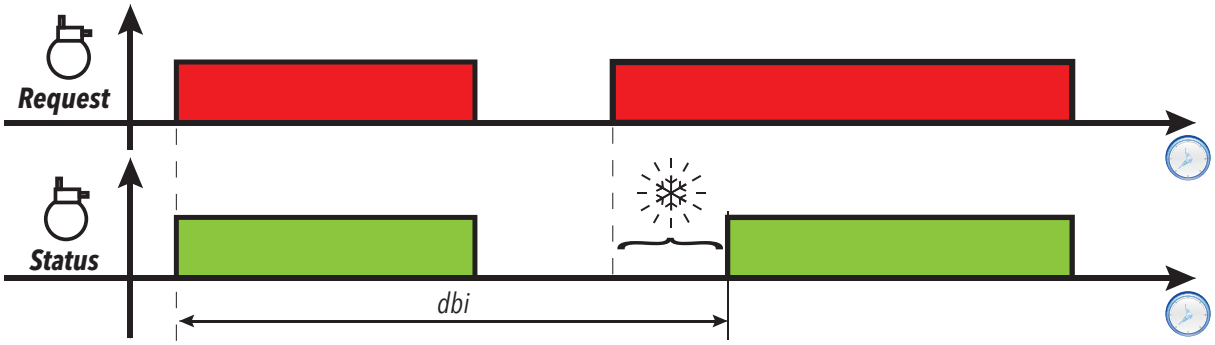
Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από το αίτημα



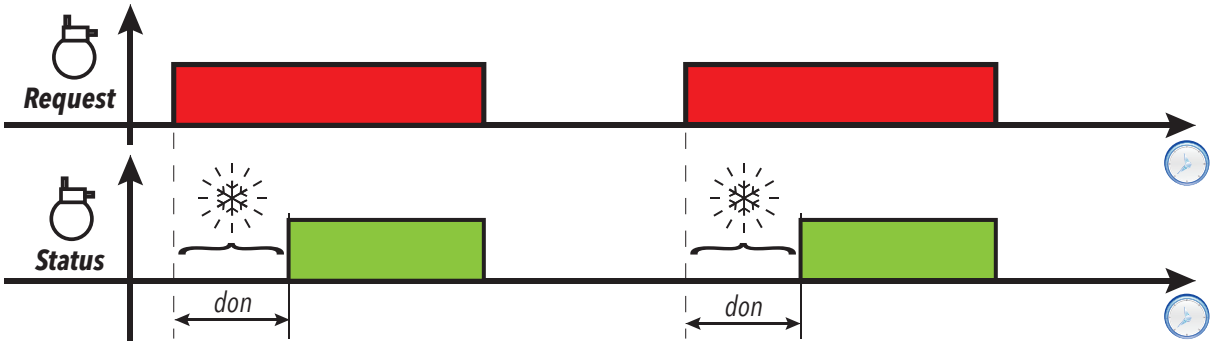
Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από το σβήσιμο



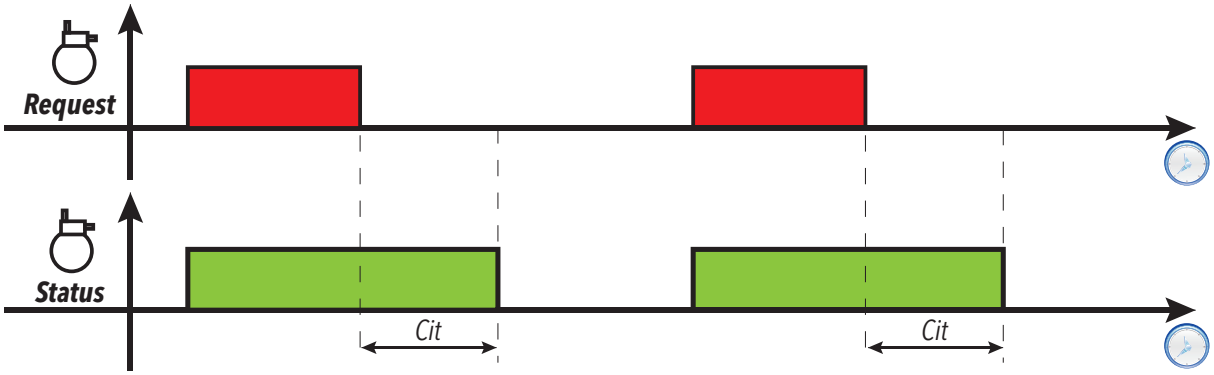
Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπιεστή



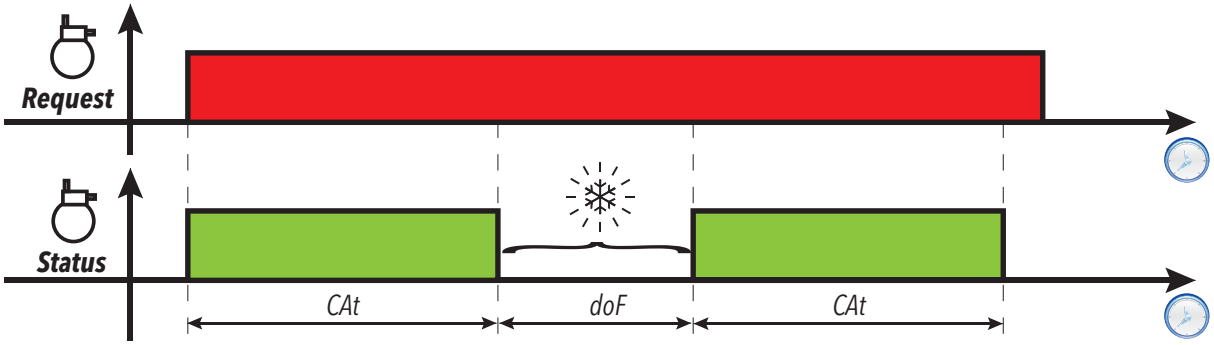
Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από το αίτημα



Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή



Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή



Υπόμνημα: **PO** = Ενεργοποίηση ελεγκτή = Εικονίδιο συμπιεστή που αναβοσβήνει **Request** = Αίτημα ενεργοποίησης συμπιεστή **Status** = Κατάσταση συμπιεστή (ON/OFF).

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
don	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή
doF	Καθυστέρηση μεταξύ της απενεργοποίησης του ρελέ συμπιεστή και της επόμενης ενεργοποίησης
dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο επόμενων ενεργοποιήσεων του συμπιεστή
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπιεστή
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπιεστή
odo	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων από την ενεργοποίηση
Cod	Χρονικό διάστημα απενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από την απόψυξη

Διαχείριση συμπιεστή με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος

Περιγραφή

Το ρελέ συμπιεστή εκτελεί έναν κύκλο λειτουργίας (βάσει των παραμέτρων **Ont** και **OFt**) εάν:

- ο αισθητήρας θαλάμου (Pb1) έχει σφάλμα και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **E1** (ανατρέξτε στην ενότητα Λίστα συναγερμών)
- ο αισθητήρας θαλάμου (Pb2) δεν είναι διαμορφωμένος (**H42** = n).

Ο πρώτος χρόνος που υπολογίζεται είναι πάντα η τιμή **Ont**. Εάν **Ont** >0 ισχύουν σε κάθε περίπτωση οι προστασίες του συμπιεστή που έχουν ρυθμιστεί με τις παραμέτρους **dOn**, **dOF**, **dbi**, **Cit** και **CAt**.

Σημείωση: η παράμετρος **OdO** αναστέλλει για όλη τη διάρκειά της την ενεργοποίηση των εξόδων ρελέ, εξαιρουμένου του ρελέ συναγερμού και του βομβητή (εάν υπάρχουν).

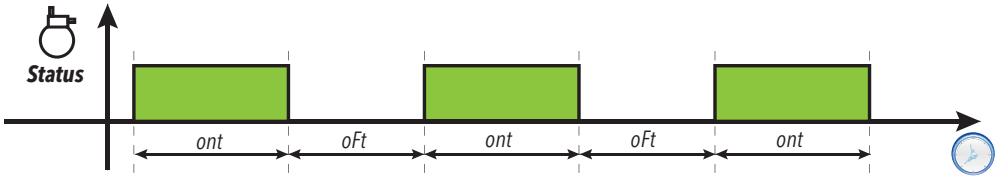
Συνθήκες λειτουργίας

Ont	OFt	Έξοδος συμπιεστή
0	0	απενεργοποιημένη
0	>0	απενεργοποιημένη
>0	0	ενεργοποιημένη
>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 (Pb1) λειτουργεί, ο κύκλος λειτουργίας δεν είναι ενεργοποιημένος, ενώ είναι ενεργοποιημένη η συμβατική ρύθμιση (ανατρέξτε στην ενότητα Συμπιεστής).

Σημείωση: Όταν αποκατασταθεί η λειτουργία του αισθητήρα (συνδεδεμένος/έχει αντικατασταθεί), αποκαθίσταται η κανονική ρύθμιση.

Διάγραμμα ρύθμισης



Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
ont	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 που δεν λειτουργεί
oFt	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 που δεν λειτουργεί
don	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή
doF	Καθυστέρηση μεταξύ της απενεργοποίησης του ρελέ συμπιεστή και της επόμενης ενεργοποίησης
dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο επόμενων ενεργοποιήσεων του συμπιεστή
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπιεστή
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπιεστή
odo	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων μετά την ενεργοποίηση

Συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας

Περιγραφή

Ο ρυθμιστής VSC (έλεγχος μεταβλητής ταχύτητας) μπορεί να ρυθμιστεί μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν την έξοδο **OC1** ρυθμίζοντας την παράμετρο **H21** = 13.

Αυτός ο ρυθμιστής επιτρέπει τη διαχείριση ενός συμπιεστή μεταβλητής ταχύτητας μέσω της εξόδου PFM ανοικτού συλλέκτη. Αυτή η έξοδος ελέγχει έναν αντιστροφέα και επιτρέπει τη ρύθμιση της ικανότητας του συμπιεστή να ψύξει μια εγκατάσταση (για παράδειγμα, ψυγείο βιτρίνα, δωμάτιο κλπ.) διατηρώντας τη θερμοκρασία κοντά στην τιμή του σημείου ρύθμισης **SEt**. Ο αλγόριθμος παρέχει μια τιμή στην έξοδο μεταξύ 0,0...100% και τη μετατρέπει αναλογικά σε **σ.α.λ.**

Οι τιμές μέγιστης **F_1** και ελάχιστης συχνότητας **F_2** μπορούν να ρυθμιστούν από την παράμετρο εντός του εύρους 0...250 Hz και αυτές οι τιμές αντιστοιχούν στις τιμές **σ.α.λ.** του συμπιεστή.

Ο αλγόριθμος ελέγχου είναι ένας αλγόριθμος PID που μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της λειτουργίας αυτόματου συντονισμού.

Υπάρχουν επίσης ειδικές λειτουργίες που μπορούν να προσαρμοστούν για:

- συστήματα «pull down» ή «pull up» κατά την έναρξη ή το τέλος της απόψυξης
- απαιτήσεις που αφορούν τους συμπιεστές με αντιστροφέα
- λειτουργίες διαχείρισης συνθηκών υπερφόρτωσης κλπ.

Σημείωση: Μετά την πρώτη ενεργοποίηση και κάθε φορά που είναι απαραίτητο, μπορεί να ξεκινήσει ένας νέος κύκλος αυτόματου συντονισμού (βλ. IT_Reg_AutotuningManuale).

Σημείωση: Εάν προκύψουν απρόβλεπτες διακυμάνσεις φορτίου, παρέχεται μια σειρά παραμέτρων για επιτάχυνση της ρύθμισης κοντά στο σημείο ρύθμισης κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών λειτουργίας (διαδικασίες «pull-up» ή «pull-down»).

Συνθήκες λειτουργίας

Κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης / απενεργοποίησης, μπορούν να επιλεγούν καθυστερήσεις και ρυθμίσεις για τον συμπιεστή μέσω των παραμέτρων **dOn**, **dOF**, **dbi**, **Cit**, **CAt**, **OdO**. Εάν ο αισθητήρας ρύθμισης έχει σφάλμα ή δεν έχει διαμορφωθεί, η ρυθμισμένη τιμή ικανότητας είναι ίση με **CEr** και οι τιμές των παραμέτρων **ont** και **oFt** δεν λαμβάνονται υπόψη.

Κατά την εκκίνηση του ελεγκτή και γενικά μετά από μια κατάσταση αναμονής/διακοπής, ρυθμίζεται τιμή ικανότητας συμπιεστή ίση με **CSC** για χρονικό διάστημα **CSd**. Μετά την ακολουθία εκκίνησης, η ικανότητα του συμπιεστή θα ρυθμιστεί στο 100% (pull-down) μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία **SEt** + **PdE**.

Στο τέλος μιας ακολουθίας «pull-down», ρυθμίζεται τιμή ικανότητας ίση με **CPd** (λειτουργία ημέρας) ή **CPn** (λειτουργία νύχτας). Ξεκινώντας από αυτήν την τιμή, ο ρυθμιστής PID αρχίζει να λειτουργεί.

Όταν ο ελεγκτής ρυθμιστεί για προσαρμογή της ψύξης και η τιμή που μετράται από το Pb1 είναι μεγαλύτερη από **SEt** + **PdS** ή μικρότερη από **SEt** + **PUS**, ξεκινά αντίστροφη μέτρηση που αντιστοιχεί στην παράμετρο **PUd**. Όταν λήξει το χρονικό διάστημα, ξεκινά μια βελτιστοποιημένη διαδικασία pull-up / pull-down ανάλογα με την τιμή θερμοκρασίας.

Σημείωση: Εάν η θερμοκρασία επιστρέψει στα όρια που αναφέρονται παραπάνω πριν από τη λήξη του χρονικού διαστήματος **PUd**, ο χρονοδιακόπτης επαναρρυθμίζεται.

Λειτουργία pull-down/pull-up:

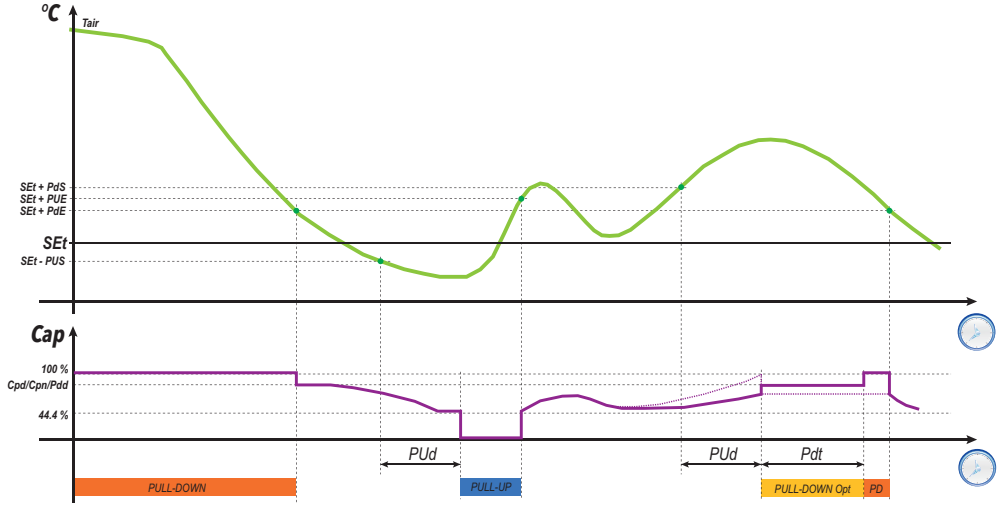
- **Pull-Down**: όταν ενεργοποιηθεί βελτιστοποιημένο pull-down, η ικανότητα του συμπιεστή ρυθμίζεται υποχρεωτικά στην τιμή **Pdd** για χρονικό διάστημα **Pdt**. Όταν λήξει το χρονικό διάστημα **Pdt**, η ικανότητα ρυθμίζεται υποχρεωτικά στην τιμή 100% μέχρι η θερμοκρασία να φτάσει στην τιμή (**SP1** + **PdE**).
- **Pull-Up**: όταν ενεργοποιηθεί η διαδικασία pull-up, ο συμπιεστής απενεργοποιείται μέχρι η θερμοκρασία να φτάσει στην τιμή **SP1** + **PUE**.

Όταν ο κύκλος «pull-down»/«pull-up» τερματιστεί, ο ελεγκτής ξεκινά ξανά τη ρύθμιση προσαρμόζοντας την ικανότητα σε τιμή ίση με την τελευταία τιμή που ρυθμίστηκε πριν από την ενεργοποίηση του κύκλου.

Κατά την κανονική ρύθμιση (για παράδειγμα, όταν οι κύκλοι «pull-down»/«pull-up» δεν είναι ενεργοποιημένοι), μπορείτε να ρυθμίσετε τον συμπιεστή σε σταθερή τιμή ικανότητας ρυθμίζοντας την παράμετρο **CAU** = 1 («FiH») και την τιμή μέσω της παραμέτρου **CdU** (%).

Εάν **CAU** = 0 («Aut»), η παράμετρος **CdU** είναι η μέγιστη ικανότητα που μπορεί να απαιτείται από τον συμπιεστή. Ακόμη και σε αυτήν την περίπτωση, όταν ο συμπιεστής ενεργοποιηθεί για χρονικό διάστημα ίσο με **CSd**, ρυθμίζεται ικανότητα συμπιεστή ίση με **CSC**.

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **Tair** = Τιμή που μετράται από τη ρύθμιση Pb1 **Cap** = Τιμή ικανότητα συμπιεστή **Pull-Down Opt** = Βελτιστοποιημένο pull-down **PD** = Κύκλος pull-down

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
don	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή
doF	Καθυστέρηση μεταξύ της απενεργοποίησης του ρελέ συμπιεστή και της επόμενης ενεργοποίησης
dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο επόμενων ενεργοποιήσεων του συμπιεστή
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπιεστή
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπιεστή
odo	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων από την ενεργοποίηση
CEr	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση αισθητήρα ρύθμισης με σφάλμα
PdS	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-down
PUS	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-up
PUd	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους
PdE	Διαφορική τιμή τέλους pull-down
PUE	Διαφορική τιμή τέλους pull-up
Pdt	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου pull-down
Pdd	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση ενεργοποίησης διαδικασίας pull-down κατά τη λήξη του χρονικού διαστήματος **PUd**
CPd	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία ημέρας
CPn	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία νύχτας
CPb	Αναλογική ζώνη ρυθμιστή PID
Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID
Ctd	Χρόνος παραγώγου PID
CSd	Διάρκεια θέρμανσης συμπιεστή σταθερής ταχύτητας **CSC** κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή
CSC	Σταθερή ικανότητα συμπιεστή για χρονικό διάστημα **CSd** κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή
CAU	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID
CdU	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία
F_1	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή
F_2	Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή

Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματου συντονισμού του ελεγκτή PID

Περιγραφή

Ο αυτόματος συντονισμός μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα με 2 τρόπους μέσω των λειτουργιών που υπάρχουν στην καρτέλα **FnC** του πίνακα «Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης»:

- **nPL** = υπολογίζει προκαταρκτικές τιμές για εκχώρηση στις παραμέτρους ώστε να τεθεί σε λειτουργία το σύστημα.
- **tun** = υπολογίζει με ακρίβεια τις τιμές των παραμέτρων.

Διαδικασία «nPL»

Όταν ενεργοποιηθεί αυτή η διαδικασία, υπολογίζονται προκαταρκτικές τιμές των παραμέτρων διαχείρισης του συμπιεστή μεταβλητής ταχύτητας.

Αυτή η διαδικασία ενεργοποιείται συνήθως όταν ο ελεγκτής παραμείνει απενεργοποιημένος για μεγάλο χρονικό διάστημα και επομένως ο αισθητήρας ρύθμισης έχει πολύ διαφορετική τιμή από το σημείο ρύθμισης.

Σημείωση: Στις περισσότερες περιπτώσεις, αυτή η διαδικασία αρκεί για να επιτευχθεί σωστή διαμόρφωση του ρυθμιστή.

Ο ελεγκτής πραγματοποιεί κύκλους ON-OFF με τους οποίους καθορίζει την τιμή των παραμέτρων που είναι απαραίτητες για τη ρύθμιση.

Διαδικασία «tun»

Όταν ενεργοποιηθεί αυτή η διαδικασία, υπολογίζονται βελτιστοποιημένες τιμές των παραμέτρων του ρυθμιστή PID.

Συνήθως, αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται μετά την εκτέλεση της λειτουργίας **nPL**.

Στο τέλος της διαδικασίας, ενημερώνονται οι τιμές των παραμέτρων του ρυθμιστή PID.

Διπλός συμπιεστής

Περιγραφή

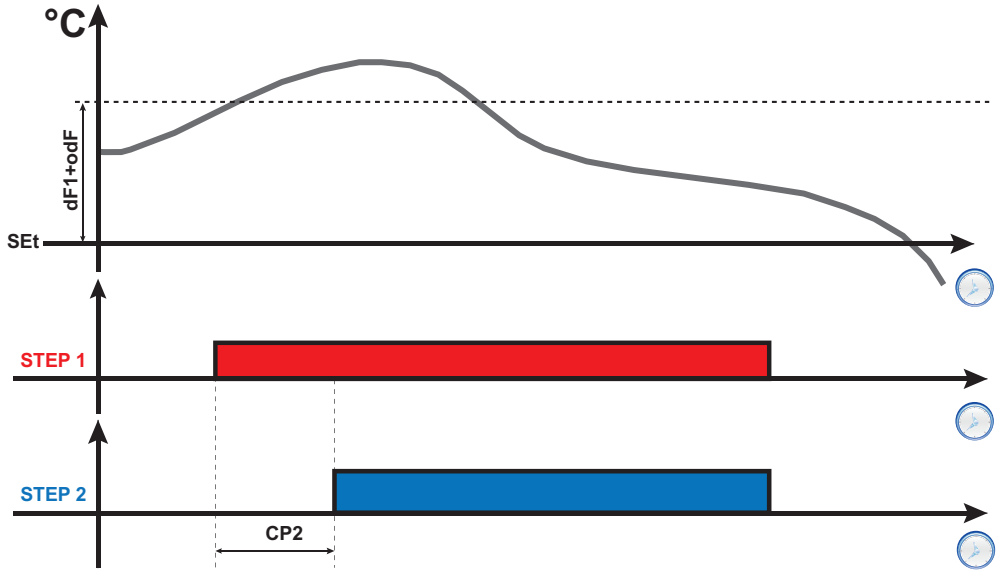
Εάν μία ψηφιακή έξοδος έχει ρυθμιστεί ως συμπιεστής 2, ο ελεγκτής διαχειρίζεται 2 βαθμίδες ισχύος. Η ενεργοποίηση της δεύτερης βαθμίδας εξαρτάται από την ενεργοποίηση της πρώτης βαθμίδας.
Η πρώτη βαθμίδα ακολουθεί όλους τους κανόνες του αρχικού ρυθμιστή του συμπιεστή (καθυστερήσεις, ασφάλεια, συμπεριφορά στην περίπτωση σφάλματος / απουσίας του αισθητήρα).

Συνθήκες λειτουργίας

Εάν έχει ενεργοποιηθεί, ο συμπιεστής 2 χρησιμοποιεί τα ίδια σημεία ρύθμισης και την ίδια διαφορική τιμή του συμπιεστή 1. Εάν εφαρμοστεί απόκλιση του σημείου ρύθμισης ή/και της διαφορικής θερμοκρασίας λόγω της λειτουργίας ενεργειακής εξοικονόμησης (ή άλλων συνθηκών), θα επηρεαστεί και ο δεύτερος συμπιεστής από την απόκλιση.

Ο συμπιεστής 2 θα ενεργοποιηθεί όταν λήξει το διάστημα καθυστέρησης **CP2**.

Διάγραμμα ρύθμισης



Κύκλος ταχείας ψύξης (DCC)

Περιγραφή

Κατά τη διάρκεια του κύκλου ταχείας ψύξης, ο συμπιεστής λειτουργεί με σημείο ρύθμισης ίσο με την παράμετρο **dCS** και διαφορική τιμή ίση με την παράμετρο **diF** για μέγιστο χρονικό διάστημα ίσο με την παράμετρο **tdc**.

Ενεργοποίηση

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε έναν κύκλο ταχείας ψύξης με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- παρατεταμένο πάτημα ενός πλήκτρου (διαμορφώθηκε με την παράμετρο **H3x** = 7).
- ψηφιακή είσοδος (**DI**) (μόνο εάν **H11** = ±8).
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)

Κύκλος ταχείας ψύξης και απόψυξης

Όταν ενεργοποιηθεί ένας κύκλος ταχείας ψύξης, οι αποψύξεις απενεργοποιούνται.
Στο τέλος του κύκλου ταχείας ψύξης, μετά από καθυστέρηση ίση με την παράμετρο **dcc**, πραγματοποιείται υποχρεωτικά απόψυξη και ξεκινά η μέτρηση του διαστήματος **dit**.

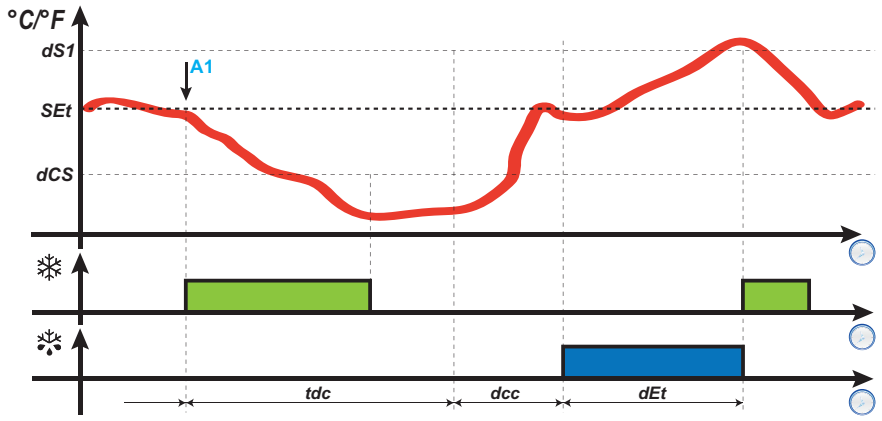
Συνθήκες λειτουργίας

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

- Υπάρχει σφάλμα αισθητήρα (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **E1**).
- 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



Υπόμνημα: **A1** = Ενεργοποίηση DCC.

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
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2).
dit	Διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών αποψύξεων
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
dCS	Σημείο ρύθμισης κύκλου ταχείας ψύξης
diF	Διαφορική τιμή σημείου ρύθμισης
tdc	Διάρκεια κύκλου ταχείας ψύξης
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν «κύκλο ταχείας ψύξης»
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠.
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽.
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻.
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡.
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆.

Ανεμιστήρες εξατμιστή

Συνθήκες λειτουργίας

Ο ρυθμιστής των ανεμιστήρων εξατμιστή 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 εξατμιστή (Pb2) 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**).

Σημείωση: αυτός ο ρυθμιστής υπάρχει μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.

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 ανεμιστήρων

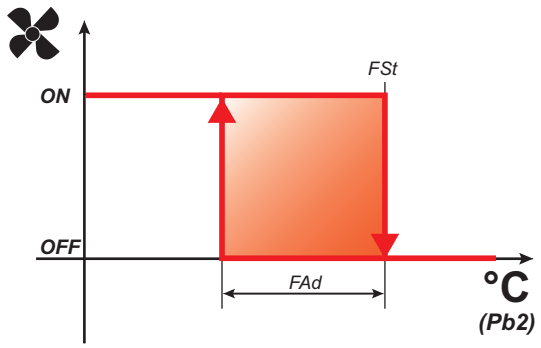
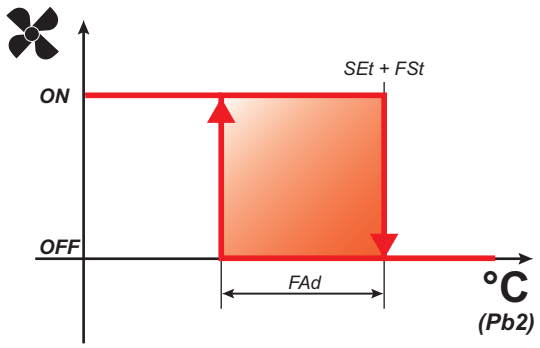
			Ημέρα		Νύχτα	
Αισθητήρας Pb2	**H42**	**FCo**	**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπιεστής**	**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπιεστής**	**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπιεστής**	**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπιεστής**
Υπάρχει	y	0	Με θερμοστάτη	Απενεργοποίηση	Με θερμοστάτη	Απενεργοποίηση
		1	Με θερμοστάτη	Με θερμοστάτη	Με θερμοστάτη	Με θερμοστάτη
		2	Με θερμοστάτη	Κύκλος λειτουργίας ημέρας	Με θερμοστάτη	Κύκλος λειτουργίας νύχτας
		3	Με θερμοστάτη	Κύκλος λειτουργίας ημέρας	Με θερμοστάτη	Κύκλος λειτουργίας νύχτας
Με σφάλμα **E2**	y	0	Ενεργοποίηση	Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Απενεργοποίηση
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση
		2	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας ημέρας	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας νύχτας
		3	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας ημέρας	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας νύχτας
Δεν υπάρχει	n	0	Ενεργοποίηση	Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Απενεργοποίηση
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση
		2	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας ημέρας	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας νύχτας
		3	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας ημέρας	Ενεργοποίηση	Κύκλος λειτουργίας νύχτας

Λειτουργία ανεμιστήρων με θερμοστατισμό

Κατά την ψύξη, η ρύθμιση θερμοκρασίας των ανεμιστήρων πρέπει να πραγματοποιηθεί με βάση τις τιμές **FSt** (θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων) και **FAd** (διαφορική θερμοκρασία ανεμιστήρων). Με την παράμετρο **FPt** μπορείτε να επιλέξετε εάν οι τιμές θερμοκρασίας που έχουν ρυθμιστεί είναι απόλυτες ή σχετικές ως προς το σημείο ρύθμισης.

Σημείωση: κοντά στη θεοκρασία εκκίνησης των ανεμιστήρων -50°C (-58°F), η διαφορική θερμοκρασία καθορίζεται πάντα από την παράμετρο **FAd**, αλλά με αντίθετο πρόσημο.

Ακολουθούν τα διαγράμματα ρύθμισης ανάλογα με τις τιμές που είναι απόλυτες ή σχετικές:

FPt = 0 (απόλυτες τιμές)	**FPt** = 1 (σχετικές τιμές)
	

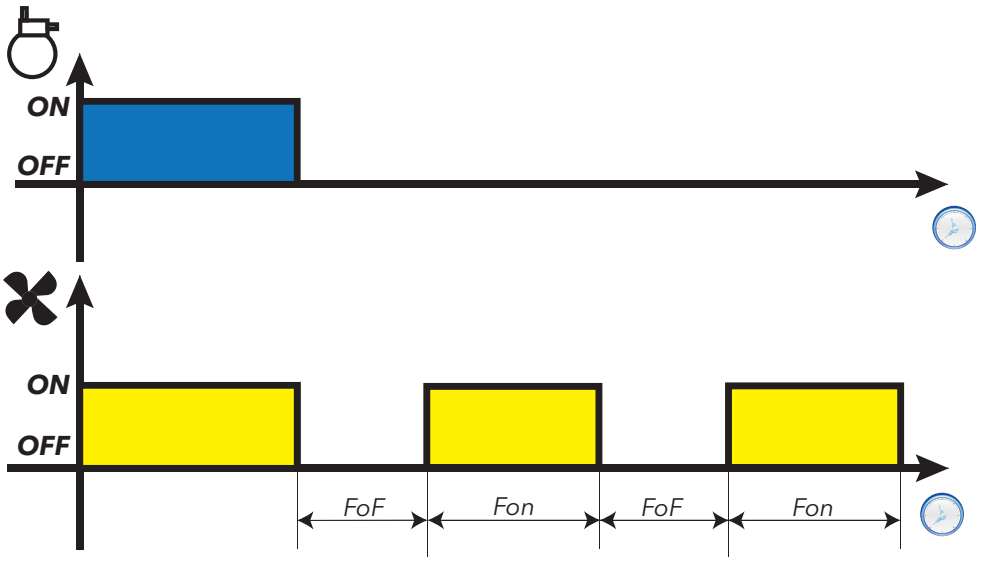
Λειτουργία ανεμιστήρων στον κύκλο λειτουργίας

Οι ανεμιστήρες εκτελούν έναν κύκλο λειτουργίας όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος και αυτή η λειτουργία καθορίζεται από την παράμετρο **FCo**.

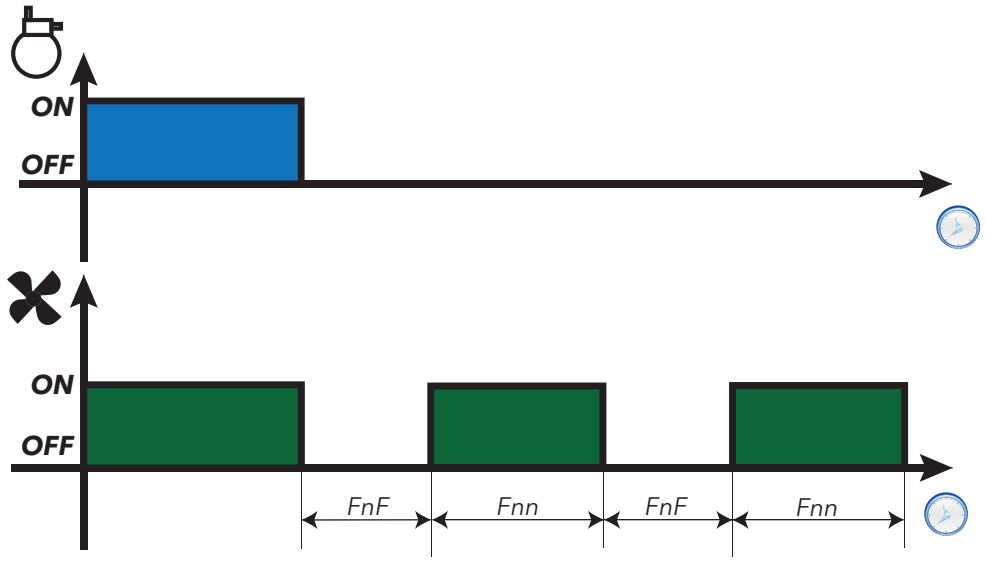
Ανάλογα με το εάν ο ελεγκτής βρίσκεται στη λειτουργία ημέρας ή νύχτας, η λειτουργία των ανεμιστήρων εξαρτάται από τις παραμέτρους **Fon** και **FoF** (ημέρα) ή **Fnn** και **FnF** (νύχτα):

Fon / Fnn	FoF / FnF	Ανεμιστήρες
0	0	Απενεργοποίηση
0	≠0	Απενεργοποίηση
≠0	0	Ενεργοποίηση
≠0	≠0	Κύκλος λειτουργίας

Διάγραμμα ρύθμισης κύκλου λειτουργίας ημέρας (Day) με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο



Διάγραμμα ρύθμισης κύκλου λειτουργίας νύχτας (Night) με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο



Λειτουργία ανεμιστήρων σε απόψυξη

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

dFd	Ανεμιστήρες
y	Απενεργοποίηση
n	Θερμοστατισμός ή κύκλος λειτουργίας

Σημείωση: για απενεργοποίηση των ανεμιστήρων κατά τη διάρκεια της απόψυξης 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**.

Μετά τον εξαερισμό

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

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
odo	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων από την ενεργοποίηση
FPt	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος **FSt** θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης
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
FdC	Καθυστέρηση σβησίματος ανεμιστήρων εξατμιστή μετά την απενεργοποίηση του συμπιεστή
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)

Ανεμιστήρες συμπυκνωτή

Συνθήκες λειτουργίας

Εάν συμβούν τα παρακάτω:

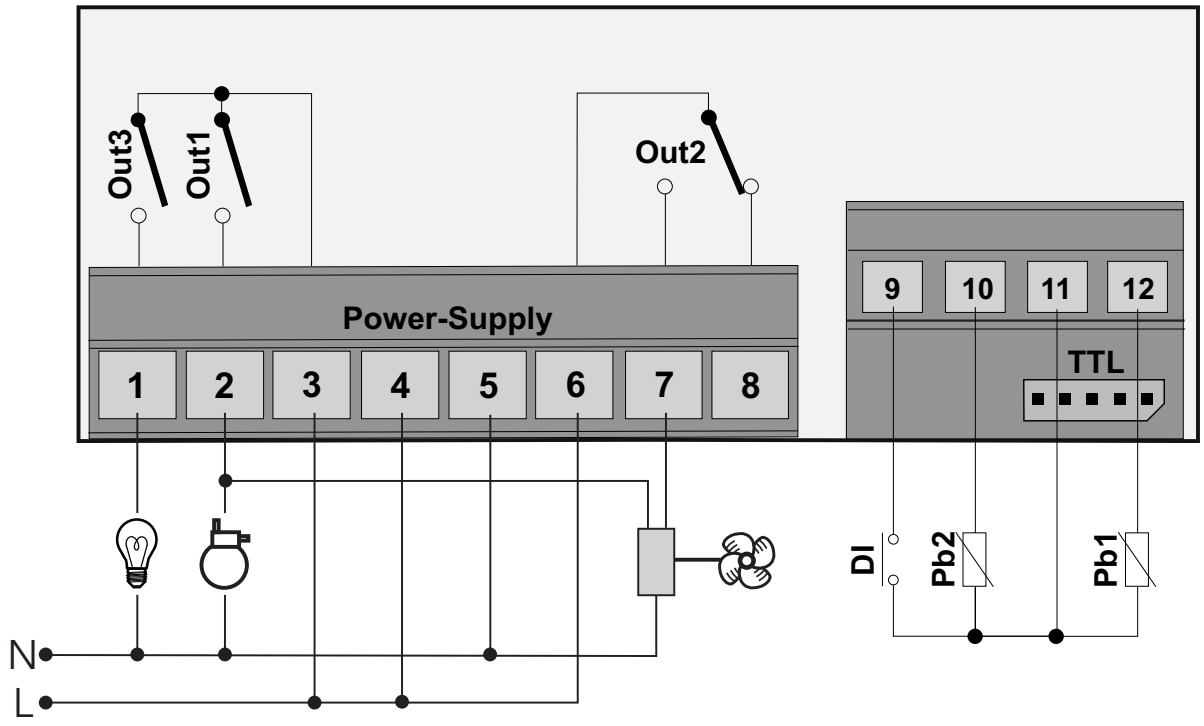
- Μία ψηφιακή έξοδος έχει ρυθμιστεί ως «Αντιστροφή ανεμιστήρων συμπυκνωτή» (**H2x** = ±11)
- Η απόψυξη έχει διαμορφωθεί ως «Απόψυξη λόγω διακοπής λειτουργίας»

ο ρυθμιστής των ανεμιστήρων του συμπυκνωτή ενεργοποιείται όταν διακοπεί η λειτουργία του συμπιεστή (μόνο κατά τη λειτουργία την ημέρα).

Σημείωση: αυτός ο ρυθμιστής υπάρχει μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2.

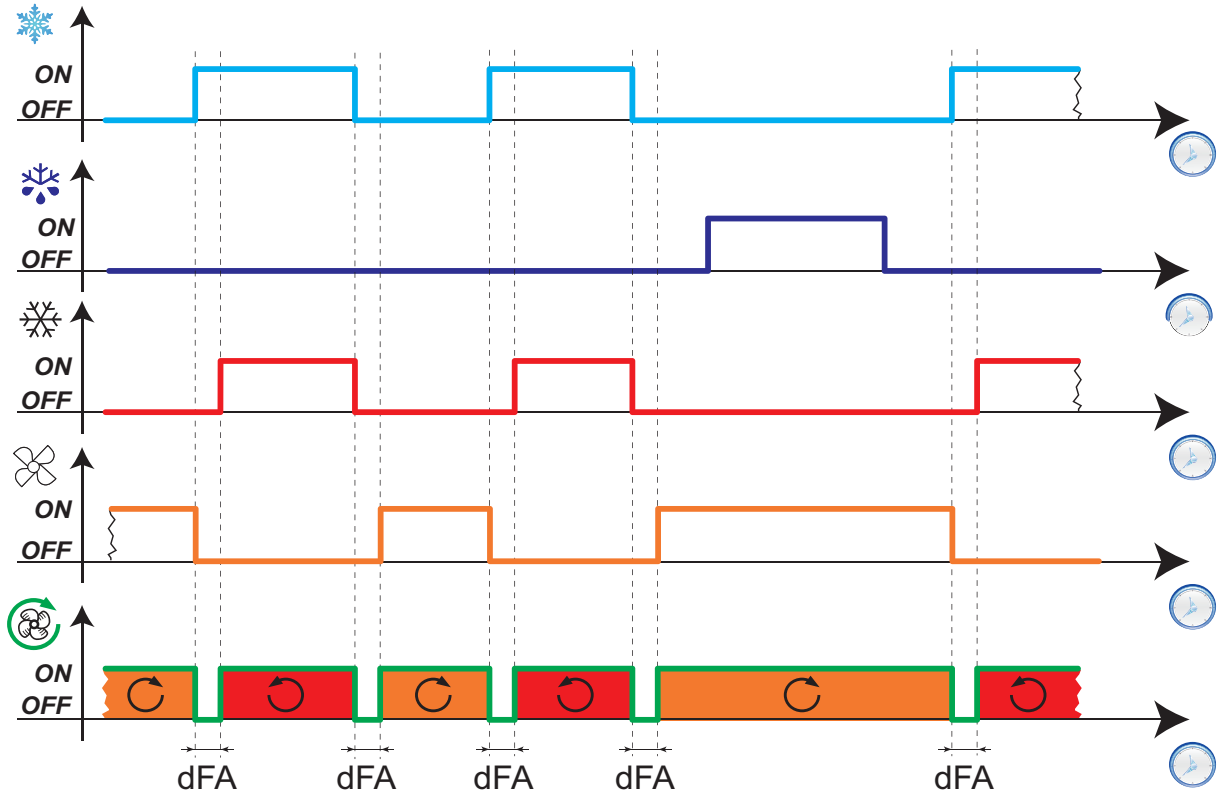
Σημείωση: Εάν διαμορφωθεί τόσο η καθυστερημένη ενεργοποίηση του συμπιεστή και των ανεμιστήρων συμπυκνωτή από την εντολή (**dFA**) όσο και το διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή (**dOn**), λαμβάνεται υπόψη η υψηλότερη τιμή παραμέτρου από τις δύο.

Διάγραμμα σύνδεσης

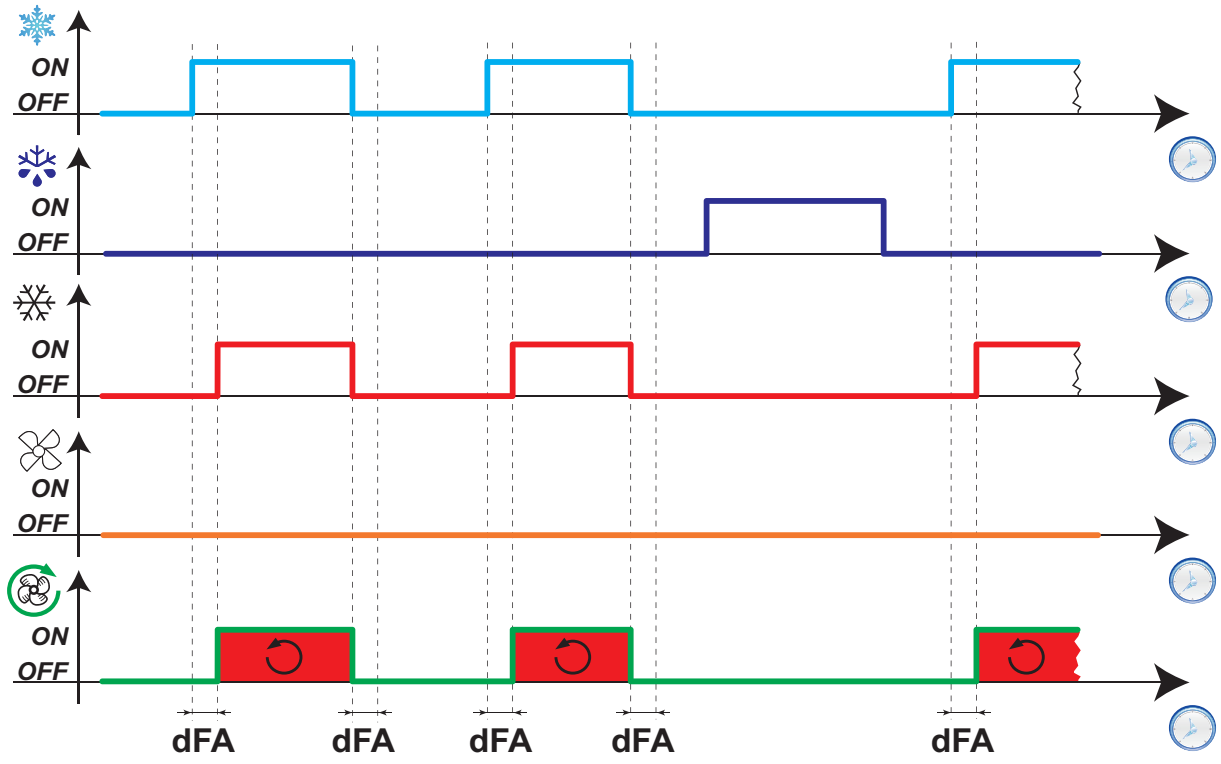


Διαγράμματα ρύθμισης

Διάγραμμα ρύθμισης στη λειτουργία ημέρας (Day)



Διάγραμμα ρύθμισης στη λειτουργία νύχτας (Night)



Υπόμνημα: = Αίτημα ψύξης = Αίτημα απόψυξης = Συμπιεστής = Έλεγχος ρελέ ανεμιστήρων συμπυκνωτή = Κατάσταση ανεμιστήρων συμπυκνωτή.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από την εντολή
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας **1** = απόψυξη με αναστροφή κύκλου, **2** = απόψυξη με τη λειτουργία Free
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4

Πρεσοστάτης

Εισαγωγή

Είναι δυνατή η σύνδεση ενός πρεσοστάτη σε μια ψηφιακή είσοδο του ελεγκτή.

Ρύθμιση ψηφιακής εισόδου ως πρεσοστάτη

Για να ρυθμίσετε μια ψηφιακή είσοδο ως πρεσοστάτη:

- Ρυθμίστε την ψηφιακή είσοδο ως πρεσοστάτη (**H11** = ±7)
- Ρυθμίστε τον αριθμό επιτρεπόμενων σφαλμάτων για την 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:

- Αναστέλλει τη λειτουργία του συμπιεστή
- Προσθέτει τον συναγερμό **nPA** στην καρτέλα συναγερμών **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**.

Η κατάσταση του συναγερμού δεν αποθηκεύεται μόνιμα και εκτελείται αυτόματη επαναφορά 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:

- Αναστέλλει τη λειτουργία του συμπιεστή, των ανεμιστήρων και την απόψυξη.
- Στην οθόνη ανάβει το εικονίδιο του συναγερμού ⚠.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ετικέτα **PAL**.
- Προσθέτει τον συναγερμό **PA** στην καρτέλα συναγερμών **AL** και διαγράφει την ετικέτα **nPA** από την καρτέλα **AL**
- Ενεργοποιεί το ρελέ του συναγερμού, εάν έχει διαμορφωθεί.

Για επαναφορά αυτής της κατάστασης συναγερμού, εκτελέστε τη λειτουργία **rAP** που υπάρχει στην καρτέλα **FPr** ή απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή.

Τρόπος λειτουργίας

Το διάστημα **PEI** χωρίζεται σε 32 επιμέρους διαστήματα. Εάν έχουν καταγραφεί μία ή περισσότερες ενεργοποιήσεις εντός ενός επιμέρους διαστήματος, 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 επιμέρους τμήματα πριν από το τμήμα της τελευταίας ενεργοποίησης.

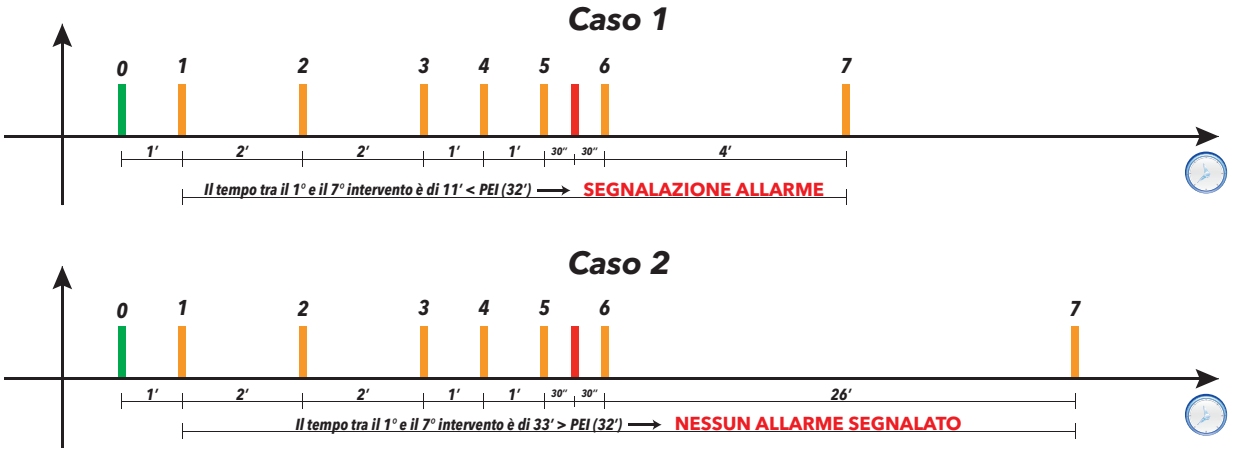
Σημείωση: κατά την περίοδο ενεργοποίησης του πρεσοστάτη, η μέτρηση του διαστήματος απόψυξης γίνεται κανονικά.

Διαγράμματα ρύθμισης

Παραδείγματα

PEI = 32 λεπτά (επιμέρους διάστημα = 32/32 = 1 λεπτό)

PEn = 7



Στην περίπτωση 1, ο συναγερμός πρεσοστάτη επισημαίνεται καθώς στα 32 λεπτά πριν από την τελευταία ενεργοποίηση μετρήθηκαν 7 ενεργοποιήσεις του πρεσοστάτη (συμπεριλαμβανομένης της τελευταίας στην οποία αναφέρεται η λήξη του διαστήματος 32 λεπτών).

Στην περίπτωση 2, ο συναγερμός πρεσοστάτη δεν επισημαίνεται καθώς στα 32 λεπτά πριν από την τελευταία ενεργοποίηση δεν μετρήθηκαν τουλάχιστον 7 ενεργοποιήσεις του πρεσοστάτη (συμπεριλαμβανομένης της τελευταίας).

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
PEn	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής
PEI	Διάστημα μέτρησης ενεργοποιήσεων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής (σε λεπτά)
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη

Βοηθητική έξοδος

Περιγραφή

Για να ρυθμίσετε έναν ρελέ ως βοηθητική έξοδο **AUX**, ρυθμίστε τη σχετική παράμετρο **H2x**= 5.

Σημείωση: Η διαθεσιμότητα των εξόδων εξαρτάται από το μοντέλο.

Σημείωση: με κάθε πάτημα του πλήκτρου, η έξοδος αλλάζει (αντιστρέφει) κατάσταση. Η ψηφιακή είσοδος τροποποιεί την κατάσταση της εξόδου ανάλογα με τη μεταβολή της.

Κατά τη διάρκεια της αναμονής, ο ρυθμιστής λειτουργεί σύμφωνα με την παράμετρο **H08**.

Ενεργοποίηση

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

- πλήκτρο (μόνο εάν **H3x** = 2)
- ψηφιακή είσοδος (μόνο εάν **H11** = ±3)
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)
- ενεργοποίηση RTC (μόνο μοντέλα με ενσωματωμένη λειτουργία RTC)

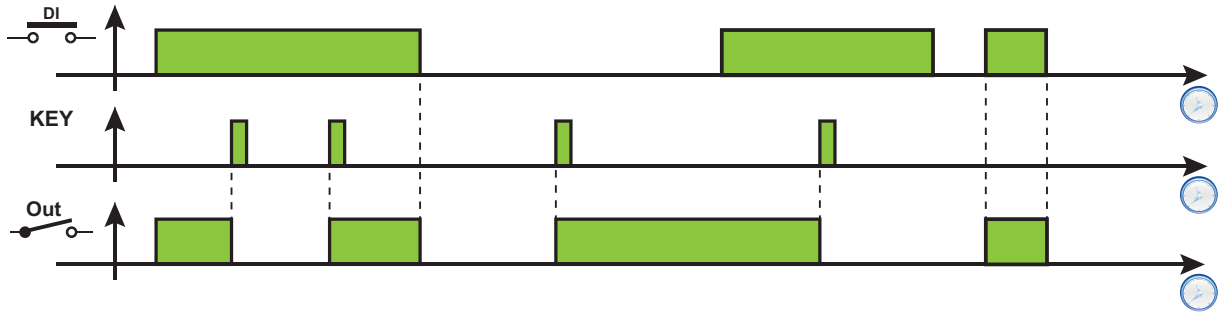
Έλεγχος βοηθητικής εξόδου μέσω πλήκτρου

Για έλεγχο της εξόδου (άνοιγμα/κλείσιμο του ρελέ) μέσω πλήκτρου, ρυθμίστε την παράμετρο **H3x** = 2.

Σημείωση: ορισμένα πλήκτρα μπορεί να μη διατίθενται ανάλογα με το μοντέλο.

Σημείωση: η κατάσταση του ρελέ αποκαθίσταται μετά από διακοπή ρεύματος.

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **DI** = Ψηφιακή είσοδος **KEY** = Πλήκτρο **Out** = Ψηφιακή έξοδος

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
H06	Ρυθμίστε εάν το πλήκτρο ή η ψηφιακή είσοδος AUX/φωτός είναι ενεργοποιημένη όταν το όργανο βρίσκεται σε αναμονή
H08	Τρόπος λειτουργίας στην αναμονή
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1 / πολικότητα
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏶.
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏷.
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻.
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡.
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆.

Έξοδος φωτός

Περιγραφή

Για να ρυθμίσετε έναν ρελέ ως βοηθητική έξοδο **AUX**, ρυθμίστε τη σχετική παράμετρο **H2x**= 7.

Σημείωση: Η διαθεσιμότητα των εξόδων εξαρτάται από το μοντέλο.

Σημείωση: με κάθε πάτημα του πλήκτρου, η έξοδος αλλάζει (αντιστρέφει) κατάσταση. Η ψηφιακή είσοδος τροποποιεί την κατάσταση της εξόδου ανάλογα με τη μεταβολή της.

Κατά τη διάρκεια της αναμονής, ο ρυθμιστής λειτουργεί σύμφωνα με την παράμετρο **H08**.

Ενεργοποίηση

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

- πλήκτρο (μόνο εάν **H3x** = 8)
- ψηφιακή είσοδος (μόνο εάν **H11** = ±3)
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)

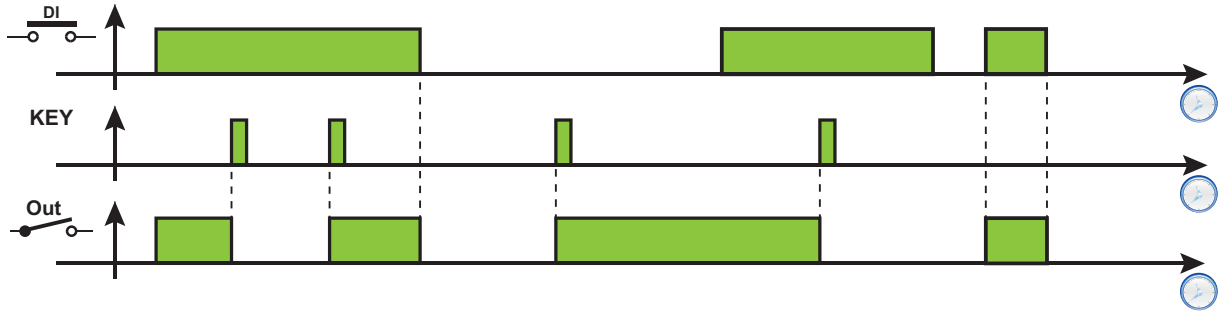
Έλεγχος εξόδου φωτός μέσω πλήκτρου

Για έλεγχο της εξόδου (άνοιγμα/κλείσιμο του ρελέ) μέσω πλήκτρου, ρυθμίστε την παράμετρο **H3x** = 8.

Σημείωση: ορισμένα πλήκτρα μπορεί να μη διατίθενται ανάλογα με το μοντέλο.

Σημείωση: η κατάσταση του ρελέ αποκαθίσταται μετά από διακοπή ρεύματος.

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **DI** = Ψηφιακή είσοδος **KEY** = Πλήκτρο **Out** = Ψηφιακή έξοδος

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
H06	Ρυθμίστε εάν το πλήκτρο ή η ψηφιακή είσοδος AUX/φωτός είναι ενεργοποιημένη όταν το όργανο βρίσκεται σε αναμονή
H08	Τρόπος λειτουργίας στην αναμονή
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1 / πολικότητα
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου .

Νεκρή ζώνη

Περιγραφή

Η λειτουργία νεκρής ζώνης επιτρέπει τη ρύθμιση μιας ζώνης θερμοκρασίας με δύο διαφορετικές τιμές που αναφέρονται στο σημείο ρύθμισης πραγματοποιώντας τη ρύθμιση της θερμοκρασίας σε μειωμένο εύρος.

Ενεργοποίηση

Η λειτουργία νεκρής ζώνης μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο εάν:

- τουλάχιστον μία ψηφιακή έξοδος έχει ρυθμιστεί στην τιμή 12 (**H2x** = 12) και σε αυτήν την έξοδο υπάρχει συνδεδεμένος θερμαντήρας
- η παράμετρος **HC** έχει ρυθμιστεί στην ψύξη (**HC** = **C**)

Λειτουργία

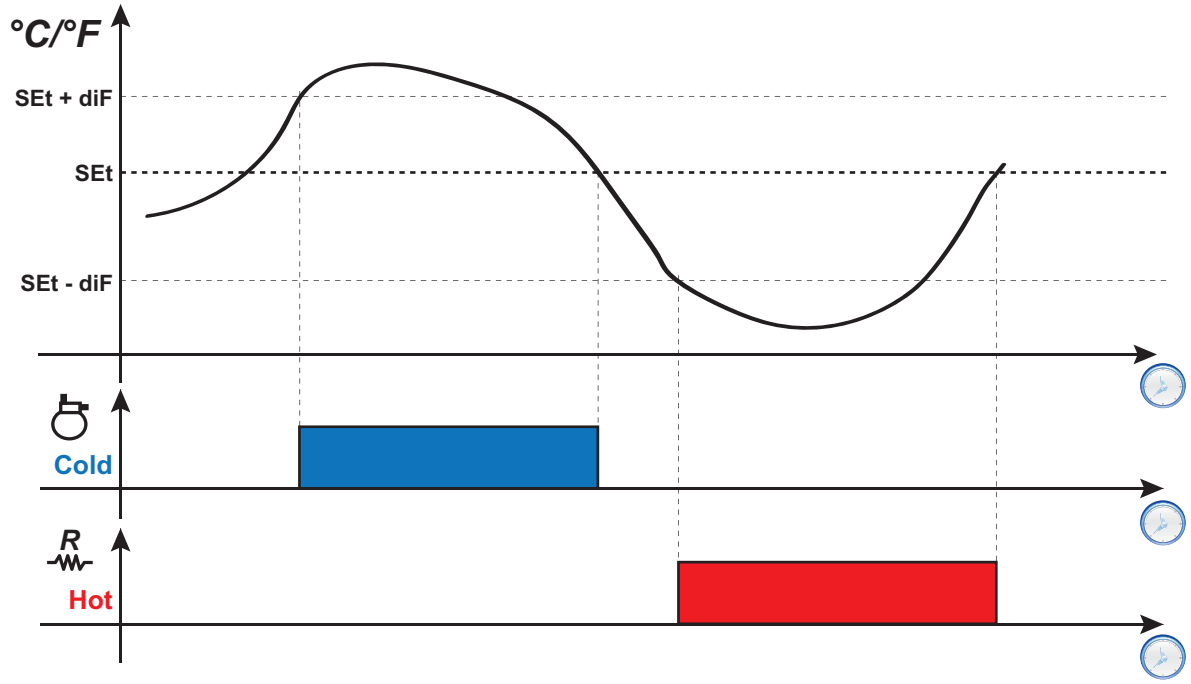
Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται όταν η ελεγχόμενη θερμοκρασία πρέπει να παραμείνει περίπου στην τιμή του σημείου ρύθμισης **SEt**. Για αυτόν τον σκοπό:

- η έξοδος θέρμανσης ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 πέσει κάτω από την τιμή κατωφλίου (**SEt-diF**)
- η έξοδος ψύξης ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 υπερβαίνει την τιμή (**SEt+diF**).

Σημειώσεις:

- Εάν ενεργοποιηθεί ένας συναγερμός πίεσης (για τον οποίο απαιτείται χειροκίνητη επαναφορά), ο ελεγκτής απενεργοποιεί τις εξόδους.
- Εάν ενεργοποιηθεί απόψυξη, ο ελεγκτής απενεργοποιεί την έξοδο που ρυθμίστηκε στη νεκρή ζώνη (**H2x** = 12).

Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: **Hot** = Θέρμανση **Cold** = Ψύξη.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
HC	Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4

Νύχτα/Ημέρα

Περιγραφή

Ο ρυθμιστής νύχτας και ημέρας (εξοικονόμηση ενέργειας) παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού 2 συμβάντων.

Συνθήκες λειτουργίας

Σε καθένα από τα δύο συμβάντα μπορεί να αντιστοιχιστεί μία περίπτωση εμφάνισης με ρύθμιση των παραμέτρων **E10** (Συμβάν 1) και **E20** (Συμβάν 2):

- **0** = απενεργοποιημένο
- **1** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο τη Δευτέρα
- **2** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο την Τρίτη
- **3** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο την Τετάρτη
- **4** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο την Πέμπτη
- **5** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο την Παρασκευή
- **6** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο το Σάββατο
- **7** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο την Κυριακή
- **8** = συμβάν ενεργοποιημένο από τη Δευτέρα έως την Παρασκευή
- **9** = συμβάν ενεργοποιημένο από τη Δευτέρα έως το Σάββατο
- **10** = συμβάν ενεργοποιημένο μόνο το Σάββατο και την Κυριακή
- **11** = συμβάν ενεργοποιημένο όλες τις ημέρες

Για κάθε συμβάν μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα έναρξης και τέλους:

- ΕΝΑΡΞΗ: **E11**, **E12** (Συμβάν 1) και **E21**, **E22** (Συμβάν 2)
- ΤΕΛΟΣ: **E13**, **E14** (Συμβάν 1) και **E23**, **E24** (Συμβάν 2).

Εάν η ώρα τέλους του συμβάντος είναι μετά την ώρα έναρξης, το συμβάν θα λήξει την ίδια ημέρα, διαφορετικά θα ξεκινήσει τη μία ημέρα και θα λήξει την επόμενη ημέρα.

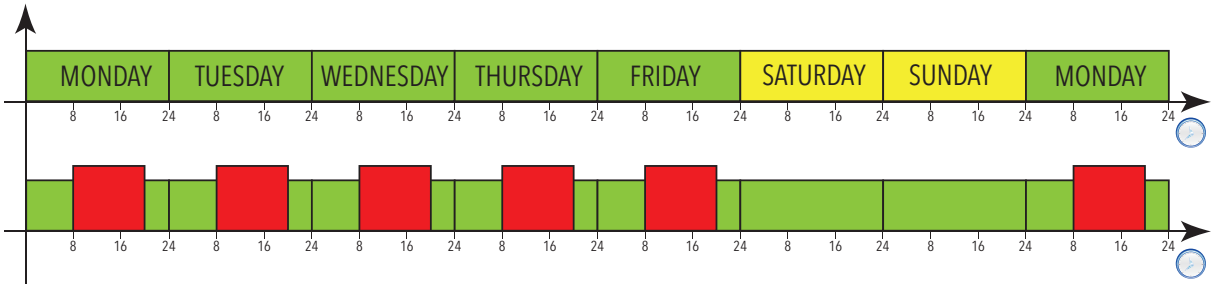
Μπορείτε να ρυθμίσετε τον τύπο και των δύο συμβάντων μέσω των παραμέτρων **E15** (Συμβάν1) και **E25** (Συμβάν2):

- **0** = Εξοικονόμηση ενέργειας
- **1** = Απενεργοποιημένο AUX
- **2** = Ενεργοποιημένο AUX
- **3** = Αναμονή
- **4** = Αναμμένο φως
- **5** = Σβηστό φως.

Διαγράμματα ρύθμισης

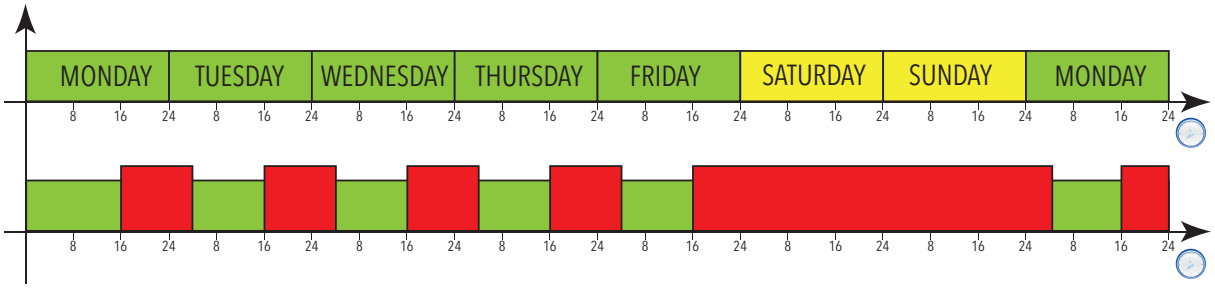
Παράδειγμα 1: Το συμβάν ξεκινά και λήγει την ίδια ημέρα (E11/E12 < E13/E14)

Ρυθμίσεις: **E10** = 8 **E11** = 8 **E12** = 0 **E13** = 20 **E14** = 0 και **E15** = 4.



Παράδειγμα 2: Το συμβάν ξεκινά τη μία ημέρα και λήγει την επόμενη ημέρα (E11/E12 > E13/E14)

Ρυθμίσεις: **E10** = 8 **E11** = 16 **E12** = 0 **E13** = 4 **E14** = 0 και **E15** = 0.



Υπόμνημα: **Monday** = Δευτέρα **Tuesday** = Τρίτη **Wednesday** = Τετάρτη **Thursday** = Πέμπτη **Friday** = Παρασκευή **Saturday** = Σάββατο **Sunday** = Κυριακή.

Ρύθμιση κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος

Εάν προκύψει διακοπή ρεύματος. κατά τη διάρκεια ενός συμβάντος νύχτας και ημέρας (NaD), τότε:

- Εάν ένα συμβάν **NaD** ήταν ενεργοποιημένο και η τροφοδοσία αποκατασταθεί κατά τη διάρκεια της ίδιας περιόδου δραστηριότητας του συμβάντος, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά διατηρώντας την κατάσταση που ρυθμίστηκε από το συμβάν.
- Εάν ένα συμβάν **NaD** ήταν ενεργοποιημένο και η τροφοδοσία αποκατασταθεί μετά το τέλος της ίδιας περιόδου αλλά πριν από το επόμενο συμβάν, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά τερματίζοντας το συμβάν.
- Εάν ένα συμβάν **NaD** ήταν ενεργοποιημένο και η τροφοδοσία αποκατασταθεί όχι μόνο μετά το τέλος της ίδιας περιόδου αλλά μετά την έναρξη ενός από τα επόμενα συμβάντα, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά ρυθμίζοντας την κατάσταση που έχει αντιστοιχιστεί στο νέο συμβάν.
- Τα εξωτερικά συμβάντα (πάτημα πλήκτρου, ενεργοποίηση ψηφιακής εισόδου, σειριακή εντολή) έχουν πάντα προτεραιότητα σε ό,τι αφορά την κατάσταση που ρυθμίστηκε από το συμβάν **NaD** μέχρι το επόμενο συμβάν **NaD** (ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση). Αυτά τα συμβάντα αναγνωρίζονται μόνο εάν υπάρχει τροφοδοσία.
- Εάν ένα εξωτερικό συμβάν αντιστρέψει την κατάσταση που ρυθμίστηκε από το συμβάν **NaD** κατά τη διάρκεια μιας περιόδου ενεργοποίησης και στη συνέχεια προκληθεί διακοπή ρεύματος και η τροφοδοσία αποκατασταθεί εντός της ίδιας περιόδου, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά με την κατάσταση που ρυθμίστηκε από το εξωτερικό συμβάν. Στο τέλος του συμβάντος **NaD**, εκτελείται επαναφορά της αρχικής κατάστασης του ελεγκτή.
- Εάν ένα εξωτερικό συμβάν αντιστρέψει την κατάσταση που ρυθμίστηκε από το συμβάν **NaD** κατά τη διάρκεια μιας περιόδου ενεργοποίησης και στη συνέχεια προκληθεί διακοπή ρεύματος και η τροφοδοσία αποκατασταθεί εντός της ίδιας περιόδου αλλά κατά τη διάρκεια ενός από τα επόμενα συμβάντα, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά με την κατάσταση που ρυθμίστηκε υποχρεωτικά από το εξωτερικό συμβάν.
- Εάν ένα εξωτερικό συμβάν αντιστρέψει την κατάσταση που ρυθμίστηκε από ένα συμβάν **NaD** εκτός της περιόδου ενεργοποίησης ενός **NaD** και στη συνέχεια προκληθεί διακοπή ρεύματος και η τροφοδοσία αποκατασταθεί με κανένα ενεργοποιημένο συμβάν **NaD**, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά με την κατάσταση που ρυθμίστηκε υποχρεωτικά από το εξωτερικό συμβάν.
- Εάν ένα εξωτερικό συμβάν αντιστρέψει την κατάσταση που ρυθμίστηκε από ένα συμβάν **NaD** εκτός της περιόδου ενεργοποίησης ενός **NaD** και στη συνέχεια προκληθεί διακοπή ρεύματος και η τροφοδοσία αποκατασταθεί κατά τη διάρκεια ενός νέου συμβάντος **NaD**, ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά με την κατάσταση που απαιτείται από το συμβάν **NaD**.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
E10	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1
E11	Ώρα έναρξης συμβάντος 1
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1
E14	Λεπτό τέλους συμβάντος 1
E15	Ρύθμιση τύπου συμβάντος 1
E20	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2
E21	Ώρα έναρξης συμβάντος 2
E22	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2
E23	Ώρα τέλους συμβάντος 2
E24	Λεπτό τέλους συμβάντος 2
E25	Ρύθμιση τύπου συμβάντος 2

Εξοικονόμηση ενέργειας - λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων

Συνθήκες λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων:

- μέσω παρατεταμένου πατήματος ενός πλήκτρου (διαμορφώθηκε με την παράμετρο **H3x** = 3)
- με ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (**DI**) (μόνο εάν **H11** = ±2)
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)
- από μενού λειτουργιών (μόνο λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων, εάν υπάρχει)

Όταν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία «μειωμένων ρυθμίσεων»:

- ανάβει το εικονίδιο 
- η τιμή **SEt** θα αντικατασταθεί από την τιμή (**SEt + OSP**)
- η τιμή **diF** θα αντικατασταθεί από την τιμή (**diF+ OdF**)

Σημείωση: για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα: «Ρυθμιστής θέρμανσης/ψύξης».

Συνθήκες λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας

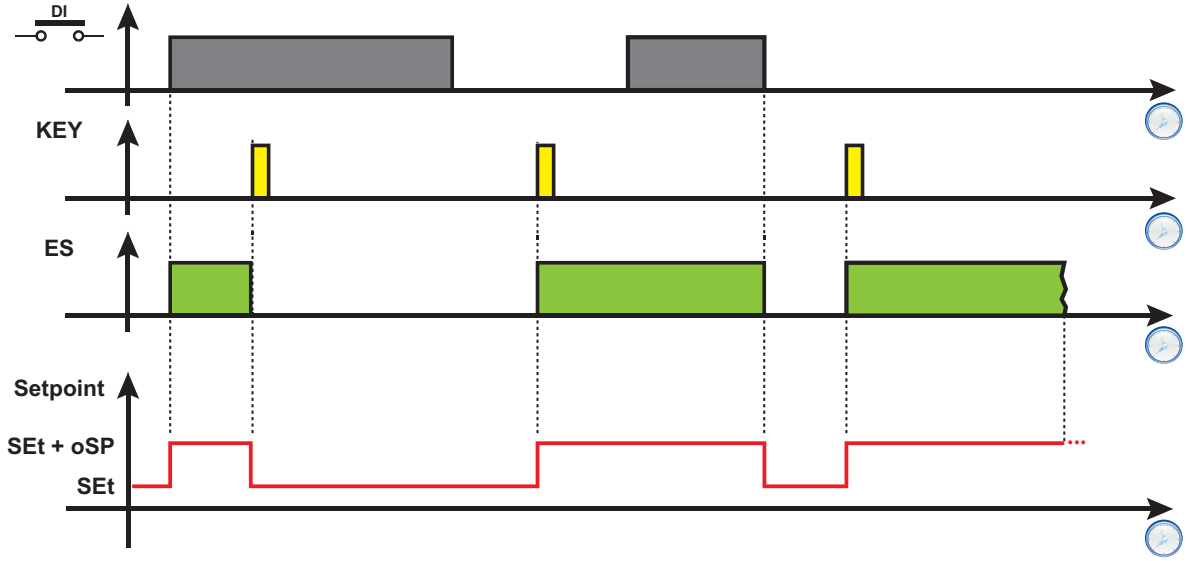
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων:

- με ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (**DI**) (μόνο εάν **H11** = ±10)
- από επόπτη μέσω εντολής Modbus (σειριακό)
- από APP (εάν έχει τοποθετηθεί το Dongle BTLE. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαρτήματα)
- από μενού λειτουργιών (μόνο λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων, εάν υπάρχει)

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία «εξοικονόμησης ενέργειας»:

- ανάβει το εικονίδιο 
- η τιμή **SEt** θα αντικατασταθεί από την τιμή (**SEt + OSP**)
- η τιμή **diF** θα αντικατασταθεί από την τιμή (**diF+ OdF**)
- οι έξοδοι που έχουν ρυθμιστεί ως AUX και Φως απενεργοποιούνται

Διαγράμματα ρύθμισης



Υπόμνημα: **DI** = Ψηφιακή είσοδος **KEY** = Πάτημα πλήκτρου **ES** = Εξοικονόμηση ενέργειας **Setpoint** = τιμή σημείου ρύθμισης.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
SEt	Σημείο ρύθμισης
diF	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρυθμιστή
OSP	Απόκλιση σημείου ρύθμισης
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου .
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου .

Διάγνωση

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Συναγερμοί και επισημάνσεις 109
Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας 112

Συναγερμοί και επισημάνσεις

Εισαγωγή

Όλοι οι συναγερμοί απενεργοποιούνται αυτόματα όταν αποκατασταθεί η αιτία ενεργοποίησής τους, με εξαίρεση τον μόνιμο συναγερμό του πρεσοστάτη, ο οποίος μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω της λειτουργίας **rAP**.

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 βρίσκονται σε εξέλιξη χρονισμοί απενεργοποίησης συναγερμού, ο συναγερμός δεν επισημαίνεται.

Όλοι οι ενεργοί συναγερμοί, με εξαίρεση τους συναγερμούς για τον αισθητήρα με σφάλμα, αναφέρονται στην καρτέλα **AL** του μενού «Κατάσταση μηχανήματος».

Σίγαση βομβητή

Πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μενού: θα εκτελεστεί σίγαση του βομβητή, το εικονίδιο συναγερμού ⚠ αναβοσβήνει και το ρελέ συναγερμού αποδιεγείρεται.

Υπόμνημα συναγερμών

Κωδικός	Περιγραφή	Βομβητής και ρελέ συναγερμών	Αιτίες	Αποτελέσματα	Λύσεις
E1	Αισθητήρας Pb1 με σφάλμα	Ενεργοποιημένοι	• Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα ή σχετικής καλωδίωσης	• Εμφάνιση **E1** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Απενεργοποίηση του ρυθμιστή συναγερμών μέγιστης/ελάχιστης θερμοκρασίας • Λειτουργία συμπιεστή βάσει των παραμέτρων **ont** και **oFt**.	• Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC). • Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E2	Αισθητήρας Pb2 με σφάλμα. **Σημείωση**: μόνο μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2	Ενεργοποιημένοι	• Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα ή σχετικής καλωδίωσης	• Εμφάνιση **E2** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής (**dEt**). • Οι ανεμιστήρες του εξατμιστή είναι: ενεργοποιημένοι (ενεργοποιημένος συμπιεστής) ή λειτουργούν βάσει της παραμέτρου **FCo** (απενεργοποιημένος συμπιεστής).	• Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC). • Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E3	Αισθητήρας Pb3 με σφάλμα **Σημείωση**: μόνο μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb3	Ενεργοποιημένοι	• Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα ή σχετικής καλωδίωσης	• Εμφάνιση **E3** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	• Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC). • Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
AH1	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας αισθητήρα Pb1	Ενεργοποιημένοι	Τιμή που μετράται από Pb1 > **HAL** μετά από χρονικό διάστημα ίσο με **tAO** (βλ. ενότητα "Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας" a pagina112).	• Προσθήκη συναγερμού **AH1** στην καρτέλα **AL** • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 να πέσει κάτω από την τιμή κατωφλίου (**HAL-AFd**).

Κωδικός	Περιγραφή	Βομβητής και ρελέ συναγερμών	Αιτίες	Αποτελέσματα	Λύσεις
AL1	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας αισθητήρα Pb1	Ενεργοποιημένοι	Τιμή που μετράται από Pb1 < **LAL** μετά από χρονικό διάστημα ίσο με **tAO** (βλ. ενότητα "Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας" a pagina112).	• Προσθήκη συναγερμού **AL1** στην καρτέλα **AL** • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 να ανέβει πάνω από την τιμή κατωφλίου (**LAL**+**AFd**).
EA	Εξωτερικός συναγερμός	Ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (**H11** = ±5).	• Προσθήκη συναγερμού **EA** στην καρτέλα **AL** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Αναστολή ρύθμισης, εάν **EAL** = 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**.	• Προσθήκη συναγερμού **Opd** στην καρτέλα **AL** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Αναστολή λειτουργίας ρυθμιστή βάσει της παραμέτρου **dod**	• Κλείστε την πόρτα • Αυξήστε την τιμή της παραμέτρου **oAo**
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 τον Pb2.	• Προσθήκη συναγερμού **Ad2** στην καρτέλα **AL** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού	Περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί η επόμενη απόψυξη λόγω αυτόματης απενεργοποίησης.
COH	Συναγερμός υπερθέρμανσης	Ενεργοποιημένοι	Υπέρβαση της τιμής που ρυθμίστηκε από την παράμετρο **SA3**.	• Προσθήκη συναγερμού **COH** στην καρτέλα **AL** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Αναστολή ρύθμισης συμπιεστή	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 να πέσει κάτω από την τιμή κατωφλίου (**SA3**-**dA3**).
E10	Συναγερμός ρολογιού **Σημείωση**: μόνο μοντέλα με RTC	Μη ενεργοποιημένοι	Συναγερμός ρολογιού (RTC) ή εκφορτισμένη μπαταρία.	• Προσθήκη συναγερμού **E10** στην καρτέλα **AL** • Απουσία λειτουργιών που συνδέονται με το ρολόι ή μη συγχρονισμός τους με την τρέχουσα ώρα	Ρυθμίστε τη σωστή ώρα. Εάν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε το όργανο (εκφορτισμένη μπαταρία RTC)
rFA	Συναγερμός ψυκτικού φορτίου	Μη ενεργοποιημένοι	Με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο, η θερμοκρασία δεν μειώνεται εντός του διαστήματος που ρυθμίστηκε με το **rFT**.	• Προσθήκη συναγερμού **rFA** στην καρτέλα **AL** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το όργανο (απενεργοποιημένος συναγερμός εάν **rFT** = 0)

Κωδικός	Περιγραφή	Βομβητής και ρελέ συναγερμών	Αιτίες	Αποτελέσματα	Λύσεις
nPA	Συναγερμός πρεσοστάτη	Μη ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση συναγερμού πρεσοστάτη που προκαλείται από τον εξωτερικό πρεσοστάτη.	Εάν ο αριθμός **n** ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη είναι κάτω από το **PEn**: • Προσθήκη συναγερμού **nPA** στην καρτέλα **AL** μαζί με τον αριθμό ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη • Αναστολή ρύθμισης συμπιεστή	Ελέγξτε και αποκαταστήστε την αιτία που προκάλεσε τον συναγερμό στην ψηφιακή είσοδο (αυτόματη επαναφορά).
PAL	Συναγερμός πρεσοστάτη	Ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση συναγερμού πρεσοστάτη που προκαλείται από τον εξωτερικό πρεσοστάτη.	Εάν ο αριθμός **N** ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη είναι **N** = **PEn** σε χρονικό διάστημα < **PEi**: • Εμφάνιση **PAL** • Προσθήκη συναγερμού **PA** στην καρτέλα **AL** και κατάργηση συναγερμού **nPA** από την καρτέλα **AL** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Κλείδωμα ρύθμισης συμπιεστή, ανεμιστήρων και απόψυξης	• Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή • Στην καρτέλα λειτουργιών, επιλέξτε το **rAP** (χειροκίνητη επαναφορά) για επαναφορά των συναγερμών.

Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας

Εισαγωγή

Κατά τη διάρκεια απόψυξης, οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένοι. Η ενεργοποίηση αυτών των συναγερμών δεν επηρεάζει τη ρύθμιση που βρίσκεται σε εξέλιξη.

Περιγραφή

Οι συναγερμοί λειτουργούν βάσει της θερμοκρασίας που μετράται από τη ρύθμιση Pb1. Τα όρια του αποδεκτού εύρους θερμοκρασίας ρυθμίζονται με τις παραμέτρους **HAL** και **LAL**.

Κωδικοί συναγερμών

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

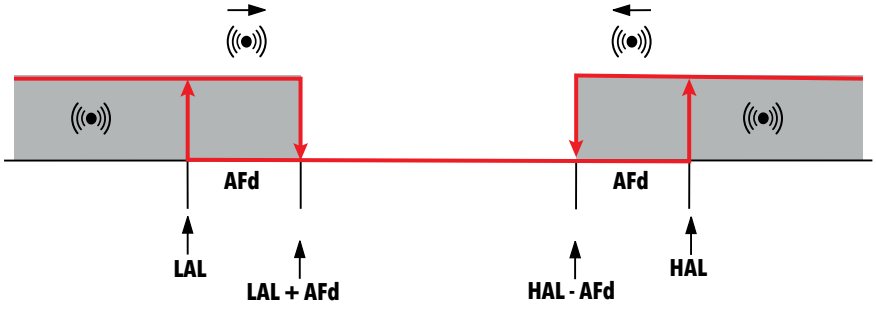
Τιμή Att	Θερμοκρασία που ανιχνεύεται από Pb1	Ενεργοποίηση συναγερμού
0	≥ **HAL**	Μέγιστη θερμοκρασία
	≤ **LAL**	Ελάχιστη θερμοκρασία
1	≥ (**SEt** + **HAL**)	Μέγιστη θερμοκρασία
	≤ (**SEt** + **LAL**)	Ελάχιστη θερμοκρασία

Συνθήκες για απενεργοποίηση συναγερμού

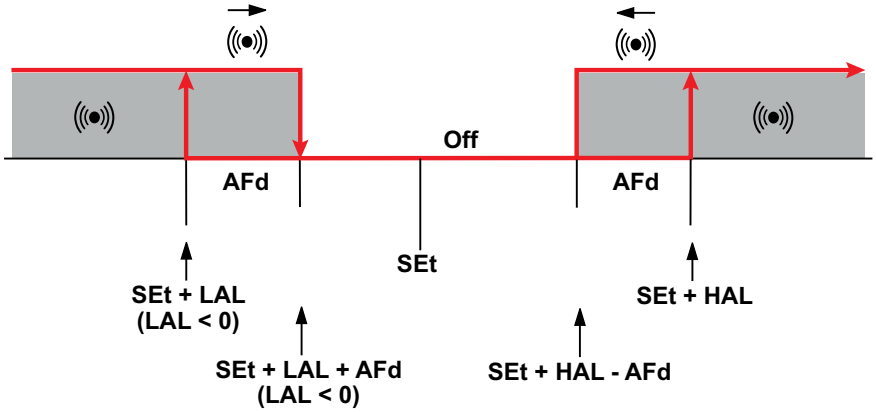
Τιμή Att	Θερμοκρασία που ανιχνεύεται από Pb1	Ενεργοποίηση συναγερμού
0	≤ (**HAL** - **AFd**)	Μέγιστη θερμοκρασία
	≥ (**LAL** + **AFd**)	Ελάχιστη θερμοκρασία
1	≤ (**SEt** + **HAL** - **AFd**)	Μέγιστη θερμοκρασία
	≥ (**SEt** + **LAL** + **AFd**)	Ελάχιστη θερμοκρασία

Διαγράμματα λειτουργίας

Λειτουργία με Att=0 (απόλυτες τιμές)



Λειτουργία με Att=1 (σχετικές τιμές)



Παράμετροι

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 απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης
OAO	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της πόρτας
tAO	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας

Παράμετροι IDNext -HC

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Παράμετροι IDNext 902 P 115
Παράμετροι IDNext 961 P 122
Παράμετροι IDNext 971 P/B 129
Παράμετροι IDNext 974 P/B 137
Παράμετροι IDNext 974 P/C 145
Παράμετροι IDNext 974 P/CI 155
Παράμετροι IDNext 978 P/B 166
Παράμετροι IDNext 978 P/C 174
Παράμετροι IDNext 978 P/CI 184

Παράμετροι IDNext 902 P

Παράμετροι χρήστη IDNext 902 P

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	0,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 902 P

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	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 (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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C**(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	H
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	0
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	0
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n** (0) = όχι **y**(1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	-
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	-
AL (Συναγερμοί)							
Att	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL**. **0** = απόλυτη τιμή **1** = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	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**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
PAo	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	-
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	-
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	1	1	1	-
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±**1 = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει, **2EP**(2) = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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 IDNext 961 P

Παράμετροι χρήστη IDNext 961 P

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	0,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 961 P

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	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 (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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C**(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	H
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	0
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	0
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n** (0) = όχι **y**(1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	-
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	-
AL (Συναγερμοί)							
Att	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL**. **0** = απόλυτη τιμή **1** = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	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**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
PAo	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	-
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	-
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	1	1	1	-
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±**1 = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει, **2EP**(2) = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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 IDNext 971 P/B

Παράμετροι χρήστη IDNext 971 P/B

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 971 P/B

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C** (0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	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	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0
d44	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. • **0** = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος **d41** = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C) • **1** = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν **d40** = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)	0/1	flag	0	0	0	0
Fan (Ανεμιστήρες)							
FPt	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος **FSt** θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. **0** = απόλυτη τιμή, **1** = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M. M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FSt</td><td>Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.</td><td>-67,0...320</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>FAd</td><td>Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος FSt).</td><td>1,0...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>Fdt</td><td>Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dt</td><td>Διάστημα εκροής.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td>dFd</td><td>Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. n(0) = όχι y(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι.</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="8">AL (Συναγερμοί)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL.
0 = απόλυτη τιμή
1 = σχετική τιμή</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
AFd	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	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** ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
PAo	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	1	1	1	1
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H25	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. **0** = απενεργοποίηση, **1** = ενεργοποίηση.	0/1	flag	1	1	1	1
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου /\. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου \/. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου ☼. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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 IDNext 974 P/B

Παράμετροι χρήστη IDNext 974 P/B

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 974 P/B

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C** (0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπιεστή	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	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	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M.M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>d44</td><td>Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου.
0 = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος d41 = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)
1 = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν d40 = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="8">Fan (Ανεμιστήρες)</td></tr>
<tr><td>FPt</td><td>Ρύθμιση του εάν η παράμετρος FSt θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. 0 = απόλυτη τιμή, 1 = σχετική τιμή.</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr>
<tr><td>FSt</td><td>Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.</td><td>-67,0...320</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>FAd</td><td>Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος FSt).</td><td>1,0...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>Fdt</td><td>Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dt</td><td>Διάστημα εκροής.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td>dFd</td><td>Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. n(0) = όχι y(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
Fnn	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
FnF	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
ESF	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n
AL (Συναγερμοί)							
Att	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL**. **0** = απόλυτη τιμή **1** = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	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** ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
PAo	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. **0** = NO, **1** = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	0	0
AUP	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	y	n
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 (**Out3**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	3	3	3	3
H25	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. **0** = απενεργοποίηση, **1** = ενεργοποίηση.	0/1	flag	1	1	1	1
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου △. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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 IDNext 974 P/C

Παράμετροι χρήστη IDNext 974 P/C

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 974 P/C

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C** (0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπιεστή	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν **H43** = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n**(0) = όχι **y** (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
d44	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. • **0** = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος **d41** = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C) • **1** = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν **d40** = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. • **0** = Απενεργοποιημένο RTC • **1** = Δεσμευμένο • **2** = RTC σε σταθερά διαστήματα (**d91**) • **3** = Περιοδικό RTC	0...3	num	0	0	0	0
d91	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν **d90** = 2)	0...255	num	0	0	0	0
d92	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. • **0** = Κυριακή • **1** = Δευτέρα • **2** = Τρίτη • **3** = Τετάρτη • **4** = Πέμπτη • **5** = Παρασκευή • **6** = Σάββατο • **7** = Απενεργοποίηση	0...7	num	0	0	0	0
d93	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο **d92**	0...7	num	0	0	0	0
d94	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
d1h	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρες	0	0	0	0
d1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
F1h	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρες	0	0	0	0
F1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
Fan (Ανεμιστήρες)							
FPt	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος **FSt** θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. **0** = απόλυτη τιμή, **1** = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος **FSt**).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M. M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι.</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="8">AL (Συναγερμοί)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL.
0 = απόλυτη τιμή
1 = σχετική τιμή</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AFd</td><td>Διαφορική τιμή συναγερμών.</td><td>0,1...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>HAL</td><td>Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>LAL ...302</td><td>°C/°F</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td></tr>
<tr><td>LAL</td><td>Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>-67,0... HAL</td><td>°C/°F</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td></tr>
<tr><td>PAo</td><td>Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.</td><td>0...10</td><td>ώρες</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. **0** = NO, **1** = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	0	0
AUP	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 (**Out3**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	3	3	3	3
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει, **2EP**(2) = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή. **0** = μόνο πρώτος εξατμιστής, **1** = εάν τουλάχιστον ένας από τους εξατμιστές έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **2** = μόνο εάν και οι δύο εξατμιστές έχουν θερμοκρασία χαμηλότερη από την αντίστοιχη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **3** = 1ος εξατμιστής και 2ος εξατμιστής εναλλάξ.	0...3	num	1	1	1	1
H48	Παρουσία RTC (Real Time Clock). **0** = Απουσία RTC. **1** = Παρουσία RTC.	0/1	flag	1	1	1	1
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
nAd (Ημέρα κα νύκτα)							
E10	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1. **0** = απενεργοποίηση, **1** = Δευτέρα, **2** = Τρίτη, **3** = Τετάρτη, **4** = Πέμπτη, **5** = Παρασκευή, **6** = Σάββατο, **7** = Κυριακή, **8** = από Δευτέρα έως Παρασκευή, **9** = από Δευτέρα έως Σάββατο, **10** = Σάββατο και Κυριακή, **11** = όλες οι ημέρες.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E11	Ώρα έναρξης συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E14	Λεπτό τέλους συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
E15	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. **0** = Εξοικονόμηση ενέργειας, **1** = Απενεργοποιημένο AUX, **2** = Ενεργοποιημένο AUX, **3** = Αναμονή, **4** = Αναμμένο φως, **5** = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E20	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση **E10**.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E21	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E22	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E23	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E24	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E25	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο **E15**.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

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 IDNext 974 P/CI

Παράμετροι χρήστη IDNext 974 P/CI

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 974 P/CI

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C**(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπιεστή	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν **H43** = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n**(0) = όχι **y** (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
d44	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. • **0** = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος **d41** = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C) • **1** = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν **d40** = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. • **0** = Απενεργοποιημένο RTC • **1** = Δεσμευμένο • **2** = RTC σε σταθερά διαστήματα (**d91**) • **3** = Περιοδικό RTC	0...3	num	0	0	0	0
d91	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν **d90** = 2)	0...255	num	0	0	0	0
d92	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. • **0** = Κυριακή • **1** = Δευτέρα • **2** = Τρίτη • **3** = Τετάρτη • **4** = Πέμπτη • **5** = Παρασκευή • **6** = Σάββατο • **7** = Απενεργοποίηση	0...7	num	0	0	0	0
d93	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο **d92**	0...7	num	0	0	0	0
d94	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
d1h	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρες	0	0	0	0
d1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
F1h	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρες	0	0	0	0
F1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
Fan (Ανεμιστήρες)							
FPt	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος **FSt** θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. **0** = απόλυτη τιμή, **1** = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος **FSt**).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M. M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι.</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="8">AL (Συναγερμοί)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL.
0 = απόλυτη τιμή
1 = σχετική τιμή</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AFd</td><td>Διαφορική τιμή συναγερμών.</td><td>0,1...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>HAL</td><td>Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>LAL ...302</td><td>°C/°F</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td></tr>
<tr><td>LAL</td><td>Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>-67,0... HAL</td><td>°C/°F</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td></tr>
<tr><td>PAo</td><td>Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.</td><td>0...10</td><td>ώρες</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. **0** = NO, **1** = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	0	0
AUP	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	13	13	13	13
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 (**Out4**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	3	3	3	3
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = διαδικασία αυτόματου συντονισμού **nPL**, **6** = διαδικασία αυτόματου συντονισμού **tun**, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει, **2EP**(2) = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή. **0** = μόνο πρώτος εξατμιστής, **1** = εάν τουλάχιστον ένας από τους εξατμιστές έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **2** = μόνο εάν και οι δύο εξατμιστές έχουν θερμοκρασία χαμηλότερη από την αντίστοιχη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **3** = 1ος εξατμιστής και 2ος εξατμιστής εναλλάξ.	0...3	num	1	1	1	1
H48	Παρουσία RTC (Real Time Clock). **0** = Απουσία RTC. **1** = Παρουσία RTC.	0/1	flag	1	1	1	1
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
nPL	Ενεργοποίηση προκαταρκτικής διαδικασίας αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
tun	Ενεργοποίηση αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
VSC (Συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας)							
CEr	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση αισθητήρα ρύθμισης με σφάλμα.	0,0...100	%	50.0	50.0	50.0	50.0
PdS	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-down.	-50,0...50,0	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
PUS	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-up.	-50,0...50,0	K/°R	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
PUd	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους. Ο χρονοδιακόπτης ενεργοποιείται όταν ο αισθητήρας ρύθμισης φτάσει σε τιμή υψηλότερη από την παράμετρο **SEt+PdS** (στην περίπτωση Pull Down) ή χαμηλότερη από την παράμετρο **SEt+PuS** (στην περίπτωση Pull Up). Όταν λήξει ο χρονοδιακόπτης, θα ξεκινήσει μια διαδικασία Pull Down ή Pull Up ανάλογα με τη ζώνη στην οποία βρίσκεται ο αισθητήρας. Εάν η θερμοκρασία επιστρέψει στα προηγούμενα επίπεδα πριν από τη λήξη του χρονικού διαστήματος, ο χρονοδιακόπτης επαναρρυθμίζεται.	0...1000	min	4	4	4	4
PdE	Διαφορική τιμή τέλους pull-down.	-50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
PUE	Διαφορική τιμή τέλους pull-up. Εάν ενεργοποιηθεί η διαδικασία pull-up όταν λήξει ο χρονοδιακόπτης **PUd**, η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η παράμετρος **SEt+PUE**.	-50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
Pdt	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου pull-down.	0...1000	min	10	10	10	10
Pdd	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση ενεργοποίησης διαδικασίας pull-down κατά τη λήξη του χρονικού διαστήματος **PUd**, η οποία θα διατηρηθεί: • για χρονικό διάστημα **Pdt** κατά τη λήξη του οποίου η ικανότητα θα ρυθμιστεί υποχρεωτικά στην τιμή 100% μέχρι να επιτευχθεί η παράμετρος **SEt+PdE**. • μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία **SEt+PdE** (εάν το χρονικό διάστημα < Pdt).	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
CPd	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία ημέρας.	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
CPn	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία νύκτας.	0,0...100	%	50.0	50.0	50.0	50.0
CPb	Αναλογική ζώνη ρυθμιστή PID.	0,1...3200	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID.	0...65535	s	60	60	60	60
Ctd	Χρόνος παραγώγου PID.	0...65535	s	0	0	0	0
CSd	Διάρκεια της θέρμανσης του συμπιεστή σταθερής ταχύτητας (ρυθμίζεται από το **CSC**) κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	0...900	s	120	120	120	120
CSC	Σταθερή ικανότητα συμπιεστή για χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στην παράμετρο **CSd** κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	44,4...100	%	80,0	80,0	80,0	80,0
CAU	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID. **0** = αυτόματη, **1** = χειροκίνητη.	0/1	flag	0	0	0	0
CdU	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία. Εάν **CAU** = **AUt**, το **CdU** θα λειτουργήσει ως περιοριστής ελεγχόμενης ικανότητας (%). Εάν **CAU** = **FiH**, το **CdU** θα ρυθμίσει υποχρεωτικά την ελεγχόμενη ικανότητα του συμπιεστή (%).	0,0...100	%	100	100	100	100
F_1	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	150	150	150	150
F_2	Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	67,0	67,0	67,0	67,0
nAd (Ημέρα κα νύκτα)							
E10	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1. **0** = απενεργοποίηση, **1** = Δευτέρα, **2** = Τρίτη, **3** = Τετάρτη, **4** = Πέμπτη, **5** = Παρασκευή, **6** = Σάββατο, **7** = Κυριακή, **8** = από Δευτέρα έως Παρασκευή, **9** = από Δευτέρα έως Σάββατο, **10** = Σάββατο και Κυριακή, **11** = όλες οι ημέρες.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E11	Ώρα έναρξης συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E14	Λεπτό τέλους συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E15	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. **0** = Εξοικονόμηση ενέργειας, **1** = Απενεργοποιημένο AUX, **2** = Ενεργοποιημένο AUX, **3** = Αναμονή, **4** = Αναμμένο φως, **5** = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
E20	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση **E10**.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E21	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E22	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E23	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E24	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E25	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο **E15**.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

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 IDNext 978 P/B

Παράμετροι χρήστη IDNext 978 P/B

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 978 P/B

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C** (0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπιεστή	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dt2	Μονάδα μέτρησης διάρκειας αποψύξεων (παράμετρος **dEt**) (μόνο εάν dFt ≠ 0). **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	-	-	-	-
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n**(0) = όχι **y** (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M. M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>d44</td><td>Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου.
0 = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος d41 = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)
1 = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν d40 = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="8">Fan (Ανεμιστήρες)</td></tr>
<tr><td>FPt</td><td>Ρύθμιση του εάν η παράμετρος FSt θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. 0 = απόλυτη τιμή, 1 = σχετική τιμή.</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr>
<tr><td>FSt</td><td>Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.</td><td>-67,0...320</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>FAd</td><td>Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος FSt).</td><td>1,0...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>Fdt</td><td>Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dt</td><td>Διάστημα εκροής.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td>dFd</td><td>Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. n(0) = όχι y(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
Fnn	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
FnF	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
ESF	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n
AL (Συναγερμοί)							
Att	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL**. **0** = απόλυτη τιμή **1** = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	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** ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
PAo	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. **0** = NO, **1** = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	3	3
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	1	0
AUP	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	y	n
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	-4	-4
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 (**Out3**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	3	3	3	3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 (**Out4**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	4	4	7	7
H25	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. **0** = απενεργοποίηση, **1** = ενεργοποίηση.	0/1	flag	1	1	1	1
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου ☼. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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 IDNext 978 P/C

Παράμετροι χρήστη IDNext 978 P/C

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν **H43** = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 978 P/C

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C**(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπιεστή	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν **H43** = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dt2	Μονάδα μέτρησης διάρκειας αποψύξεων (παράμετρος **dEt**) (μόνο εάν dFt ≠ 0). **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	1	1	1	1
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n**(0) = όχι **y** (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
d44	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. • **0** = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος **d41** = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C) • **1** = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν **d40** = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. • **0** = Απενεργοποιημένο RTC • **1** = Δεσμευμένο • **2** = RTC σε σταθερά διαστήματα (**d91**) • **3** = Περιοδικό RTC	0...3	num	0	0	0	0
d91	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν **d90** = 2)	0...255	num	0	0	0	0
d92	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. • **0** = Κυριακή • **1** = Δευτέρα • **2** = Τρίτη • **3** = Τετάρτη • **4** = Πέμπτη • **5** = Παρασκευή • **6** = Σάββατο • **7** = Απενεργοποίηση	0...7	num	0	0	0	0
d93	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο **d92**	0...7	num	0	0	0	0
d94	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
d1h	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρες	0	0	0	0
d1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
F1h	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρες	0	0	0	0
F1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
Fan (Ανεμιστήρες)							
FPt	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος **FSt** θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. **0** = απόλυτη τιμή, **1** = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος **FSt**).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M.M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι.</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="8">AL (Συναγερμοί)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL.
0 = απόλυτη τιμή
1 = σχετική τιμή</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AFd</td><td>Διαφορική τιμή συναγερμών.</td><td>0,1...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>HAL</td><td>Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>LAL ...302</td><td>°C/°F</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td></tr>
<tr><td>LAL</td><td>Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>-67,0... HAL</td><td>°C/°F</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td></tr>
<tr><td>PAo</td><td>Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.</td><td>0...10</td><td>ώρες</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. **0** = NO, **1** = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	3	3
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	1	0
AUP	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	-4	-4

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 (**Out3**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	3	3	3	3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 (**Out4**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	4	4	7	7
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = δεν χρησιμοποιείται, **6** = δεν χρησιμοποιείται, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει, **2EP**(2) = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή. **0** = μόνο πρώτος εξατμιστής, **1** = εάν τουλάχιστον ένας από τους εξατμιστές έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **2** = μόνο εάν και οι δύο εξατμιστές έχουν θερμοκρασία χαμηλότερη από την αντίστοιχη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **3** = 1ος εξατμιστής και 2ος εξατμιστής εναλλάξ.	0...3	num	1	1	1	1
H48	Παρουσία RTC (Real Time Clock). **0** = Απουσία RTC. **1** = Παρουσία RTC.	0/1	flag	1	1	1	1
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
nAd (Ημέρα κα νύκτα)							
E10	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1. **0** = απενεργοποίηση, **1** = Δευτέρα, **2** = Τρίτη, **3** = Τετάρτη, **4** = Πέμπτη, **5** = Παρασκευή, **6** = Σάββατο, **7** = Κυριακή, **8** = από Δευτέρα έως Παρασκευή, **9** = από Δευτέρα έως Σάββατο, **10** = Σάββατο και Κυριακή, **11** = όλες οι ημέρες.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E11	Ώρα έναρξης συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E14	Λεπτό τέλους συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
E15	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. **0** = Εξοικονόμηση ενέργειας, **1** = Απενεργοποιημένο AUX, **2** = Ενεργοποιημένο AUX, **3** = Αναμονή, **4** = Αναμμένο φως, **5** = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E20	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση **E10**.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E21	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E22	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E23	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E24	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E25	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο **E15**.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

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 IDNext 978 P/CI

Παράμετροι χρήστη IDNext 978 P/CI

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0...**HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE**...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν **H43** = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	**LAL**...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
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
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/

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

Σημείωση: για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα «**Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης**».

Παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης IDNext 978 P/CI

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
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	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Συμπιεστής)							
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η 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
LSE	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... **HSE**	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	**LSE** ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
HC	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση «**C**(0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση «**H**(1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος • εάν **Ont** = 1 και **OFt** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: • εάν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος • εάν **OFt** = 1 και **Ont** > 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας	0...250	min	15	15	15	15
don	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	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	min	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	min	0	0	0	0
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **Cit** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν **CAt** = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. **0** = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπιεστή	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Απόψυξη)							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	Μ.Μ.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - 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	num	0	0	0	0
dOH	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
dS1	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν **H43** = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dt2	Μονάδα μέτρησης διάρκειας αποψύξεων (παράμετρος **dEt**) (μόνο εάν dFt ≠ 0). **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	1	1	1	1
dPo	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. **n**(0) = όχι **y** (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
Cod	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. **n** = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων **y** = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
d01	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **d00**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
d11	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης **dit**. **0**=ώρες, **1**=λεπτά, **2**=δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται. • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. • **0** = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2 • **1** = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
d42	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...250	min	0	0	0	0
d43	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνο κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. • **0** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή • **1** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά) • **2** = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41** • **3** = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου **d41**	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
d44	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. • **0** = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος **d41** = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C) • **1** = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν **d40** = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. • **0** = Απενεργοποιημένο RTC • **1** = Δεσμευμένο • **2** = RTC σε σταθερά διαστήματα (**d91**) • **3** = Περιοδικό RTC	0...3	num	0	0	0	0
d91	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν **d90** = 2)	0...255	num	0	0	0	0
d92	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. • **0** = Κυριακή • **1** = Δευτέρα • **2** = Τρίτη • **3** = Τετάρτη • **4** = Πέμπτη • **5** = Παρασκευή • **6** = Σάββατο • **7** = Απενεργοποίηση	0...7	num	0	0	0	0
d93	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο **d92**	0...7	num	0	0	0	0
d94	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
d1h	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρες	0	0	0	0
d1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
F1h	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρες	0	0	0	0
F1n	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
Fan (Ανεμιστήρες)							
FPt	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος **FSt** θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. **0** = απόλυτη τιμή, **1** = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος **FSt**).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
dFd	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n**(0) = όχι **y**(1) = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

<table>
<tr><th>Παράμετρος</th><th>Περιγραφή</th><th>RANGE</th><th>M.M.</th><th>Προεπιλογή (Default)</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή.
<table>
<tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr>
<tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">μη ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="4">όχι</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCd</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Υπόμνημα ενδείξεων:
Pb2 = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (ok = υπάρχει, μη ok = με σφάλμα E2 και όχι = απουσία, day = λειτουργία ημέρας, night = λειτουργία νύχτας, Cn = ενεργοποιημένος συμπιεστής, Cf = απενεργοποιημένος συμπιεστής.
Υπόμνημα κατάστασης:
T = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, On = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, Off= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, DCd = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή DCn = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</td><td>0...3</td><td>num</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». n(0) = όχι, y(1) = ναι.</td><td>n/y</td><td>flag</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="8">AL (Συναγερμοί)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους HAL και LAL.
0 = απόλυτη τιμή
1 = σχετική τιμή</td><td>0/1</td><td>flag</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AFd</td><td>Διαφορική τιμή συναγερμών.</td><td>0,1...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>HAL</td><td>Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>LAL ...302</td><td>°C/°F</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td></tr>
<tr><td>LAL</td><td>Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.
Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.</td><td>-67,0... HAL</td><td>°C/°F</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td></tr>
<tr><td>PAo</td><td>Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.</td><td>0...10</td><td>ώρες</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
dAo	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
oAo	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας). Ως συναγερμός θεωρείται ένας συναγερμός υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	0...10	ώρες	0	0	0	0
tdO	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	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	flag	0	0	0	0
EAL	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **0** = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, **1** = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, **2** = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. **0** = NO, **1** = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
Lit (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)							
dOd	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: **0** = απενεργοποίηση, **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	3	3	3	3
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
dCO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	1	0
AUP	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Πρεσοστάτης)							
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)							
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	0,0	0,0	0,0	0,0
OdF	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Επικοινωνία)							
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. **96** (0) = 9600, **192** (1) = 19200, **384** (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n**(0) = κανένα, **E**(1) = άρτιο, **o**(2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
diS (Οθόνη)							
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** κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή **SEt** = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
CA2	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Θετική ή αρνητική τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. **0** = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, **1** = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, **2** = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n**(0) = Απενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου **y**(1) = Ενεργοποιημένο κλείδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
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...3	num	1	1	1	1
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 σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα **dEF**	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n**(0) = όχι, **y**(1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. **0** = απενεργοποίηση, **1** = 200, **2** = 100, **3** = 50, **4** = 25, **5** = 12, **6** = 6, **7** = 3.	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
Ftt	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή **FdS** πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS1** ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Όταν είναι ενεργοποιημένη (**PS2**≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Διαμόρφωση)							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. **0** = PTC, **1** = NTC, **1** = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. **0** = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, **1** = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, **2** = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. **0** = απενεργοποίηση, **±1** = απόψυξη, **±2** = μειωμένες ρυθμίσεις, **±3** = βοηθητική λειτουργία, **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας, **±5** = εξωτερικός συναγερμός, **±6** = αναμονή, **±7** = πρεσοστάτης, **±8** = ταχεία ψύξη (DCC), **±9** = φως, **±10** = εξοικονόμηση ενέργειας. **Σημείωση**: • 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.	-10...+10	num	0	0	-4	-4

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 (**Out1**): **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, **13** = συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	13	13	13	13
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 (**Out2**). Όπως στην παράμετρο **H21**. **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες εξατμιστή, **4** = συναγερμός, **5** = βοηθητική λειτουργία, **6** = αναμονή, **7** = φως, **8** = βομβητής, **9** = συμπιεστής 2, **10** = απόψυξη εξατμιστή 2, **11** = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, **12** = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 (**Out3**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	4	4	7	7
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 (**Out4**). Όπως στην παράμετρο **H22**.	0...12	num	3	3	3	3
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου ⚠. **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = βοηθητική λειτουργία, **3** = μειωμένες ρυθμίσεις, **4** = αναμονή, **5** = διαδικασία αυτόματου συντονισμού **nPL**, **6** = διαδικασία αυτόματου συντονισμού **tun**, **7** = ταχεία ψύξη (DCC), **8** = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ▽. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ⏻. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου 💡. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H35	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο **H31**.	0...8	num	0	0	0	0
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n**(0) = δεν υπάρχει, **y**(1) = υπάρχει, **2EP**(2) = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή. **0** = μόνο πρώτος εξατμιστής, **1** = εάν τουλάχιστον ένας από τους εξατμιστές έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **2** = μόνο εάν και οι δύο εξατμιστές έχουν θερμοκρασία χαμηλότερη από την αντίστοιχη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, **3** = 1ος εξατμιστής και 2ος εξατμιστής εναλλάξ.	0...3	num	1	1	1	1
H48	Παρουσία RTC (Real Time Clock). **0** = Απουσία RTC. **1** = Παρουσία RTC.	0/1	flag	1	1	1	1
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. **0** = απενεργοποίηση, **1** = AP1, **2** = AP2, **3** = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
FPr (UNICARD)							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. **Σημείωση**: η χρήση της παραμέτρου **Fr** οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
FnC (Λειτουργίες)							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
nPL	Ενεργοποίηση προκαταρκτικής διαδικασίας αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
tun	Ενεργοποίηση αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
VSC (Συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας)							
CEr	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση αισθητήρα ρύθμισης με σφάλμα.	0,0...100	%	50.0	50.0	50.0	50.0
PdS	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-down.	-50,0...50,0	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
PUS	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-up.	-50,0...50,0	K/°R	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
PUd	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους. Ο χρονοδιακόπτης ενεργοποιείται όταν ο αισθητήρας ρύθμισης φτάσει σε τιμή υψηλότερη από την παράμετρο **SEt+PdS** (στην περίπτωση Pull Down) ή χαμηλότερη από την παράμετρο **SEt+PuS** (στην περίπτωση Pull Up). Όταν λήξει ο χρονοδιακόπτης, θα ξεκινήσει μια διαδικασία Pull Down ή Pull Up ανάλογα με τη ζώνη στην οποία βρίσκεται ο αισθητήρας. Εάν η θερμοκρασία επιστρέψει στα προηγούμενα επίπεδα πριν από τη λήξη του χρονικού διαστήματος, ο χρονοδιακόπτης επαναρρυθμίζεται.	0...1000	min	4	4	4	4
PdE	Διαφορική τιμή τέλους pull-down.	-50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
PUE	Διαφορική τιμή τέλους pull-up. Εάν ενεργοποιηθεί η διαδικασία pull-up όταν λήξει ο χρονοδιακόπτης **PUd**, η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η παράμετρος **SEt+PUE**.	-50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
Pdt	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου pull-down.	0...1000	min	10	10	10	10
Pdd	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση ενεργοποίησης διαδικασίας pull-down κατά τη λήξη του χρονικού διαστήματος **PUd**, η οποία θα διατηρηθεί: • για χρονικό διάστημα **Pdt** κατά τη λήξη του οποίου η ικανότητα θα ρυθμιστεί υποχρεωτικά στην τιμή 100% μέχρι να επιτευχθεί η παράμετρος **SEt+PdE**. • μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία **SEt+PdE** (εάν το χρονικό διάστημα < Pdt).	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
CPd	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία ημέρας.	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
CPn	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία νύκτας.	0,0...100	%	50.0	50.0	50.0	50.0
CPb	Αναλογική ζώνη ρυθμιστή PID.	0,1...3200	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID.	0...65535	s	60	60	60	60
Ctd	Χρόνος παραγώγου PID.	0...65535	s	0	0	0	0
CSd	Διάρκεια της θέρμανσης του συμπιεστή σταθερής ταχύτητας (ρυθμίζεται από το **CSC**) κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	0...900	s	120	120	120	120
CSC	Σταθερή ικανότητα συμπιεστή για χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στην παράμετρο **CSd** κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	44,4...100	%	80,0	80,0	80,0	80,0
CAU	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID. **0** = αυτόματη, **1** = χειροκίνητη.	0/1	flag	0	0	0	0
CdU	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία. Εάν **CAU** = **AUt**, το **CdU** θα λειτουργήσει ως περιοριστής ελεγχόμενης ικανότητας (%). Εάν **CAU** = **FiH**, το **CdU** θα ρυθμίσει υποχρεωτικά την ελεγχόμενη ικανότητα του συμπιεστή (%).	0,0...100	%	100	100	100	100
F_1	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	150	150	150	150
F_2	Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	67,0	67,0	67,0	67,0
nAd (Ημέρα κα νύκτα)							
E10	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1. **0** = απενεργοποίηση, **1** = Δευτέρα, **2** = Τρίτη, **3** = Τετάρτη, **4** = Πέμπτη, **5** = Παρασκευή, **6** = Σάββατο, **7** = Κυριακή, **8** = από Δευτέρα έως Παρασκευή, **9** = από Δευτέρα έως Σάββατο, **10** = Σάββατο και Κυριακή, **11** = όλες οι ημέρες.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E11	Ώρα έναρξης συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E14	Λεπτό τέλους συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E15	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. **0** = Εξοικονόμηση ενέργειας, **1** = Απενεργοποιημένο AUX, **2** = Ενεργοποιημένο AUX, **3** = Αναμονή, **4** = Αναμμένο φως, **5** = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
E20	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση **E10**.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E21	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E22	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E23	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E24	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E25	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο **E15**.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

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 MSK 750

Περιεχόμενα

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα παρακάτω θέματα:

Ρύθμιση παραμέτρων μέσω Modbus 196
Περιεχόμενο πινάκων Modbus 197
Πίνακας παραμέτρων Modbus 199
Πίνακας εμφάνισης καρτελών που αφορούν τις εφαρμογές 221
Πίνακας πόρων Modbus 223

Ρύθμιση παραμέτρων μέσω Modbus

Εισαγωγή

Το Modbus είναι ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας πελάτη/διακομιστή για την επικοινωνία μεταξύ των συσκευών που συνδέονται μέσω δικτύου. Οι συσκευές Modbus επικοινωνούν χρησιμοποιώντας μια τεχνική master-slave στην οποία μία μόνο συσκευή (master) μπορεί να στέλνει μηνύματα. Οι άλλες συσκευές του δικτύου (slave) απαντούν επιστρέφοντας τα δεδομένα που ζήτησε η master ή ακολουθώντας τη διαδικασία που αναφέρεται στο μήνυμα που στάλθηκε. Ως slave ορίζεται μια συσκευή συνδεδεμένη στο δίκτυο, η οποία επεξεργάζεται πληροφορίες και στέλνει τα αποτελέσματα στη συσκευή master χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Modbus.

Η συσκευή master μπορεί να στείλει μηνύματα σε μεμονωμένες συσκευές slave, ή να στείλει μηνύματα σε όλο το δίκτυο (μετάδοση), ενώ οι συσκευές slave απαντούν στα μηνύματα ξεχωριστά στη συσκευή master. Το πρότυπο Modbus που χρησιμοποιείται από την Eliwell προβλέπει τη χρήση της κωδικοποίησης RTU για τη μετάδοση των δεδομένων.

Μορφοποίηση των δεδομένων (RTU)

Ο τύπος κωδικοποίησης που χρησιμοποιείται καθορίζει τη δομή των μηνυμάτων που μεταδίδονται στο δίκτυο και τον τρόπο με τον οποίο αυτές οι πληροφορίες αποκωδικοποιούνται. Ο τύπος της κωδικοποίησης επιλέγεται συνήθως ανάλογα με συγκεκριμένες παραμέτρους (ταχύτητα μετάδοσης, ισοτιμία, διακοπή). Επίσης, συγκεκριμένες συσκευές υποστηρίζουν μόνο καθορισμένους τύπους κωδικοποίησης. Χρησιμοποιήστε τον ίδιο τύπο κωδικοποίησης για όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε ένα δίκτυο Modbus.

Το πρωτόκολλο χρησιμοποιεί τη δυαδική μέθοδο RTU με το σειριακό πλαίσιο να έχει την εξής σύνθεση:

- 8 bit για τα δεδομένα
- bit ισοτιμίας KAMIA (με δυνατότητα διαμόρφωσης)
- 2 BIT διακοπής

Οι παράμετροι μπορούν να διαμορφωθούν με:

- Το πληκτρολόγιο της συσκευής
- Το UNICARD / DMI
- Αποστολή δεδομένων μέσω του πρωτοκόλλου ModBUS, απευθείας σε μια μεμονωμένη συσκευή ή μέσω μετάδοσης, με τη χρήση της διεύθυνσης 0 (μετάδοση)

Διαθέσιμες εντολές Modbus και περιοχές δεδομένων

Οι εντολές που εκτελούνται είναι:

Εντολή Modbus	Περιγραφή
03 (hex 0x03)	Ανάγνωση πόρων
16 (hex 0x10)	Εγγραφή πόρων
43 (hex 0x2B)	Ανάγνωση αναγνωριστικού συσκευής. Είναι δυνατή η ανάγνωση των παρακάτω 3 πεδίων: • 0 = Αναγνωριστικό κατασκευαστή • 1 = Αναγνωριστικό μοντέλου • 2 = Αναγνωριστικό οικογένειας (MSK 750) / έκδοση συσκευής

Σημείωση: Το μέγιστο μήκος των μηνυμάτων που μεταδίδονται/λαμβάνονται είναι ίσο με 50 byte.

Διαμόρφωση διευθύνσεων

Η σειριακή μονάδα **TTL** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση της συσκευής, των παραμέτρων, των καταστάσεων, των μεταβλητών με το Modbus μέσω του πρωτοκόλλου Modbus.

Η διεύθυνση μιας συσκευής σε ένα μήνυμα Modbus ρυθμίζεται μέσω της παραμέτρου **Adr**.

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

Οι παράμετροι διαμόρφωσης της συσκευής είναι οι εξής:

Παράμετρος	Περιγραφή
Adr	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus
bAU	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης
Pty	Ρύθμιση του BIT ισοτιμίας του πρωτοκόλλου Modbus και του αριθμού BIT διακοπής: • **n** = bit ισοτιμίας KANENA + 2 BIT διακοπής • **E** = bit ισοτιμίας ΑΡΤΙΟ + 1 BIT διακοπής • **o** = bit ισοτιμίας ΠΕΡΙΤΤΟ + 1 BIT διακοπής

Σημείωση: Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή μετά την τροποποίηση του **Pty**.

Εμφάνιση και τιμές παραμέτρων

Ακολουθούν ορισμένες σημειώσεις που αφορούν την τιμή και την εμφάνιση των παραμέτρων.

Σημειώσεις:

- Όπου δεν αναφέρεται, θεωρούμε ότι η παράμετρος είναι ορατή και μπορεί να τροποποιηθεί εκτός από τις εξατομικευμένες ρυθμίσεις από τον χρήστη μέσω σειριακής συσκευής
- Εάν τροποποιηθεί η εμφάνιση της καρτέλας, όλες οι παράμετροι που περιλαμβάνονται στην καρτέλα θα υιοθετήσουν τη νέα ρύθμιση.

Περιεχόμενο πινάκων Modbus

Εισαγωγή

Οι παρακάτω πίνακες περιέχουν πληροφορίες που είναι απαραίτητες για πρόσβαση με σωστό τρόπο στους πόρους.

Υπάρχουν 3 πίνακες:

- **Πίνακας παραμέτρων Modbus**: περιέχει όλες τις παραμέτρους διαμόρφωσης της συσκευής, συμπεριλαμβανομένης της εμφάνισης
- **Πίνακας εμφάνισης καρτελών**: αναφέρεται η εμφάνιση των καρτελών που περιλαμβάνουν τις παραμέτρους
- **Πίνακας πόρων Modbus**: περιλαμβάνονται όλοι οι πόροι κατάστασης I/O και συναγερμού που είναι διαθέσιμοι στην πτητική μνήμη της συσκευής.

Περιγραφή των στηλών

FOLDER
Υποδεικνύει το όνομα της καρτέλας που περιλαμβάνει τη συγκεκριμένη παράμετρο

LABEL
Υποδεικνύει το όνομα με το οποίο εμφανίζεται η παράμετρος στο μενού.

DESCRIPTION
Περιγραφή της σημασίας της παραμέτρου.

VAL. PAR. ADDRESS
Αντιπροσωπεύει τη διεύθυνση του αρχείου Modbus που περιλαμβάνει την τιμή του πόρου για ανάγνωση ή εγγραφή στη συσκευή.

VAL. FILTER
Αντιπροσωπεύει τη θέση του πιο σημαντικού bit των δεδομένων που περιλαμβάνονται στο αρχείο. Αυτή η πληροφορία παρέχεται πάντα όταν η καταγραφή περιέχει περισσότερες από μία πληροφορίες και είναι απαραίτητο να διευκρινιστεί ποια bit αντιπροσωπεύουν το δεδομένο (λαμβάνεται υπόψη και το ωφέλιμο μέγεθος του δεδομένου που φαίνεται στη στήλη DATA SIZE).

VIS. PAR. ADDRESS
Αναφέρει τη διεύθυνση του αρχείου Modbus που περιλαμβάνει την τιμή εμφάνισης του πόρου για ανάγνωση ή εγγραφή στη συσκευή.

VIS. FILTER

Μάσκα που αναπαριστά τη θέση των δεδομένων στο αρχείο (τα BIT έχουν ρυθμιστεί στην τιμή 1 σε αντιστοιχία με τα BIT του αρχείου που είναι πραγματικά αντιστοιχισμένα στους πόρους). Λαμβάνει τιμές από 0 έως 65535.

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

Εμφάνιση:

- Τιμή **3** = η παράμετρος ή η καρτέλα είναι ορατή
- Τιμή **2** = επίπεδο κατασκευαστή, η εμφάνιση αυτών των παραμέτρων είναι δυνατή μόνο με εισαγωγή της τιμής κωδικού πρόσβασης του κατασκευαστή (**PS2**) (με αυτόν τον κωδικό πρόσβασης είναι ορατές όλες οι παράμετροι που έχουν χαρακτηριστεί πάντα ορατές, οι παράμετροι επιπέδου **1** δεν θα είναι ορατές)
- Τιμή **1** = επίπεδο τεχνικού εγκατάστασης, η εμφάνιση αυτών των παραμέτρων είναι δυνατή μόνο με εισαγωγή τη τιμής κωδικού πρόσβασης του τεχνικού εγκατάστασης (**PS1**) (με αυτόν τον κωδικό πρόσβασης θα είναι ορατές επίσης οι παράμετροι που έχουν χαρακτηριστεί πάντα ορατές, οι παράμετροι επιπέδου **2** δεν θα είναι ορατές)
- Τιμή **0** = παράμετρος ή καρτέλα ΜΗ ορατές

Σημείωση: το μέγεθος των δεδομένων εμφάνισης είναι 2 BIT.

R/W
Υποδεικνύει τη δυνατότητα ανάγνωσης ή εγγραφής του πόρου:

- R = ο πόρος είναι αποκλειστικά και μόνο για ανάγνωση
- W = ο πόρος είναι αποκλειστικά και μόνο για εγγραφή
- RW = ο πόρος μπορεί είτε να αναγνωστεί είτε να εγγραφεί

DATA SIZE
Υποδεικνύει το μέγεθος των δεδομένων σε bit:

- WORD = 16 bit
- Byte = 8 bit
- «n» bit = 0...15 bit ανάλογα με την τιμή του «n»

CPL
Όταν το πεδίο είναι **Y**, η τιμή που διαβάζεται από το αρχείο πρέπει να μετατραπεί, καθώς αντιπροσωπεύει έναν αριθμό με πρόσημο. Στις άλλες περιπτώσεις η τιμή είναι πάντα θετική ή κενή.

Για τη μετατροπή, προχωρήστε με τον εξής τρόπο:

Εάν η τιμή του αρχείου είναι μεταξύ...	**Τότε το αποτέλεσμα είναι...**
0 και 32767	η ίδια τιμή (μηδέν και θετικές τιμές).
32768 και 65535	η τιμή του αρχείου, από την οποία αφαιρέστε 65536 (αρνητικές τιμές).

RANGE (Εύρος)
Περιγράφει το διάστημα των τιμών που μπορεί να αποκτήσει η παράμετρος. Αυτό το εύρος μπορεί να συσχετιστεί με την τιμή άλλων παραμέτρων.

MU
Μονάδα μέτρησης τιμών.

Πίνακας παραμέτρων Modbus

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
-	**SEt**	Σημείο ρύθμισης	32769	0	32935	49152	R/W	Word	Y	**LSE**...**HSE**	°C/°F
CP	**diF**	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης	32770	0	32932	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
CP	**LSE**	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	32771	0	32932	3072	R/W	Word	Y	-67,0...**HSE**	°C/°F
CP	**HSE**	Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	32773	0	32932	12288	R/W	Word	Y	**LSE**...302	°C/°F
CP	**HC**	Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη)	32980	256	32932	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
CP	**ont**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	32768	0	32933	3	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**oFt**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	32772	0	32933	12	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**don**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από την κλήση	32776	0	32933	48	R/W	Byte	-	0...250	s
CP	**doF**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από το σβήσιμο	32780	0	32933	192	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**dbi**	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπιεστή	32784	0	32933	768	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**Cit**	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	32800	0	32934	3	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**CAt**	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	32804	0	32934	12	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**odo**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά το άναμμα	32788	0	32933	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**dCS**	Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης	32834	0	32951	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
CP	**tdC**	Διάρκεια ταχείας ψύξης	32886	0	32952	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**dcc**	Καθυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη	32883	0	32952	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**CP2**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή 2	32887	255	32952	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	**dFA**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από την εντολή	32895	0	32934	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
dEF	**dtY**	Τύπος απόψυξης	32912	61440	32934	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
dEF	**doH**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	32820	0	32935	3	R/W	Byte	-	0...250	min
dEF	**dEt**	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	32816	0	32934	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
dEF	**dS1**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1	32774	0	32935	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
dEF	**dS2**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2	32775	0	32935	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
dEF	**dt2**	Μονάδα μέτρησης για διάρκεια απόψυξης	32929	192	32934	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
dEF	**dPo**	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2.	32980	1024	32935	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
dEF	**tCd**	Χρόνος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή πριν από μία απόψυξη	32796	0	32933	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
dEF	**Cod**	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπιεστή πριν από την απόψυξη	32792	0	32933	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
dEF	**dMr**	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπτών απόψυξης με χειροκίνητη απόψυξη	32981	2048	32965	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
dEF	**d00**	Σωρευτικός χρόνος για ενεργοποίηση της απόψυξης	32889	0	32953	12	R/W	Byte	-	0...250	ώρες
dEF	**d01**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου d00	32929	12	32955	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
dEF	**dit**	Χρόνος συσκευής για ενεργοποίηση της απόψυξης	32812	0	32953	49152	R/W	Byte	-	0...250	ώρες
dEF	**d11**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου dit	32929	48	32955	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
dEF	**d20**	Ενεργοποίηση απόψυξης κατά τη διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή	32981	256	32955	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
dEF	**d40**	Επιλογή αισθητήρα απόψυξης 1	32917	240	32954	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
dEF	**d41**	Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας λόγω έναρξης απόψυξης	32837	0	32951	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
dEF	**d42**	Χρονικό διάστημα για το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου	32839	0	32951	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
dEF	**d43**	Τρόπος υπολογισμού χρονικού διαστήματος για το οποίο η θερμοκρασία είναι κάτω από την τιμή κατωφλίου	32917	3840	32954	12	R/W	Byte	-	0...3	num
dEF	**d44**	Τρόπος διαχείρισης τιμής κατωφλίου	32917	61440	32954	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
dEF	**d90**	Λειτουργία απόψυξης βάσει ρολογιού	32918	3840	32954	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
dEF	**d91**	Αριθμός ημερήσιων αποψύξεων	32890	255	32953	48	R/W	Byte	-	0...255	num
dEF	**d92**	1η αργία	32918	15	32954	192	R/W	Byte	-	0...7	num
dEF	**d93**	2η αργία	32918	240	32954	768	R/W	Byte	-	0...7	num
dEF	**d94**	Διάρκεια διαστήματος περιοδικής απόψυξης	32918	61440	32954	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
dEF	**d1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	32890	0	32953	192	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
dEF	**d1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	32891	255	32953	768	R/W	Byte	-	0...59	min
dEF	**F1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	32891	0	32953	3072	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
dEF	**F1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	32892	0	32953	12288	R/W	Byte	-	0...59	min

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
FAn	**FPt**	Λειτουργία παραμέτρου FSt (απόλυτη ή σχετική)	32980	4096	32937	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
FAn	**FSt**	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή	32778	0	32937	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
FAn	**FAd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή	32869	0	32937	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
FAn	**Fdt**	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης	32832	0	32951	48	R/W	Byte	-	0...250	min
FAn	**dt**	Διάστημα εκροής	32870	255	32937	192	R/W	Byte	-	0...250	min
FAn	**dFd**	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης	32980	8192	32937	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
FAn	**FCO**	Κατάσταση ανεμιστήρων εξατμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπιεστή OFF	32913	15	32936	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
FAn	**Fon**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	32871	255	32937	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
FAn	**FoF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	32871	0	32937	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
FAn	**Fnn**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	32868	0	32936	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
FAn	**FnF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	32869	255	32936	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
FAn	**ESF**	Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας	32981	512	32955	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
AL	**Att**	Λειτουργία παραμέτρων **HAL** και **LAL** (απόλυτες ή σχετικές)	32980	32768	32938	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
AL	**AFd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού	32872	0	32938	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
AL	**HAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας	32779	0	32938	192	R/W	Word	Y	**LAL**...302	°C/°F
AL	**LAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας	32781	0	32938	768	R/W	Word	Y	-67,0...**HAL**	°C/°F
AL	**PAo**	Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση	32873	255	32938	3072	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
AL	**dAo**	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης	32873	0	32938	12288	R/W	Word	-	0...250	min
AL	**oAo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της πόρτας	32874	255	32938	49152	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
AL	**tdo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας	32875	255	32939	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
AL	**tAo**	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας	32874	0	32939	3	R/W	Byte	-	0...250	min
AL	**dAt**	Επισήμανση συναγερμού τερματισμού απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής	32782	0	32939	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
AL	**EAL**	Εξωτερικός συναγερμός διακόπτει τη λειτουργία των ρυθμιστών	32919	3840	32939	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
AL	**AoP**	Πολικότητα εξόδου συναγερμού	32981	1	32939	768	R/W			0/1	flag

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
AL	**SA3**	Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3	32831	0	32951	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
AL	**dA3**	Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3	32833	0	32951	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
AL	**rFt**	Επίπεδο ψυκτικού παράκαμψης συναγερμού	33051	0	32985	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
Lit	**dOd**	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας	32913	3840	32939	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
Lit	**dAd**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων	32882	255	32944	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
Lit	**dCO**	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας	32840	0	32935	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
Lit	**AUP**	Αντιστοίχιση βοηθητικού ρελέ σε μικροδιακόπτη πόρτας	32913	240	32939	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
PrE	**PEn**	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	32894	255	32950	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
PrE	**PEi**	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	32894	0	32950	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
PrE	**PEt**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	32895	255	32951	3	R/W	Byte	-	0...255	min
EnS	**oSP**	Απόκλιση σημείου ρύθμισης	32783	0	32940	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
EnS	**odF**	Διόρθωση διαφορικών τιμών ενεργοποίησης	32785	0	32941	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
Add	**Adr**	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus	33048	0	32984	768	R/W	Byte	-	0...247	num
Add	**bAU**	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης	33051	255	32984	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
Add	**PtY**	Bit ισοτιμίας Modbus	33049	255	32984	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
diS	**dro**	Επιλογή °C / °F	32981	8	32941	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
diS	**CA1**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb1	32786	0	32941	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	**CA2**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb2	32787	0	32941	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	**CA3**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb 3	32789	0	32941	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	**CAi**	Επέμβαση της βαθμονόμησης	32928	49152	32941	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
diS	**LoC**	Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου	32981	16	32942	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
diS	**ddd**	Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης	32913	61440	32942	192	R/W	Byte	-	0...3	num
diS	**ddL**	Κλείδωμα πόρων στο τέλος της απόψυξης	32914	15	32942	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
diS	**Ldd**	Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης	32878	255	32942	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
diS	**ndt**	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο	32981	32	32942	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
diS	**FSE**	Επιλογή φίλτρου οθόνης	32914	240	32942	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
diS	**FdS**	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης φίλτρου	32793	0	32943	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
diS	**Ftt**	Χρόνος παραμονής πάνω από την τιμή κατωφλίου για απενεργοποίηση φίλτρου	32878	0	32943	12	R/W	Byte	-	0...250	min
diS	**FHt**	Διάστημα δειγματοληψίας για το φιλτράρισμα	32879	255	32943	48	R/W	Byte	-	1...250	s

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
diS	**PS1**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 1	32879	0	32943	192	R	Byte	-	0...250	num
diS	**PS2**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 2	32880	0	32943	768	R	Byte	-	0...250	num
CnF	**H00**	Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC/Pt1000	32914	3840	32943	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
CnF	**H08**	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή	32929	3	32943	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
CnF	**H11**	Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1	32881	255	32943	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
CnF	**H21**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1	32884	0	32944	12288	R/W	Byte	-	0...13	num
CnF	**H22**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2	32885	255	32944	49152	R/W	Byte	-	0...12	num
CnF	**H23**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3	32885	0	32945	3	R/W	Byte	-	0...12	num
CnF	**H24**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4	32886	255	32945	12	R/W	Byte	-	0...12	num
CnF	**H25**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής)	32897	255	32935	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
CnF	**H31**	Διαμόρφωση πλήκτρου	32914	61440	32945	48	R/W	Byte	-	0...8	num
CnF	**H32**	Διαμόρφωση πλήκτρου	32915	15	32945	192	R/W	Byte	-	0...8	num
CnF	**H33**	Διαμόρφωση πλήκτρου	32915	240	32945	768	R/W	Byte	-	0...8	num
CnF	**H34**	Διαμόρφωση πλήκτρου	32915	3840	32945	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
CnF	**H35**	Διαμόρφωση πλήκτρου	32915	61440	32945	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
CnF	**H42**	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή	32916	61440	32946	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
CnF	**H43**	Παρουσία αισθητήρα Pb3	32917	15	32946	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
CnF	**H45**	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή	32919	15	32954	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
CnF	**H48**	Παρουσία RTC	32981	64	32946	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
CnF	**H60**	Επιλογέας ανύσματος παραμέτρων	33043	0	32987	192	R	Byte	-	0...3	num
CnF	**tAb**	Εμφάνιση πίνακα παραμέτρων	32997	0	32985	12	R	Byte	-	0...999	num
FPr	**UL**	Εμφάνιση λειτουργίας μεταφοράς παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή στο CopyCard	-	-	32985	48	R/W	2 bit	-	0...3	num
FPr	**Fr**	Εμφάνιση λειτουργίας διαμόρφωσης CopyCard	-	-	32985	768	R/W	2 bit	-	0...3	num
FnC	**rAP**	Εμφάνιση επαναφοράς συναγερμών πρεσοστάτη	-	-	32985	3072	R/W	2 bit	-	0...3	num
VSC	**CEr**	Ικανότητα με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος	32795	0	32946	768	R/W	Byte	-	0...100	%
VSC	**PdS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Down	32797	0	32946	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
VSC	**PUS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Up	32798	0	32946	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
VSC	**PUd**	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους	32799	0	32946	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
VSC	**PdE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Down	32801	0	32947	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
VSC	**PUE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Up	32802	0	32947	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
VSC	**Pdt**	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου Pull Down	32803	0	32947	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
VSC	**Pdd**	Ικανότητα βελτιστοποιημένου Pull Down	32805	0	32947	192	R/W	Byte	-	0...100	%
VSC	**CPd**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down ημέρας	32806	0	32947	768	R/W	Byte	-	0...100	%

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
VSC	**CPn**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down νύκτας	32807	0	32947	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
VSC	**CPb**	Αναλογική ζώνη PID συμπιεστή	32810	0	32947	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
VSC	**Cti**	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπιεστή	32811	0	32948	768	R/W	Word	-	0...65535	s
VSC	**Ctd**	Χρόνος παραγώγου PID συμπιεστή	32813	0	32948	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
VSC	**CSd**	Διάρκεια εκκίνησης συμπιεστή	32814	0	32948	12288	R/W	Word	-	0...900	s
VSC	**CSC**	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπιεστή	32815	0	32948	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%
VSC	**CAU**	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID	32882	0	32949	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
VSC	**CdU**	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία	32818	0	32949	48	R/W	Byte	-	0...100	num
VSC	**F_1**	Μέγιστη συχνότητα	32827	0	32950	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
VSC	**F_2**	Ελάχ. συχνότητα	32829	0	32950	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz
nAd	**E10**	Προφίλ συμβάντος 1	33040	0	32985	49152	R/W	Byte	-	0...11	num
nAd	**E11**	Ώρα έναρξης συμβάντος 1	33041	0	32986	3	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
nAd	**E12**	Λεπτά έναρξης συμβάντος 1	33042	255	32986	12	R/W	Byte	-	0...59	min
nAd	**E13**	Ώρα τέλους συμβάντος 1	33042	0	32986	48	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
nAd	**E14**	Λεπτά τέλους συμβάντος 1	33043	255	32986	192	R/W	Byte	-	0...59	min
nAd	**E15**	Ενεργοποίηση λειτουργιών κατά τη διάρκεια του συμβάντος 1	33041	255	32986	768	R/W	Byte	-	0...5	num
nAd	**E20**	Προφίλ συμβάντος 2	33044	0	32986	3072	R/W	Byte	-	0...11	num
nAd	**E21**	Ώρα έναρξης συμβάντος 2	33045	0	32986	12288	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
nAd	**E22**	Λεπτά έναρξης συμβάντος 2	33046	255	32986	49152	R/W	Byte	-	0...59	min
nAd	**E23**	Ώρα τέλους συμβάντος 2	33046	0	32987	3	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
nAd	**E24**	Λεπτά τέλους συμβάντος 2	33047	255	32987	12	R/W	Byte	-	0...59	min
nAd	**E25**	Ενεργοποίηση λειτουργιών κατά τη διάρκεια του συμβάντος 2	33045	255	32987	48	R/W	Byte	-	0...5	num
Παράμετροι εφαρμογής 1											
V1	**V1-SEt**	Σημείο ρύθμισης	33061	0	33227	49152	R/W	Word	Y	**LSE**...**HSE**	°C/°F
V1	**V1-diF**	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης	33062	0	33224	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V1	**V1-LSE**	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	33063	0	33224	3072	R/W	Word	Y	-67,0...**HSE**	°C/°F
V1	**V1-HSE**	Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	33065	0	33224	12288	R/W	Word	Y	**LSE**...302	°C/°F
V1	**V1-HC**	Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη)	33272	256	33224	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-ont**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33060	0	33225	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-oFt**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33064	0	33225	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-don**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από την κλήση	33068	0	33225	48	R/W	Byte	-	0...250	s

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V1	**V1-doF**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από το σβήσιμο	33072	0	33225	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dbi**	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπιεστή	33076	0	33225	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-Cit**	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	33092	0	33226	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-CAt**	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	33096	0	33226	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-odo**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά το άναμμα	33080	0	33225	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dCS**	Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης	33126	0	33243	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-tdC**	Διάρκεια ταχείας ψύξης	33178	0	33244	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dcc**	Καθυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη	33175	0	33244	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-CP2**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή 2	33179	255	33244	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dFA**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από την εντολή	33187	0	33226	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
V1	**V1-dtY**	Τύπος απόψυξης	33204	61440	33226	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-doH**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	33112	0	33227	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dEt**	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	33108	0	33226	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
V1	**V1-dS1**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1	33066	0	33227	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-dS2**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2	33067	0	33227	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-dt2**	Μονάδα μέτρησης για διάρκεια απόψυξης	33221	192	33226	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-dPo**	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2.	33272	1024	33227	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-tCd**	Χρόνος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή πριν από μία απόψυξη	33088	0	33225	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-Cod**	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπιεστή πριν από την απόψυξη	33084	0	33225	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dMr**	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπτών απόψυξης με χειροκίνητη απόψυξη	33273	2048	33257	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-d00**	Σωρευτικός χρόνος για ενεργοποίηση της απόψυξης	33181	0	33245	12	R/W	Byte	-	0...250	ώρες
V1	**V1-d01**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου d00	33221	12	33247	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-dit**	Χρόνος συσκευής για ενεργοποίηση της απόψυξης	33104	0	33245	49152	R/W	Byte	-	0...250	ώρες

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V1	**V1-d11**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου dit	33221	48	33247	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-d20**	Ενεργοποίηση απόψυξης κατά τη διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή	33273	256	33247	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-d40**	Επιλογή αισθητήρα απόψυξης 1	33209	240	33246	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-d41**	Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας λόγω έναρξης απόψυξης	33129	0	33243	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-d42**	Χρονικό διάστημα για το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου	33131	0	33243	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-d43**	Τρόπος υπολογισμού χρονικού διαστήματος για το οποίο η θερμοκρασία είναι κάτω από την τιμή κατωφλίου	33209	3840	33246	12	R/W	Byte	-	0...3	num
V1	**V1-d44**	Τρόπος διαχείρισης τιμής κατωφλίου	33209	61440	33246	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-d90**	Λειτουργία απόψυξης βάσει ρολογιού	33210	3840	33246	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
V1	**V1-d91**	Αριθμός ημερήσιων αποψύξεων	33182	255	33245	48	R/W	Byte	-	0...255	num
V1	**V1-d92**	1η αργία	33210	15	33246	192	R/W	Byte	-	0...7	num
V1	**V1-d93**	2η αργία	33210	240	33246	768	R/W	Byte	-	0...7	num
V1	**V1-d94**	Διάρκεια διαστήματος περιοδικής απόψυξης	33210	61440	33246	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
V1	**V1-d1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	33182	0	33245	192	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
V1	**V1-d1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	33183	255	33245	768	R/W	Byte	-	0...59	min
V1	**V1-F1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	33183	0	33245	3072	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
V1	**V1-F1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	33184	0	33245	12288	R/W	Byte	-	0...59	min
V1	**V1-FPt**	Λειτουργία παραμέτρου FSt (απόλυτη ή σχετική)	33272	4096	33229	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-FSt**	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή	33070	0	33229	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-FAd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή	33161	0	33229	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V1	**V1-Fdt**	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης	33124	0	33243	48	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dt**	Διάστημα εκροής	33162	255	33229	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dFd**	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης	33272	8192	33229	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-FCO**	Κατάσταση ανεμιστήρων εξατμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπιεστή OFF	33205	15	33228	49152	R/W	Byte	-	0...3	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V1	**V1-Fon**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33163	255	33229	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-FoF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33163	0	33229	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-Fnn**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33160	0	33228	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V1	**V1-FnF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33161	255	33228	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
V1	**V1-ESF**	Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας	33273	512	33247	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-Att**	Λειτουργία παραμέτρων **HAL** και **LAL** (απόλυτες ή σχετικές)	33272	32768	33230	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-AFd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού	33164	0	33230	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V1	**V1-HAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας	33071	0	33230	192	R/W	Word	Y	**LAL**...302	°C/°F
V1	**V1-LAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας	33073	0	33230	768	R/W	Word	Y	-67,0...**HAL**	°C/°F
V1	**V1-PAo**	Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση	33165	255	33230	3072	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
V1	**V1-dAo**	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης	33165	0	33230	12288	R/W	Word	-	0...250	min
V1	**V1-oAo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της πόρτας	33166	255	33230	49152	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
V1	**V1-tdo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας	33167	255	33231	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-tAo**	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας	33166	0	33231	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dAt**	Επισήμανση συναγερμού τερματισμού απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής	33074	0	33231	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-EAL**	Εξωτερικός συναγερμός διακόπτει τη λειτουργία των ρυθμιστών	33211	3840	33231	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-AoP**	Πολικότητα εξόδου συναγερμού	33273	1	33231	768	R/W			0/1	flag
V1	**V1-SA3**	Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3	33123	0	33243	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-dA3**	Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3	33125	0	33243	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V1	**V1-dOd**	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας	33205	3840	33231	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
V1	**V1-dAd**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων	33174	255	33236	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-dCO**	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας	33132	0	33227	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-AUP**	Αντιστοίχιση βοηθητικού ρελέ σε μικροδιακόπτη πόρτας	33205	240	33231	192	R/W	Byte	-	0/1	flag

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V1	**V1-PEn**	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33186	255	33242	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V1	**V1-PEi**	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33186	0	33242	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V1	**V1-PEt**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	33187	255	33243	3	R/W	Byte	-	0...255	min
V1	**V1-oSP**	Απόκλιση σημείου ρύθμισης	33075	0	33232	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	**V1-odF**	Διόρθωση διαφορικών τιμών ενεργοποίησης	33077	0	33233	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V1	**V1-dro**	Επιλογή °C / °F	33273	8	33233	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-CA1**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb1	33078	0	33233	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	**V1-CA2**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb2	33079	0	33233	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	**V1-CA3**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb 3	33081	0	33233	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	**V1-CAi**	Επέμβαση της βαθμονόμησης	33220	49152	33233	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-LoC**	Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου	33273	16	33234	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-ddd**	Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης	33205	61440	33234	192	R/W	Byte	-	0...3	num
V1	**V1-ddL**	Κλείδωμα πόρων στο τέλος της απόψυξης	33206	15	33234	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-Ldd**	Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης	33170	255	33234	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-ndt**	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο	33273	32	33234	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-FSE**	Επιλογή φίλτρου οθόνης	33206	240	33234	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
V1	**V1-FdS**	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης φίλτρου	33085	0	33235	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	**V1-Ftt**	Χρόνος παραμονής πάνω από την τιμή κατωφλίου για απενεργοποίηση φίλτρου	33170	0	33235	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	**V1-FHt**	Διάστημα δειγματοληψίας για το φιλτράρισμα	33171	255	33235	48	R/W	Byte	-	1...250	s
V1	**V1-PS1**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 1	33171	0	33235	192	R	Byte	-	0...250	num
V1	**V1-PS2**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 2	33172	0	33235	768	R	Byte	-	0...250	num
V1	**V1-H00**	Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC/Pt1000	33206	3840	33235	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-H08**	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή	33221	3	33235	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-H11**	Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1	33173	255	33235	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
V1	**V1-H21**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1	33176	0	33236	12288	R/W	Byte	-	0...13	num
V1	**V1-H22**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2	33177	255	33236	49152	R/W	Byte	-	0...12	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V1	**V1-H23**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3	33177	0	33237	3	R/W	Byte	-	0...12	num
V1	**V1-H24**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4	33178	255	33237	12	R/W	Byte	-	0...12	num
V1	**V1-H25**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής)	33189	255	33227	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
V1	**V1-H31**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33206	61440	33237	48	R/W	Byte	-	0...8	num
V1	**V1-H32**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33207	15	33237	192	R/W	Byte	-	0...8	num
V1	**V1-H33**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33207	240	33237	768	R/W	Byte	-	0...8	num
V1	**V1-H34**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33207	3840	33237	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
V1	**V1-H35**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33207	61440	33237	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
V1	**V1-H42**	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή	33208	61440	33238	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-H43**	Παρουσία αισθητήρα Pb3	33209	15	33238	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1	**V1-H45**	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή	33211	15	33246	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V1	**V1-H48**	Παρουσία RTC	33273	64	33238	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-CEr**	Ικανότητα με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος	33087	0	33238	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V1	**V1-PdS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Down	33089	0	33238	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1	**V1-PUS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Up	33090	0	33238	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1	**V1-PUd**	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους	33091	0	33238	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
V1	**V1-PdE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Down	33093	0	33239	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1	**V1-PUE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Up	33094	0	33239	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1	**V1-Pdt**	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου Pull Down	33095	0	33239	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
V1	**V1-Pdd**	Ικανότητα βελτιστοποιημένου Pull Down	33097	0	33239	192	R/W	Byte	-	0...100	%
V1	**V1-CPd**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down ημέρας	33098	0	33239	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V1	**V1-CPn**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down νύκτας	33099	0	33239	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
V1	**V1-CPb**	Αναλογική ζώνη PID συμπιεστή	33102	0	33239	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V1	**V1-Cti**	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπιεστή	33103	0	33240	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V1	**V1-Ctd**	Χρόνος παραγώγου PID συμπιεστή	33105	0	33240	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V1	**V1-CSd**	Διάρκεια εκκίνησης συμπιεστή	33106	0	33240	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V1	**V1-CSC**	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπιεστή	33107	0	33240	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V1	**V1-CAU**	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID	33174	0	33241	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1	**V1-CdU**	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία	33110	0	33241	48	R/W	Byte	-	0...100	num
V1	**V1-F_1**	Μέγιστη συχνότητα	33119	0	33242	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
V1	**V1-F_2**	Ελάχ. συχνότητα	33121	0	33242	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz
Παράμετροι εφαρμογής 2											
V2	**V2-SEt**	Σημείο ρύθμισης	33281	0	33447	49152	R/W	Word	Y	**LSE**...**HSE**	°C/°F
V2	**V2-diF**	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης	33282	0	33444	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V2	**V2-LSE**	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	33283	0	33444	3072	R/W	Word	Y	-67,0...**HSE**	°C/°F
V2	**V2-HSE**	Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	33285	0	33444	12288	R/W	Word	Y	**LSE**...302	°C/°F
V2	**V2-HC**	Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη)	33492	256	33444	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-ont**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33280	0	33445	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-oFt**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33284	0	33445	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-don**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από την κλήση	33288	0	33445	48	R/W	Byte	-	0...250	s
V2	**V2-doF**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από το σβήσιμο	33292	0	33445	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dbi**	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπιεστή	33296	0	33445	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-Cit**	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	33312	0	33446	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-CAt**	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	33316	0	33446	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-odo**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά το άναμμα	33300	0	33445	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dCS**	Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης	33346	0	33463	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-tdC**	Διάρκεια ταχείας ψύξης	33398	0	33464	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dcc**	Καθυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη	33395	0	33464	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-CP2**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή 2	33399	255	33464	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dFA**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από την εντολή	33407	0	33446	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
V2	**V2-dtY**	Τύπος απόψυξης	33424	61440	33446	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-doH**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	33332	0	33447	3	R/W	Byte	-	0...250	min

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V2	**V2-dEt**	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	33328	0	33446	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
V2	**V2-dS1**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1	33286	0	33447	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-dS2**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2	33287	0	33447	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-dt2**	Μονάδα μέτρησης για διάρκεια απόψυξης	33441	192	33446	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-dPo**	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2.	33492	1024	33447	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-tCd**	Χρόνος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή πριν από μία απόψυξη	33308	0	33445	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-Cod**	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπιεστή πριν από την απόψυξη	33304	0	33445	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dMr**	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπτών απόψυξης με χειροκίνητη απόψυξη	33493	2048	33477	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-d00**	Σωρευτικός χρόνος για ενεργοποίηση της απόψυξης	33401	0	33465	12	R/W	Byte	-	0...250	ώρες
V2	**V2-d01**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου d00	33441	12	33467	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-dit**	Χρόνος συσκευής για ενεργοποίηση της απόψυξης	33324	0	33465	49152	R/W	Byte	-	0...250	ώρες
V2	**V2-d11**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου dit	33441	48	33467	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-d20**	Ενεργοποίηση απόψυξης κατά τη διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή	33493	256	33467	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-d40**	Επιλογή αισθητήρα απόψυξης 1	33429	240	33466	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-d41**	Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας λόγω έναρξης απόψυξης	33349	0	33463	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-d42**	Χρονικό διάστημα για το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου	33351	0	33463	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-d43**	Τρόπος υπολογισμού χρονικού διαστήματος για το οποίο η θερμοκρασία είναι κάτω από την τιμή κατωφλίου	33429	3840	33466	12	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	**V2-d44**	Τρόπος διαχείρισης τιμής κατωφλίου	33429	61440	33466	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-d90**	Λειτουργία απόψυξης βάσει ρολογιού	33430	3840	33466	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	**V2-d91**	Αριθμός ημερήσιων αποψύξεων	33402	255	33465	48	R/W	Byte	-	0...255	num
V2	**V2-d92**	1η αργία	33430	15	33466	192	R/W	Byte	-	0...7	num
V2	**V2-d93**	2η αργία	33430	240	33466	768	R/W	Byte	-	0...7	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V2	**V2-d94**	Διάρκεια διαστήματος περιοδικής απόψυξης	33430	61440	33466	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
V2	**V2-d1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	33402	0	33465	192	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
V2	**V2-d1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	33403	255	33465	768	R/W	Byte	-	0...59	min
V2	**V2-F1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	33403	0	33465	3072	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
V2	**V2-F1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	33404	0	33465	12288	R/W	Byte	-	0...59	min
V2	**V2-FPt**	Λειτουργία παραμέτρου FSt (απόλυτη ή σχετική)	33492	4096	33449	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-FSt**	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή	33290	0	33449	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-FAd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή	33381	0	33449	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V2	**V2-Fdt**	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης	33344	0	33463	48	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dt**	Διάστημα εκροής	33382	255	33449	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dFd**	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης	33492	8192	33449	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-FCO**	Κατάσταση ανεμιστήρων εξατμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπιεστή OFF	33425	15	33448	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	**V2-Fon**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33383	255	33449	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-FoF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33383	0	33449	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-Fnn**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33380	0	33448	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V2	**V2-FnF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33381	255	33448	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
V2	**V2-ESF**	Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας	33493	512	33467	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-Att**	Λειτουργία παραμέτρων **HAL** και **LAL** (απόλυτες ή σχετικές)	33492	32768	33450	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-AFd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού	33384	0	33450	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V2	**V2-HAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας	33291	0	33450	192	R/W	Word	Y	**LAL**...302	°C/°F
V2	**V2-LAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας	33293	0	33450	768	R/W	Word	Y	-67,0...**HAL**	°C/°F
V2	**V2-PAo**	Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση	33385	255	33450	3072	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
V2	**V2-dAo**	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης	33385	0	33450	12288	R/W	Word	-	0...250	min
V2	**V2-oAo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της πόρτας	33386	255	33450	49152	R/W	Byte	-	0...10	ώρες

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V2	**V2-tdo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας	33387	255	33451	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-tAo**	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας	33386	0	33451	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dAt**	Επισήμανση συναγερμού τερματισμού απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής	33294	0	33451	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-EAL**	Εξωτερικός συναγερμός διακόπτει τη λειτουργία των ρυθμιστών	33431	3840	33451	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-AoP**	Πολικότητα εξόδου συναγερμού	33493	1	33451	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-SA3**	Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3	33343	0	33463	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-dA3**	Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3	33345	0	33463	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V2	**V2-dOd**	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας	33425	3840	33451	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	**V2-dAd**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων	33394	255	33456	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-dCO**	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας	33352	0	33447	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-AUP**	Αντιστοίχιση βοηθητικού ρελέ σε μικροδιακόπτη πόρτας	33425	240	33451	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-PEn**	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33406	255	33462	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V2	**V2-PEi**	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33406	0	33462	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V2	**V2-PEt**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	33407	255	33463	3	R/W	Byte	-	0...255	min
V2	**V2-oSP**	Απόκλιση σημείου ρύθμισης	33295	0	33452	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	**V2-odF**	Διόρθωση διαφορικών τιμών ενεργοποίησης	33297	0	33453	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V2	**V2-dro**	Επιλογή °C / °F	33493	8	33453	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-CA1**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb1	33298	0	33453	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	**V2-CA2**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb2	33299	0	33453	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	**V2-CA3**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb 3	33301	0	33453	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	**V2-CAi**	Επέμβαση της βαθμονόμησης	33440	49152	33453	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-LoC**	Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου	33493	16	33454	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-ddd**	Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης	33425	61440	33454	192	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	**V2-ddL**	Κλείδωμα πόρων στο τέλος της απόψυξης	33426	15	33454	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V2	**V2-Ldd**	Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης	33390	255	33454	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-ndt**	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο	33493	32	33454	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-FSE**	Επιλογή φίλτρου οθόνης	33426	240	33454	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
V2	**V2-FdS**	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης φίλτρου	33305	0	33455	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	**V2-Ftt**	Χρόνος παραμονής πάνω από την τιμή κατωφλίου για απενεργοποίηση φίλτρου	33390	0	33455	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	**V2-FHt**	Διάστημα δειγματοληψίας για το φιλτράρισμα	33391	255	33455	48	R/W	Byte	-	1...250	s
V2	**V2-PS1**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 1	33391	0	33455	192	R	Byte	-	0...250	num
V2	**V2-PS2**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 2	33392	0	33455	768	R	Byte	-	0...250	num
V2	**V2-H00**	Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC/Pt1000	33426	3840	33455	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-H08**	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή	33441	3	33455	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-H11**	Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1	33393	255	33455	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
V2	**V2-H21**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1	33396	0	33456	12288	R/W	Byte	-	0...13	num
V2	**V2-H22**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2	33397	255	33456	49152	R/W	Byte	-	0...12	num
V2	**V2-H23**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3	33397	0	33457	3	R/W	Byte	-	0...12	num
V2	**V2-H24**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4	33398	255	33457	12	R/W	Byte	-	0...12	num
V2	**V2-H25**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής)	33409	255	33447	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
V2	**V2-H31**	Διαμόρφωση πλήκτρου 	33426	61440	33457	48	R/W	Byte	-	0...8	num
V2	**V2-H32**	Διαμόρφωση πλήκτρου 	33427	15	33457	192	R/W	Byte	-	0...8	num
V2	**V2-H33**	Διαμόρφωση πλήκτρου 	33427	240	33457	768	R/W	Byte	-	0...8	num
V2	**V2-H34**	Διαμόρφωση πλήκτρου 	33427	3840	33457	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
V2	**V2-H35**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33427	61440	33457	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
V2	**V2-H42**	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή	33428	61440	33458	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-H43**	Παρουσία αισθητήρα Pb3	33429	15	33458	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2	**V2-H45**	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή	33431	15	33466	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	**V2-H48**	Παρουσία RTC	33493	64	33458	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-CEr**	Ικανότητα με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος	33307	0	33458	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V2	**V2-PdS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Down	33309	0	33458	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V2	**V2-PUS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Up	33310	0	33458	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2	**V2-PUd**	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους	33311	0	33458	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
V2	**V2-PdE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Down	33313	0	33459	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2	**V2-PUE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Up	33314	0	33459	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2	**V2-Pdt**	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου Pull Down	33315	0	33459	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
V2	**V2-Pdd**	Ικανότητα βελτιστοποιημένου Pull Down	33317	0	33459	192	R/W	Byte	-	0...100	%
V2	**V2-CPd**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down ημέρας	33318	0	33459	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V2	**V2-CPn**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down νύκτας	33319	0	33459	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
V2	**V2-CPb**	Αναλογική ζώνη PID συμπιεστή	33322	0	33459	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V2	**V2-Cti**	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπιεστή	33323	0	33460	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V2	**V2-Ctd**	Χρόνος παραγώγου PID συμπιεστή	33325	0	33460	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V2	**V2-CSd**	Διάρκεια εκκίνησης συμπιεστή	33326	0	33460	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V2	**V2-CSC**	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπιεστή	33327	0	33460	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%
V2	**V2-CAU**	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID	33394	0	33461	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	**V2-CdU**	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία	33330	0	33461	48	R/W	Byte	-	0...100	num
V2	**V2-F_1**	Μέγιστη συχνότητα	33339	0	33462	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
V2	**V2-F_2**	Ελάχ. συχνότητα	33341	0	33462	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz
Παράμετροι εφαρμογής 3											
V3	**V3-SEt**	Σημείο ρύθμισης	33497	0	33663	49152	R/W	Word	Y	**LSE**...**HSE**	°C/°F
V3	**V3-diF**	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης	33498	0	33660	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V3	**V3-LSE**	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	33499	0	33660	3072	R/W	Word	Y	-67,0...**HSE**	°C/°F
V3	**V3-HSE**	Μέγιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί στο σημείο ρύθμισης	33501	0	33660	12288	R/W	Word	Y	**LSE**...302	°C/°F
V3	**V3-HC**	Τρόπος λειτουργίας (Θέρμανση/Ψύξη)	33708	256	33660	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-ont**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33496	0	33661	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-oFt**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπιεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33500	0	33661	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-don**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από την κλήση	33504	0	33661	48	R/W	Byte	-	0...250	s

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V3	**V3-doF**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή από το σβήσιμο	33508	0	33661	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dbi**	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπιεστή	33512	0	33661	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-Cit**	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	33528	0	33662	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-CAt**	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή	33532	0	33662	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-odo**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά το άναμμα	33516	0	33661	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dCS**	Σημείο ρύθμισης ταχείας ψύξης	33562	0	33679	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-tdC**	Διάρκεια ταχείας ψύξης	33614	0	33680	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dcc**	Καθυστέρηση απόψυξης μετά την ταχεία ψύξη	33611	0	33680	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-CP2**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή 2	33615	255	33680	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dFA**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από την εντολή	33623	0	33662	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
V3	**V3-dtY**	Τύπος απόψυξης	33640	61440	33662	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-doH**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	33548	0	33663	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dEt**	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	33544	0	33662	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
V3	**V3-dS1**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 1	33502	0	33663	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-dS2**	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξατμιστή 2	33503	0	33663	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-dt2**	Μονάδα μέτρησης για διάρκεια απόψυξης	33657	192	33662	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-dPo**	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2.	33708	1024	33663	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-tCd**	Χρόνος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης εξόδου συμπιεστή πριν από μία απόψυξη	33524	0	33661	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-Cod**	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπιεστή πριν από την απόψυξη	33520	0	33661	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dMr**	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπτών απόψυξης με χειροκίνητη απόψυξη	33709	2048	33693	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-d00**	Σωρευτικός χρόνος για ενεργοποίηση της απόψυξης	33617	0	33681	12	R/W	Byte	-	0...250	ώρες
V3	**V3-d01**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου d00	33657	12	33683	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-dit**	Χρόνος συσκευής για ενεργοποίηση της απόψυξης	33540	0	33681	49152	R/W	Byte	-	0...250	ώρες

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V3	**V3-d11**	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου dit	33657	48	33683	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-d20**	Ενεργοποίηση απόψυξης κατά τη διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή	33709	256	33683	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-d40**	Επιλογή αισθητήρα απόψυξης 1	33645	240	33682	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-d41**	Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας λόγω έναρξης απόψυξης	33565	0	33679	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-d42**	Χρονικό διάστημα για το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου	33567	0	33679	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-d43**	Τρόπος υπολογισμού χρονικού διαστήματος για το οποίο η θερμοκρασία είναι κάτω από την τιμή κατωφλίου	33645	3840	33682	12	R/W	Byte	-	0...3	num
V3	**V3-d44**	Τρόπος διαχείρισης τιμής κατωφλίου	33645	61440	33682	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-d90**	Λειτουργία απόψυξης βάσει ρολογιού	33646	3840	33682	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
V3	**V3-d91**	Αριθμός ημερήσιων αποψύξεων	33618	255	33681	48	R/W	Byte	-	0...255	num
V3	**V3-d92**	1η αργία	33646	15	33682	192	R/W	Byte	-	0...7	num
V3	**V3-d93**	2η αργία	33646	240	33682	768	R/W	Byte	-	0...7	num
V3	**V3-d94**	Διάρκεια διαστήματος περιοδικής απόψυξης	33646	61440	33682	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
V3	**V3-d1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	33618	0	33681	192	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
V3	**V3-d1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης καθημερινής	33619	255	33681	768	R/W	Byte	-	0...59	min
V3	**V3-F1H**	Ώρες έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	33619	0	33681	3072	R/W	Byte	-	0...23	ώρες
V3	**V3-F1n**	Λεπτά έναρξης απόψυξης 1ης αργίας	33620	0	33681	12288	R/W	Byte	-	0...59	min
V3	**V3-FPt**	Λειτουργία παραμέτρου FSt (απόλυτη ή σχετική)	33708	4096	33665	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-FSt**	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξατμιστή	33506	0	33665	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-FAd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή	33597	0	33665	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V3	**V3-Fdt**	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξατμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης	33560	0	33679	48	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dt**	Διάστημα εκροής	33598	255	33665	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dFd**	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης	33708	8192	33665	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-FCO**	Κατάσταση ανεμιστήρων εξατμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπιεστή OFF	33641	15	33664	49152	R/W	Byte	-	0...3	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V3	**V3-Fon**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33599	255	33665	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-FoF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξατμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33599	0	33665	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-Fnn**	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33596	0	33664	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V3	**V3-FnF**	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξατμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33597	255	33664	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
V3	**V3-ESF**	Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας	33709	512	33683	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-Att**	Λειτουργία παραμέτρων **HAL** και **LAL** (απόλυτες ή σχετικές)	33708	32768	33666	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-AFd**	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού	33600	0	33666	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V3	**V3-HAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας	33507	0	33666	192	R/W	Word	Y	**LAL**...302	°C/°F
V3	**V3-LAL**	Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας	33509	0	33666	768	R/W	Word	Y	-67,0...**HAL**	°C/°F
V3	**V3-PAo**	Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση	33601	255	33666	3072	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
V3	**V3-dAo**	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης	33601	0	33666	12288	R/W	Word	-	0...250	min
V3	**V3-oAo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της πόρτας	33602	255	33666	49152	R/W	Byte	-	0...10	ώρες
V3	**V3-tdo**	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας	33603	255	33667	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-tAo**	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας	33602	0	33667	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dAt**	Επισήμανση συναγερμού τερματισμού απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής	33510	0	33667	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-EAL**	Εξωτερικός συναγερμός διακόπτει τη λειτουργία των ρυθμιστών	33647	3840	33667	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-AoP**	Πολικότητα εξόδου συναγερμού	33709	1	33667	768	R/W			0/1	flag
V3	**V3-SA3**	Σημείο ρύθμισης συναγερμού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3	33559	0	33679	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-dA3**	Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερμού αισθητήρα 3	33561	0	33679	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V3	**V3-dOd**	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας	33641	3840	33667	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
V3	**V3-dAd**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων	33610	255	33672	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-dCO**	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας	33568	0	33663	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-AUP**	Αντιστοίχιση βοηθητικού ρελέ σε μικροδιακόπτη πόρτας	33641	240	33667	192	R/W	Byte	-	0/1	flag

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V3	**V3-PEn**	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33622	255	33678	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V3	**V3-PEi**	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33622	0	33678	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V3	**V3-PEt**	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	33623	255	33679	3	R/W	Byte	-	0...255	min
V3	**V3-oSP**	Απόκλιση σημείου ρύθμισης	33511	0	33668	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	**V3-odF**	Διόρθωση διαφορικών τιμών ενεργοποίησης	33513	0	33669	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V3	**V3-dro**	Επιλογή °C / °F	33709	8	33669	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-CA1**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb1	33514	0	33669	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	**V3-CA2**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb2	33515	0	33669	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	**V3-CA3**	Βαθμονόμηση αισθητήρα Pb 3	33517	0	33669	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	**V3-CAi**	Επέμβαση της βαθμονόμησης	33656	49152	33669	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-LoC**	Ενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου	33709	16	33670	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-ddd**	Επιλογή τιμής βασικής εμφάνισης	33641	61440	33670	192	R/W	Byte	-	0...3	num
V3	**V3-ddL**	Κλείδωμα πόρων στο τέλος της απόψυξης	33642	15	33670	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-Ldd**	Λήξη χρόνου αναμονής κλειδώματος οθόνης από το τέλος της απόψυξης	33606	255	33670	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-ndt**	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο	33709	32	33670	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-FSE**	Επιλογή φίλτρου οθόνης	33642	240	33670	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
V3	**V3-FdS**	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης φίλτρου	33521	0	33671	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	**V3-Ftt**	Χρόνος παραμονής πάνω από την τιμή κατωφλίου για απενεργοποίηση φίλτρου	33606	0	33671	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	**V3-FHt**	Διάστημα δειγματοληψίας για το φιλτράρισμα	33607	255	33671	48	R/W	Byte	-	1...250	s
V3	**V3-PS1**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 1	33607	0	33671	192	R	Byte	-	0...250	num
V3	**V3-PS2**	Τιμή κωδικού πρόσβασης 2	33608	0	33671	768	R	Byte	-	0...250	num
V3	**V3-H00**	Επιλογή τύπου αναλογικής εισόδου NTC/PTC/Pt1000	33642	3840	33671	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-H08**	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή	33657	3	33671	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-H11**	Διαμόρφωση και πολικότητα ψηφιακής εισόδου 1	33609	255	33671	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
V3	**V3-H21**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1	33612	0	33672	12288	R/W	Byte	-	0...13	num
V3	**V3-H22**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2	33613	255	33672	49152	R/W	Byte	-	0...12	num

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V3	**V3-H23**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3	33613	0	33673	3	R/W	Byte	-	0...12	num
V3	**V3-H24**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4	33614	255	33673	12	R/W	Byte	-	0...12	num
V3	**V3-H25**	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 5 (βομβητής)	33625	255	33663	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
V3	**V3-H31**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33642	61440	33673	48	R/W	Byte	-	0...8	num
V3	**V3-H32**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33643	15	33673	192	R/W	Byte	-	0...8	num
V3	**V3-H33**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33643	240	33673	768	R/W	Byte	-	0...8	num
V3	**V3-H34**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33643	3840	33673	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
V3	**V3-H35**	Διαμόρφωση πλήκτρου	33643	61440	33673	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
V3	**V3-H42**	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή	33644	61440	33674	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-H43**	Παρουσία αισθητήρα Pb3	33645	15	33674	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3	**V3-H45**	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή	33647	15	33682	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V3	**V3-H48**	Παρουσία RTC	33709	64	33674	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	**V3-CEr**	Ικανότητα με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος	33523	0	33674	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V3	**V3-PdS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Down	33525	0	33674	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3	**V3-PUS**	Διαφορική τιμή υποχρεωτικής έναρξης διαδικασίας Pull Up	33526	0	33674	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3	**V3-PUd**	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους	33527	0	33674	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
V3	**V3-PdE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Down	33529	0	33675	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3	**V3-PUE**	Διαφορική τιμή τέλους Pull Up	33530	0	33675	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3	**V3-Pdt**	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου Pull Down	33531	0	33675	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
V3	**V3-Pdd**	Ικανότητα βελτιστοποιημένου Pull Down	33533	0	33675	192	R/W	Byte	-	0...100	%
V3	**V3-CPd**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down ημέρας	33534	0	33675	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V3	**V3-CPn**	Ικανότητα μετά τη διαδικασία Pull Down νύκτας	33535	0	33675	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
V3	**V3-CPb**	Αναλογική ζώνη PID συμπιεστή	33538	0	33675	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V3	**V3-Cti**	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπιεστή	33539	0	33676	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V3	**V3-Ctd**	Χρόνος παραγώγου PID συμπιεστή	33541	0	33676	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V3	**V3-CSd**	Διάρκεια εκκίνησης συμπιεστή	33542	0	33676	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V3	**V3-CSC**	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπιεστή	33543	0	33676	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%

Folder	Label	Description	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	RANGE	MU
V3	V3-CAU	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID	33610	0	33677	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	V3-CdU	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία	33546	0	33677	48	R/W	Byte	-	0...100	num
V3	V3-F_1	Μέγιστη συχνότητα	33555	0	33678	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
V3	V3-F_2	Ελάχ. συχνότητα	33557	0	33678	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz

Πίνακας εμφάνισης καρτελών που αφορούν τις εφαρμογές

Ετικέτα	Διεύθυνση	Φίλτρο	Περιγραφή	Data size	RANGE	M.M.
Εμφάνιση καρτελών φορτωμένης εφαρμογής						
vis_CP	32958	192	Εμφάνιση καρτέλας **CP** (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
vis_dEF	32958	768	Εμφάνιση καρτέλας **dEF** (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
vis_FAn	32958	3072	Εμφάνιση καρτέλας **FAn** (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
vis_AL	32958	12288	Εμφάνιση καρτέλας **AL** (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
vis_Lit	32958	49152	Εμφάνιση καρτέλας **Lit** (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
vis_PrE	32959	3	Εμφάνιση καρτέλας **PrE** (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
vis_ENS	32959	12	Εμφάνιση καρτέλας **EnS** (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
vis_Add	32959	48	Εμφάνιση καρτέλας **Add** (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num
vis_diS	32959	192	Εμφάνιση καρτέλας **diS** (οθόνη)	2 bit	0...3	num
vis_CnF	32959	3072	Εμφάνιση καρτέλας **CnF** (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
vis_FPr	32959	12288	Εμφάνιση καρτέλας **FPr** (CopyCard)	2 bit	0...3	num
vis_FnC	32959	49152	Εμφάνιση καρτέλας **FnC** (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
vis_VSC	32959	768	Εμφάνιση καρτέλας **VSC** (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
vis_nAd	32958	48	Εμφάνιση καρτέλας **nAd** (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num
Εμφάνιση καρτελών εφαρμογής AP1						
V1-vis_CP	33250	192	Εμφάνιση καρτέλας **CP** (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
V1-vis_dEF	33250	768	Εμφάνιση καρτέλας **dEF** (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
V1-vis_FAn	33250	3072	Εμφάνιση καρτέλας **FAn** (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
V1-vis_AL	33250	12288	Εμφάνιση καρτέλας **AL** (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
V1-vis_Lit	33250	49152	Εμφάνιση καρτέλας **Lit** (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
V1-vis_PrE	33251	3	Εμφάνιση καρτέλας **PrE** (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
V1-vis_ENS	33251	12	Εμφάνιση καρτέλας **EnS** (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
V1-vis_Add	33251	48	Εμφάνιση καρτέλας **Add** (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num
V1-vis_diS	33251	192	Εμφάνιση καρτέλας **diS** (οθόνη)	2 bit	0...3	num
V1-vis_CnF	33251	3072	Εμφάνιση καρτέλας **CnF** (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
V1-vis_FPr	33251	12288	Εμφάνιση καρτέλας **FPr** (CopyCard)	2 bit	0...3	num
V1-vis_FnC	33251	49152	Εμφάνιση καρτέλας **FnC** (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
V1-vis_VSC	33251	768	Εμφάνιση καρτέλας **VSC** (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
V1-vis_nAd	33250	48	Εμφάνιση καρτέλας **nAd** (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num
Εμφάνιση καρτελών εφαρμογής AP2						
V2-vis_CP	33470	192	Εμφάνιση καρτέλας **CP** (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
V2-vis_dEF	33470	768	Εμφάνιση καρτέλας **dEF** (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
V2-vis_FAn	33470	3072	Εμφάνιση καρτέλας **FAn** (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
V2-vis_AL	33470	12288	Εμφάνιση καρτέλας **AL** (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
V2-vis_Lit	33470	49152	Εμφάνιση καρτέλας **Lit** (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
V2-vis_PrE	33471	3	Εμφάνιση καρτέλας **PrE** (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
V2-vis_ENS	33471	12	Εμφάνιση καρτέλας **EnS** (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
V2-vis_Add	33471	48	Εμφάνιση καρτέλας **Add** (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num

Ετικέτα	Διεύθυνση	Φίλτρο	Περιγραφή	Data size	RANGE	M.M.
V2-vis_diS	33471	192	Εμφάνιση καρτέλας **diS** (οθόνη)	2 bit	0...3	num
V2-vis_CnF	33471	3072	Εμφάνιση καρτέλας **CnF** (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
V2-vis_FPr	33471	12288	Εμφάνιση καρτέλας **FPr** (CopyCard)	2 bit	0...3	num
V2-vis_FnC	33471	49152	Εμφάνιση καρτέλας **FnC** (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
V2-vis_VSC	33471	768	Εμφάνιση καρτέλας **VSC** (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
V2-vis_nAd	33470	48	Εμφάνιση καρτέλας **nAd** (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num
Εμφάνιση καρτελών εφαρμογής AP3						
V3-vis_CP	33686	192	Εμφάνιση καρτέλας **CP** (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
V3-vis_dEF	33686	768	Εμφάνιση καρτέλας **dEF** (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
V3-vis_FAn	33686	3072	Εμφάνιση καρτέλας **FAn** (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
V3-vis_AL	33686	12288	Εμφάνιση καρτέλας **AL** (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
V3-vis_Lit	33686	49152	Εμφάνιση καρτέλας **Lit** (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
V3-vis_PrE	33687	3	Εμφάνιση καρτέλας **PrE** (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
V3-vis_ENS	33687	12	Εμφάνιση καρτέλας **EnS** (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
V3-vis_Add	33687	48	Εμφάνιση καρτέλας **Add** (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num
V3-vis_diS	33687	192	Εμφάνιση καρτέλας **diS** (οθόνη)	2 bit	0...3	num
V3-vis_CnF	33687	3072	Εμφάνιση καρτέλας **CnF** (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
V3-vis_FPr	33687	12288	Εμφάνιση καρτέλας **FPr** (CopyCard)	2 bit	0...3	num
V3-vis_FnC	33687	49152	Εμφάνιση καρτέλας **FnC** (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
V3-vis_VSC	33687	768	Εμφάνιση καρτέλας **VSC** (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
V3-vis_nAd	33686	48	Εμφάνιση καρτέλας **nAd** (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num

Πίνακας πόρων Modbus

Label	Περιγραφή	Διεύθυνση	Φίλτρο	Τύπος	Data_ Size	CPL	RANGE	M.M.
AI1	Αισθητήρας ρύθμισης	4109	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
AI2	Αισθητήρας απόψυξης	4110	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
AI3_a	Αισθητήρας απόψυξης δεύτερου εξατμιστή	4111	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
AI3_b	Αισθητήρας θερμοκρασίας συμπιεστή	4111	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
SET	Τιμή σημείου ρύθμισης επιλογής 1	4114	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
Cap	Ισχύς που εφαρμόζεται από τον συμπιεστή 1	4125	0	R	Word	-	0,0...100	
DI1	Ψηφιακή είσοδος 1	4118	1	R	1 bit	-	0...1	flag
DI2	Ψηφιακή είσοδος 2	4118	2	R	1 bit	-	0...1	flag
E1	Βλάβη αναλογικής εισόδου 1	4121	1	R	1 bit	-	0...1	flag
E2	Βλάβη αναλογικής εισόδου 2	4121	2	R	1 bit	-	0...1	flag
E3	Βλάβη αναλογικής εισόδου 3	4121	4	R	1 bit	-	0...1	flag
Opd	Ανοικτή πόρτα	4121	8	R	1 bit	-	0...1	flag
EA	Εξωτερικός	4121	16	R	1 bit	-	0...1	flag
AL1	Υπέρβαση χαμηλής οριακής τιμής αναλογικής εισόδου 1	4121	32	R	1 bit	-	0...1	flag
AH1	Υπέρβαση υψηλής οριακής τιμής αναλογικής εισόδου 1	4121	64	R	1 bit	-	0...1	flag
Ad2	Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής	4121	128	R	1 bit	-	0...1	flag
E10	Σφάλμα RTC	4121	256	R	1 bit	-	0...1	flag
COH	Συναγερμός υπερθέρμανσης	4121	512	R	1 bit	-	0...1	flag
rCA	Χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού	4121	1024	R	1 bit	-	0...1	flag
nPA	Πρεσοστάτης	4121	2048	R	1 bit	-	0...1	flag
PA	Κρίσιμη πίεση	4121	4096	R	1 bit	-	0...1	flag
ALM	Συναγερμός	4115	256	R	1 bit	-	0...1	flag
RL1	Έξοδος ελέγχου 1	4120	1	R	1 bit	-	0...1	flag
RL2	Έξοδος ελέγχου 2	4120	2	R	1 bit	-	0...1	flag
RL3	Έξοδος ελέγχου 3	4120	4	R	1 bit	-	0...1	flag
RL4	Έξοδος ελέγχου 4	4120	8	R	1 bit	-	0...1	flag
BUZ	Βομβητής	4120	256	R	1 bit	-	0...1	flag
CP1	Συμπιεστής 1	4115	2	R	1 bit	-	0...1	flag
CP2	Συμπιεστής 2	4115	4	R	1 bit	-	0...1	flag
DEF1	Απόψυξη 1	4115	16	R	1 bit	-	0...3	flag
DEF2	Απόψυξη 2	4115	32	R	1 bit	-	0...3	flag
FAN	Ανεμιστήρες εξατμιστή	4115	64	R	1 bit	-	0...1	flag
FAN_C	Ανεμιστήρες συμπυκνωτή	4115	128	R	1 bit	-	0...1	flag
LIGHT	Φως	4115	1024	R	1 bit	-	0...1	flag
AUX	Βοηθητική	4115	512	R	1 bit	-	0...1	flag
STD-BY	Αναμονή	4115	1	R	1 bit	-	0...1	flag
ENS	Εξοικονόμηση ενέργειας	4115	16384	R	1 bit	-	0...1	flag
ECO	Μειωμένες ρυθμίσεις	4115	8192	R	1 bit	-	0...1	flag
DEEP	Deep Cooling	4115	2048	R	1 bit	-	0...1	flag
DO	Κατάσταση πόρτας	4115	32768	R	1 bit	-	0...1	flag
ROnAux	Ενεργή βοηθητική έξοδος	4123	1	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffAux	Ανεργή βοηθητική έξοδος	4123	2	W	1 bit	-	0...1	flag
ROnOn	Ενεργοποίηση οργάνου	4123	4	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffOff	Απενεργοποίηση οργάνου	4123	8	W	1 bit	-	0...1	flag
AttEnSav	Ενεργοποίηση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας	4123	16	W	1 bit	-	0...1	flag

Label	Περιγραφή	Διεύθυνση	Φίλτρο	Τύπος	Data_ Size	CPL	RANGE	M.M.
DisattEnSav	Απενεργοποίηση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας	4123	32	W	1 bit	-	0...1	flag
Att_SetR	Ενεργοποίηση λειτουργίας economy	4123	64	W	1 bit	-	0...1	flag
Disatt_SetR	Απενεργοποίηση λειτουργίας economy	4123	128	W	1 bit	-	0...1	flag
ROnLight	Ενεργοποίηση φώτων	4123	256	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffLight	Απενεργοποίηση φώτων	4123	512	W	1 bit	-	0...1	flag
ROnLoc	Κλείδωμα πληκτρολογίου	4123	1024	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffLoc	Κλείδωμα πληκτρολογίου	4123	2048	W	1 bit	-	0...1	flag
Att_Sbr	Ενεργοποίηση Χειροκίνητης Απόψυξης	4123	4096	W	1 bit	-	0...1	flag
DCOn	Ενεργοποίηση ρυθμιστή Deep Cooling	4124	2	W	1 bit	-	0...1	flag
RTCUp	Ενημέρωση ρολογιού	4124	4	W	1 bit	-	0...1	flag
TestOn	Ενεργοποίηση αυτόματου ελέγχου	0	2	W	1 bit	-	0...1	flag
TestOff	Επαναφορά αιτήματος ελέγχου	0	2	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL1	Απενεργοποίηση εξόδου 1	206	1	W	1 bit	-	0...1	flag
OnRL2	Ενεργοποίηση εξόδου 2	206	2	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL2	Απενεργοποίηση εξόδου 2	206	2	W	1 bit	-	0...1	flag
OnRL3	Ενεργοποίηση εξόδου 3	206	4	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL3	Απενεργοποίηση εξόδου 3	206	4	W	1 bit	-	0...1	flag
OnRL4	Ενεργοποίηση εξόδου 4	206	8	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL4	Απενεργοποίηση εξόδου 4	206	8	W	1 bit	-	0...1	flag
OnBuzz	Ενεργοποίηση εξόδου 5	0	64	W	1 bit	-	0...1	flag
OffBuzz	Απενεργοποίηση εξόδου 5	0	64	W	1 bit	-	0...1	flag
OnAllRL	Ενεργοποίηση εξόδου	206	15	W	Word	-	0...255	num
OffAllRL	Απενεργοποίηση εξόδου	206	15	W	Word	-	0...255	num
tim_CP1	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 1	4171	0	R	Word	-	0...65535	ώρες*10
cnt_CP1	Αριθμός ενεργοποιήσεων συμπιεστή 1	4172	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_DEF1	Χρόνος ενεργοποίησης απόψυξης 1	4173	0	R	Word	-	0...65535	min
cnt_DEF1	Αριθμός ενεργοποιήσεων απόψυξης 1	4175	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_Door	Χρόνος ανοίγματος πόρτας	4176	0	R	Word	-	0...65535	min
cnt_Door	Αριθμός ανοιγμάτων πόρτας	4177	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_DEF2	Χρόνος ενεργοποίησης απόψυξης 2	4179	0	R	Word	-	0...65535	min
cnt_DEF2	Αριθμός ενεργοποιήσεων απόψυξης 2	4180	0	R	Word	-	0...65535	num
cnt_POWER	Αριθμός ενεργοποιήσεων οργάνου	4181	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_CP2	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 2	4183	0	R	Word	-	0...65535	ώρες*10
cnt_CP2	Αριθμός ενεργοποιήσεων συμπιεστή 2	4184	0	R	Word	-	0...65535	num

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

Τεχνική υποστήριξη πελατών
Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 300
E techsuppeliwell@se.com

Εμπορικό τμήμα
Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 100 (Ιταλία)
Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 200 (άλλες χώρες)
E saleseliwell@se.com

IDNXP-00GR - IDNext -HC - GR - 01/2020
© 2020 Eliwell - Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος