

# IDNext -HC

## Ηλεκτρονικοί ελεγκτές συμβατοί με εύφλεκτα ψυκτικά αέρια

Εγχειρίδιο χρήστη

01/2020



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 Eiwell. Ο χρήστης συμφωνεί επίσης να μη δημιουργήσει υπερσυνδέσεις σε αυτό το έγγραφο ή στο περιεχόμενό του. Ούτε η Schneider Electric ούτε η Eiwell 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 Eiwell 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 Eiwell. Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος.



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

Ρύθμιση εμφάνισης στην οθόνη .....	53
<b>Απόψυξη .....</b>	<b>54</b>
Εισαγωγή .....	55
Λειτουργία οθόνης και συναγερμών .....	56
Χειροκίνητη απόψυξη .....	57
Σύνθετη απόψυξη .....	59
Τυπική απόψυξη .....	68
Απόψυξη με διπλό εξαμιστή .....	76
<b>Λειτουργίες .....</b>	<b>78</b>
Μικροδιακόπτης πόρτας .....	79
Αναμονή .....	80
Αντιγραφή παραμέτρων (UNICARD) .....	81
<b>Ρυθμιστές .....</b>	<b>82</b>
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 εξαμιστή .....	93
Ανεμιστήρες συμπυκνωτή .....	96
Πρεσοστάτης .....	99
Βοηθητική έξοδος .....	101
Έξοδος φωτός .....	102
Νεκρή ζώνη .....	103
Νύχτα/Ημέρα .....	104
Εξοικονόμηση ενέργειας - λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων .....	106
<b>Διάγνωση .....</b>	<b>108</b>
Συναγερμοί και επισημάνσεις .....	109
Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας .....	112
<b>Παράμετροι IDNext -HC .....</b>	<b>114</b>
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
<b>Λειτουργίες και πόροι Modbus MSK 750 .....</b>	<b>195</b>
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

## 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 Elinwell 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](http://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](http://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

#### ΕΑΝ Η ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΧΑΛΑΡΉ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΊ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΪΑ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΙΑ

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 επαφά 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 <sup>(1)</sup>.
- 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<sup>2</sup> (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 επαφά 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**

### **ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

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 ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ**

- 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 ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ**

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, περιφερειακή ή/και εθνική επίπεδο.

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

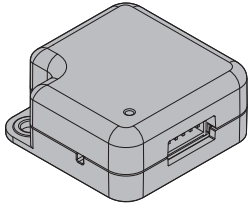
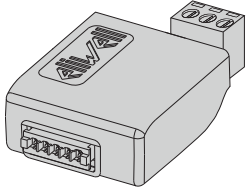

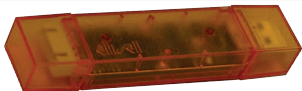
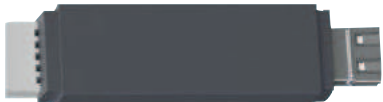

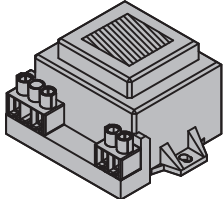
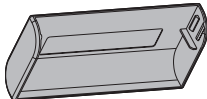
### ⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ, 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 Eiwell.

Εξάρτημα	Περιγραφή
	<b>Dongle BTLE:</b> Διεπαφή επικοινωνίας TTL/Bluetooth
	<b>BusAdapter 150 Dongle:</b> Διεπαφή επικοινωνίας TTL/RS485, μη οπτικά απομονωμένη
	<b>BusAdapter:</b> Διεπαφή επικοινωνίας TTL/RS485, οπτικά απομονωμένη
	<b>UNICARD:</b> Κλειδί προγραμματισμού
	<b>DMI:</b> Διεπαφή προγραμματισμού
	<b>Αισθητήρες:</b> NTC, PTC, Pt1000
	<b>Μετασχηματιστές:</b> Μετασχηματιστές τροφοδοσίας 230 V/12 V (για μοντέλα με τροφοδοσία 12 Vac/dc)
	<b>Προστασία:</b> 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 **Δ** και **∇**
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή της προκαθορισμένης εφαρμογής μέσω του πλήκτρου **SET**.  
**Σημείωση:** Η λειτουργία μπορεί να ακυρωθεί πατώντας το πλήκτρο **Φ** 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 ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

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**.



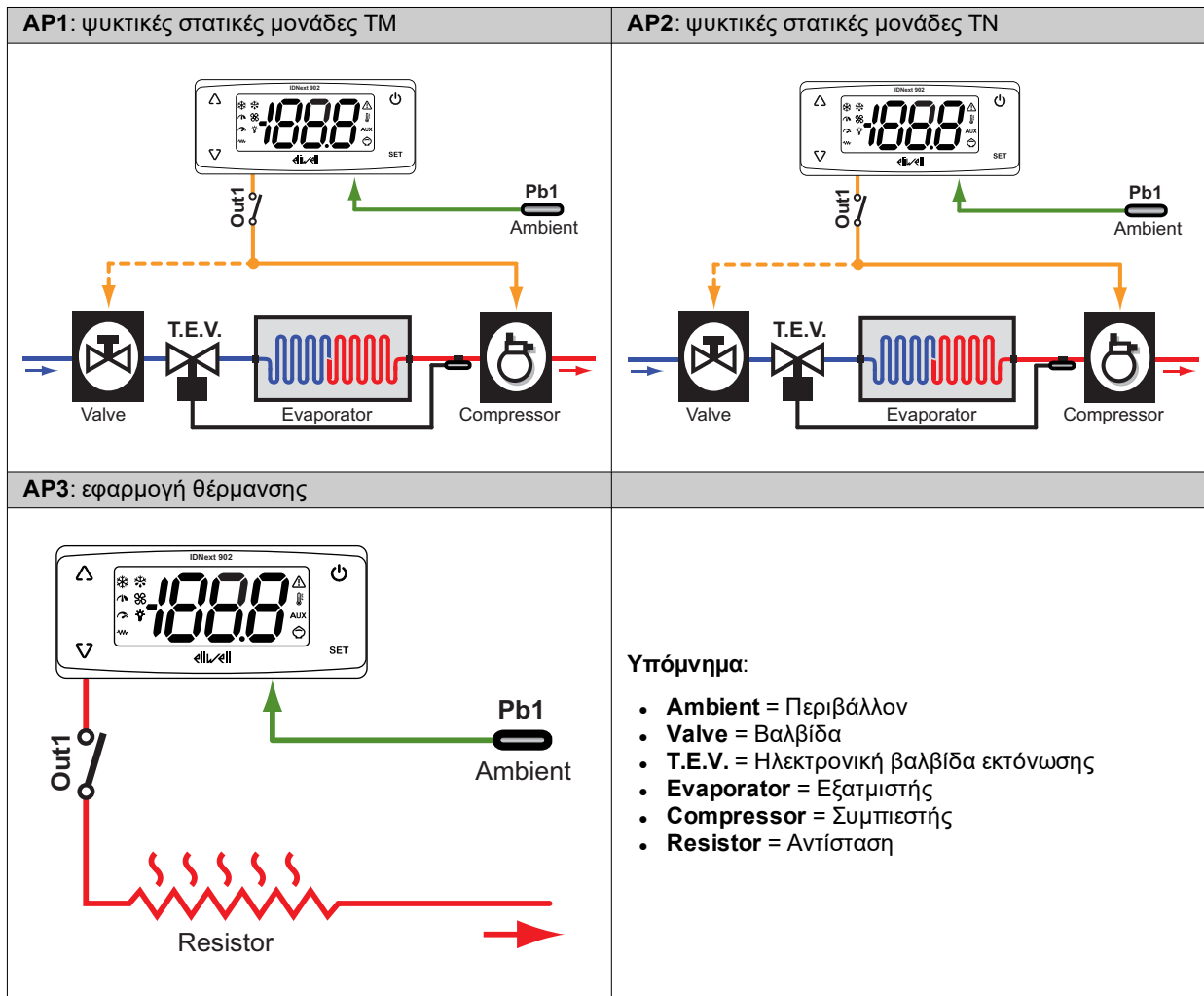
## Εμφάνιση προκαθορισμένων εφαρμογών

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

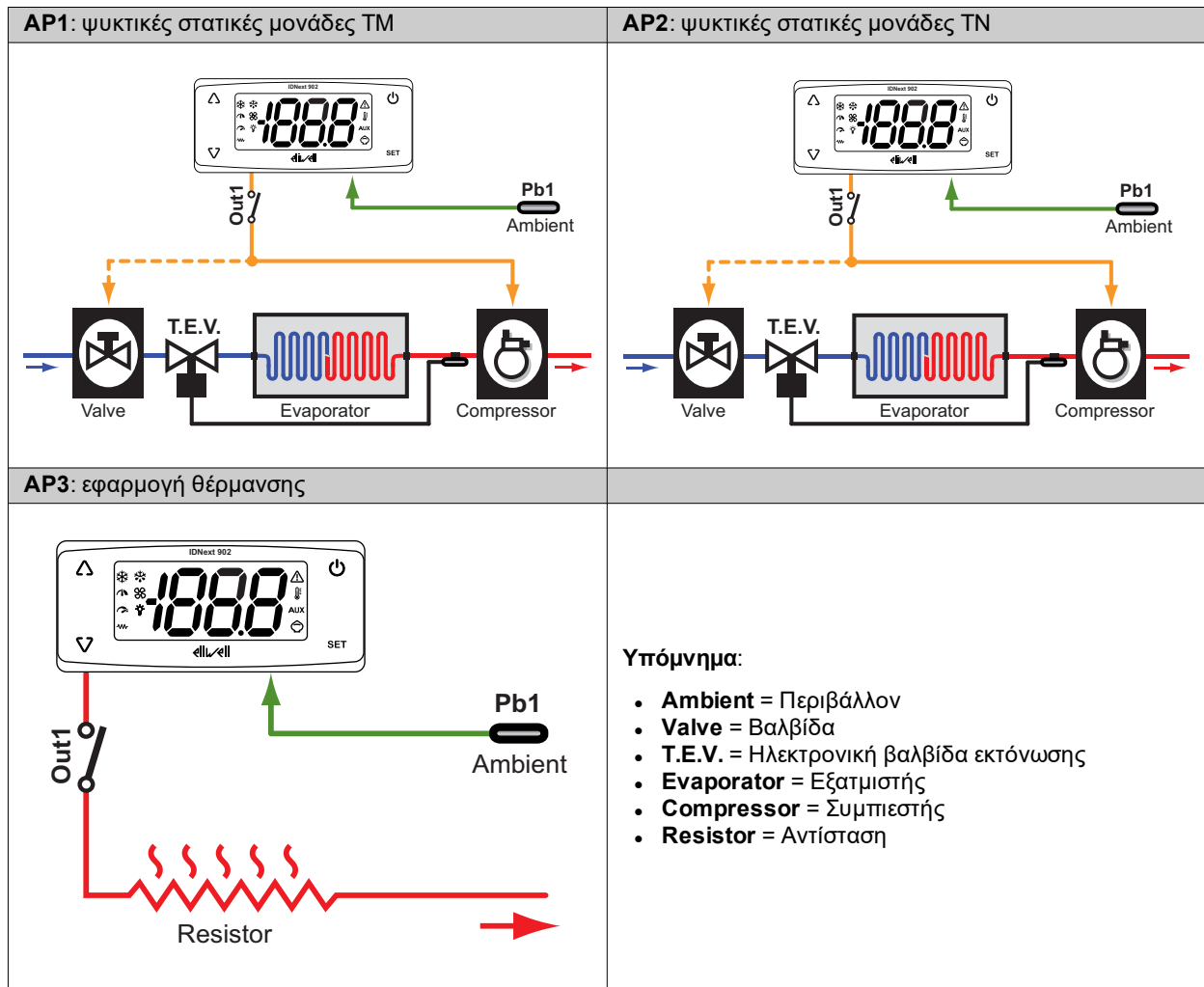


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

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

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

### Επισκόπηση εφαρμογών

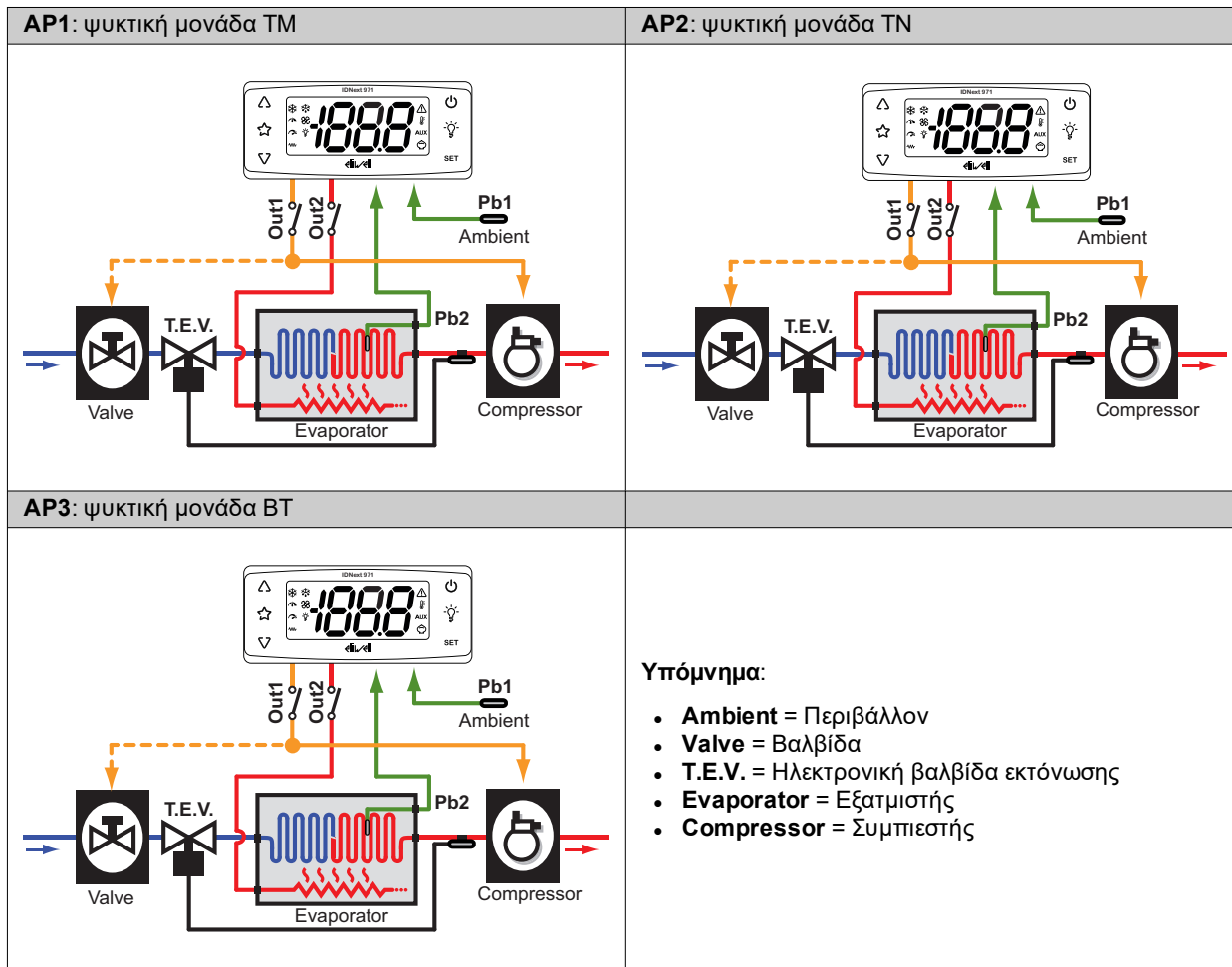


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

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

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

### Επισκόπηση εφαρμογών

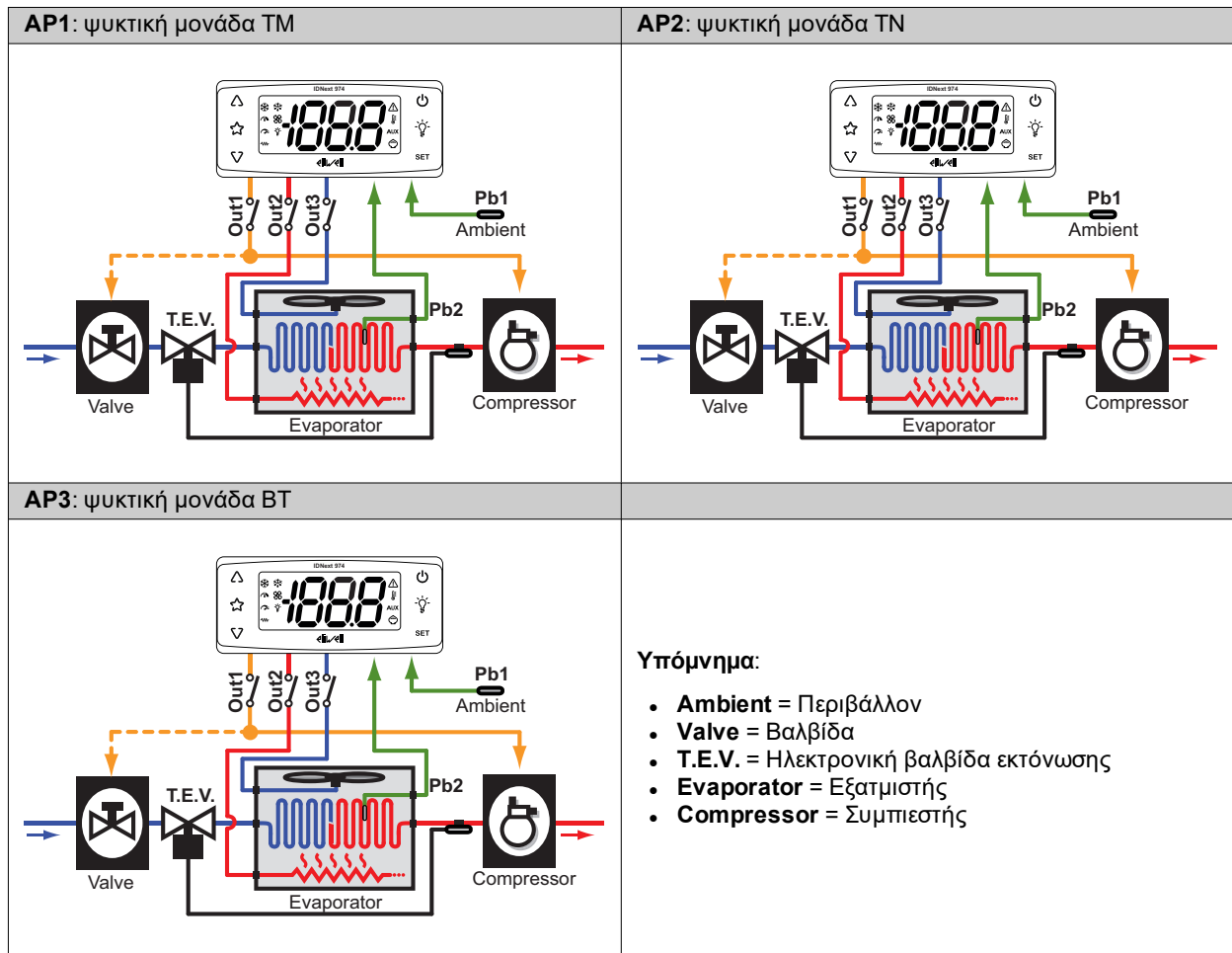


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

<b>Σημείο ρύθμισης</b>	<b>AP1</b> = 3,0°C (37,4°F) <b>AP2</b> = 0,0°C (32,0°F) <b>AP3</b> = -18,0°C (0,4°F)
<b>Αναλογικές εισοδοί</b>	2 εισοδοί NTC ( <b>Pb1</b> , <b>Pb2</b> )
<b>Ψηφιακές εισοδοί</b>	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος ( <b>H11</b> = 0)
<b>Ψηφιακές έξοδοί</b>	Ρελέ <b>Out1</b> (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ <b>Out2</b> (προεπιλογή: Απόψυξη)
<b>Βομβητής</b>	NAI
<b>RTC</b>	OXI
<b>Τύπος απόψυξης</b>	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
<b>Τερματισμός απόψυξης</b>	Λόγω θερμοκρασίας <b>dS1</b> = 8,0°C (46,4°F)
<b>Ενεργοί συναγερμοί</b>	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο <b>Pb1</b> ( <b>HAL</b> και <b>LAL</b> )
<b>Διαμόρφωση πλήκτρων</b>	<p>Δ: χειροκίνητη απόψυξη (<b>H31</b> = 1)</p> <p>∇: μη ρυθμισμένη (<b>H32</b> = 0)</p> <p>⊕: αναμονή (<b>H33</b> = 4)</p> <p>☼: μη ρυθμισμένη (<b>H34</b> = 0)</p> <p>☆: μη ρυθμισμένη (<b>H35</b> = 0)</p>

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

### Επισκόπηση εφαρμογών

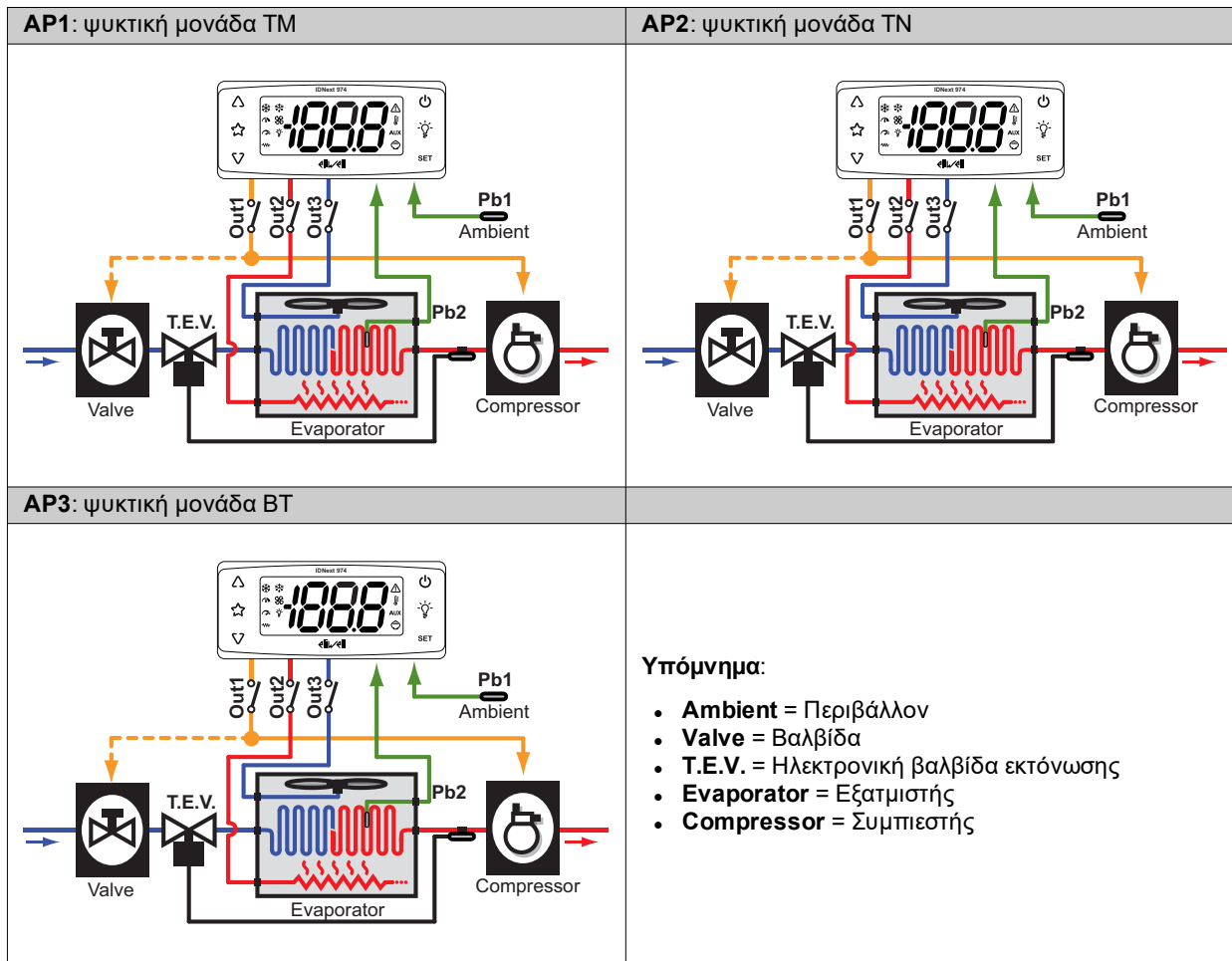


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

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

## IDNext 974 P/C (230 Vac)

### Επισκόπηση εφαρμογών

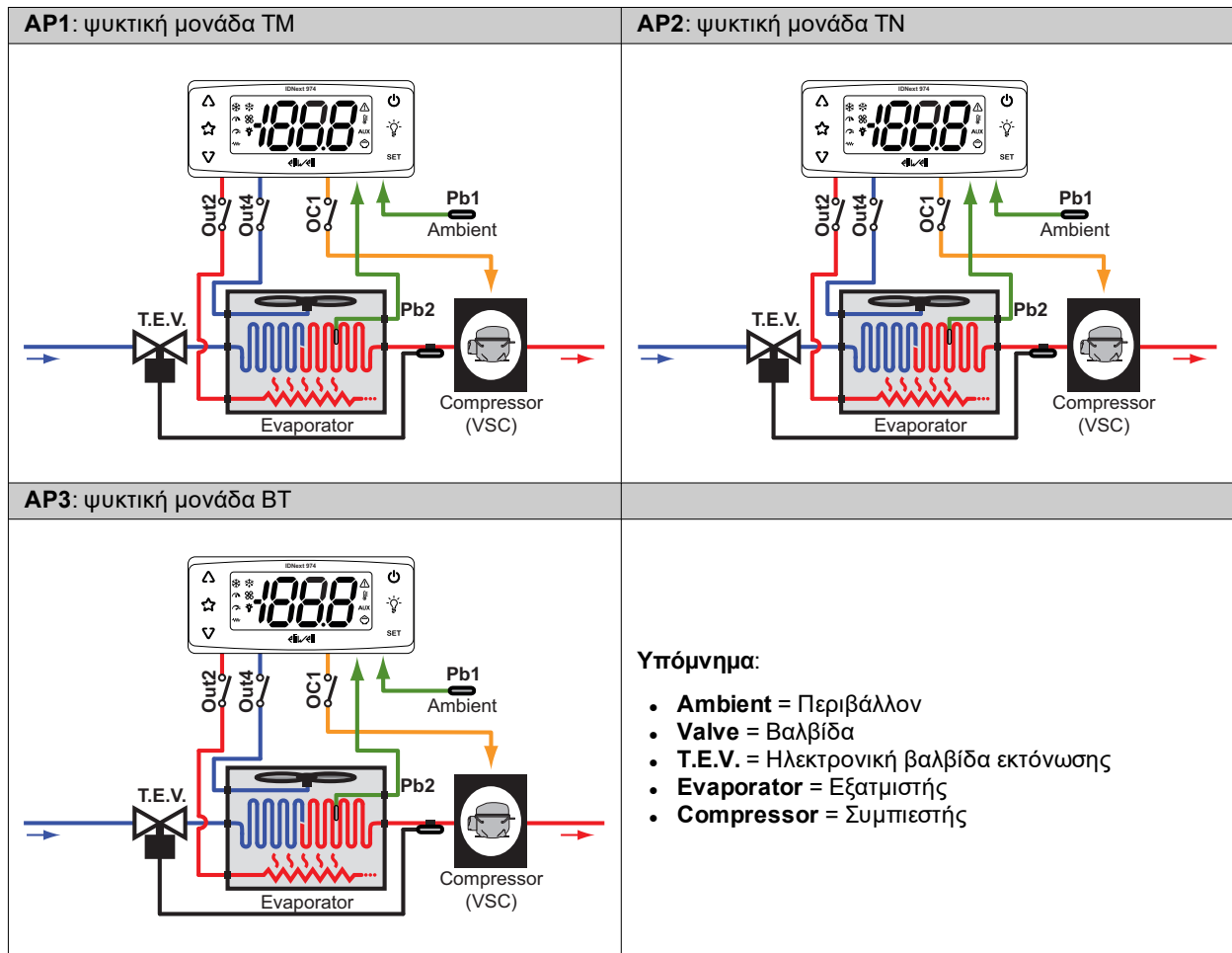


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

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

## IDNext 974 P/CI (230 Vac)

### Επισκόπηση εφαρμογών

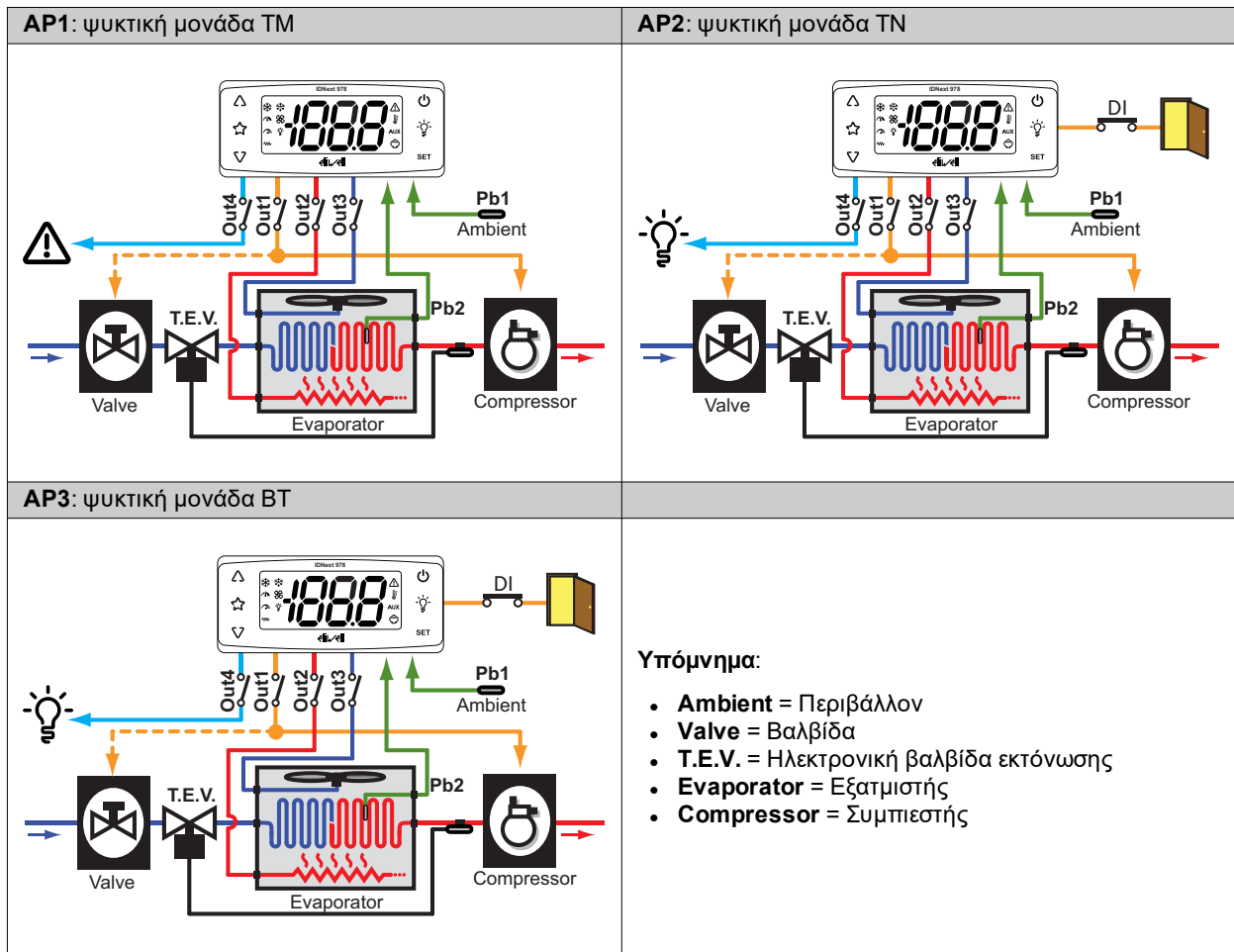


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

<b>Σημείο ρύθμισης</b>	<b>AP1</b> = 3,0°C (37,4°F) <b>AP2</b> = 0,0°C (32,0°F) <b>AP3</b> = -18,0°C (0,4°F)
<b>Αναλογικές εισοδοι</b>	2 εισοδοι NTC ( <b>Pb1</b> , <b>Pb2</b> )
<b>Ψηφιακές εισοδοι</b>	1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή εισοδος ( <b>H11</b> = 0)
<b>Ψηφιακές έξοδοι</b>	Ρελέ <b>OC1</b> (προεπιλογή: συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας) Ρελέ <b>Out2</b> (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ <b>Out4</b> (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή)
<b>Βομβητής</b>	OXI
<b>RTC</b>	NAI
<b>Τύπος απόψυξης</b>	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
<b>Τερματισμός απόψυξης</b>	Λόγω θερμοκρασίας <b>dS1</b> = 8,0°C (46,4°F)
<b>Ενεργοί συναγερμοί</b>	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 ( <b>HAL</b> και <b>LAL</b> )
<b>Διαμόρφωση πλήκτρων</b>	Δ: χειροκίνητη απόψυξη ( <b>H31</b> = 1) ∇: μη ρυθμισμένη ( <b>H32</b> = 0) Φ: αναμονή ( <b>H33</b> = 4) ⚡: μη ρυθμισμένη ( <b>H34</b> = 0) ☆: μη ρυθμισμένη ( <b>H35</b> = 0)

## IDNext 978 P/B (230 Vac)

### Επισκόπηση εφαρμογών



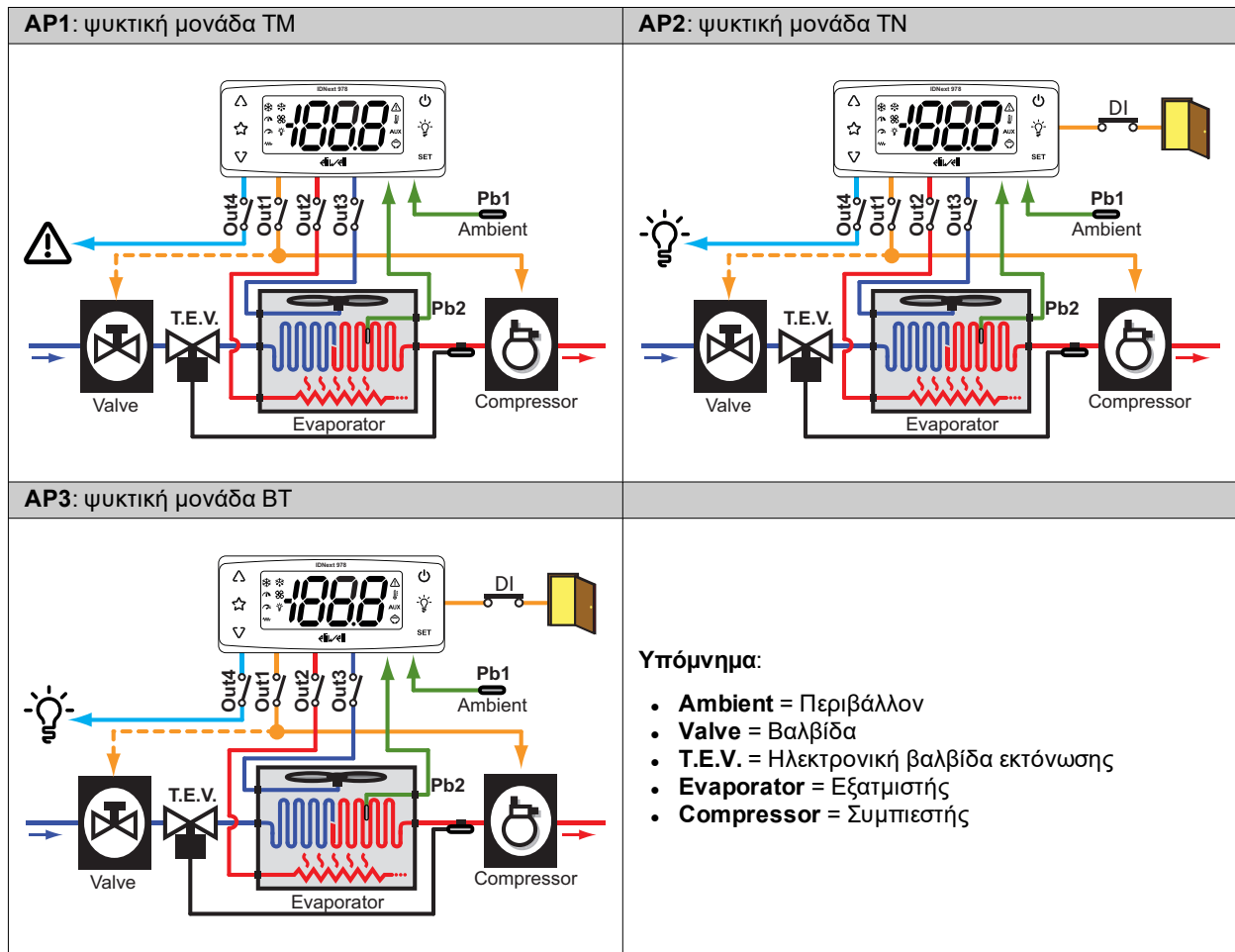
### Λεπτομέρειες εφαρμογών

<b>Σημείο ρύθμισης</b>	<b>AP1</b> = 3,0°C (37,4°F) <b>AP2</b> = 0,0°C (32,0°F) <b>AP3</b> = -18,0°C (0,4°F)
<b>Αναλογικές εισόδους</b>	2 εισόδους NTC ( <b>Pb1</b> , <b>Pb2</b> )
<b>Ψηφιακές εισόδους</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AP1</b>: 1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (<b>H11</b> = 0)</li> <li>• <b>AP2/AP3</b>: 1 ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη πόρτας (<b>H11</b> = -4), η οποία εάν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιεί τον συμπιεστή και τους ανεμιστήρες</li> </ul>
<b>Ψηφιακές εξόδους</b>	Ρελέ <b>Out1</b> (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ <b>Out2</b> (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ <b>Out3</b> (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή) Ρελέ <b>Out4</b> (προεπιλογή: <b>AP1</b> = Συναγερμός <b>AP2/AP3</b> = Φως)
<b>Βομβητής</b>	ΝΑΙ
<b>RTC</b>	ΟΧΙ
<b>Τύπος απόψυξης</b>	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
<b>Τερματισμός απόψυξης</b>	Λόγω θερμοκρασίας <b>ds1</b> = 8,0°C (46,4°F)
<b>Ενεργοί συναγερμοί</b>	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο <b>Pb1</b> ( <b>HAL</b> και <b>LAL</b> )
<b>Διαμόρφωση πλήκτρων</b>	Δ: χειροκίνητη απόψυξη ( <b>H31</b> = 1) ∇: μη ρυθμισμένη ( <b>H32</b> = 0) Φ: αναμονή ( <b>H33</b> = 4) ☼: μη ρυθμισμένη ( <b>H34</b> = 0) ☆: μη ρυθμισμένη ( <b>H35</b> = 0)



## IDNext 978 P/C (230 Vac)

### Επισκόπηση εφαρμογών

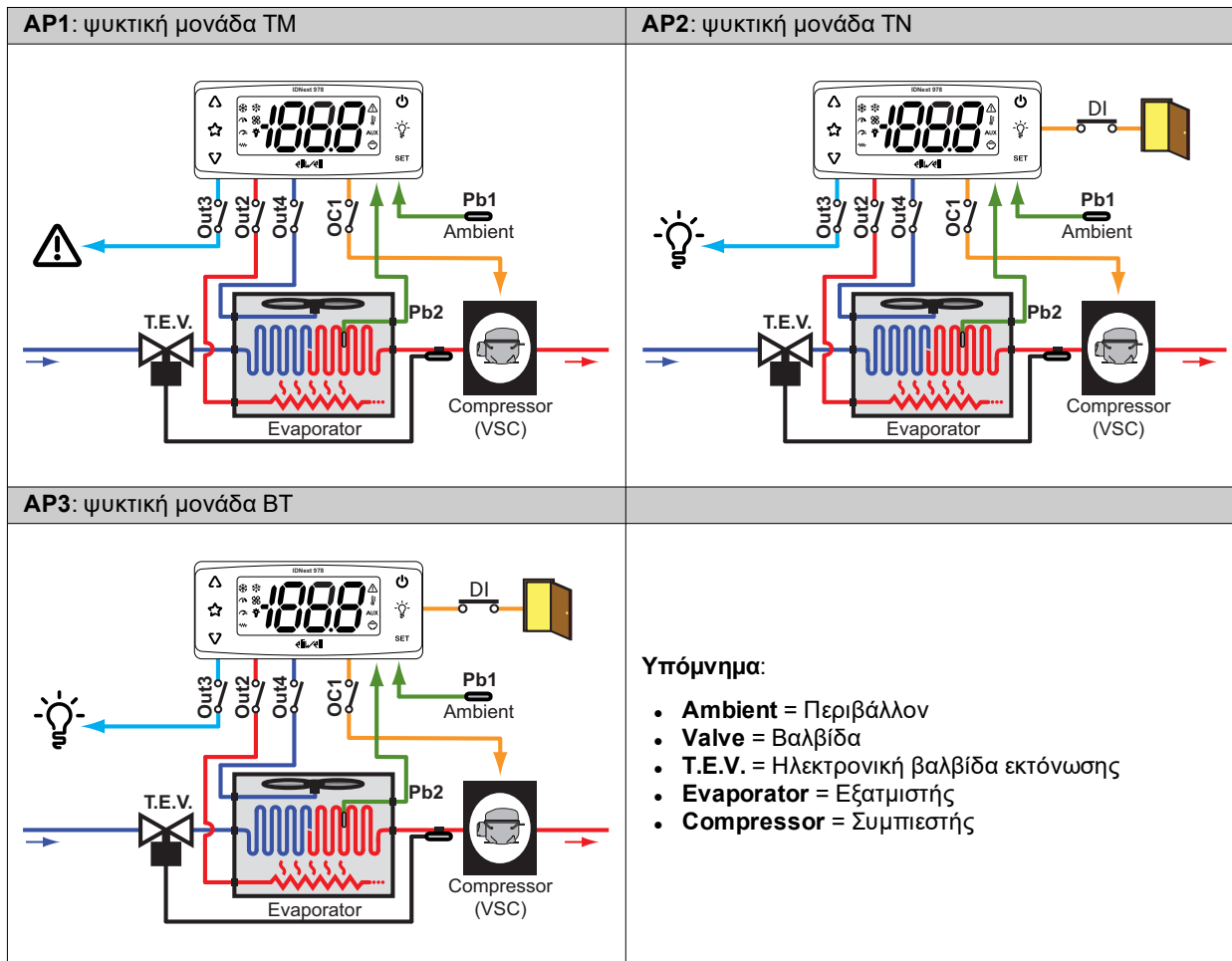


### Λεπτομέρειες εφαρμογών

<b>Σημείο ρύθμισης</b>	<b>AP1</b> = 3,0°C (37,4°F) <b>AP2</b> = 0,0°C (32,0°F) <b>AP3</b> = -18,0°C (0,4°F)
<b>Αναλογικές εισοδοί</b>	2 εισοδοί NTC ( <b>Pb1</b> , <b>Pb2</b> )
<b>Ψηφιακές εισοδοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AP1</b>: 1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (<b>H11</b> = 0)</li> <li>• <b>AP2/AP3</b>: 1 ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη πόρτας (<b>H11</b> = -4), η οποία εάν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιεί τον συμπιεστή και τους ανεμιστήρες</li> </ul>
<b>Ψηφιακές έξοδοι</b>	Ρελέ <b>Out1</b> (προεπιλογή: Συμπιεστής) Ρελέ <b>Out2</b> (προεπιλογή: Απόψυξη) Ρελέ <b>Out3</b> (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή) Ρελέ <b>Out4</b> (προεπιλογή: <b>AP1</b> = Συναγερμός <b>AP2/AP3</b> = Φως)
<b>Βομβητής</b>	OXI
<b>RTC</b>	NAI
<b>Τύπος απόψυξης</b>	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
<b>Τερματισμός απόψυξης</b>	Λόγω θερμοκρασίας <b>ds1</b> = 8,0°C (46,4°F)
<b>Ενεργοί συναγερμοί</b>	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο Pb1 ( <b>HAL</b> και <b>LAL</b> )
<b>Διαμόρφωση πλήκτρων</b>	Δ: χειροκίνητη απόψυξη ( <b>H31</b> = 1) ∇: μη ρυθμισμένη ( <b>H32</b> = 0) Φ: αναμονή ( <b>H33</b> = 4) ☼: μη ρυθμισμένη ( <b>H34</b> = 0) ☆: μη ρυθμισμένη ( <b>H35</b> = 0)

## IDNext 978 P/CI (230 Vac)

### Επισκόπηση εφαρμογών



### Λεπτομέρειες εφαρμογών

<b>Σημείο ρύθμισης</b>	<b>AP1</b> = 3,0°C (37,4°F) <b>AP2</b> = 0,0°C (32,0°F) <b>AP3</b> = -18,0°C (0,4°F)
<b>Αναλογικές εισόδους</b>	2 εισόδους NTC ( <b>Pb1</b> , <b>Pb2</b> )
<b>Ψηφιακές εισόδους</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AP1</b>: 1 μη ρυθμισμένη ψηφιακή είσοδος (<b>H11</b> = 0)</li> <li>• <b>AP2/AP3</b>: 1 ψηφιακή είσοδος ρυθμισμένη για μικροδιακόπτη πόρτας (<b>H11</b> = -4), η οποία εάν ενεργοποιηθεί, απενεργοποιεί τον συμπιεστή και τους ανεμιστήρες</li> </ul>
<b>Ψηφιακές εξόδους</b>	<p>Ρελέ <b>OC1</b> (προεπιλογή: συμπιεστής μεταβλητής ταχύτητας)</p> <p>Ρελέ <b>Out2</b> (προεπιλογή: Απόψυξη)</p> <p>Ρελέ <b>Out3</b> (προεπιλογή: <b>AP1</b> = Συναγερμός <b>AP2/AP3</b> = Φως)</p> <p>Ρελέ <b>Out4</b> (προεπιλογή: Ανεμιστήρες εξατμιστή)</p>
<b>Βομβητής</b>	OXI
<b>RTC</b>	NAI
<b>Τύπος απόψυξης</b>	Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
<b>Τερματισμός απόψυξης</b>	Λόγω θερμοκρασίας <b>dS1</b> = 8,0°C (46,4°F)
<b>Ενεργοί συναγερμοί</b>	Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία στο <b>Pb1</b> ( <b>HAL</b> και <b>LAL</b> )
<b>Διαμόρφωση πλήκτρων</b>	<p>Δ: χειροκίνητη απόψυξη (<b>H31</b> = 1)</p> <p>∇: μη ρυθμισμένη (<b>H32</b> = 0)</p> <p>Φ: αναμονή (<b>H33</b> = 4)</p> <p>⚡: μη ρυθμισμένη (<b>H34</b> = 0)</p> <p>☆: μη ρυθμισμένη (<b>H35</b> = 0)</p>

---

# 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, περιφερειακή 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 'η').

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:

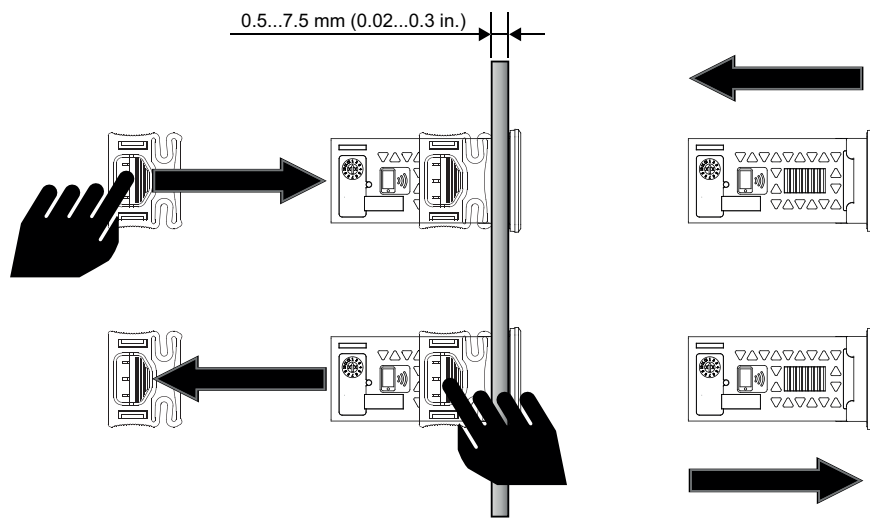
1. Ανοίξτε μια οπή 71 x 29 mm (2,80 x 1,14 in.)
2. Εισαγάγετε τον ελεγκτή
3. Στερεώστε τον τοποθετώντας τα στηρίγματα στους κατάλληλους οδηγούς στις 2 πλευρές του ελεγκτή μέχρι να ασφαλίσουν («κλικ»)

Για την απεγκατάσταση, προχωρήστε ως εξής:

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

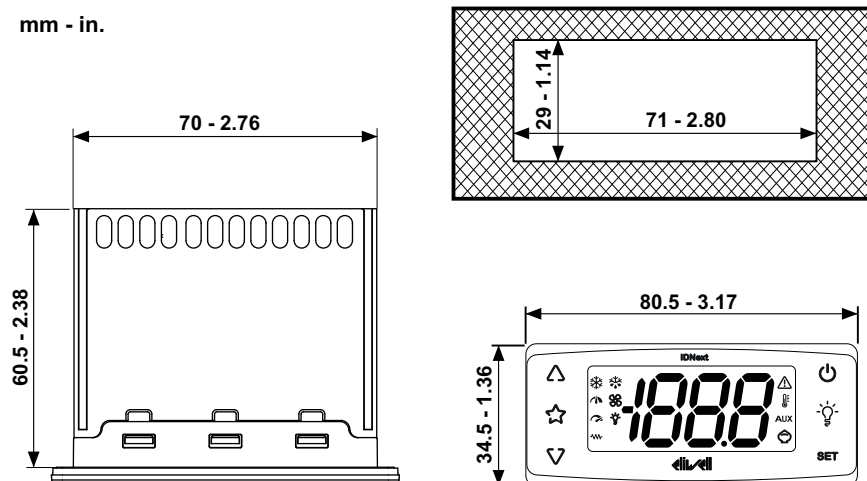
**Σημείωση:** Αφήστε την περιοχή κοντά στα ανοίγματα ελεύθερη για να είναι δυνατή η ανακυκλοφορία του αέρα και η ψύξη του ελεγκτή.

**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**

**ΕΑΝ Η ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΧΑΛΑΡΉ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΊ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΊΑ Ή/ΚΑΙ ΦΩΤΪΑ**

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 <sup>2</sup>	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

		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:

						N•m	0.5
	mm <sup>2</sup>	0.05...2.5	0.05...1.5			lb-in	4.5
	AWG	30...14	30...16				

## 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 επαφές 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<sup>2</sup> (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 επαφές 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

### ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

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 ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

- 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

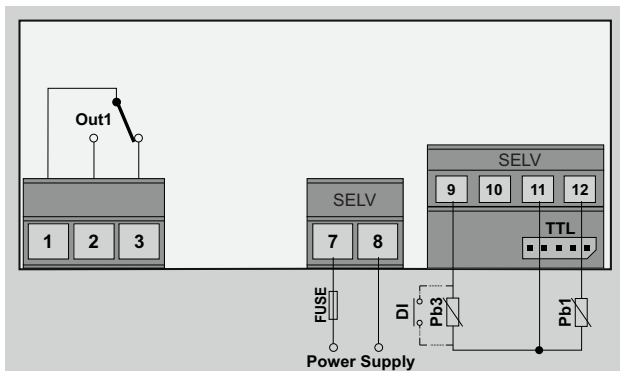
### Διαγράμματα σύνδεσης

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**

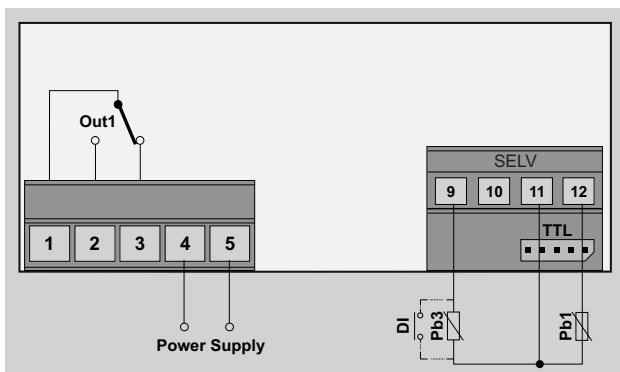
## IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

### IDNext 902 P (12 Vac/dc)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
1-2-3	Ρελέ συμπίεστη ( <b>Out1</b> )
7-8	Είσοδος τροφοδοσίας
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI ( <b>H11</b> ≠0 και <b>H43</b> =n) / αισθητήρας Pb3 ( <b>H11</b> =0 και <b>H43</b> =y)
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτες SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
FUSE	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b> - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mA/250V)

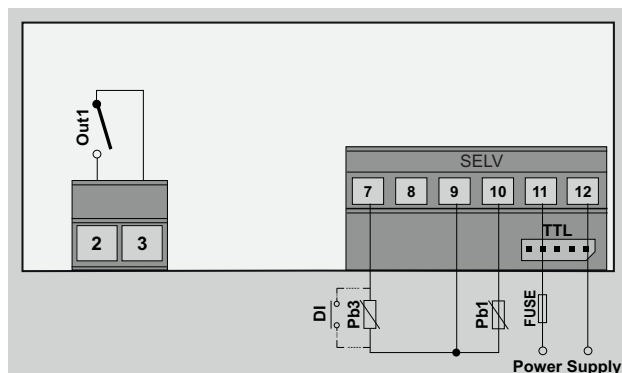
### IDNext 902 P (230 Vac)



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

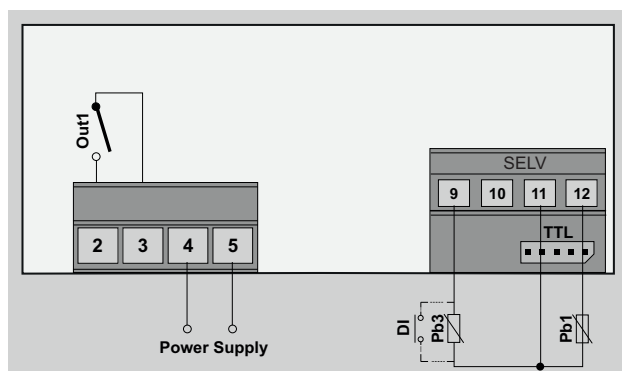
## IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

### IDNext 961 P (12 Vac/dc)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-2	Ρελέ συμπίεστη ( <b>Out1</b> )
9-7	Ψηφιακή είσοδος DI ( <b>H11</b> ≠0 και <b>H43</b> =n) / αισθητήρας Pb3 ( <b>H11</b> =0 και <b>H43</b> =y)
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-12	Είσοδος τροφοδοσίας
<b>SELV</b>	Ακροδέκτης SELV
<b>TTL</b>	Σειριακό TTL (SELV)
<b>FUSE</b>	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b> - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mA/250V)

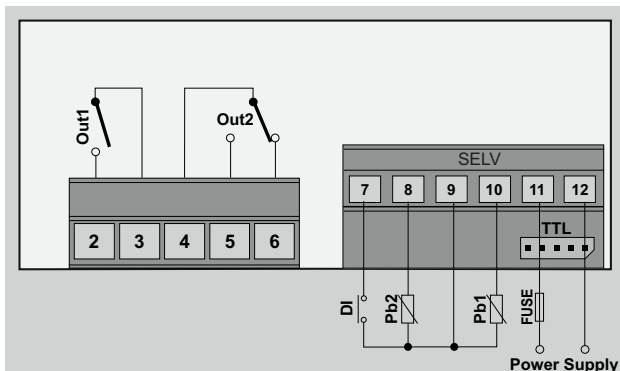
### IDNext 961 P (230 Vac)



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

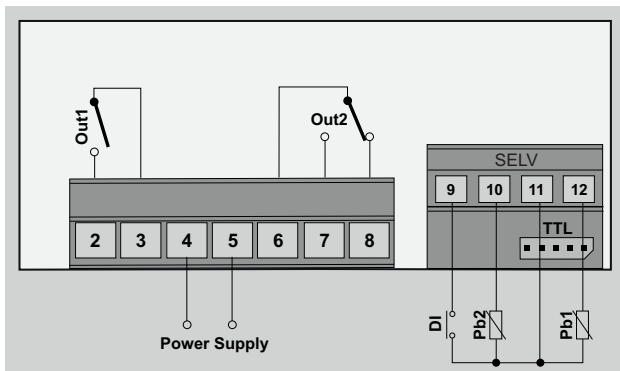
## IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

### IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)



Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-2	Ρελέ συμπίεστή ( <b>Out1</b> )
4-5-6	Ρελέ απόψυξης ( <b>Out2</b> )
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	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b> - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mAH250V)

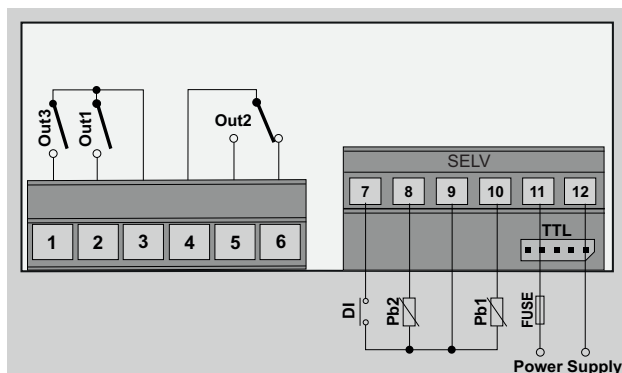
### IDNext 971 P/B (230 Vac)



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

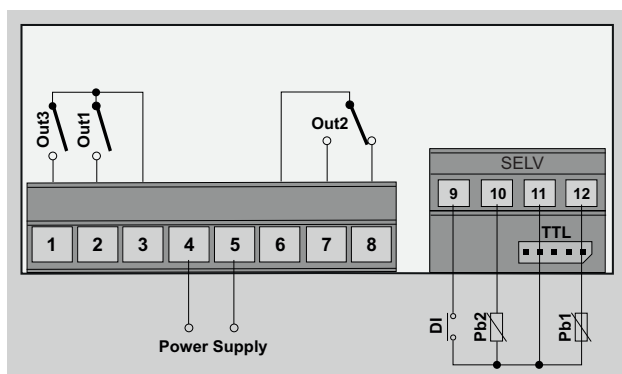
## IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

### IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)



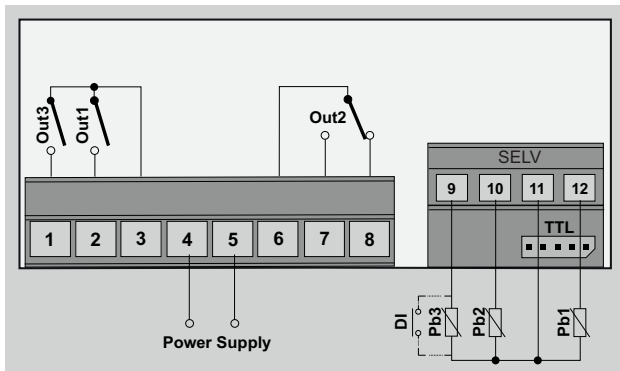
Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξαμιστή (Out3)
3-2	Ρελέ συμπιεστή (Out1)
4-5-6	Ρελέ απόψυξης (Out2)
9-7	Ψηφιακή είσοδος DI
9-8	Αισθητήρας Pb2
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-12	Είσοδος τροφοδοσίας
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
FUSE	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b> - Ασφάλεια βραδείας τήξης 500 mA (T500mAH250V)

### IDNext 974 P/B (230 Vac)



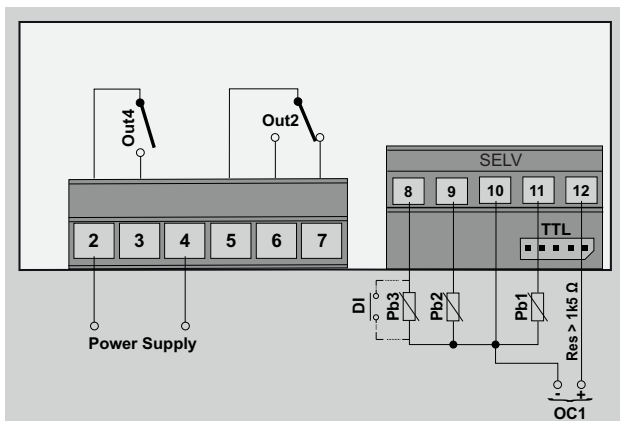
Ακροδέκτες	Περιγραφή
3-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξαμιστή (Out3)
3-2	Ρελέ συμπιεστή (Out1)
4-5	Είσοδος τροφοδοσίας
6-7-8	Ρελέ απόψυξης (Out2)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)

## 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)

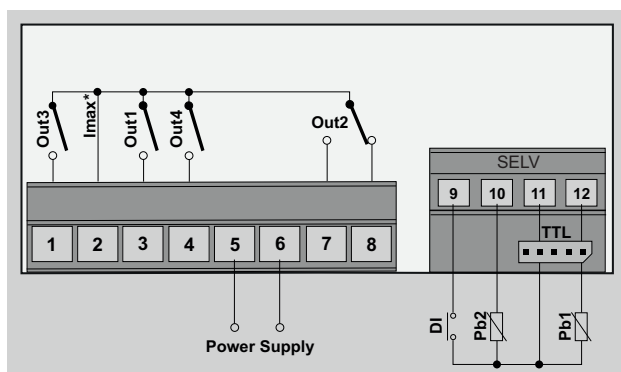
## IDNext 974 P/CI (230 Vac)



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)

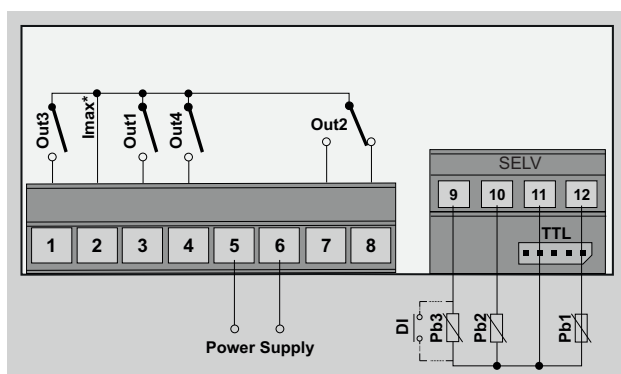


## IDNext 978 P/B (230 Vac)



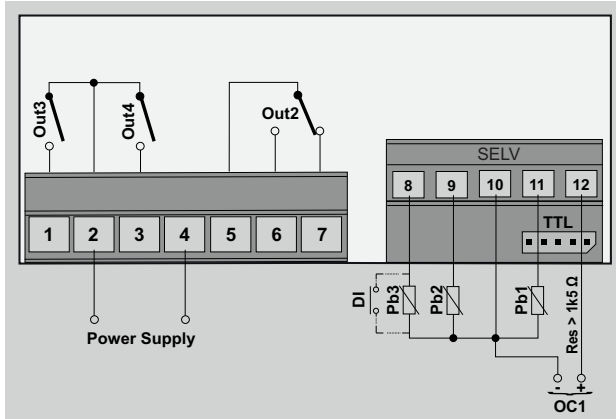
Ακροδέκτες	Περιγραφή
2-1	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή (Out3)
2-3	Ρελέ συμπιεστή (Out1)
2-4	Ρελέ συναγερμού (Out4)
5-6	Είσοδος τροφοδοσίας
2-7-8	Ρελέ απόψυξης (Out2)
11-9	Ψηφιακή είσοδος DI
11-10	Αισθητήρας Pb2
11-12	Αισθητήρας Pb1
SELV	Ακροδέκτης SELV
TTL	Σειριακό TTL (SELV)
Imax*	Μέγιστο ρεύμα 17 A

## 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 ( <b>Out3</b> )
2-3	Ρελέ ανεμιστήρων εξατμιστή ( <b>Out4</b> )
2-4	Είσοδος τροφοδοσίας
5-6-7	Ρελέ απόψυξης ( <b>Out2</b> )
10-8	Ψηφιακή είσοδος DI ( <b>H11</b> ≠0 και <b>H43</b> =n) / αισθητήρας Pb3 ( <b>H11</b> =0 και <b>H43</b> =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 ( $\pm 40\%$ ) - Αντίσταση φορτίου > 1,5 k $\Omega$	
	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 ( <b>Out1 + Out2 + Out3 + Out4</b> ) 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 ( <b>Out1 + Out2 + Out3 + Out4</b> ) 17 A		
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	OC1	16 Vdc ( $\pm 40\%$ ) - Αντίσταση φορτίου > 1,5 k $\Omega$	
	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

<b>Αναλογικές εισοδοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IDNext 902 P:</b> 1 είσοδος NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 961 P:</b> 1 είσοδος NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 971 P/B:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 974 P/B:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 974 P/C:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 974 P/CI:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 978 P/B:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 978 P/C:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> <li>• <b>IDNext 978 P/CI:</b> 2 εισοδοί NTC/PTC/Pt1000</li> </ul>
<b>Ψηφιακές εισοδοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IDNext 902 P:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)</li> <li>• <b>IDNext 961 P:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)</li> <li>• <b>IDNext 971 P/B:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI).</li> <li>• <b>IDNext 974 P/B:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI).</li> <li>• <b>IDNext 974 P/C:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)</li> <li>• <b>IDNext 974 P/CI:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)</li> <li>• <b>IDNext 978 P/B:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI).</li> <li>• <b>IDNext 978 P/C:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)</li> <li>• <b>IDNext 978 P/CI:</b> 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση (DI), με δυνατότητα διαμόρφωσης και ως είσοδο αισθητήρα NTC/PTC/Pt1000 (Pb3)</li> </ul>

## Περαιτέρω πληροφορίες

### Τιμές ανιχνευτών

<b>Εύρος εμφάνισης</b>	-99,9...99,9 ή -999...999
<b>Πεδίο μέτρησης</b>	<b>NTC:</b> -50...110°C (-58...230°F) <b>PTC:</b> -55...140°C (-67...284°F) <b>Pt1000:</b> -55...150°C (-67...302 °F) (στην οθόνη με τρία ψηφία + πρόσημο)
<b>Ακρίβεια</b>	<b>NTC:</b> πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας* + 1 ψηφίο. (*) κατώτατο όριο κλίμακας = εύρος συνολικού διαστήματος -50...110°C (-58...230°F) <b>NTC:</b> πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας** + 1 ψηφίο. (**) κατώτατο όριο κλίμακας = εύρος συνολικού διαστήματος -55...140°C (-67...284°F) <b>Pt1000:</b> -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)
<b>Ανάλυση</b>	0,1 °C (0,1 °F)

### Μηχανικά χαρακτηριστικά

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

---

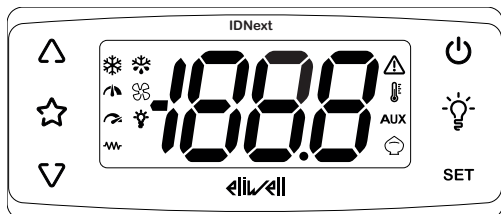
## Περιεχόμενα

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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μετακινηθείτε με κύλιση στα στοιχεία του μενού.</li> <li>Αυξήστε τις τιμές.</li> </ul>	Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος <b>H31</b> ). Προεπιλογή: ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης.
	Απευθείας πρόσβαση στη λειτουργία που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>H35</b> . Μόνο εκτός των μενού.	---
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μετακινηθείτε με κύλιση στα στοιχεία του μενού.</li> <li>Μειώστε τις τιμές.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος <b>H32</b>)</li> <li>Ξεκλείδωμα πληκτρολογίου (πάτημα για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιστρέψτε στο μενού ανώτερου επιπέδου.</li> <li>Επιβεβαιώστε την τιμή της παραμέτρου.</li> </ul>	Μόνο εκτός των μενού. Δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη (παράμετρος <b>H33</b> ) Προεπιλογή: Ενεργοποίηση λειτουργίας αναμονής.
	Απευθείας πρόσβαση στη λειτουργία που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>H34</b> . Μόνο εκτός των μενού.	---
<b>SET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αποκτήστε πρόσβαση στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».</li> <li>Εμφανίστε πιθανούς συναγερμούς (εάν υπάρχουν).</li> <li>Κατά την ενεργοποίηση, αποκτήστε πρόσβαση στην επιλογή της εφαρμογής για φόρτωση.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αποκτήστε πρόσβαση στο μενού «Προγραμματισμός».</li> <li>Επιβεβαιώστε τις εντολές.</li> </ul>
+ <b>SET</b>	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 εξαμιστή	Ανάβει σταθερά: ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες Σβηστό: απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες
	Μέση ταχύτητα VSC	Ανάβει σταθερά: $V_{min} \leq$ απαιτούμενη ταχύτητα $< 90\% V_{max}$ Σβηστό: $0\% \leq$ απαιτούμενη ταχύτητα $< V_{min}$
	Μέγιστη ταχύτητα VSC	Ανάβει σταθερά: απαιτούμενη ταχύτητα $\geq 90\% V_{max}$ Σβηστό: απαιτούμενη ταχύτητα $< 90\% V_{max}$
	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 ( $^{\circ}\text{C}$ ή $^{\circ}\text{F}$ ) Σβηστό: εμφάνιση τιμής πλην θερμοκρασίας ή ετικέτας
<b>AUX</b>	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:**  $V_{min}$  = ελάχιστη ταχύτητα συμπιεστή  $V_{max}$  = 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 **Δ** 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 ΜΗ 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 ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

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 **Δ** 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 **Δ** και **∇** εντός 15 δευτερολέπτων.
6. Για επιβεβαίωση της τιμής, πατήστε το πλήκτρο **SET** ή **⏻** ή περιμένετε να λήξει ο χρόνος αναμονής (15 δευτερόλεπτα).

### Κλειδωμα/ξεκλειδωμα 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 **Δ** 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
	<b>H31</b>
	<b>H32</b>
	<b>H33</b>
	<b>H34</b>
	<b>H35</b>

Τιμή H31/H32/H33/H34/H35	Περιγραφή
<b>0</b>	απενεργοποίηση
<b>1</b>	απόψυξη
<b>2</b>	AUX
<b>3</b>	μειωμένες ρυθμίσεις
<b>4</b>	αναμονή
<b>5</b>	Διαδικασία αυτόματου συντονισμού <b>nPL</b> (Μοντέλα VSC)
<b>6</b>	Διαδικασία αυτόματου συντονισμού <b>tun</b> (Μοντέλα VSC)
<b>7</b>	ταχεία ψύξη
<b>8</b>	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
<b>y</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο και ανάλυση δεκαδικού
<b>n</b>	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
<b>0</b>	Εμφανίζει το σημείο ρύθμισης
<b>1</b>	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb1
<b>2</b>	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb2
<b>3</b>	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb3 (μόνο εάν <b>H11</b> =0 και <b>H43</b> =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
<b>0</b>	Εμφανίζει τις τιμές που μετρήθηκαν από το Pb1
<b>1</b>	Εμφανίζει την τιμή που μετρήθηκε από το Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης
<b>2</b>	Εμφανίζει την ετικέτα <b>dEF</b>

### Ρύθμιση μονάδας μέτρησης για τις θερμοκρασίες

Πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος **dro**:

Τιμή dro	Περιγραφή
<b>0</b>	Εμφανίζει τη θερμοκρασία σε °C
<b>1</b>	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  $dt \neq 0$ , στο τέλος της απόψυξης, πραγματοποιείται ένας κύκλος εκροής, ώστε το νερό που έχει παραμείνει στον εξατμιστή να μην παγώσει ξανά.

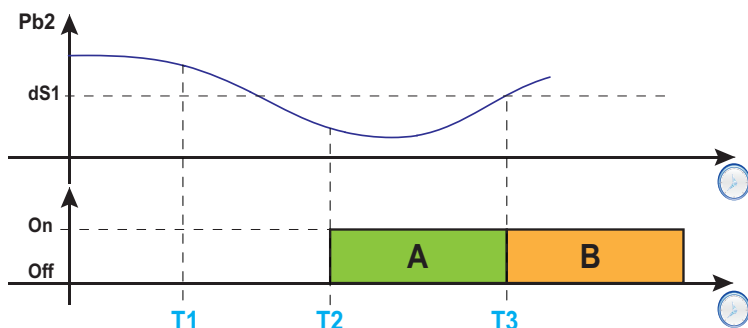
Η απόψυξη ξεκινά αυτόματα εάν:

- 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** = Απορριψη 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  $dt \neq 0$ . 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
<b>ds1</b>	Τιμή θερμοκρασίας που ρυθμίστηκε λόγω τερματισμού της απόψυξης στον εξατμιστή 1.
<b>ds2</b>	Τιμή θερμοκρασίας που ρυθμίστηκε λόγω τερματισμού της απόψυξης στον εξατμιστή 2.
<b>Fdt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
<b>dt</b>	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
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής.
<b>ddl</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης.
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλείδωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b> .



## 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**

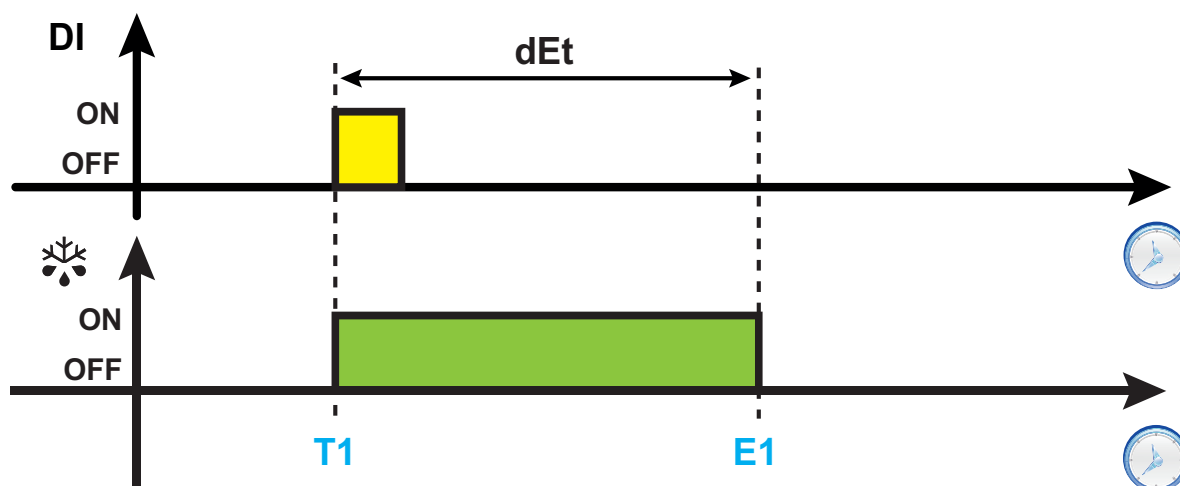
Εάν ο υπολογισμός του **OdO** βρίσκεται σε εξέλιξη και η θερμοκρασία εξατμιστή είναι υψηλότερη από την τιμή της παραμέτρου **dS1\*** (Εξατμιστής 1) ή **dS2\*** (Εξατμιστής 2), η απόψυξη δεν ενεργοποιείται και η ένδειξη θα αναβοσβήσει τρεις φορές.

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

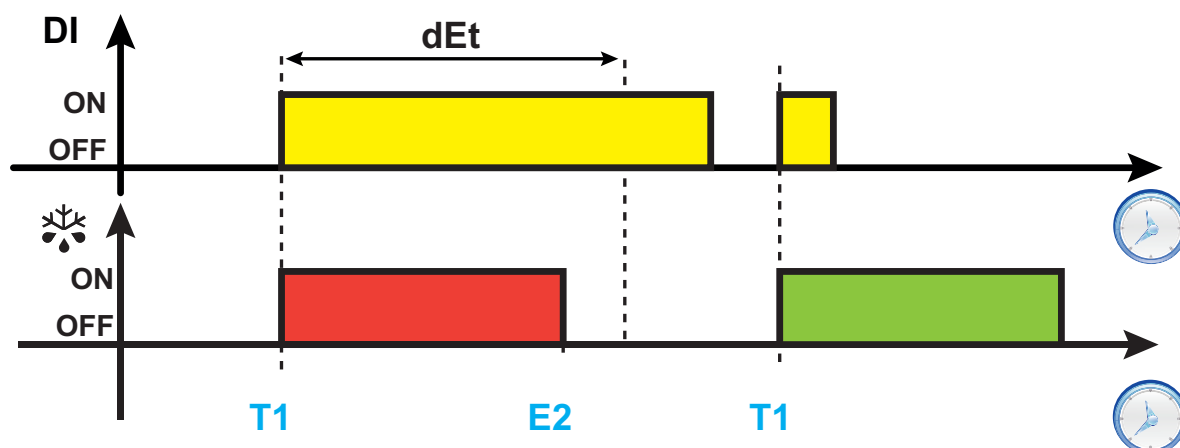
**Σημείωση:** η ενεργοποίηση της απόψυξης γίνεται κατά το κλείσιμο ( $H11 > 0$ ) ή το άνοιγμα ( $H11 < 0$ ) της ψηφιακής εισόδου DI (εάν είναι ενεργοποιημένη). Μπορείτε μόνο να ενεργοποιήσετε την απόψυξη, αλλά δεν μπορείτε να διακόψετε μια απόψυξη που βρίσκεται σε εξέλιξη. Η απόψυξη ή η εκροή που είναι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

### Παραδείγματα ρύθμισης

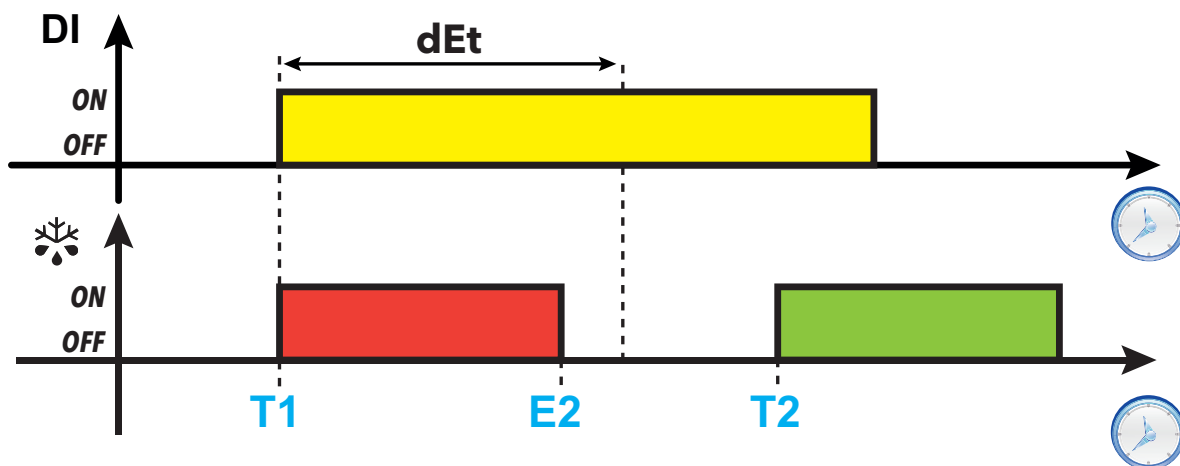
Παράδειγμα 1 ( $H11 = 4$ ):



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
<b>dIt</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης.
<b>OdO</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης.
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1.
<b>dS2</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2.
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ.
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇.
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Ϙ.
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ϙ.
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆.

## Σύνθετη απόψυξη

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

Παράμετροι	Λειτουργία ενεργοποίησης
<b>d00/d01</b>	Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας συμπιεστή Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν το άθροισμα των περιόδων λειτουργίας του συμπιεστή φτάσει στην τιμή <b>d00</b> .
<b>dit/d11</b>	Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας οργάνου Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν η περίοδος λειτουργίας του οργάνου φτάσει στην τιμή <b>dit</b> .
<b>d20</b>	Σύνθετη απόψυξη: Διακοπή λειτουργίας συμπιεστή Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής απενεργοποιηθεί (εφόσον πάντα η τιμή της παραμέτρου <b>d20</b> = 1).
<b>d40...d44</b>	Σύνθετη απόψυξη: Θερμοκρασία εξαμιστή Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία στον εξαμιστή μειωθεί κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή κατωφλίου <b>d41</b> .
<b>d90...d94</b>	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

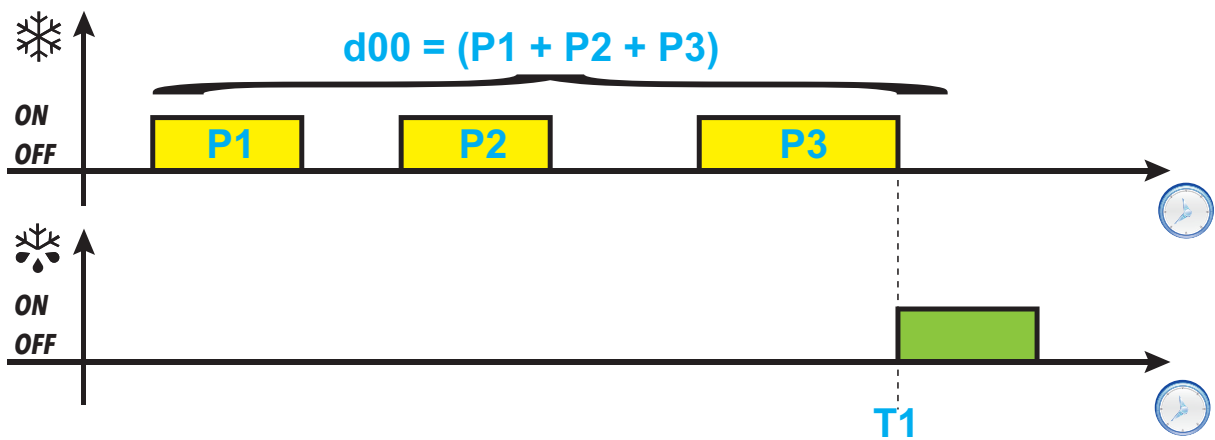
Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = ώρες</li> <li>• 1 = λεπτά</li> <li>• 2 = δευτερόλεπτα</li> </ul>

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: P<sub>x</sub> = Λειτουργία συμπιεστή T<sub>1</sub> = Αίτημα απόψυξης

## Σύνθετη απόψυξη: Ώρες λειτουργίας οργάνου

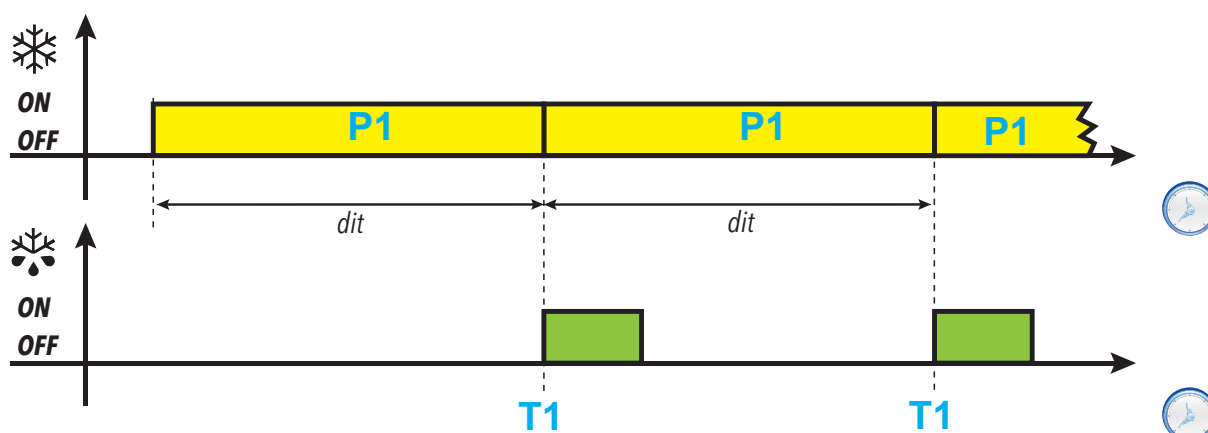
Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = ώρες</li> <li>• <b>1</b> = λεπτά</li> <li>• <b>2</b> = δευτερόλεπτα</li> </ul>

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



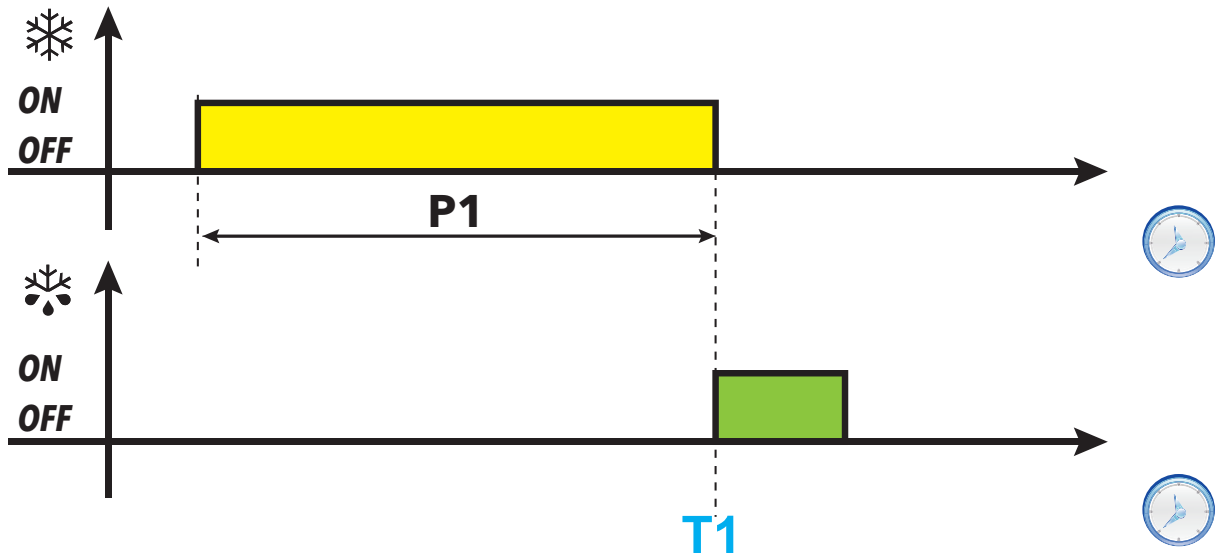
Υπόμνημα: **P1** = Λειτουργία ελεγκτή **T1** = Αίτημα απόψυξης

## 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = απενεργοποιημένη λειτουργία.</li> <li>1 = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται μετά την απενεργοποίηση του συμπιεστή.</li> </ul>

## Διάγραμμα ρύθμισης



Υπόμνημα: P1 = Λειτουργία συμπιεστή T1 = Αίτημα απόψυξης

## Σύνθετη απόψυξη: Θερμοκρασία εξατμιστή

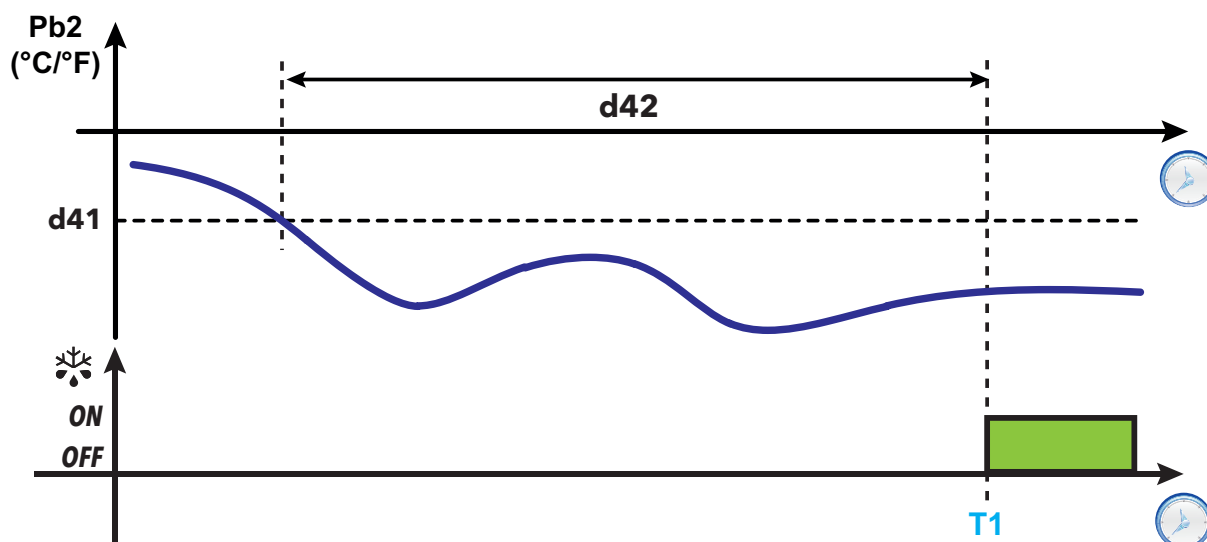
Αυτή η απόψυξη μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των παρακάτω παραμέτρων:

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποιημένη λειτουργία</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li> </ul>
<b>d41</b>	Ρυθμίστε την τιμή κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης (στην τιμή που μετράται από τον αισθητήρα Pb2)
<b>d42</b>	Ρυθμίστε το μέγιστο χρονικό διάστημα για το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>
<b>d43</b>	Ρυθμίστε τον τύπο σταδιακού υπολογισμού του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο η θερμοκρασία του εξατμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = σταδιακός υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li> <li><b>1</b> = σταδιακός υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η σταδιακή μέτρηση μηδενίζεται)</li> <li><b>2</b> = σταδιακός υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Ο σταδιακός υπολογισμός διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> <li><b>3</b> = σταδιακός υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> </ul>
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία τιμής κατωφλίου είναι ακριβώς -25°C)</li> <li><b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 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 <b>d40</b> = 1) μειωμένη κατά τη ρύθμιση που έγινε με την παράμετρο <b>d41</b>.</li> </ul>

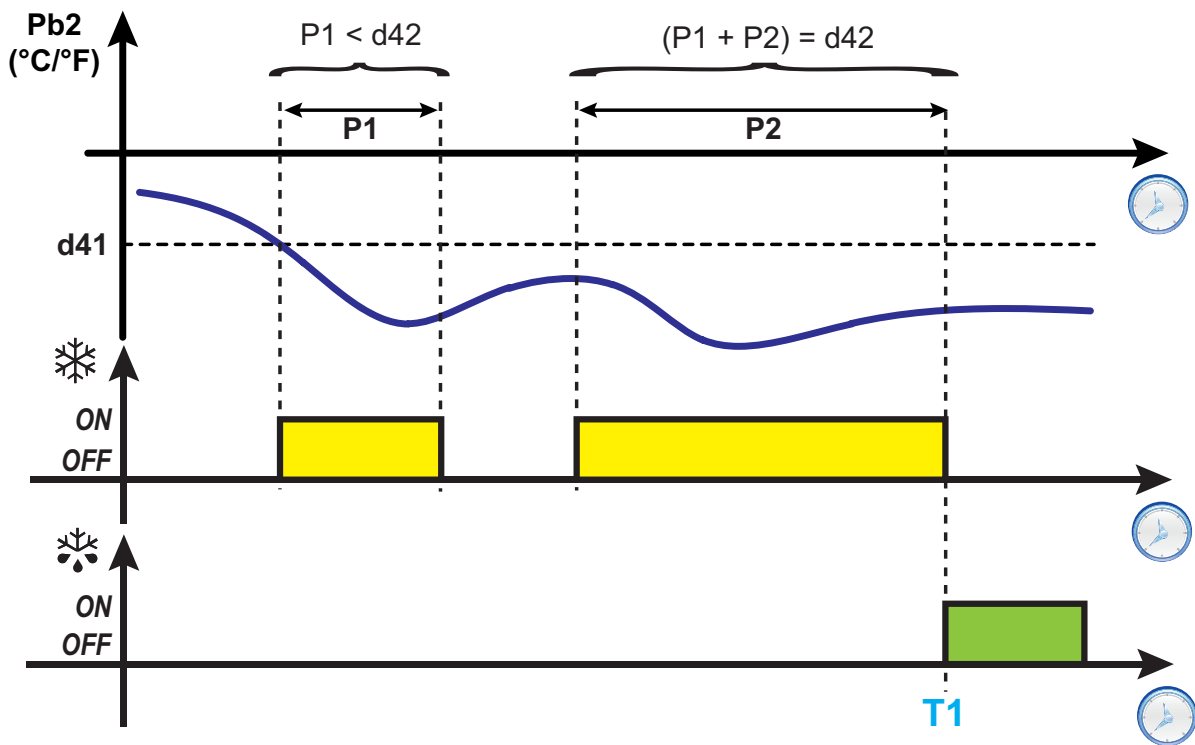
**Σημείωση:** αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο στα μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2 (πάντα εφόσον επικρατούν οι κατάλληλες συνθήκες).

## Διαγράμματα ρύθμισης

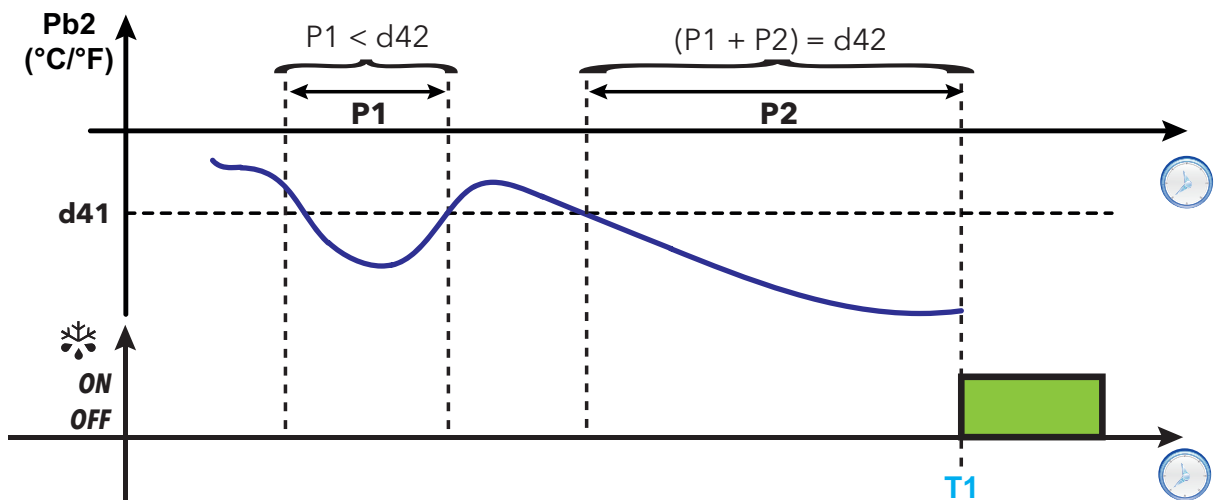
**d43 = 0 :** υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή



d43 = 1 : υπολογισμός με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο

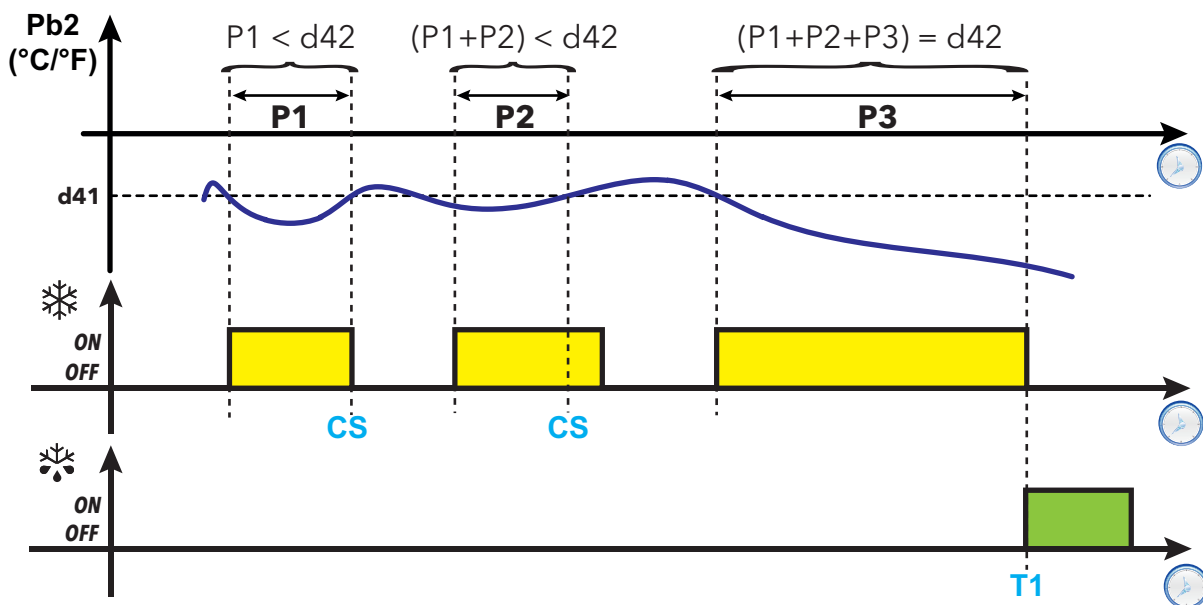


d43 = 2 : υπολογισμός ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή, διακοπή υπολογισμού πάνω από την τιμή κατωφλίου

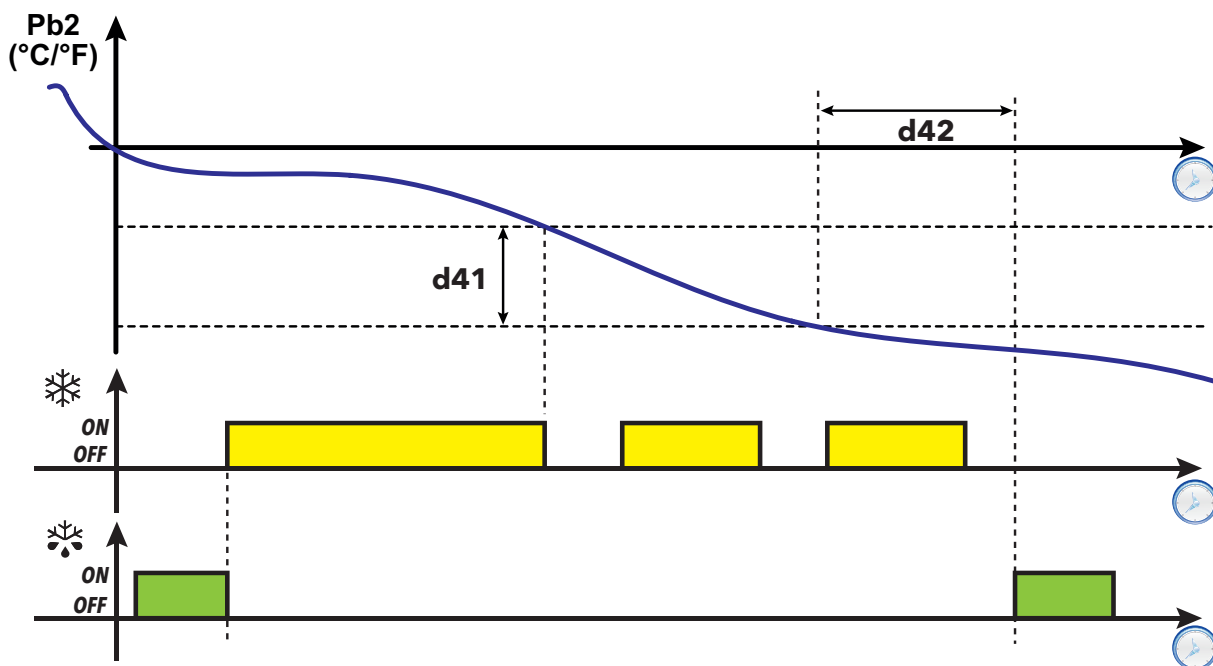




d43 = 3 : υπολογισμός με τον συμπίεστή ενεργοποιημένο, διακοπή υπολογισμού πάνω από την τιμή κατωφλίου



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
<b>d90</b>	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = Απενεργοποιημένη λειτουργία</li> <li>• <b>1</b> = Δεσμευμένο</li> <li>• <b>2</b> = RTC σε σταθερά διαστήματα (<b>d91</b>)</li> <li>• <b>3</b> = Περιοδικό RTC</li> </ul>
<b>d91</b>	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν <b>d90</b> = 2)
<b>d92</b>	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = Κυριακή</li> <li>• <b>1</b> = Δευτέρα</li> <li>• <b>2</b> = Τρίτη</li> <li>• <b>3</b> = Τετάρτη</li> <li>• <b>4</b> = Πέμπτη</li> <li>• <b>5</b> = Παρασκευή</li> <li>• <b>6</b> = Σάββατο</li> <li>• <b>7</b> = Απενεργοποίηση</li> </ul>
<b>d93</b>	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο <b>d92</b>
<b>d94</b>	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  $24 \text{ h} / \mathbf{d91}$  (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

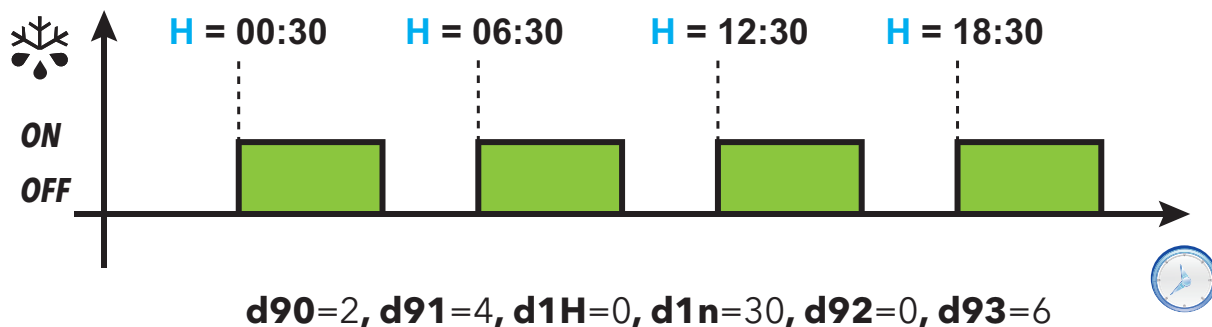
Εάν επιλεγεί η λειτουργία RTC ανά περιοδικά διαστήματα (**d90=3**), η πρώτη απόψυξη ξεκινά κατά την προγραμματισμένη ώρα με τις παραμέτρους **d1H**, **d1n** (οι παράμετροι **F1H** και **F1n** δεν λαμβάνονται υπόψη).

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.

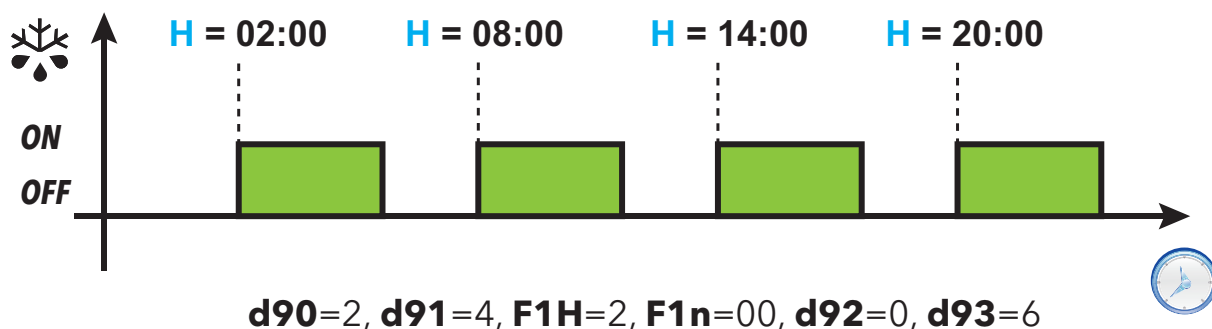
**Σημείωση:** Δεν γίνεται καμία διάκριση μεταξύ καθημερινών και αργιών.

## Διαγράμματα ρύθμισης

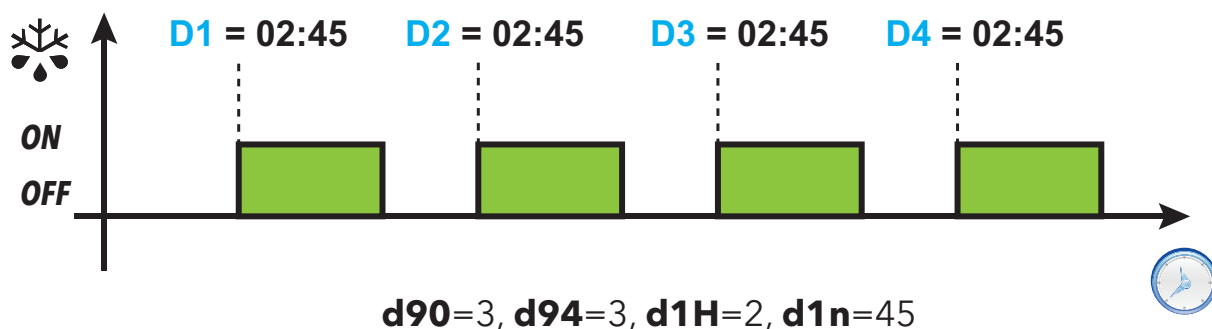
1) Παράδειγμα απόψυξης σε σταθερά εβδομαδιαία διαστήματα (Δευτέρα...Παρασκευή)



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



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



Υπόμνημα:

- **H** = Ωρα 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 ( $dt_y = 0$ ):

- 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:

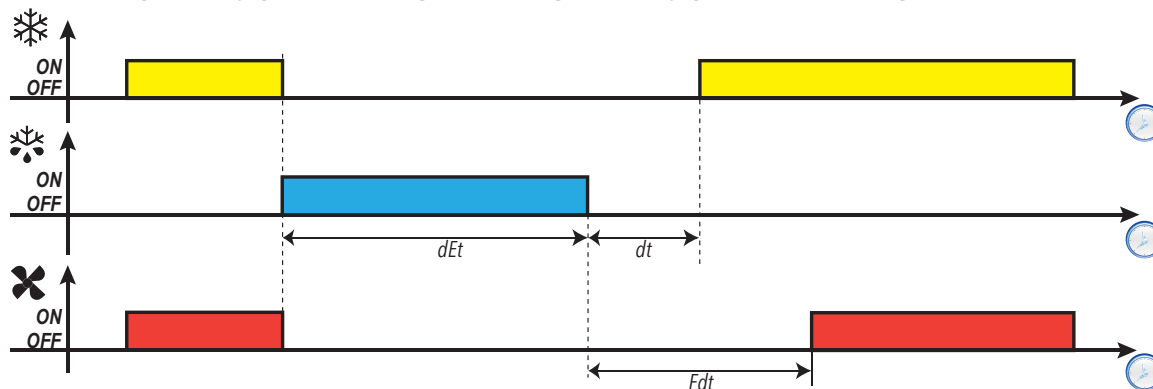
Συνθήκες	Αισθητήρας εξαιμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dEt</b> .	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη σημείου ρύθμισης τερματισμού απόψυξης που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dS1</b> ή λόγω μη συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος αναμονής εάν το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

Σημειώσεις:

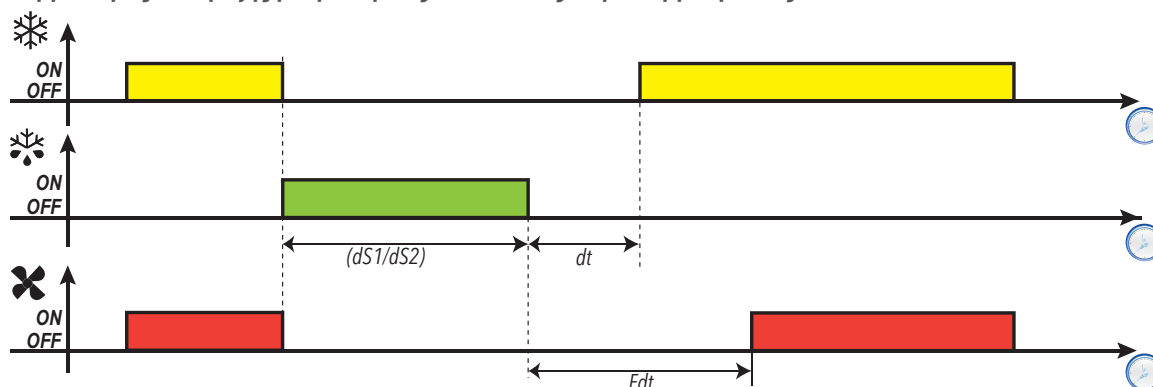
- Για να τερματίσετε χειροκίνητα την απόψυξη, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ON/OFF (Αναμονή)
- Εάν το **dS1** ενεργοποιηθεί πριν από το **dEt**, η εκροή (ελέγχεται από τις παραμέτρους **dt** και **Fdt**) ενεργοποιείται σε αντιστοιχία με το **dS1**
- 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
<b>dOn</b>	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή από την εντολή.
<b>dOF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση του ρελέ συμπίεστή και την επόμενη ενεργοποίηση.
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο ενεργοποιήσεων του συμπίεστή.
<b>dt<sub>y</sub></b>	Τύπος απόψυξης.
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1.
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2.
<b>Fdt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
<b>dt</b>	Διάρκεια εκροής.

## Απόψυξη λόγω διακοπής λειτουργίας συμπιεστή

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί ( $dt_y = 0$ ),


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

## Τερματισμός απόψυξης

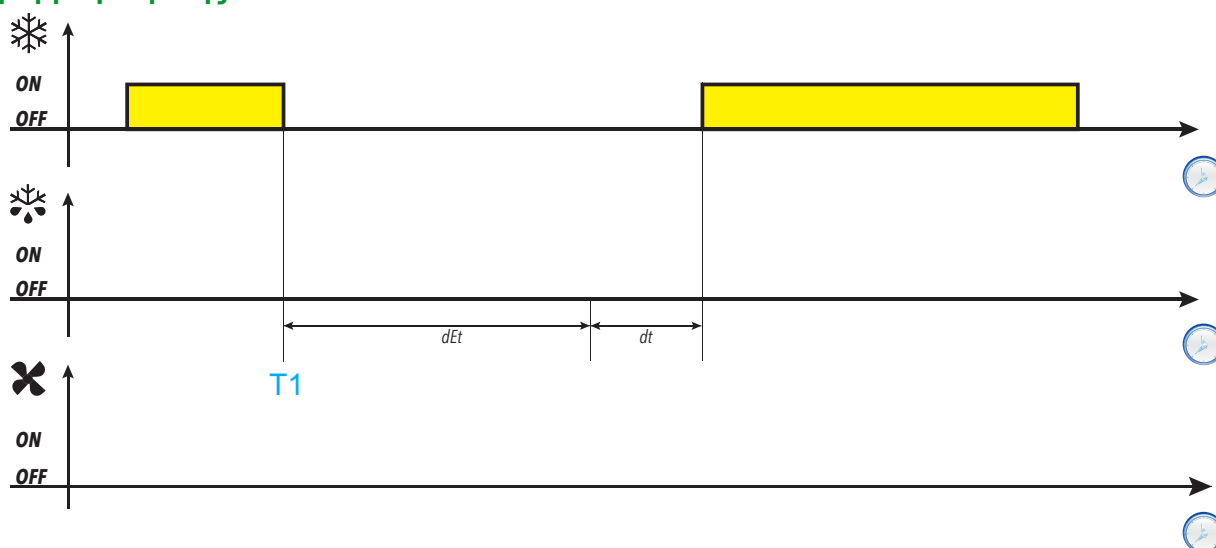
Η απόψυξη τερματίζεται στις παρακάτω συνθήκες:

Συνθήκες	Αισθητήρας εξαμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dEt</b> .	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη σημείου ρύθμισης τερματισμού απόψυξης που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dS1</b> ή λόγω μη συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος αναμονής εάν το σημείο ρύθμισης δεν επιτεύχθηκε εντός του διαστήματος <b>dEt</b> .	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  $dt \neq 0$ , 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
<b>dt<sub>y</sub></b>	Τύπος απόψυξης.
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
<b>dt</b>	Διάρκεια εκροής.

## Απόψυξη με αντιστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο)

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί ( $dt_y = 1$ ):

- 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:

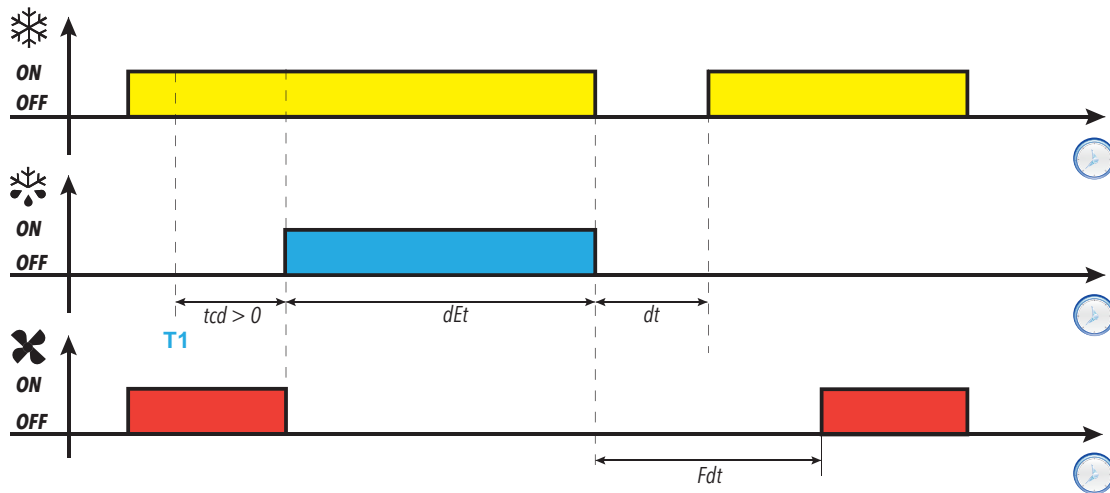
Συνθήκες	Αισθητήρας εξατμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dEt</b>	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη σημείου ρύθμισης τερματισμού απόψυξης που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dS1</b> ή λόγω μη συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος αναμονής εάν το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

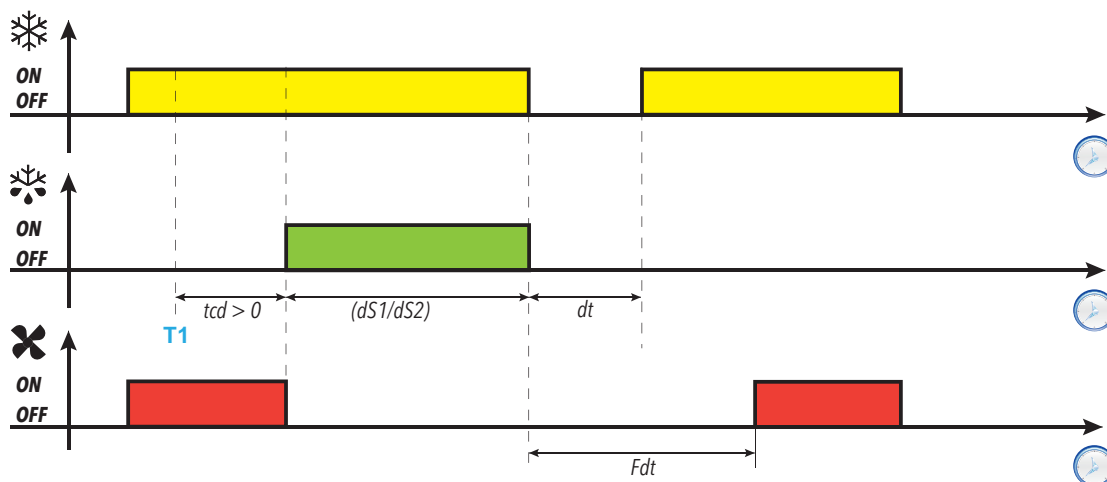
## Διαγράμματα ρύθμισης

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

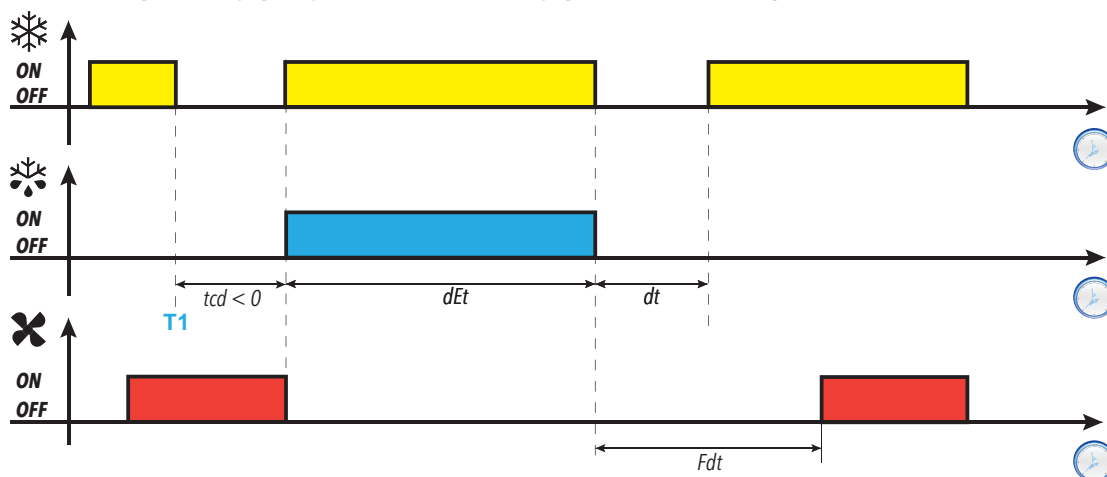




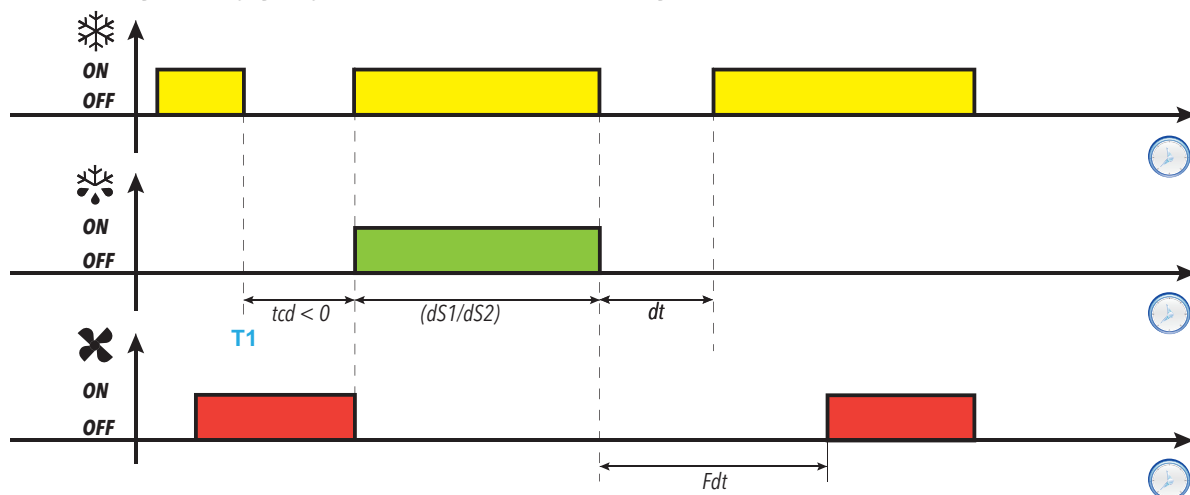
Τερματισμός απόψυξης με ζεστό αέριο λόγω θερμοκρασίας με  $tcd > 0$



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

## Απόψυξη Free

Όταν η απόψυξη ενεργοποιηθεί ( $dt_y = 2$ ):

- 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 εξαρμιστή (Pb2)	Τιμή H42
Συμπλήρωση χρονικού διαστήματος αναμονής που ρυθμίστηκε με την παράμετρο <b>dEt</b>	Χωρίς διαχείριση	0
Επίτευξη του σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που έχει ρυθμιστεί με την παράμετρο <b>dS1</b> . <b>Σημείωση:</b> (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 <b>dEt</b> (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
<b>dt<sub>y</sub></b>	Τύπος απόψυξης.
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαρμιστή 1.
<b>Fdt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.
<b>dt</b>	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 <b>dS1</b> . <b>Σημείωση:</b> 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 <b>dS1</b> για τον εξατμιστή 1 και <b>dS2</b> 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 <b>dS1</b> για τον εξατμιστή 1 και <b>dS2</b> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pb2&lt;dS1 εάν H45=0</li> <li>Pb2&lt;dS1 εάν H45=1</li> <li>Pb2&lt;dS1 &amp; Pb3&lt;dS2* εάν H45=2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pb2&gt;dS1 ή</li> <li>Λήξη χρόνου αναμονής εάν Pb2&lt;dS1 ή</li> <li>Λήξη χρόνου αναμονής εάν το Pb2 έχει σφάλμα</li> </ul>
Απόψυξη στον εξατμιστή 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pb2&lt;dS1 εάν H45=0:</li> <li>Pb3&lt;dS2 εάν H45=1:</li> <li>Pb2&lt;dS1 &amp; Pb3&lt;dS2* εάν H45=2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pb3&gt;dS2 ή</li> <li>Λήξη χρόνου αναμονής εάν Pb3&lt;dS2 ή</li> <li>Λήξη χρόνου αναμονής εάν το Pb3 έχει σφάλμα ή</li> <li>Λήξη χρόνου αναμονής εάν H43 ≠ 2EP</li> </ul>
Λειτουργία	Έναρξη εκροής	Τερματισμός εκροής
Εκροή	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εάν H45 ≠ 3: ενεργοποιείται όταν και οι δύο εξατμιστές έχουν ολοκληρώσει την απόψυξη.</li> <li>Εάν H45 = 3: ενεργοποιείται στον εξατμιστή που ήταν ενεργοποιημένος όταν τερματίστηκε η σχετική απόψυξη.</li> </ul>	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 καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη από την εντολή.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση του ρελέ συμπίεστη και την επόμενη ενεργοποίηση.
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο ενεργοποιήσεων του συμπίεστη.
dt	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** =  $\pm 4$  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 <b>dCO</b>
3 = απενεργοποίηση συμπιεστή και ανεμιστήρων	0	Απενεργοποίηση	Απενεργοποίηση
	> 0	Απενεργοποίηση	Απενεργοποιημένος μετά από το χρονικό διάστημα <b>dCO</b>

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

### Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>dOd</b>	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης της ψηφιακής εισόδου που έχει ρυθμιστεί για τον μικροδιακόπτη πόρτας.
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου.
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από μικροδιακόπτη πόρτας.
<b>OA0</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμών μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (κλείσιμο πόρτας).
<b>tdO</b>	Διάστημα καθυστέρησης για συναγερμούς ανοικτής πόρτας.
<b>AuP</b>	Αντιστοίχιση μίας εξόδου AUX όταν η πόρτα είναι ανοικτή.
<b>H11</b>	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  $\Delta$  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
<b>PAO</b>	Απενεργοποίηση συναγερμών κατά την ενεργοποίηση
<b>OdO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων μετά την ενεργοποίηση
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας στην αναμονή
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου $\Delta$ .
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου $\nabla$ .
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου $\ominus$ .
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου $\Psi$ .
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου $\star$ .



## 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 **Δ** και **∇** μέχρι να εμφανίσετε την καρτέλα **FPr**
3. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιβεβαίωση.
4. Μετακινηθείτε με κύλιση στις παραμέτρους με τα πλήκτρα **Δ** 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 **Δ** και **∇** μέχρι να εμφανίσετε την καρτέλα **FPr**
3. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιβεβαίωση
4. Μετακινηθείτε με κύλιση στις παραμέτρους με τα πλήκτρα **Δ** 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
Συμπίεστής .....	84
Διαχείριση συμπίεστή με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος .....	87
Συμπίεστής μεταβλητής ταχύτητας .....	88
Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματου συντονισμού του ελεγκτή PID .....	90
Διπλός συμπίεστής .....	91
Κύκλος ταχείας ψύξης (DCC) .....	92
Ανεμιστήρες εξαμιστή .....	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  $OdO \neq 0$ )
- Δεν υπάρχει ενεργοποιημένη απόψυξη (ανάλογα με τον τύπο της απόψυξης)

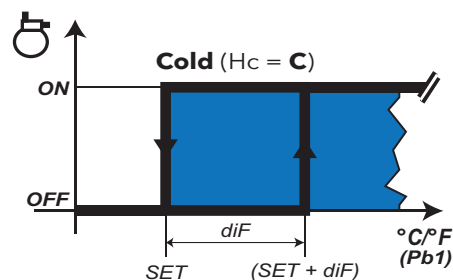
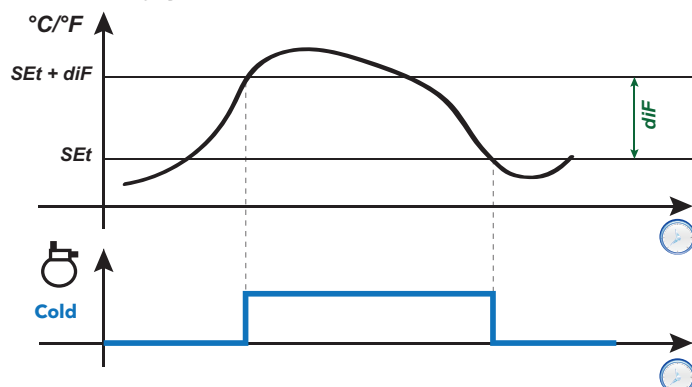
Εάν ενεργοποιηθεί απόκλιση του σημείου ρύθμισης (**OSP**) και της διαφορικής θερμοκρασίας (**OdF**), τότε:

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

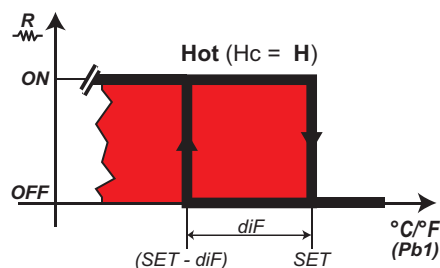
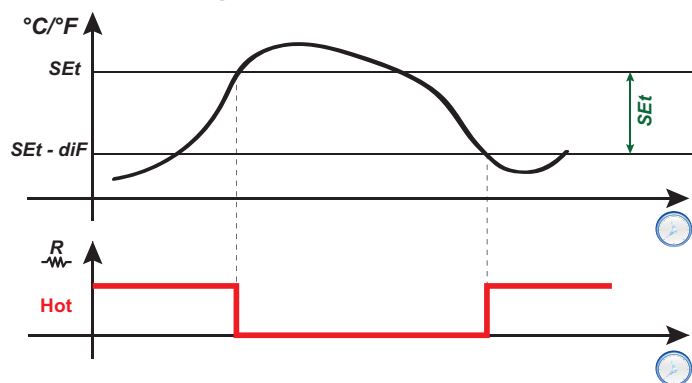
**Σημείωση:** Η τιμή **OSP** μπορεί να είναι είτε θετική είτε αρνητική.

### Διαγράμματα ρύθμισης

Ρύθμιση ψύξης ( $H_C = 0$ )



Ρύθμιση θέρμανσης ( $H_C = 1$ )



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

### Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης
<b>diF</b>	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρυθμιστή
<b>HC</b>	Επιλογή λειτουργίας ρύθμισης ( <b>H</b> = Θέρμανση / <b>C</b> = Ψύξη)
<b>OSP</b>	Απόκλιση σημείου ρύθμισης
<b>OdF</b>	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 <b>Cod</b>	δεν ενεργοποιείται και το εικονίδιο  αναβοσβήνει.
μεγαλύτερο από την τιμή της παραμέτρου <b>Cod</b>	ενεργοποιείται.

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

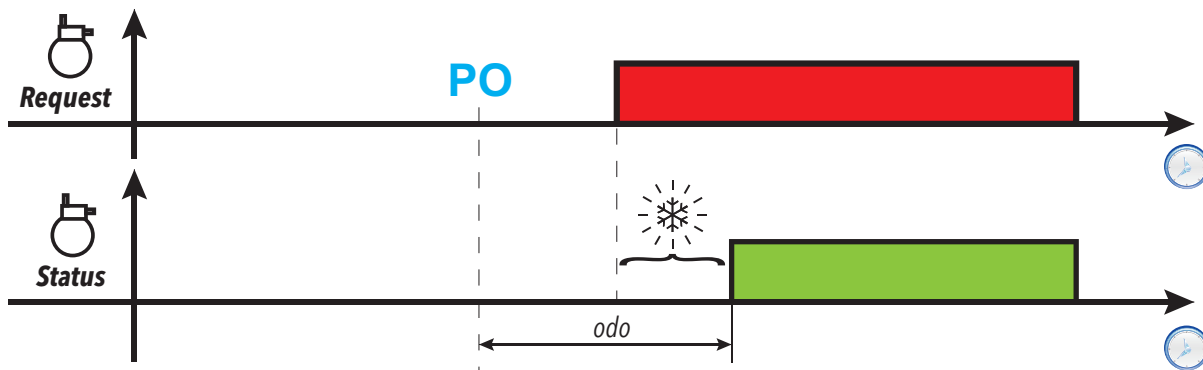
### Προστασίες συμπιεστή

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

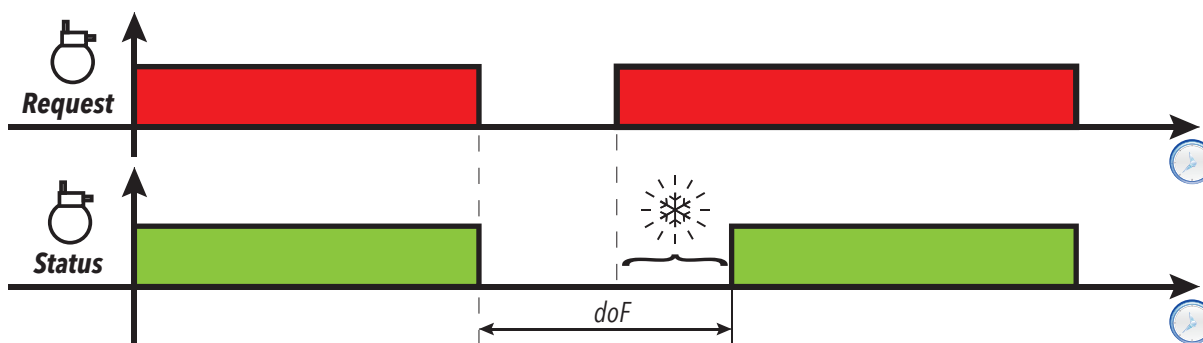
- καθυστέρηση **doF** στην ενεργοποίηση του συμπιεστή μετά την παύση του αιτήματος ενεργοποίησης. Εάν προκύψει νέο αίτημα ενεργοποίησης κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης **doF**, στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο του συμπιεστή.
- καθυστέρηση **dbi** μεταξύ μίας ενεργοποίησης του συμπιεστή και της επόμενης. 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

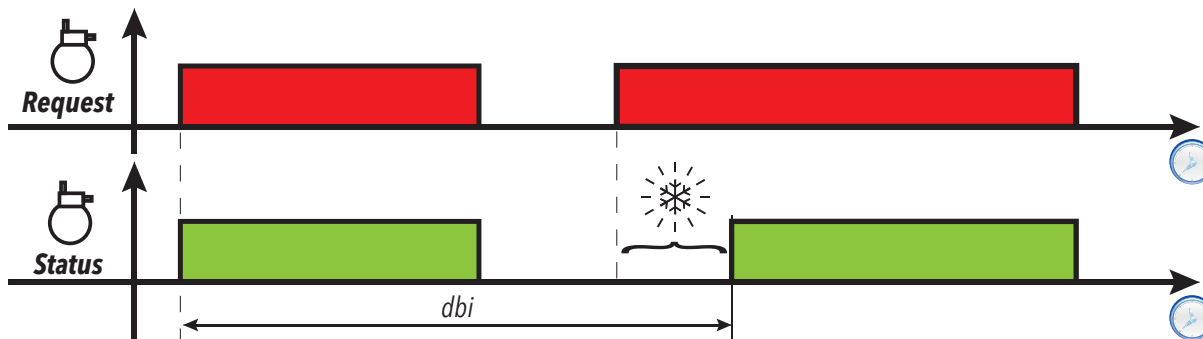
Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπτειστή από το αίτημα



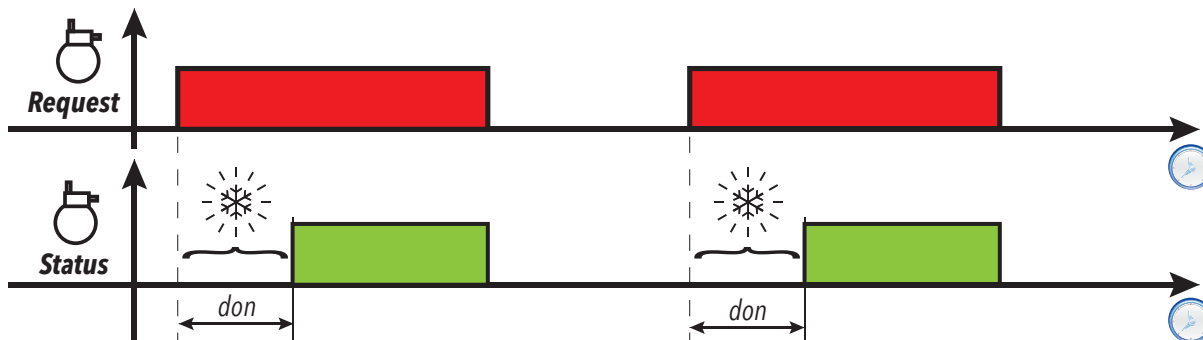
Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπτειστή από το σβήσιμο



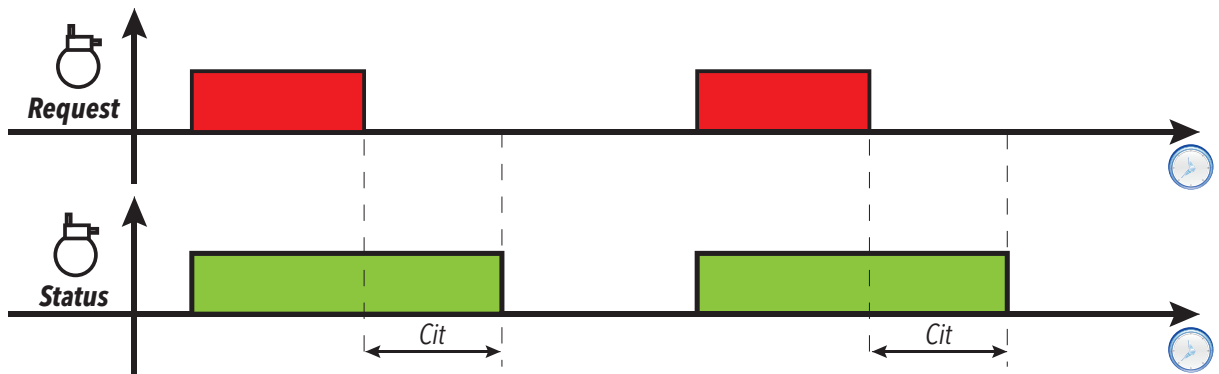
Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπτειστή



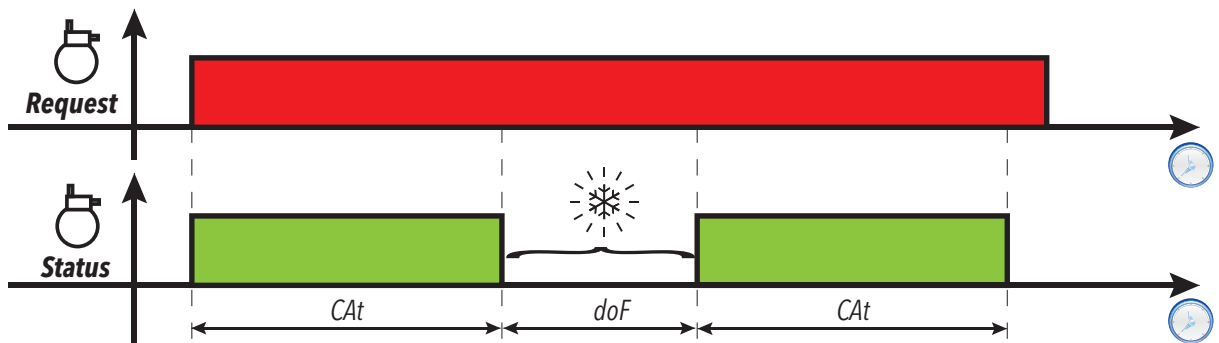
Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπτειστή από το αίτημα



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 συμπίεστη με αισθητήρα σε κατάσταση σφάλματος

### Περιγραφή

Το ρελέ συμπίεστη 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 συμπίεστη που έχουν ρυθμιστεί με τις παραμέτρους **dOn**, **dOF**, **dbi**, **Cit** και **CAt**.

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

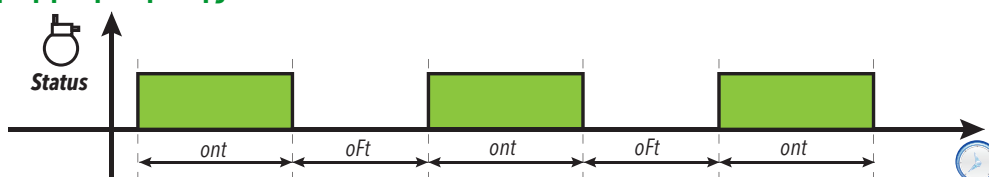
### Συνθήκες λειτουργίας

Ont	OFt	Έξοδος συμπίεστη
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 Συμπίεστης).

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

### Διάγραμμα ρύθμισης



### Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>ont</b>	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 που δεν λειτουργεί
<b>oFt</b>	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστη στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 που δεν λειτουργεί
<b>dOn</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη από την εντολή
<b>doF</b>	Καθυστέρηση μεταξύ της απενεργοποίησης του ρελέ συμπίεστη και της επόμενης ενεργοποίησης
<b>dbi</b>	Καθυστέρηση μεταξύ δύο επόμενων ενεργοποιήσεων του συμπίεστη
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπίεστη
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης συμπίεστη
<b>odo</b>	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**.

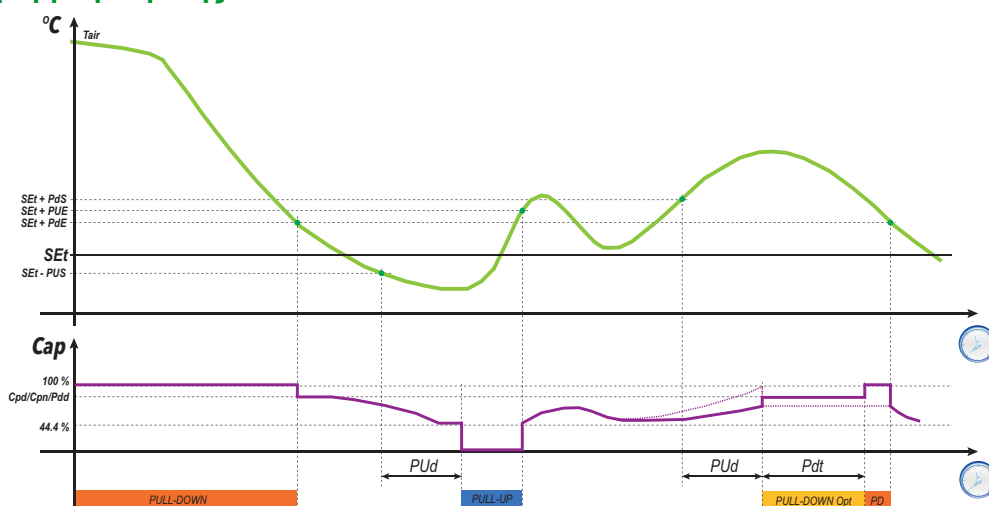
Όταν ο κύκλος «pull-down»/«pull-up» τερματιστεί, ο ελεγκτής ξεκινά ξανά τη ρύθμιση προσαρμόζοντας την ικανότητα σε τιμή ίση με την τελευταία τιμή που ρυθμίστηκε πριν από την ενεργοποίηση του κύκλου.

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:**  $T_{air}$  = Τιμή που μετράται από τη ρύθμιση Pb1 **Cap** = Τιμή ικανότητα συμπιεστή **Pull-Down Opt** = Βελτιστοποιημένο pull-down **PD** = Κύκλος pull-down

## Παράμετροι

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

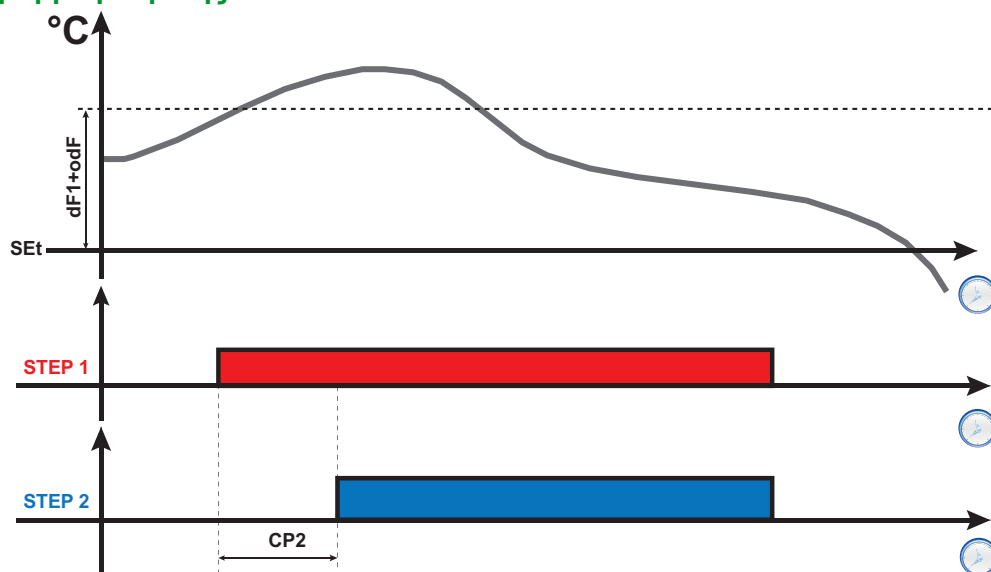
Εάν μία ψηφιακή έξοδος έχει ρυθμιστεί ως συμπιεστής 2, ο ελεγκτής διαχειρίζεται 2 βαθμίδες ισχύος. Η ενεργοποίηση της δεύτερης βαθμίδας εξαρτάται από την ενεργοποίηση της πρώτης βαθμίδας. Η πρώτη βαθμίδα ακολουθεί όλους τους κανόνες του αρχικού ρυθμιστή του συμπιεστή (καθυστερήσεις, ασφάλεια, συμπεριφορά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

- παραπεταμένο 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**.

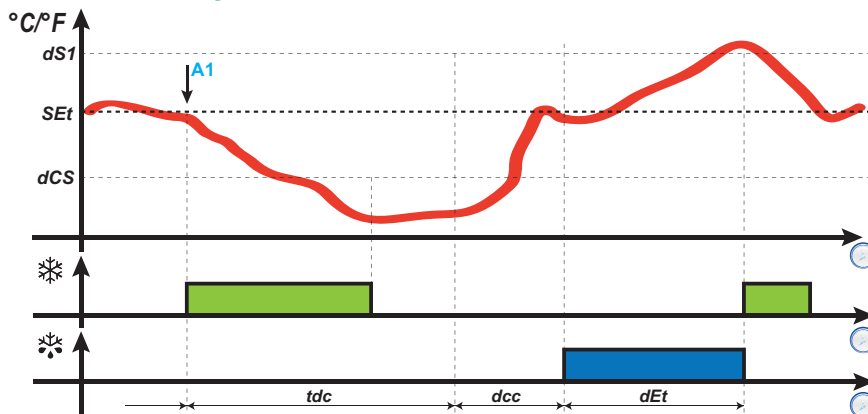
### Συνθήκες λειτουργίας

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

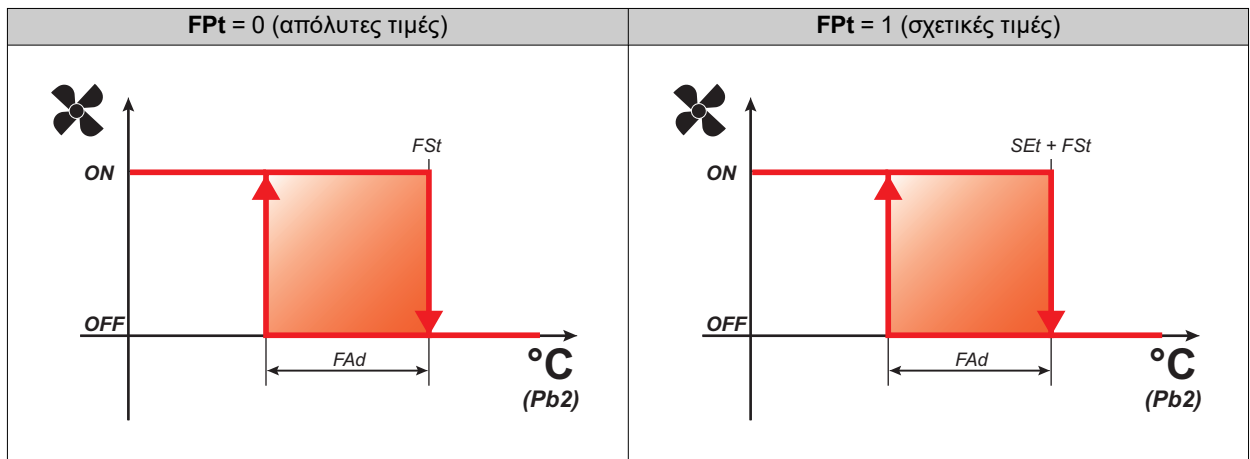
Αισθητήρας Pb2	H42	FC O	Ημέρα		Νύχτα	
			ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπίεστής	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπίεστής	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπίεστής	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ συμπίεστής
Υπάρχει	y	0	Με θερμοστάτη	Απενεργοποίηση	Με θερμοστάτη	Απενεργοποίηση
		1	Με θερμοστάτη	Με θερμοστάτη	Με θερμοστάτη	Με θερμοστάτη
		2	Με θερμοστάτη	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:



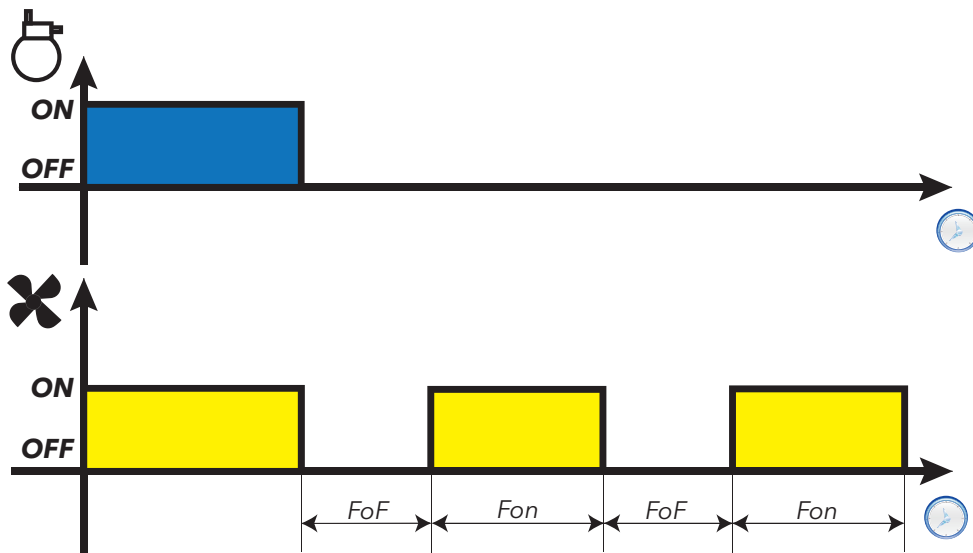
### Λειτουργία ανεμιστήρων στον κύκλο λειτουργίας

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

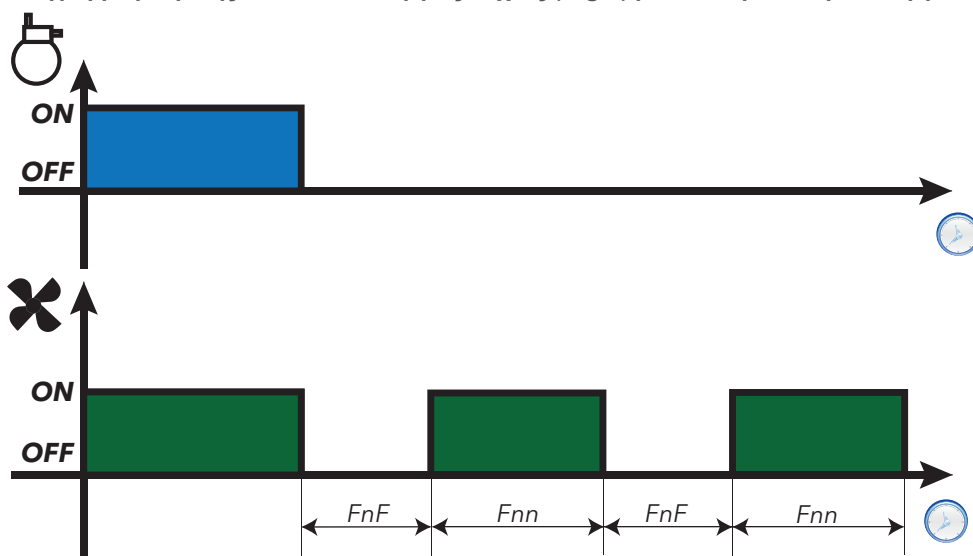
Ανάλογα με το εάν ο ελεγκτής βρίσκεται στη λειτουργία ημέρας ή νύχτας, η λειτουργία των ανεμιστήρων εξαρτάται από τις παραμέτρους **Fon** και **FoF** (ημέρα) ή **Fnn** και **FnF** (νύχτα):

<b>Fon / Fnn</b>	<b>FoF / FnF</b>	<b>Ανεμιστήρες</b>
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 <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή
Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή μετά τον κύκλο απόψυξης
dFd	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων εξαμιστή κατά τη διάρκεια ενός κύκλου απόψυξης
FCO	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή
FdC	Καθυστέρηση σβησίματος ανεμιστήρων εξαμιστή μετά την απενεργοποίηση του συμπιεστή
FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή
dt	Διάστημα εκροής
Fon	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας ημέρας
FoF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας ημέρας
Fnn	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας
FnF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας
ESF	Ενεργοποίηση λειτουργίας νύχτας (Night)

## Ανεμιστήρες συμπυκνωτή

### Συνθήκες λειτουργίας

Εάν συμβούν τα παρακάτω:

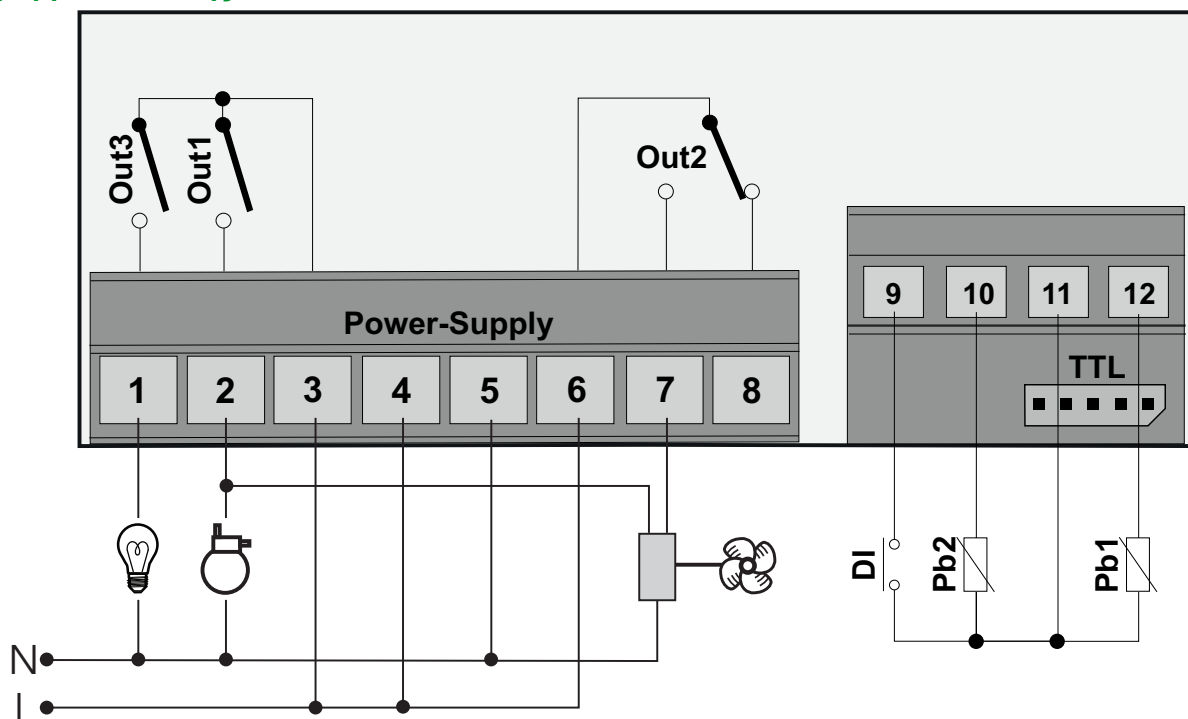
- Μία ψηφιακή έξοδος έχει ρυθμιστεί ως «Αντιστροφή ανεμιστήρων συμπυκνωτή» ( $H2x = \pm 11$ )
- Η απόψυξη έχει διαμορφωθεί ως «Απόψυξη λόγω διακοπής λειτουργίας»

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.

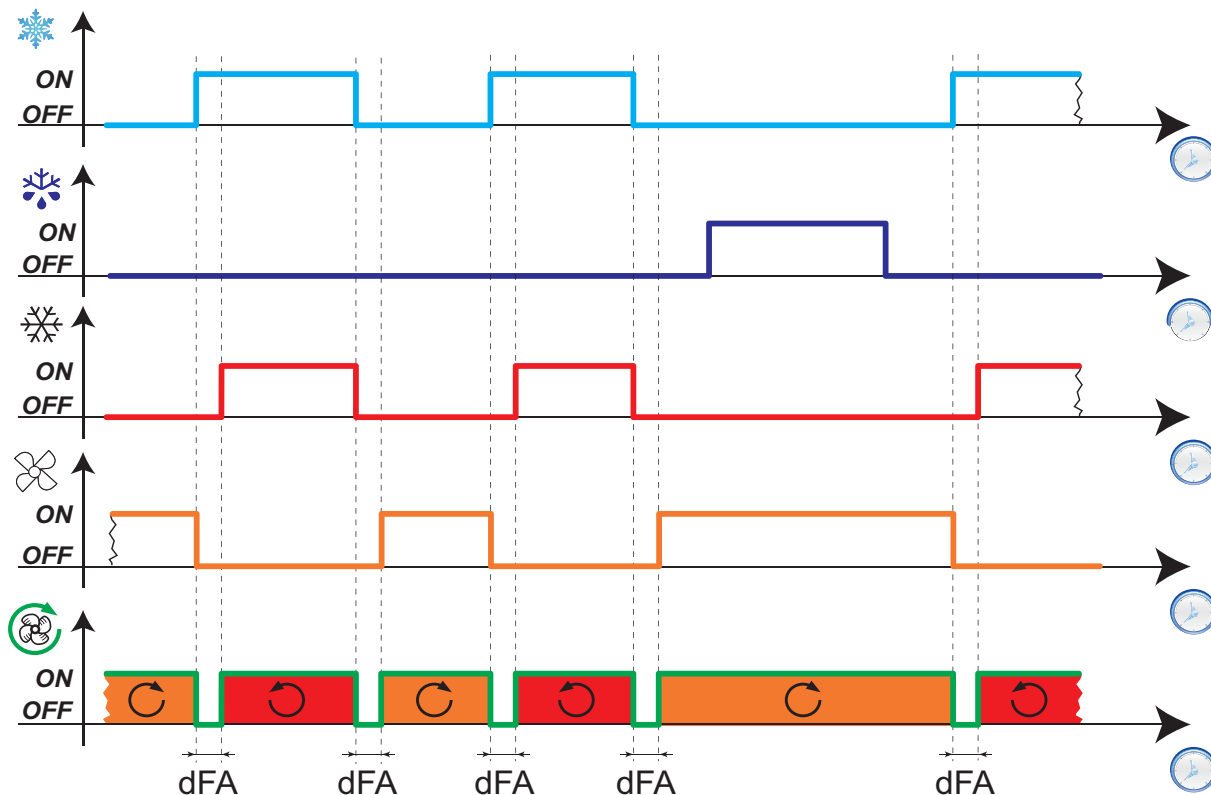
### Διάγραμμα σύνδεσης



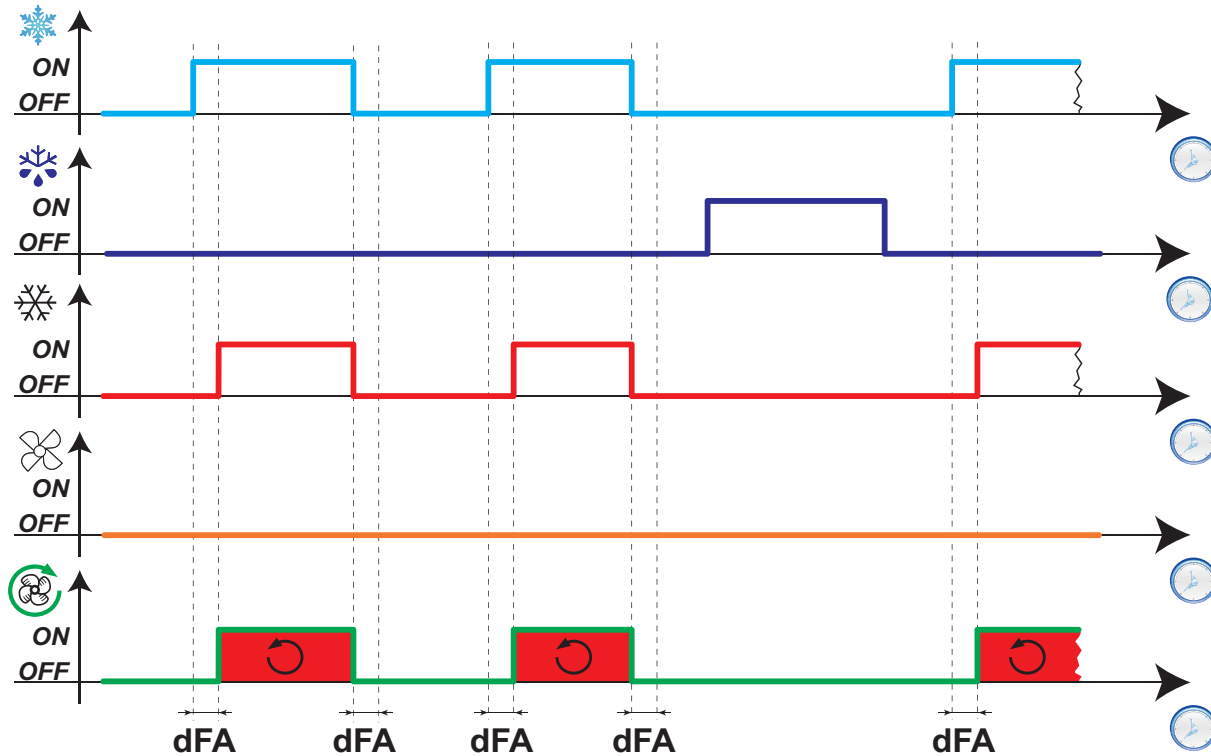


## Διαγράμματα ρύθμισης

Διάγραμμα ρύθμισης στη λειτουργία ημέρας (Day)



Διάγραμμα ρύθμισης στη λειτουργία νύχτας (Night)



Υπόμνημα: ❄️ = Αίτημα ψύξης ❄️ = Αίτημα απόψυξης ❄️ = Συμπιεστής 🌀 = Έλεγχος ρελέ ανεμιστήρων συμπτυκωτή 🔄 = Κατάσταση ανεμιστήρων συμπτυκωτή.

## Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή και ανεμιστήρων συμπτυκνωτή από την εντολή
<b>dtv</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή κύκλου, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία Free
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2
<b>H23</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3
<b>H24</b>	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** =  $\pm 7$ )
- 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 **FPPr** 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.

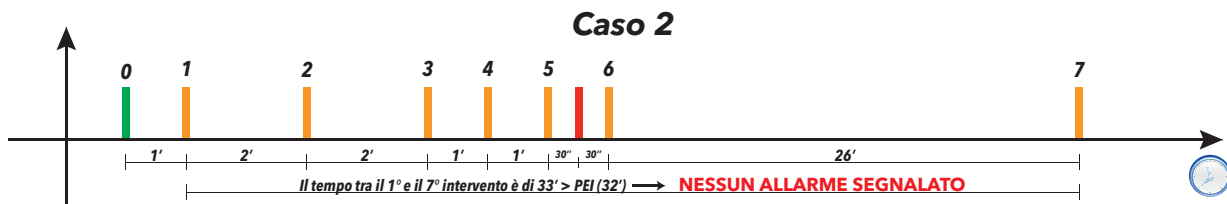
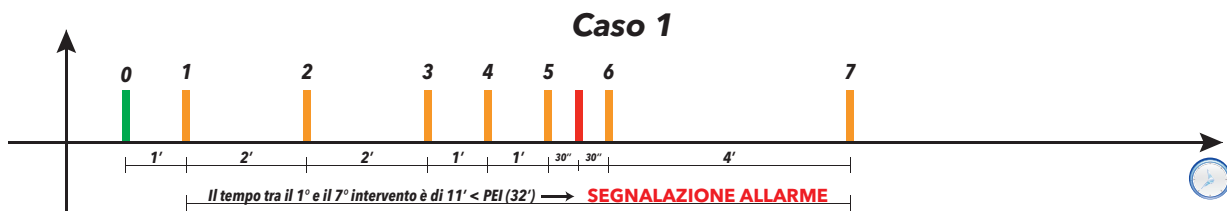
**Σημείωση:** κατά την περίοδο ενεργοποίησης του πρεσοστάτη, η μέτρηση του διαστήματος απόψυξης γίνεται κανονικά.

## Διαγράμματα ρύθμισης

Παραδείγματα

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

PEn = 7



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

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

## Παράμετροι

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

## 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)

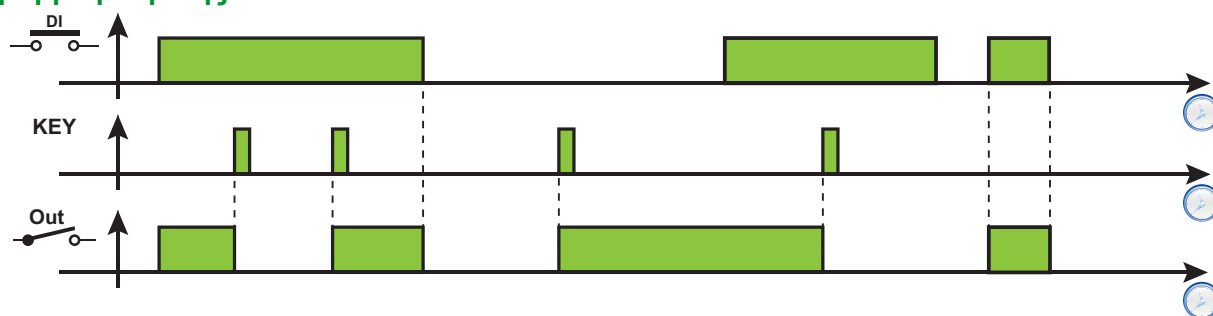
### Έλεγχος βοηθητικής εξόδου μέσω πλήκτρου

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

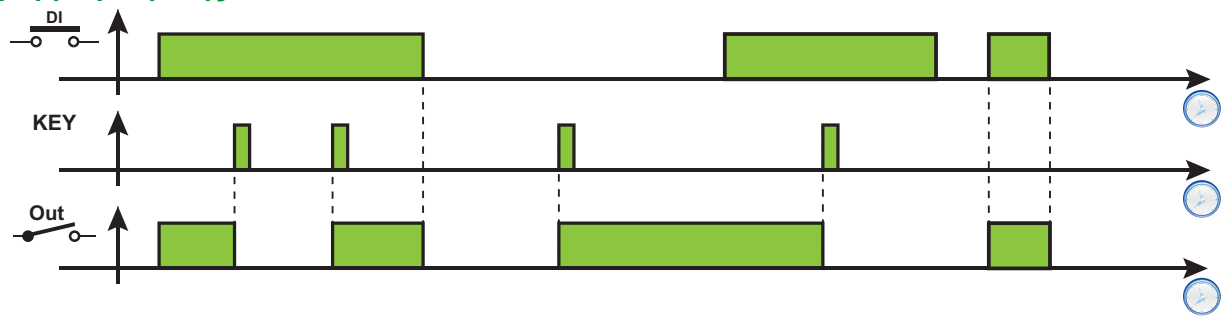
### Έλεγχος εξόδου φωτός μέσω πλήκτρου

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

## 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 θερμοαντήρας
- η παράμετρος **HC** έχει ρυθμιστεί στην ψύξη (**HC = C**)

### Λειτουργία

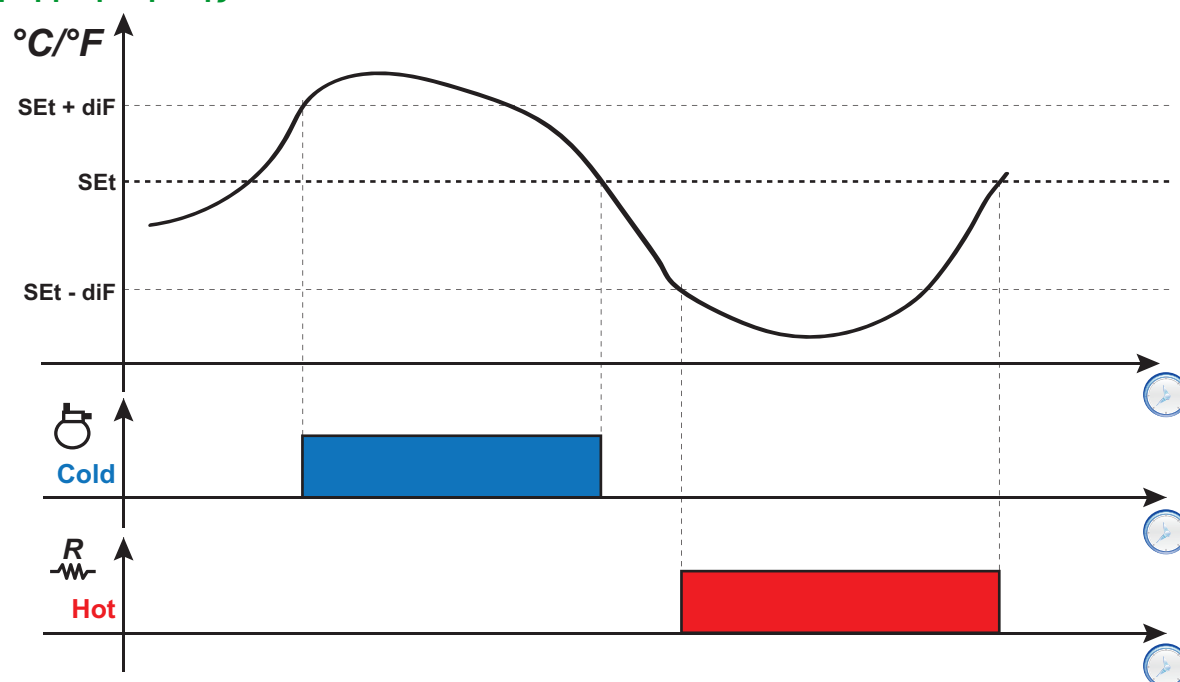
Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται όταν η ελεγχόμενη θερμοκρασία πρέπει να παραμείνει περίπου στην τιμή του σημείου ρύθμισης **SEt**. Για αυτόν τον σκοπό:

- 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 υπερβεί 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
<b>HC</b>	Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2
<b>H23</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3
<b>H24</b>	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.

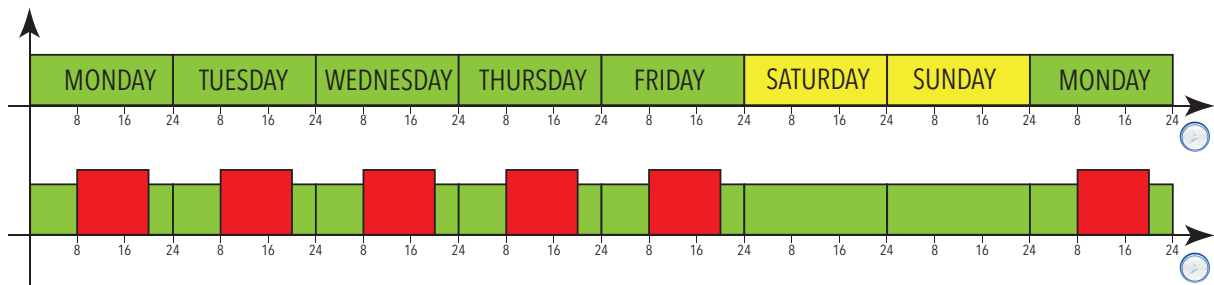
Μπορείτε να ρυθμίσετε τον τύπο και των δύο συμβάντων μέσω των παραμέτρων **E15** (Συμβάν1) και **E25** (Συμβάν2):

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

### Διαγράμματα ρύθμισης

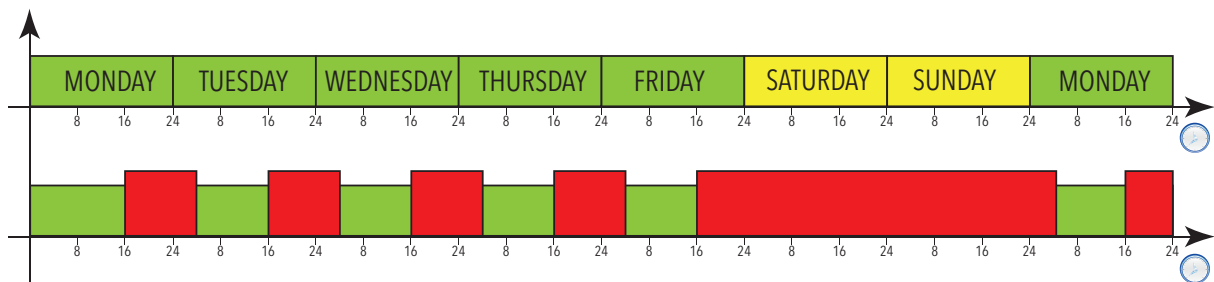
**Παράδειγμα 1: Το συμβάν ξεκινά και λήγει την ίδια ημέρα ( $E11/E12 < E13/E14$ )**

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
<b>E10</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1
<b>E11</b>	Ωρα έναρξης συμβάντος 1
<b>E12</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1
<b>E13</b>	Ωρα τέλους συμβάντος 1
<b>E14</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 1
<b>E15</b>	Ρύθμιση τύπου συμβάντος 1
<b>E20</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2
<b>E21</b>	Ωρα έναρξης συμβάντος 2
<b>E22</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2
<b>E23</b>	Ωρα τέλους συμβάντος 2
<b>E24</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 2
<b>E25</b>	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

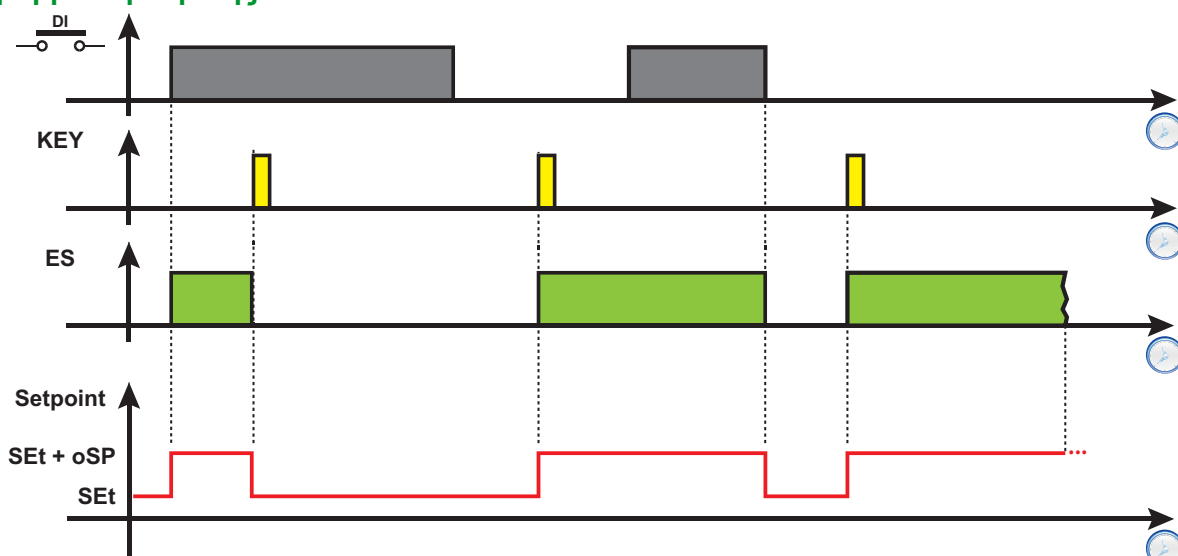
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή μειωμένων ρυθμίσεων:

- 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης
<b>dIF</b>	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρυθμιστή
<b>OSP</b>	Απόκλιση σημείου ρύθμισης
<b>OdF</b>	Απόκλιση διαφορικής θερμοκρασίας στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα.
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ.
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇.
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ϕ.
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ψ.
<b>H35</b>	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  $\Delta$  ανάβει σταθερά. Αν υπάρχουν και είναι ενεργοποιημένα, θα ενεργοποιηθούν και ο βομβητής και το ρελέ συναγερμού.

**Σημείωση:** Εάν βρίσκονται σε εξέλιξη χρονοισμοί 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  $\Delta$  αναβοσβήνει και το ρελέ συναγερμού αποδιεγείρεται.

### Υπόμνημα συναγερμών

Κωδικός	Περιγραφή	Βομβητής και ρελέ συναγερμών	Αιτίες	Αποτελέσματα	Λύσεις
<b>E1</b>	Αισθητήρας Pb1 με σφάλμα	Ενεργοποιημένοι	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας</li> <li>Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα ή σχετικής καλωδίωσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εμφάνιση <b>E1</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>Απενεργοποίηση του ρυθμιστή συναγερμών μέγιστης/ελάχιστης θερμοκρασίας</li> <li>Λειτουργία συμπίεστή βάσει των παραμέτρων <b>ont</b> και <b>oFt</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC).</li> <li>Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων.</li> <li>Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.</li> </ul>
<b>E2</b>	Αισθητήρας Pb2 με σφάλμα. <b>Σημείωση:</b> μόνο μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb2	Ενεργοποιημένοι	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας</li> <li>Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα ή σχετικής καλωδίωσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εμφάνιση <b>E2</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής (<b>dEt</b>).</li> <li>Οι ανεμιστήρες του εξαρτιστή είναι: ενεργοποιημένοι (ενεργοποιημένος συμπίεστής) ή λειτουργούν βάσει της παραμέτρου <b>FCo</b> (απενεργοποιημένος συμπίεστής).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC).</li> <li>Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων.</li> <li>Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.</li> </ul>
<b>E3</b>	Αισθητήρας Pb3 με σφάλμα <b>Σημείωση:</b> μόνο μοντέλα που διαχειρίζονται τον αισθητήρα Pb3	Ενεργοποιημένοι	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μέτρηση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας</li> <li>Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα ή σχετικής καλωδίωσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εμφάνιση <b>E3</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>Καμία επίδραση στη ρύθμιση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (προεπιλογή NTC).</li> <li>Ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων.</li> <li>Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.</li> </ul>
<b>AH1</b>	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας αισθητήρα Pb1	Ενεργοποιημένοι	Τιμή που μετράται από Pb1 > <b>HAL</b> μετά από χρονικό διάστημα ίσο με <b>tAO</b> (βλ. ενότητα "Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας" a pagina 112).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>AH1</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Καμία επίδραση στη ρύθμιση</li> </ul>	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 να πέσει κάτω από την τιμή κατωφλίου ( <b>HAL-AFd</b> ).

Κωδικός	Περιγραφή	Βομβητής και ρελέ συναγερμών	Αιτίες	Αποτελέσματα	Λύσεις
<b>AL1</b>	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας αισθητήρα Pb1	Ενεργοποιημένοι	Τιμή που μετράται από Pb1 < <b>LAL</b> μετά από χρονικό διάστημα ίσο με <b>tAO</b> (βλ. ενότητα "Συναγερμός ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας" a pagina 112).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>AL1</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Καμία επίδραση στη ρύθμιση</li> </ul>	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 να ανέβει πάνω από την τιμή κατωφλίου ( <b>LAL+AFd</b> ).
<b>EA</b>	Εξωτερικός συναγερμός	Ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου ( <b>H11</b> = ±5).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>EA</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>Αναστολή ρύθμισης, εάν <b>EAL</b> = y</li> </ul>	Ελέγξτε και αφαιρέστε την εξωτερική αιτία που προκάλεσε τον συναγερμό στην ψηφιακή είσοδο.
<b>OPd</b>	Συναγερμός ανοικτής πόρτας	Ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου ( <b>H11</b> = ±4) για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από την παράμετρο <b>tdo</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>OPd</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>Αναστολή λειτουργίας ρυθμιστή βάσει της παραμέτρου <b>dod</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κλείστε την πόρτα</li> <li>Αυξήστε την τιμή της παραμέτρου <b>oAo</b></li> </ul>
<b>Ad2</b>	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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>Ad2</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> </ul>	Περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί η επόμενη απόψυξη λόγω αυτόματης απενεργοποίησης.
<b>COH</b>	Συναγερμός υπερθέρμανσης	Ενεργοποιημένοι	Υπέρβαση της τιμής που ρυθμίστηκε από την παράμετρο <b>SA3</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>COH</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>Αναστολή ρύθμισης συμπιεστή</li> </ul>	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία που μετράται από το Pb1 να πέσει κάτω από την τιμή κατωφλίου ( <b>SA3-dA3</b> ).
<b>E10</b>	Συναγερμός ρολογιού <b>Σημείωση:</b> μόνο μοντέλα με RTC	Μη ενεργοποιημένοι	Συναγερμός ρολογιού (RTC) ή εκφορτισμένη μπαταρία.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>E10</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Απουσία λειτουργιών που συνδέονται με το ρολόι ή μη συγχρονισμός τους με την τρέχουσα ώρα</li> </ul>	Ρυθμίστε τη σωστή ώρα. Εάν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε το όργανο (εκφορτισμένη μπαταρία RTC)
<b>rFA</b>	Συναγερμός ψυκτικού φορτίου	Μη ενεργοποιημένοι	Με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο, η θερμοκρασία δεν μειώνεται εντός του διαστήματος που ρυθμίστηκε με το <b>rFT</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Προσθήκη συναγερμού <b>rFA</b> στην καρτέλα <b>AL</b></li> <li>Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> </ul>	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το όργανο (απενεργοποιημένος συναγερμός εάν <b>rFT</b> = 0)

Κωδικός	Περιγραφή	Βομβητής και ρελέ συναγερμών	Αιτίες	Αποτελέσματα	Λύσεις
<b>nPA</b>	Συναγερμός πρεσοστάτη	Μη ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση συναγερμού πρεσοστάτη που προκαλείται από τον εξωτερικό πρεσοστάτη.	Εάν ο αριθμός <b>n</b> ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη είναι κάτω από το <b>PEn</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προσθήκη συναγερμού <b>nPA</b> στην καρτέλα <b>AL</b> μαζί με τον αριθμό ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη</li> <li>• Αναστολή ρύθμισης συμπίεστη</li> </ul>	Ελέγξτε και αποκαταστήστε την αιτία που προκάλεσε τον συναγερμό στην ψηφιακή είσοδο (αυτόματη επαναφορά).
<b>PAL</b>	Συναγερμός πρεσοστάτη	Ενεργοποιημένοι	Ενεργοποίηση συναγερμού πρεσοστάτη που προκαλείται από τον εξωτερικό πρεσοστάτη.	Εάν ο αριθμός <b>N</b> ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη είναι <b>N = PEn</b> σε χρονικό διάστημα <b>&lt; PEi</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εμφάνιση <b>PAL</b></li> <li>• Προσθήκη συναγερμού <b>PA</b> στην καρτέλα <b>AL</b> και κατάργηση συναγερμού <b>nPA</b> από την καρτέλα <b>AL</b></li> <li>• Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού</li> <li>• Κλειδίωμα ρύθμισης συμπίεστη, ανεμιστήρων και απόψυξης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή</li> <li>• Στην καρτέλα λειτουργιών, επιλέξτε το <b>rAP</b> (χειροκίνητη επαναφορά) για επαναφορά των συναγερμών.</li> </ul>

## 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
<b>AH1</b>	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας
<b>AL1</b>	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
<b>0</b>	<b>Ab</b>	Απόλυτες τιμές. Οι τιμές <b>HAL</b> και <b>LAL</b> πρέπει να έχουν πρόσημο.
<b>1</b>	<b>rE</b>	Σχετικές τιμές. <b>HAL</b> > 0 και <b>LAL</b> < 0.

### Συνθήκες συναγερμού

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

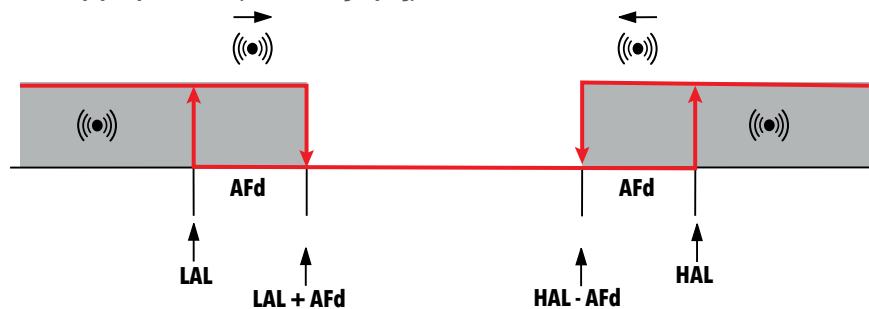
### Συνθήκες για απενεργοποίηση συναγερμού

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

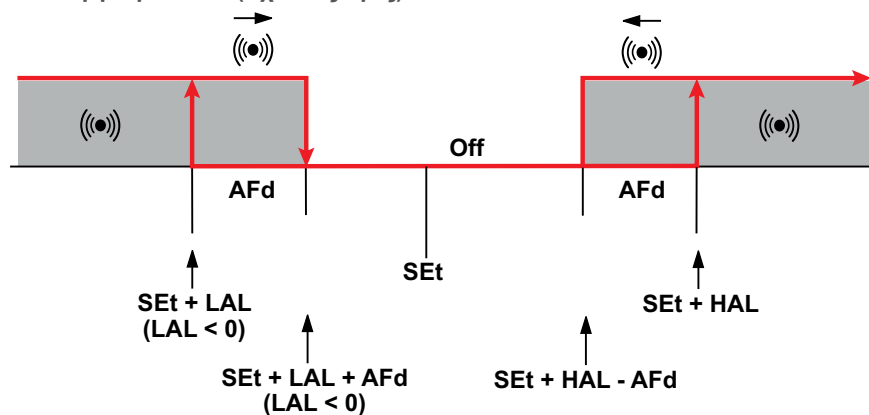


## Διαγράμματα λειτουργίας

Λειτουργία με Att=0 (απόλυτες τιμές)



Λειτουργία με Att=1 (σχετικές τιμές)



## Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
<b>Att</b>	Λειτουργία έκφρασης τιμών <b>HAL</b> και <b>LAL</b> (απόλυτες ή σχετικές)
<b>Afd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης συναγερμού
<b>HAL</b>	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας
<b>LAL</b>	Ελάχιστο όριο θερμοκρασίας
<b>PAO</b>	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας από την ενεργοποίηση
<b>dAO</b>	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά από έναν κύκλο απόψυξης
<b>OAO</b>	Χρόνος απενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά το κλείσιμο της πόρτας
<b>tAO</b>	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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE...HSE</b>	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
<b>diF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... <b>HSE</b>	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	-67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>CA1</b>	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
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>rAP</b>	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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE...HSE</b>	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
<b>CP (Συμπιεστής)</b>							
<b>diF</b>	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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... <b>HSE</b>	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
<b>HC</b>	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση « <b>C(0)</b> ») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση « <b>H(1)</b> »)	C/H	flag	C	C	C	H
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> &gt; 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	0
<b>oFt</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπιεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπιεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	0
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	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
<b>dbi</b>	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
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n</b> (0) = όχι <b>y</b> (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	-
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	-
<b>AL (Συναγερμοί)</b>							
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	-67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
<b>PAo</b>	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
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισόδους)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπιεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	-
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	-
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	1	1	1	-
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96 (0)</b> = 9600, <b>192 (1)</b> = 19200, <b>384 (2)</b> = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n</b> (0) = κανένα, <b>E</b> (1) = άρτιο, <b>o</b> (2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA3</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδωμα πληκτρολογίου. <b>n</b> (0) = Απενεργοποιημένο κλειδωμα πληκτρολογίου <b>y</b> (1) = Ενεργοποιημένο κλειδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n</b> (0) = όχι, <b>y</b> (1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερμός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	0	0
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξαμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξαμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, <b>13</b> = συμπεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>6</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ϕ. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
<b>H43</b>	Παρουσία αισθητήρα Pb3. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει, <b>2EP(2)</b> = δεύτερος εξαμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
<b>H60</b>	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							



Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	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 συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE...HSE</b>	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
<b>CP (Συμπίεστής)</b>							
<b>diF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... <b>HSE</b>	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
<b>HC</b>	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση « <b>C(0)</b> ») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση « <b>H(1)</b> »)	C/H	flag	C	C	C	H
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	0
<b>oFt</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	0
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	-
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	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
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	1
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n</b> (0) = όχι <b>y</b> (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	-
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	0
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	-
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	-
<b>AL (Συναγερμοί)</b>							
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	-67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
<b>PAo</b>	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
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισόδους)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπιεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	-
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	-
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	1	1	1	-
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	Απόκλιση διαφορετικής 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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>Pty</b>	Bit ισότητας Modbus. <b>n</b> (0) = κανένα, <b>E</b> (1) = άρτιο, <b>o</b> (2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA3</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδωμα πληκτρολογίου. <b>n</b> (0) = Απενεργοποιημένο κλειδωμα πληκτρολογίου <b>y</b> (1) = Ενεργοποιημένο κλειδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείο ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n</b> (0) = όχι, <b>y</b> (1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	-67,0...302	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	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
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
H00	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, <b>2</b> = 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. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερμός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμαντήρα, <b>13</b> = συμπεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>6</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
H32	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
H33	Διαμόρφωση πλήκτρου ∅. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει, <b>2EP(2)</b> = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H60	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
tAb	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M.M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	Επαναφορά συναγεμίων 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 συμπίεστη. Η λειτουργία του συμπίεστη 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. <b>Σημείωση:</b> 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 εξαμιστή 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 εξαμιστή.	-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 εξαμιστή 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	Καθυστερήση 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 εξαμιστή. 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπίεστής)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	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
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oft</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							
<b>dty</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπίεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπίεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπίεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li> <li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li> <li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> <li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li><b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>							
<b>FpT</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	- 67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5																																																																													
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
<b>FCo</b>	<p>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC 0</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.  <b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b> = απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>	Pb 2	H4 2	FC 0	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	0...3	num	1	1	1	1
Pb 2	H4 2				FC 0	day		night																																																																												
		Cn	Cf	Cn		Cf																																																																														
ok	y	0	T	Off	T	Off																																																																														
		1	T	T	T	T																																																																														
		2	T	DCd	T	DCn																																																																														
		3	T	DCd	T	DCn																																																																														
μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																														
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																														
		2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
		3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																														
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																														
		2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
		3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
<b>AL (Συναγερμοί)</b>																																																																																				
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	- 67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	- 50,0	- 50,0	- 50,0
<b>PAo</b>	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n</b> (0) = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y</b> (1) = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	- 67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπιεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	0
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	1	1	1	1
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n</b> (0) = κανένα, <b>E</b> (1) = άρτιο, <b>o</b> (2) = περιπτό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδωμα πληκτρολογίου. <b>n(0)</b> = Απενεργοποιημένο κλειδωμα πληκτρολογίου <b>y(1)</b> = Ενεργοποιημένο κλειδωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της επικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδωμα οθόνης - επικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	- 67,0...30,2	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την επικέτα «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
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερμός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	0	0
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπίεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπίεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, <b>13</b> = συμπίεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H21</b> . <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπίεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπίεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
<b>H25</b>	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = ενεργοποίηση.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>6</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∅. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∞. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>H60</b>	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	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 συμπίεστη. Η λειτουργία του συμπίεστη 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. <b>Σημείωση:</b> 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 εξαμιστή 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 εξαμιστή.	-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 εξαμιστή 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	Καθυστερήση 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 εξαμιστή. 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπειστής)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπειστή. Η λειτουργία του συμπειστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	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
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> = 0, ο συμπειστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> &gt; 0, συμπειστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oft</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπειστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπειστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπειστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπειστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπειστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπειστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπειστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>CP2</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπειστή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπειστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dty</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li><li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li></ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li><li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li></ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li><li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li><li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li><li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li></ul>	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li>• <b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>																																																																																				
<b>FPt</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0																																																																													
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5																																																																													
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
<b>FCo</b>	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή. <table border="1" data-bbox="336 943 991 1624"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC o</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.  <b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b> = απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>	Pb 2	H4 2	FC o	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	0...3	num	1	1	1	1
Pb 2	H4 2				FC o	day		night																																																																												
		Cn	Cf	Cn		Cf																																																																														
ok	y	0	T	Off	T	Off																																																																														
		1	T	T	T	T																																																																														
		2	T	DCd	T	DCn																																																																														
		3	T	DCd	T	DCn																																																																														
μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																														
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																														
		2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
		3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																														
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																														
		2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
		3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n
<b>AL (Συναγερμοί)</b>							
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	- 67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	- 50,0	- 50,0	- 50,0
<b>PAo</b>	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>AoP</b>	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. <b>0</b> = NO, <b>1</b> = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	- 67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπιεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	0	0
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	0	0
<b>AUP</b>	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	y	n
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n</b> (0) = κανένα, <b>E</b> (1) = άρτιο, <b>o</b> (2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδίωμα πληκτρολογίου. <b>n</b> (0) = Απενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου <b>y</b> (1) = Ενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδίωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n</b> (0) = όχι, <b>y</b> (1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	- 67,0...30,2	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠ 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
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερούς έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερούς έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	0	0
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, <b>13</b> = συμπεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H21</b> . <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
<b>H23</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 ( <b>Out3</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H22</b> .	0...12	num	3	3	3	3
<b>H25</b>	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = ενεργοποίηση.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>6</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∅. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∞. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>H60</b>	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	Επαναφορά συναγερούς 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 συμπίεστη. Η λειτουργία του συμπίεστη 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. <b>Σημείωση:</b> 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 εξαμιστή 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 εξαμιστή.	-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 εξαμιστή 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	Καθυστερήση 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 εξαμιστή. 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπίεστής)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	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
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oft</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>CP2</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπίεστή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dty</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dS2</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν <b>H43</b> = 2EP)	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li><li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li></ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li><li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li></ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li><li><li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li><li><li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li><li><li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li></li></li></li></ul>	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li><b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d90</b>	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = Απενεργοποιημένο RTC</li> <li><b>1</b> = Δεσμευμένο</li> <li><b>2</b> = RTC σε σταθερά διαστήματα (<b>d91</b>)</li> <li><b>3</b> = Περιοδικό RTC</li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0
<b>d91</b>	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν <b>d90</b> = 2)	0...255	num	0	0	0	0
<b>d92</b>	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = Κυριακή</li> <li><b>1</b> = Δευτέρα</li> <li><b>2</b> = Τρίτη</li> <li><b>3</b> = Τετάρτη</li> <li><b>4</b> = Πέμπτη</li> <li><b>5</b> = Παρασκευή</li> <li><b>6</b> = Σάββατο</li> <li><b>7</b> = Απενεργοποίηση</li> </ul>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d93</b>	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο <b>d92</b>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d94</b>	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
<b>d1h</b>	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>d1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
<b>F1h</b>	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>F1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>							
<b>FPt</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>FCo</b>	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC o</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>							Pb 2	H4 2	FC o	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn
	Pb 2										H4 2	FC o	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	μη ok							y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
									3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
	όχι							n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
3		Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																															
<p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.</p> <p><b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b> = απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>																																																																																				
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
<b>AL (Συναγερμοί)</b>																																																																																				
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	- 67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													
<b>PAo</b>	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
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπίεστη και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπίεστη και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>AoP</b>	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. <b>0</b> = NO, <b>1</b> = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπίεστη, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπίεστη.	0...3	num	0	0	0	0
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη από έγκριση	0...250	min	0	0	0	0
<b>AUP</b>	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96 (0)</b> = 9600, <b>192 (1)</b> = 19200, <b>384 (2)</b> = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n(0)</b> = κανένα, <b>E(1)</b> = άρτιο, <b>o(2)</b> = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>CA3</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδίωμα πληκτρολογίου. <b>n(0)</b> = Απενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου <b>y(1)</b> = Ενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδίωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	- 67,0...30,2	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερμός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	0	0



Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): 0 = απενεργοποίηση, 1 = συμπίεσής, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες εξατμιστή, 4 = συναγερμός, 5 = βοηθητική λειτουργία, 6 = αναμονή, 7 = φως, 8 = βομβητής, 9 = συμπίεσής 2, 10 = απόψυξη εξατμιστή 2, 11 = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, 12 = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, 13 = συμπίεσής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο H21. 0 = απενεργοποίηση, 1 = συμπίεσής, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες εξατμιστή, 4 = συναγερμός, 5 = βοηθητική λειτουργία, 6 = αναμονή, 7 = φως, 8 = βομβητής, 9 = συμπίεσής 2, 10 = απόψυξη εξατμιστή 2, 11 = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, 12 = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 ( <b>Out3</b> ). Όπως στην παράμετρο H22.	0...12	num	3	3	3	3
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. 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.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου Fr οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
<b>nAd (Ημέρα κα νύκτα)</b>							
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	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρας	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
<b>E15</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. <b>0</b> = Εξοικονόμηση ενέργειας, <b>1</b> = Απενεργοποιημένο ΑΥΧ, <b>2</b> = Ενεργοποιημένο ΑΥΧ, <b>3</b> = Αναμονή, <b>4</b> = Αναμμένο φως, <b>5</b> = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E20</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση <b>E10</b> .	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E21</b>	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E22</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E23</b>	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E24</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E25</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο <b>E15</b> .	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 συμπίεστη. Η λειτουργία του συμπίεστη 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. <b>Σημείωση:</b> 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 εξαμιστή 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 εξαμιστή.	-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 εξαμιστή 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 εξαμιστή. 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπίεστής)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	Ο ρυθμιστής θα εκτελέσει μια λειτουργία για την ψύξη (ρύθμιση « <b>C</b> (0)») ή για τη θέρμανση (ρύθμιση « <b>H</b> (1)»)	C/H	flag	C	C	C	C
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oft</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπίεστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπίεστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>CP2</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπίεστή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dty</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dS2</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν <b>H43</b> = 2EP)	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li><li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li></ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li><li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li></ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"><li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li><li><li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li><li><li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li><li><li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li></li></li></li></ul>	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li>• <b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d90</b>	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = Απενεργοποιημένο RTC</li> <li>• <b>1</b> = Δεσμευμένο</li> <li>• <b>2</b> = RTC σε σταθερά διαστήματα (<b>d91</b>)</li> <li>• <b>3</b> = Περιοδικό RTC</li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0
<b>d91</b>	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν <b>d90</b> = 2)	0...255	num	0	0	0	0
<b>d92</b>	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = Κυριακή</li> <li>• <b>1</b> = Δευτέρα</li> <li>• <b>2</b> = Τρίτη</li> <li>• <b>3</b> = Τετάρτη</li> <li>• <b>4</b> = Πέμπτη</li> <li>• <b>5</b> = Παρασκευή</li> <li>• <b>6</b> = Σάββατο</li> <li>• <b>7</b> = Απενεργοποίηση</li> </ul>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d93</b>	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο <b>d92</b>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d94</b>	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
<b>d1h</b>	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>d1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
<b>F1h</b>	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>F1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>							
<b>FPt</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>FCo</b>	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC o</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>							Pb 2	H4 2	FC o	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn
	Pb 2										H4 2	FC o	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	μη ok							y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
									3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
	όχι							n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
3		Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																															
<p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.</p> <p><b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b>= απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>																																																																																				
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
<b>AL (Συναγερμοί)</b>																																																																																				
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	- 67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													
<b>PAo</b>	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
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπίεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπίεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>AoP</b>	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. <b>0</b> = NO, <b>1</b> = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπίεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπίεστή.	0...3	num	0	0	0	0
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	0	0
<b>AUP</b>	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n</b> (0) = κανένα, <b>E</b> (1) = άρτιο, <b>o</b> (2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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	Κλειδωμά πληκτρολογίου. n(0) = Απενεργοποιημένο κλειδί πληκτρολογίου y(1) = Ενεργοποιημένο κλειδί 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 σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδωμά 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...30,2	°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
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
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 συναγεργμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, 1 = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγεργμών έχει διακοπεί, 2 = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγεργμών 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 συναγεργμός, ±6 = αναμονή, ±7 = πρεσοστάτης, ±8 = ταχεία ψύξη (DCC), ±9 = φως, ±10 = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, <b>13</b> = συμπεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	13	13	13	13
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H21</b> . <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
<b>H24</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 ( <b>Out4</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H22</b> .	0...12	num	3	3	3	3
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = διαδικασία αυτόματου συντονισμού <b>nPL</b> , <b>6</b> = διαδικασία αυτόματου συντονισμού <b>tun</b> , <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Ψ. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Ϝ. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>H43</b>	Παρουσία αισθητήρα Pb3. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει, <b>2EP(2)</b> = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
<b>H45</b>	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή. <b>0</b> = μόνο πρώτος εξατμιστής, <b>1</b> = εάν τουλάχιστον ένας από τους εξατμιστές έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, <b>2</b> = μόνο εάν και οι δύο εξατμιστές έχουν θερμοκρασία χαμηλότερη από την αντίστοιχη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, <b>3</b> = 1ος εξατμιστής και 2ος εξατμιστής εναλλάξ.	0...3	num	1	1	1	1
<b>H48</b>	Παρουσία RTC (Real Time Clock). <b>0</b> = Απουσία RTC. <b>1</b> = Παρουσία RTC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>H60</b>	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	Επανάφορα συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
<b>nPL</b>	Ενεργοποίηση προκαταρκτικής διαδικασίας αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
<b>tun</b>	Ενεργοποίηση αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
<b>VSC (Συμπεστής μεταβλητής ταχύτητας)</b>							
<b>CEr</b>	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση αισθητήρα ρύθμισης με σφάλμα.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	50,0
<b>PdS</b>	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-down.	- 50,0...50,0	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>PUS</b>	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
<b>PUd</b>	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους. Ο χρονοδιακόπτης ενεργοποιείται όταν ο αισθητήρας ρύθμισης φτάσει σε τιμή υψηλότερη από την παράμετρο <b>SEt+PdS</b> (στην περίπτωση Pull Down) ή χαμηλότερη από την παράμετρο <b>SEt+PuS</b> (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
<b>PdE</b>	Διαφορική τιμή τέλους pull-down.	- 50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>PUE</b>	Διαφορική τιμή τέλους pull-up. Εάν ενεργοποιηθεί η διαδικασία pull-up όταν λήξει ο χρονοδιακόπτης <b>PUd</b> , η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η παράμετρος <b>SEt+PUE</b> .	- 50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Pdt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου pull-down.	0...1000	min	10	10	10	10
<b>Pdd</b>	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση ενεργοποίησης διαδικασίας pull-down κατά τη λήξη του χρονικού διαστήματος <b>PUd</b> , η οποία θα διατηρηθεί: <ul style="list-style-type: none"> <li>για χρονικό διάστημα <b>Pdt</b> κατά τη λήξη του οποίου η ικανότητα θα ρυθμιστεί υποχρεωτικά στην τιμή 100% μέχρι να επιτευχθεί η παράμετρος <b>SEt+PdE</b>.</li> <li>μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία <b>SEt+PdE</b> (εάν το χρονικό διάστημα &lt; Pdt).</li> </ul>	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
<b>CPd</b>	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία ημέρας.	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
<b>CPn</b>	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία νύκτας.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	50,0
<b>CPb</b>	Αναλογική ζώνη ρυθμιστή PID.	0,1...3200	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Cti</b>	Χρόνος ολοκληρωτή PID.	0...65535	s	60	60	60	60
<b>Ctd</b>	Χρόνος παραγώγου PID.	0...65535	s	0	0	0	0
<b>CSd</b>	Διάρκεια της θέρμανσης του συμπιεστή σταθερής ταχύτητας (ρυθμίζεται από το <b>CSC</b> ) κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	0...900	s	120	120	120	120
<b>CSC</b>	Σταθερή ικανότητα συμπιεστή για χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στην παράμετρο <b>CSd</b> κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	44,4...100	%	80,0	80,0	80,0	80,0
<b>CAU</b>	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID. <b>0</b> = αυτόματα, <b>1</b> = χειροκίνητη.	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CdU</b>	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία. Εάν <b>CAU</b> = <b>AU</b> , το <b>CdU</b> θα λειτουργήσει ως περιοριστής ελεγχόμενης ικανότητας (%). Εάν <b>CAU</b> = <b>FiH</b> , το <b>CdU</b> θα ρυθμίσει υποχρεωτικά την ελεγχόμενη ικανότητα του συμπιεστή (%).	0,0...100	%	100	100	100	100
<b>F_1</b>	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	150	150	150	150
<b>F_2</b>	Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	67,0	67,0	67,0	67,0
<b>nAd (Ημέρα κα νύκτα)</b>							
<b>E10</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = Δευτέρα, <b>2</b> = Τρίτη, <b>3</b> = Τετάρτη, <b>4</b> = Πέμπτη, <b>5</b> = Παρασκευή, <b>6</b> = Σάββατο, <b>7</b> = Κυριακή, <b>8</b> = από Δευτέρα έως Παρασκευή, <b>9</b> = από Δευτέρα έως Σάββατο, <b>10</b> = Σάββατο και Κυριακή, <b>11</b> = όλες οι ημέρες.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E11</b>	Ωρα έναρξης συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E12</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E13</b>	Ωρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρες	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E14</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E15</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. <b>0</b> = Εξοικονόμηση ενέργειας, <b>1</b> = Απενεργοποιημένο AUX, <b>2</b> = Ενεργοποιημένο AUX, <b>3</b> = Αναμονή, <b>4</b> = Αναμμένο φως, <b>5</b> = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>E20</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση <b>E10</b> .	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E21</b>	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E22</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E23</b>	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E24</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E25</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο <b>E15</b> .	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 συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> 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 εξαμιστή 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 εξαμιστή.	-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 εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. $n(0) = \text{όχι}$ , $y(1) = \text{ναι}$ (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	Καθυστερήση 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 εξαμιστή. $n(0) = \text{δεν υπάρχει}$ , $y(1) = \text{υπάρχει}$ .	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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπεσστής)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπεσστή. Η λειτουργία του συμπεσστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	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
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> = 0, ο συμπεσστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> &gt; 0, συμπεσστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oFt</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπεσστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπεσστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπεσστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπεσστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπεσστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπεσστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπεσστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>CP2</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπεσστή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπεσστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							



Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dtY</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dt2</b>	Μονάδα μέτρησης διάρκειας αποψύξεων (παράμετρος <b>dEt</b> ) (μόνο εάν <b>dFt</b> ≠ 0). <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	-	-	-	-
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n</b> (0) = όχι <b>y</b> (1) = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μιας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li> <li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li> <li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> <li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li>• <b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>																																																																																				
<b>FPt</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0																																																																													
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5																																																																													
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
<b>FCo</b>	<p>Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC o</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.  <b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b> = απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>	Pb 2	H4 2	FC o	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	0...3	num	1	1	1	1
Pb 2	H4 2				FC o	day		night																																																																												
		Cn	Cf	Cn		Cf																																																																														
ok	y	0	T	Off	T	Off																																																																														
		1	T	T	T	T																																																																														
		2	T	DCd	T	DCn																																																																														
		3	T	DCd	T	DCn																																																																														
μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																														
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																														
		2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
		3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																														
		1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																														
		2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
		3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																														
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n
<b>AL (Συναγερμοί)</b>							
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	- 67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	- 50,0	- 50,0	- 50,0
<b>PAo</b>	Διάστημα απενεργοποίησης συναγερμών κατά την ενεργοποίηση του ελεγκτή, μετά από απουσία τάσης.	0...10	ώρες	0	0	0	0
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>AoP</b>	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. <b>0</b> = NO, <b>1</b> = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	- 67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπιεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	0	0	3	3
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	1	0
<b>AUP</b>	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	y	n
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n</b> (0) = κανένα, <b>E</b> (1) = άρτιο, <b>o</b> (2) = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδίωμα πληκτρολογίου. <b>n</b> (0) = Απενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου <b>y</b> (1) = Ενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδίωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n</b> (0) = όχι, <b>y</b> (1) = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοπερατό φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή κατωφλίου απενεργοποίησης του φίλτρου.	- 67,0...30,2	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠ 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
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερών έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	-4	-4
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπίεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπίεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, <b>13</b> = συμπίεστής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H21</b> . <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπίεστής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπίεστής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
<b>H23</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 ( <b>Out3</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H22</b> .	0...12	num	3	3	3	3
<b>H24</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 ( <b>Out4</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H22</b> .	0...12	num	4	4	7	7
<b>H25</b>	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = ενεργοποίηση.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>6</b> = δεν χρησιμοποιείται, <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∅. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☼. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>H60</b>	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	Επαναφορά συναγερών 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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE...HSE</b>	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
<b>diF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	-67,0... <b>HSE</b>	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/°F	140,0	140,0	140	140
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dS2</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν <b>H43</b> = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	-67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
<b>rFt</b>	Καθυστερήση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 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
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>rAP</b>	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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπίεστης)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη. Η λειτουργία του συμπίεστη 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	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
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> = 0, ο συμπίεστης είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>OFt</b> &gt; 0, συμπίεστης στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oFt</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπίεστης είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>OFt</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπίεστης στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπίεστη έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπίεστη έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστη πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστη πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>CP2</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπίεστη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							



Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dtY</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dS2</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν <b>H43</b> = 2EP)	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dt2</b>	Μονάδα μέτρησης διάρκειας αποψύξεων (παράμετρος <b>dEt</b> ) (μόνο εάν <b>dFt</b> ≠ 0). <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	1	1	1	1
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li> <li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li> <li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> <li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li>• <b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d90</b>	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = Απενεργοποιημένο RTC</li> <li>• <b>1</b> = Δεσμευμένο</li> <li>• <b>2</b> = RTC σε σταθερά διαστήματα (<b>d91</b>)</li> <li>• <b>3</b> = Περιοδικό RTC</li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0
<b>d91</b>	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν <b>d90</b> = 2)	0...255	num	0	0	0	0
<b>d92</b>	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> = Κυριακή</li> <li>• <b>1</b> = Δευτέρα</li> <li>• <b>2</b> = Τρίτη</li> <li>• <b>3</b> = Τετάρτη</li> <li>• <b>4</b> = Πέμπτη</li> <li>• <b>5</b> = Παρασκευή</li> <li>• <b>6</b> = Σάββατο</li> <li>• <b>7</b> = Απενεργοποίηση</li> </ul>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d93</b>	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο <b>d92</b>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d94</b>	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
<b>d1h</b>	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>d1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
<b>F1h</b>	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>F1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>							
<b>FPt</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>FCo</b>	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC o</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>							Pb 2	H4 2	FC o	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn
	Pb 2										H4 2	FC o	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	μη ok							y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
									3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
	όχι							n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
3		Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																															
<p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.</p> <p><b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b> = απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>																																																																																				
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
<b>AL (Συναγερμοί)</b>																																																																																				
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	-67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	50,0	50,0																																																																													
<b>PAo</b>	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
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπίεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπίεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>AoP</b>	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. <b>0</b> = NO, <b>1</b> = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπίεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπίεστή.	0...3	num	0	0	3	3
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	1	0
<b>AUP</b>	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n(0)</b> = κανένα, <b>E(1)</b> = άρτιο, <b>o(2)</b> = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>CA3</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδίωμα πληκτρολογίου. <b>n(0)</b> = Απενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου <b>y(1)</b> = Ενεργοποιημένο κλειδίωμα πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδίωμα οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοτεράτο φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή καταψύξης απενεργοποίησης του φίλτρου.	- 67,0...30,2	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερμούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερμών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερμός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	-4	-4

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
H21	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): 0 = απενεργοποίηση, 1 = συμπίεσής, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες εξατμιστή, 4 = συναγερμός, 5 = βοηθητική λειτουργία, 6 = αναμονή, 7 = φως, 8 = βομβητής, 9 = συμπίεσής 2, 10 = απόψυξη εξατμιστή 2, 11 = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, 12 = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, 13 = συμπίεσής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	1	1	1	1
H22	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο H21. 0 = απενεργοποίηση, 1 = συμπίεσής, 2 = απόψυξη, 3 = ανεμιστήρες εξατμιστή, 4 = συναγερμός, 5 = βοηθητική λειτουργία, 6 = αναμονή, 7 = φως, 8 = βομβητής, 9 = συμπίεσής 2, 10 = απόψυξη εξατμιστή 2, 11 = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, 12 = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
H23	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 ( <b>Out3</b> ). Όπως στην παράμετρο H22.	0...12	num	3	3	3	3
H24	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 ( <b>Out4</b> ). Όπως στην παράμετρο H22.	0...12	num	4	4	7	7
H31	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. 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 Ψ. Όπως στην παράμετρο H31.	0...8	num	4	4	4	4
H34	Διαμόρφωση πλήκτρου Ϙ. 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.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
Fr	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου Fr οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
rAP	Επαναφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
<b>nAd (Ημέρα κα νύκτα)</b>							
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	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E12	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
E13	Ώρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρας	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
<b>E15</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. <b>0</b> = Εξοικονόμηση ενέργειας, <b>1</b> = Απενεργοποιημένο ΑΥΧ, <b>2</b> = Ενεργοποιημένο ΑΥΧ, <b>3</b> = Αναμονή, <b>4</b> = Αναμμένο φως, <b>5</b> = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E20</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση <b>E10</b> .	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E21</b>	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E22</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E23</b>	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E24</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E25</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο <b>E15</b> .	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 <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE...HSE</b>	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστή. Η λειτουργία του συμπίεστή 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. <b>Σημείωση:</b> 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... <b>HSE</b>	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...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 εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν <b>H43</b> = 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 εξαμιστή.	-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 εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = 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.	<b>LAL</b> ...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... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
rFt	Καθυστερήση 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 ( <b>PS1</b> ≠ 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
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>rAP</b>	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
<b>SEt</b>	Σημείο ρύθμισης με εύρος μεταξύ του ελάχιστου σημείου ρύθμισης <b>LSE</b> και του μέγιστου σημείου ρύθμισης <b>HSE</b> . Η τιμή σημείου ρύθμισης καθορίζεται στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος».	<b>LSE</b> ... <b>HSE</b>	°C/° F	3,0	3,0	0,0	- 18,0
<b>CP (Συμπειστής)</b>							
<b>dIF</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ρελέ συμπειστή. Η λειτουργία του συμπειστή 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. <b>Σημείωση:</b> πάντα διαφορετική από 0.	0,1...30, 0	°C/° F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>LSE</b>	Ελάχιστη τιμή σημείου ρύθμισης	- 67,0... <b>HSE</b>	°C/° F	-55,0	- 55,0	- 55,0	- 55,0
<b>HSE</b>	Μέγιστη τιμή σημείου ρύθμισης	<b>LSE</b> ...302	°C/° F	140,0	140, 0	140	140
<b>HC</b>	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
<b>ont</b>	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> = 0, ο συμπειστής είναι πάντα ενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Ont</b> = 1 και <b>Oft</b> &gt; 0, συμπειστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>oft</b>	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω σφάλματος του αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> = 0, ο συμπειστής είναι πάντα απενεργοποιημένος</li> <li>εάν <b>Oft</b> = 1 και <b>Ont</b> &gt; 0, συμπειστής στον κύκλο λειτουργίας</li> </ul>	0...250	min	15	15	15	15
<b>don</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης ρελέ συμπειστή από την εντολή	0...250	s	0	0	0	0
<b>doF</b>	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Από την απενεργοποίηση του ρελέ του συμπειστή έως τη μετέπειτα ενεργοποίηση πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dbi</b>	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ των ενεργοποιήσεων. Από τη μία ενεργοποίηση του συμπειστή έως την επόμενη πρέπει να περάσει ο χρόνος που αναφέρεται.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cit</b>	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπειστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>Cit</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>CAt</b>	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπειστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. Εάν <b>CAt</b> = 0, η παράμετρος δεν είναι ενεργοποιημένη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>odo</b>	Διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του ελεγκτή ή μετά από απουσία τάσης. <b>0</b> = απενεργοποίηση	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCS</b>	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης"	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>tdC</b>	Διάρκεια «κύκλου ταχείας ψύξης»	0...250	min	0	0	0	0
<b>dcc</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης"	0...250	min	0	0	0	0
<b>CP2</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης 2ου συμπειστή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dFA</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπειστή και ανεμιστήρων συμπυκνωτή από το αίτημα	0...250	s	0	0	0	0
<b>dEF (Απόψυξη)</b>							

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>dtY</b>	Τύπος απόψυξης. <b>0</b> = ηλεκτρική απόψυξη ή λόγω διακοπής λειτουργίας - απενεργοποιημένος συμπιεστής (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης, <b>1</b> = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου (ζεστό αέριο), ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος κατά την απόψυξη, <b>2</b> = απόψυξη με τη λειτουργία «Free», απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dOH</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης κύκλου απόψυξης με εντολή	0...250	min	0	0	0	0
<b>dEt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης	1...250	min	20	20	25	25
<b>dS1</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 1 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2)	- 67,0...30 2	°C/° F	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>dS2</b>	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 2 (καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb3 εάν <b>H43</b> = 2EP)	- 67,0...30 2	°C/° F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dt2</b>	Μονάδα μέτρησης διάρκειας αποψύξεων (παράμετρος <b>dEt</b> ) (μόνο εάν <b>dFt</b> ≠ 0). <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	1	1	1	1
<b>dPo</b>	Αίτημα ενεργοποίησης απόψυξης κατά την ενεργοποίηση εάν επιτρέπεται από τη μετρηθείσα θερμοκρασία από το Pb2. <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι	n/y	flag	n	n	n	n
<b>tCd</b>	Ελάχιστο χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (ON) ή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>Cod</b>	Χρονικό διάστημα με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο (OFF) πριν ενεργοποιηθεί η απόψυξη	0...250	min	0	0	0	0
<b>dMr</b>	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των μετρήσεων των αποψύξεων στην περίπτωση χειροκίνητης απόψυξης. <b>n</b> = δεν πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων <b>y</b> = πραγματοποιείται μηδενισμός των μετρήσεων	n/y	flag	n	n	n	n
<b>d00</b>	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή πριν από την ενεργοποίηση της απόψυξης	0...250	ώρες	0	0	0	0
<b>d01</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>d00</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>dit</b>	Χρονικό διάστημα μεταξύ μίας απόψυξης και της επόμενης	0...250	ώρες	6	6	6	6
<b>d11</b>	Ρύθμιση μονάδας μέτρησης <b>dit</b> . <b>0</b> =ώρες, <b>1</b> =λεπτά, <b>2</b> =δευτερόλεπτα.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>d20</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης της απόψυξης όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν ενεργοποιείται.</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη ενεργοποιείται όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d40</b>	Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της χρήσης του αισθητήρα Pb2. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απενεργοποίηση. Η απόψυξη δεν λαμβάνει υπόψη τον αισθητήρα Pb2</li> <li><b>1</b> = ενεργοποιημένη. Η απόψυξη εκτελείται ανάλογα με την τιμή που μετράται από το Pb2 (αναφέρεται μόνο στην απόψυξη με τιμή κατωφλίου)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d41</b>	Ρύθμιση της τιμής κατωφλίου ενεργοποίησης της απόψυξης	- 67,0...30 2	°C/° F	0	0	0	0
<b>d42</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρονικού διαστήματος στο οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή μπορεί να παραμείνει κάτω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b>	0...250	min	0	0	0	0
<b>d43</b>	Ρύθμιση του τύπου μέτρησης του χρόνου κατά τον οποίο η θερμοκρασία του εξαμιστή παραμένει κάτω από την τιμή κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή</li> <li><b>1</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο (με τον συμπιεστή απενεργοποιημένο η μέτρηση ξεκινά ξανά)</li> <li><b>2</b> = μέτρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή. Η μέτρηση διακόπτεται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> <li><b>3</b> = μέτρηση με τον συμπιεστή ενεργοποιημένο και μέχρι η θερμοκρασία να αυξηθεί πάνω από την τιμή κατωφλίου <b>d41</b></li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>d44</b>	Ρύθμιση του τρόπου διαχείρισης της τιμής κατωφλίου. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = απόλυτη τιμή (για παράδειγμα: η παράμετρος <b>d41</b> = -25°C σημαίνει ότι η θερμοκρασία είναι ακριβώς -25°C)</li> <li><b>1</b> = σχετική τιμή (αρνητική απόκλιση, αφορά την τιμή που μετράται από τον αισθητήρα απόψυξης Pb2 (εάν <b>d40</b> = 1) στο τέλος του πρώτου κύκλου απόψυξης ή κατά την εκκίνηση)</li> </ul>	0/1	flag	0	0	0	0
<b>d90</b>	Ρύθμιση της λειτουργίας απόψυξης με RTC. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = Απενεργοποιημένο RTC</li> <li><b>1</b> = Δεσμευμένο</li> <li><b>2</b> = RTC σε σταθερά διαστήματα (<b>d91</b>)</li> <li><b>3</b> = Περιοδικό RTC</li> </ul>	0...3	num	0	0	0	0
<b>d91</b>	Ρύθμιση του αριθμού ημερήσιων αποψύξεων (μόνο εάν <b>d90</b> = 2)	0...255	num	0	0	0	0
<b>d92</b>	Ρύθμιση της πρώτης αργίας. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> = Κυριακή</li> <li><b>1</b> = Δευτέρα</li> <li><b>2</b> = Τρίτη</li> <li><b>3</b> = Τετάρτη</li> <li><b>4</b> = Πέμπτη</li> <li><b>5</b> = Παρασκευή</li> <li><b>6</b> = Σάββατο</li> <li><b>7</b> = Απενεργοποίηση</li> </ul>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d93</b>	Ρύθμιση της δεύτερης αργίας. Όπως στην παράμετρο <b>d92</b>	0...7	num	0	0	0	0
<b>d94</b>	Ρύθμιση διάρκειας της περιοδικής απόψυξης σε ημέρες	1...7	num	0	0	0	0
<b>d1h</b>	Ώρα έναρξης ή απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>d1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης καθημερινής	0...59	min	0	0	0	0
<b>F1h</b>	Ώρα έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...23	ώρας	0	0	0	0
<b>F1n</b>	Λεπτό έναρξης απόψυξης πρώτης αργίας	0...59	min	0	0	0	0
<b>Fan (Ανεμιστήρες)</b>							
<b>FPt</b>	Ρύθμιση του εάν η παράμετρος <b>FSt</b> θα εκφράζεται ως απόλυτη τιμή ή θερμοκρασίας ή ως σχετική τιμή ως προς το σημείο ρύθμισης. <b>0</b> = απόλυτη τιμή, <b>1</b> = σχετική τιμή.	0/1	flag	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>FSt</b>	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων, η τιμή μετράται από τον αισθητήρα εξαμιστή.	-67,0...320	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>FAd</b>	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρα (παράμετρος <b>FSt</b> ).	1,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Fdt</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dt</b>	Διάστημα εκροής.	0...250	min	5	5	5	5
<b>dFd</b>	Δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>n(0)</b> = όχι <b>y(1)</b> = ναι (αποκλεισμός ανεμιστήρα, δηλ. απενεργοποίηση).	n/y	flag	y	y	y	y

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3																																																																													
<b>FCo</b>	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εξαμιστή.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb 2</th> <th rowspan="2">H4 2</th> <th rowspan="2">FC 0</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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>							Pb 2	H4 2	FC 0	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	μη ok	y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	όχι	n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off	1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn	3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn
	Pb 2										H4 2	FC 0	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	μη ok							y	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
									3	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
	όχι							n	0	Ενεργοποίηση	Off	Ενεργοποίηση	Off																																																																							
									1	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση																																																																							
									2	Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																							
3		Ενεργοποίηση	DCd	Ενεργοποίηση	DCn																																																																															
<p><b>Υπόμνημα ενδείξεων:</b>  <b>Pb2</b> = κατάσταση αισθητήρα Pb2 (<b>ok</b> = υπάρχει, <b>μη ok</b> = με σφάλμα E2 και <b>όχι</b> = απουσία, <b>day</b> = λειτουργία ημέρας, <b>night</b> = λειτουργία νύχτας, <b>Cn</b> = ενεργοποιημένος συμπιεστής, <b>Cf</b> = απενεργοποιημένος συμπιεστής.</p> <p><b>Υπόμνημα κατάστασης:</b>  <b>T</b> = ανεμιστήρες με θερμοστάτη, <b>On</b> = ενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>Off</b> = απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες, <b>DCd</b> = Κύκλος λειτουργίας ημέρας ή <b>DCn</b> = Κύκλος λειτουργίας νύχτας.</p>																																																																																				
<b>Fon</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FoF</b>	Κύκλος λειτουργίας ημέρας (Day): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>Fnn</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με ενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>FnF</b>	Κύκλος λειτουργίας νύχτας (Night): χρόνος με απενεργοποιημένους ανεμιστήρες.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
<b>ESF</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας «νύχτας». <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
<b>AL (Συναγερμοί)</b>																																																																																				
<b>Att</b>	Ρύθμιση της απόλυτης ή σχετικής τιμής για τις παραμέτρους <b>HAL</b> και <b>LAL</b> . <b>0</b> = απόλυτη τιμή <b>1</b> = σχετική τιμή	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
<b>AFd</b>	Διαφορική τιμή συναγερμών.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
<b>HAL</b>	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (απόλυτη), η υπέρβαση του ανώτερου ορίου της οποίας καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	<b>LAL</b> ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
<b>LAL</b>	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας (σχετική), η υπέρβαση του κατώτερου ορίου του οποίου καθορίζει την ενεργοποίηση της επισήμανσης του συναγερμού.	-67,0... <b>HAL</b>	°C/°F	-50,0	-50,0	50,0	50,0																																																																													
<b>PAo</b>	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
<b>dAo</b>	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...250	min	0	0	0	0
<b>oAo</b>	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
<b>tdO</b>	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>tAo</b>	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας.	0...250	min	0	0	0	0
<b>dAt</b>	Επισήμανση συναγερμού για τερματισμό απόψυξης λόγω λήξης χρόνου αναμονής. <b>n(0)</b> = μη ενεργοποίηση συναγερμού, <b>y(1)</b> = ενεργοποίηση συναγερμού.	n/y	flag	0	0	0	0
<b>EAL</b>	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. <b>0</b> = μη διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών, <b>1</b> = διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και απόψυξης, <b>2</b> = διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρων, συμπιεστή και απόψυξης.	0/1/2	flag	n	n	n	n
<b>AoP</b>	Πολικότητα εξόδου συναγερμού. <b>0</b> = NO, <b>1</b> = NC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>SA3</b>	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>dA3</b>	Διαφορική τιμή συναγερμού αισθητήρα 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>rFt</b>	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού λόγω ανεπαρκούς ψυκτικού.	0...250	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Lit (φώτα και ψηφιακές εισοδοί)</b>							
<b>dOd</b>	Ψηφιακή είσοδος σβήνει τις συσκευές: <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων, <b>2</b> = απενεργοποίηση συμπιεστή, <b>3</b> = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0...3	num	3	3	3	3
<b>dAd</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	0...250	min	0	0	0	0
<b>dCO</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή από έγκριση	0...250	min	0	0	1	0
<b>AUP</b>	Ενεργοποίηση βοηθητικής εξόδου (AUX) όταν ανοίξει η πόρτα.	n/y	flag	n	n	n	n
<b>PrE (Πρεσοστάτης)</b>							
<b>Pen</b>	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων για είσοδο πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	0...15	num	0	0	0	0
<b>PEi</b>	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων πρεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	1...99	min	1	1	1	1
<b>PEt</b>	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη	0...255	min	0	0	0	0
<b>EnS (Εξοικονόμηση ενέργειας)</b>							
<b>oSP</b>	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
<b>OdF</b>	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
<b>Add (Επικοινωνία)</b>							
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus.	1...247	flag	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης Modbus. <b>96</b> (0) = 9600, <b>192</b> (1) = 19200, <b>384</b> (2) = 38400	96/192/384	num	96 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Pty</b>	Bit ισοτιμίας Modbus. <b>n(0)</b> = κανένα, <b>E(1)</b> = άρτιο, <b>o(2)</b> = περιττό.	n/E/o	num	E (όχι στις εφαρμογές)			
<b>diS (Οθόνη)</b>							
<b>dro</b>	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>Σημείωση:</b> σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, δεν μεταβάλλονται οι τιμές <b>SEt</b> , <b>diF</b> κλπ. (για παράδειγμα, η τιμή <b>SEt</b> = 10°C γίνεται 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CA1</b>	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
<b>CA2</b>	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
<b>CA3</b>	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
<b>CAi</b>	Ενεργοποίηση της τιμής βαθμονόμησης. <b>0</b> = Άθροισμα της τιμής με την τιμή θερμοκρασίας που εμφανίζεται, <b>1</b> = Άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και όχι με την τιμή που εμφανίζεται, <b>2</b> = άθροισμα της τιμής με τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται από τους ρυθμιστές και τη θερμοκρασία που εμφανίζεται.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>LoC</b>	Κλειδωμά πληκτρολογίου. <b>n(0)</b> = Απενεργοποιημένο κλειδί πληκτρολογίου <b>y(1)</b> = Ενεργοποιημένο κλειδί πληκτρολογίου (κατά την ενεργοποίηση ή μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία ενέργεια στη διεπαφή χρήστη)	n/y	flag	y	y	y	y
<b>ddd</b>	Επιλογή του τύπου της τιμής που θα εμφανιστεί επάνω στην οθόνη. <b>0</b> = σημείο ρύθμισης, <b>1</b> = αισθητήρας Pb1, <b>2</b> = αισθητήρας Pb2, <b>3</b> = αισθητήρας Pb3.	0...3	num	1	1	1	1
<b>ddL</b>	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. <b>0</b> = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1, <b>1</b> = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης και έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, <b>2</b> = εμφάνιση της ετικέτας <b>dEF</b> κατά τη διάρκεια της απόψυξης έως την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.	0/1/2	num	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για ξεκλειδωμά οθόνης - ετικέτα <b>dEF</b>	0...250	min	30	30	30	30
<b>ndt</b>	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. <b>n(0)</b> = όχι, <b>y(1)</b> = ναι.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>FSE</b>	Ρύθμιση της τιμής (COEFF) που χρησιμοποιείται από το χαμηλοτεράτο φίλτρο για υπολογισμό της τιμής θερμοκρασίας που πρέπει να εμφανίζεται. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = 200, <b>2</b> = 100, <b>3</b> = 50, <b>4</b> = 25, <b>5</b> = 12, <b>6</b> = 6, <b>7</b> = 3.	0...7	num	0	0	0	0
<b>FdS</b>	Τιμή καταψύξης απενεργοποίησης του φίλτρου.	- 67,0...30,2	°C/°F	0	0	0	0
<b>Ftt</b>	Χρονικό διάστημα που έχει περάσει μετά την τιμή <b>FdS</b> πριν από την απενεργοποίηση του φίλτρου.	0...250	min	0	0	0	0
<b>FHt</b>	Διάστημα δειγματοληψίας του φίλτρου.	1...250	s	1	1	1	1
<b>PS1</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS1</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους χρήστη	0...250	num	0	0	0	0
<b>PS2</b>	Όταν είναι ενεργοποιημένη ( <b>PS2</b> ≠ 0), πρόκειται για τον κωδικό πρόσβασης στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης	0...250	num	15	15	15	15
<b>CnF (Διαμόρφωση)</b>							
<b>H00</b>	Επιλογή του τύπου της απόψυξης. <b>0</b> = PTC, <b>1</b> = NTC, <b>1</b> = Pt1000.	0/1/2	flag	1	1	1	1
<b>H08</b>	Τρόπος λειτουργίας σε αναμονή. <b>0</b> = σβηστή οθόνη, οι ρυθμιστές είναι ενεργοποιημένοι και η συσκευή επισημαίνει τυχόν συναγερούς ανάβοντας ξανά την οθόνη, <b>1</b> = σβηστή οθόνη, η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερών έχει διακοπεί, <b>2</b> = η οθόνη εμφανίζει την ετικέτα «OFF», η λειτουργία των ρυθμιστών και των συναγερών έχει διακοπεί.	0/1/2	num	2	2	2	2
<b>H11</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητα. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>±1</b> = απόψυξη, <b>±2</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>±3</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>±4</b> = μικροδιακόπτης πόρτας, <b>±5</b> = εξωτερικός συναγερός, <b>±6</b> = αναμονή, <b>±7</b> = πρεσοστάτης, <b>±8</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>±9</b> = φως, <b>±10</b> = εξοικονόμηση ενέργειας. <b>Σημείωση:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>το πρόσημο «+» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή.</li> <li>το πρόσημο «-» υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.</li> </ul>	-10...+10	num	0	0	-4	-4

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>H21</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 1 ( <b>Out1</b> ): <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπίεσής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπίεσής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα, <b>13</b> = συμπίεσής μεταβλητής ταχύτητας (VSC).	0...13	num	13	13	13	13
<b>H22</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 2 ( <b>Out2</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H21</b> . <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = συμπίεσής, <b>2</b> = απόψυξη, <b>3</b> = ανεμιστήρες εξατμιστή, <b>4</b> = συναγερμός, <b>5</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>6</b> = αναμονή, <b>7</b> = φως, <b>8</b> = βομβητής, <b>9</b> = συμπίεσής 2, <b>10</b> = απόψυξη εξατμιστή 2, <b>11</b> = ανεμιστήρες συμπτυκνωτή, <b>12</b> = έλεγχος νεκρής ζώνης θερμοαντήρα.	0...12	num	2	2	2	2
<b>H23</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 3 ( <b>Out3</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H22</b> .	0...12	num	4	4	7	7
<b>H24</b>	Διαμόρφωση ψηφιακής εξόδου 4 ( <b>Out4</b> ). Όπως στην παράμετρο <b>H22</b> .	0...12	num	3	3	3	3
<b>H31</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου Δ. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = απόψυξη, <b>2</b> = βοηθητική λειτουργία, <b>3</b> = μειωμένες ρυθμίσεις, <b>4</b> = αναμονή, <b>5</b> = διαδικασία αυτόματου συντονισμού <b>nPL</b> , <b>6</b> = διαδικασία αυτόματου συντονισμού <b>tun</b> , <b>7</b> = ταχεία ψύξη (DCC), <b>8</b> = φως.	0...8	num	1	1	1	1
<b>H32</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∇. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H33</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∅. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	4	4	4	4
<b>H34</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ∴. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H35</b>	Διαμόρφωση πλήκτρου ☆. Όπως στην παράμετρο <b>H31</b> .	0...8	num	0	0	0	0
<b>H42</b>	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει.	n/y	flag	y	y	y	y
<b>H43</b>	Παρουσία αισθητήρα Pb3. <b>n(0)</b> = δεν υπάρχει, <b>y(1)</b> = υπάρχει, <b>2EP(2)</b> = δεύτερος εξατμιστής.	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
<b>H45</b>	Τρόπος εισόδου στην απόψυξη για τις εφαρμογές με διπλό εξατμιστή. <b>0</b> = μόνο πρώτος εξατμιστής, <b>1</b> = εάν τουλάχιστον ένας από τους εξατμιστές έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, <b>2</b> = μόνο εάν και οι δύο εξατμιστές έχουν θερμοκρασία χαμηλότερη από την αντίστοιχη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης, <b>3</b> = 1ος εξατμιστής και 2ος εξατμιστής εναλλάξ.	0...3	num	1	1	1	1
<b>H48</b>	Παρουσία RTC (Real Time Clock). <b>0</b> = Απουσία RTC. <b>1</b> = Παρουσία RTC.	0/1	flag	1	1	1	1
<b>H60</b>	Εμφάνιση της επιλεγμένης εφαρμογής. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = AP1, <b>2</b> = AP2, <b>3</b> = AP3.	0...3	num	1 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>tAb</b>	Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
<b>FPr (UNICARD)</b>							
<b>UL</b>	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από ελεγκτή σε UNICARD	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>Fr</b>	Μορφοποίηση UNICARD. Διαγραφή όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί στο UNICARD. <b>Σημείωση:</b> η χρήση της παραμέτρου <b>Fr</b> οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/ (όχι στις εφαρμογές)			
<b>FnC (Λειτουργίες)</b>							
<b>rAP</b>	Επανάφορά συναγερμών πρεσοστάτη	/	/	/	/	/	/
<b>nPL</b>	Ενεργοποίηση προκαταρκτικής διαδικασίας αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
<b>tun</b>	Ενεργοποίηση αυτόματου συντονισμού	/	/	/	/	/	/
<b>VSC (Συμπίεσής μεταβλητής ταχύτητας)</b>							
<b>CEr</b>	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση αισθητήρα ρύθμισης με σφάλμα.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	50,0
<b>PdS</b>	Διαφορική τιμή για υποχρεωτική έναρξη διαδικασίας pull-down.	- 50,0...50,0	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>PUS</b>	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
<b>PUd</b>	Λήξη χρόνου αναμονής θερμοκρασίας εκτός εύρους. Ο χρονοδιακόπτης ενεργοποιείται όταν ο αισθητήρας ρύθμισης φτάσει σε τιμή υψηλότερη από την παράμετρο <b>SEt+PdS</b> (στην περίπτωση Pull Down) ή χαμηλότερη από την παράμετρο <b>SEt+PuS</b> (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
<b>PdE</b>	Διαφορική τιμή τέλους pull-down.	- 50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>PUE</b>	Διαφορική τιμή τέλους pull-up. Εάν ενεργοποιηθεί η διαδικασία pull-up όταν λήξει ο χρονοδιακόπτης <b>PUd</b> , η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται όταν επιτευχθεί η παράμετρος <b>SEt+PUE</b> .	- 50,0...50,0	K/°R	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Pdt</b>	Λήξη χρόνου αναμονής βελτιστοποιημένου pull-down.	0...1000	min	10	10	10	10
<b>Pdd</b>	Ελεγχόμενη τιμή ικανότητας στην περίπτωση ενεργοποίησης διαδικασίας pull-down κατά τη λήξη του χρονικού διαστήματος <b>PUd</b> , η οποία θα διατηρηθεί: <ul style="list-style-type: none"> <li>για χρονικό διάστημα <b>Pdt</b> κατά τη λήξη του οποίου η ικανότητα θα ρυθμιστεί υποχρεωτικά στην τιμή 100% μέχρι να επιτευχθεί η παράμετρος <b>SEt+PdE</b>.</li> <li>μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία <b>SEt+PdE</b> (εάν το χρονικό διάστημα &lt; Pdt).</li> </ul>	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
<b>CPd</b>	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία ημέρας.	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	60,0
<b>CPn</b>	Ελεγχόμενη ικανότητα μετά από pull-down στη λειτουργία νύκτας.	0,0...100	%	50.0	50.0	50.0	50.0
<b>CPb</b>	Αναλογική ζώνη ρυθμιστή PID.	0,1...3200	K/°R	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Cti</b>	Χρόνος ολοκληρωτή PID.	0...65535	s	60	60	60	60
<b>Ctd</b>	Χρόνος παραγώγου PID.	0...65535	s	0	0	0	0
<b>CSd</b>	Διάρκεια της θέρμανσης του συμπιεστή σταθερής ταχύτητας (ρυθμίζεται από το <b>CSC</b> ) κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	0...900	s	120	120	120	120
<b>CSC</b>	Σταθερή ικανότητα συμπιεστή για χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στην παράμετρο <b>CSd</b> κατά την ενεργοποίηση ή μετά την αναμονή.	44,4...100	%	80,0	80,0	80,0	80,0
<b>CAU</b>	Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας PID. <b>0</b> = αυτόματα, <b>1</b> = χειροκίνητη.	0/1	flag	0	0	0	0
<b>CdU</b>	Κύκλος λειτουργίας PID στη χειροκίνητη λειτουργία. Εάν <b>CAU</b> = <b>AU</b> , το <b>CdU</b> θα λειτουργήσει ως περιοριστής ελεγχόμενης ικανότητας (%). Εάν <b>CAU</b> = <b>FiH</b> , το <b>CdU</b> θα ρυθμίσει υποχρεωτικά την ελεγχόμενη ικανότητα του συμπιεστή (%).	0,0...100	%	100	100	100	100
<b>F_1</b>	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	150	150	150	150
<b>F_2</b>	Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας συμπιεστή.	0,0...250	Hz	67,0	67,0	67,0	67,0
<b>nAd (Ημέρα κα νύκτα)</b>							
<b>E10</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 1. <b>0</b> = απενεργοποίηση, <b>1</b> = Δευτέρα, <b>2</b> = Τρίτη, <b>3</b> = Τετάρτη, <b>4</b> = Πέμπτη, <b>5</b> = Παρασκευή, <b>6</b> = Σάββατο, <b>7</b> = Κυριακή, <b>8</b> = από Δευτέρα έως Παρασκευή, <b>9</b> = από Δευτέρα έως Σάββατο, <b>10</b> = Σάββατο και Κυριακή, <b>11</b> = όλες οι ημέρες.	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E11</b>	Ωρα έναρξης συμβάντος 1.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E12</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E13</b>	Ωρα τέλους συμβάντος 1.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E14</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 1.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E15</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 1. <b>0</b> = Εξοικονόμηση ενέργειας, <b>1</b> = Απενεργοποιημένο AUX, <b>2</b> = Ενεργοποιημένο AUX, <b>3</b> = Αναμονή, <b>4</b> = Αναμμένο φως, <b>5</b> = Σβηστό φως.	0...5	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			

Παράμετρος	Περιγραφή	RANGE	M. M.	Προεπιλογή (Default)	AP1	AP2	AP3
<b>E20</b>	Επιλογή λειτουργίας ενεργοποίησης συμβάντος 2. Όπως στην περίπτωση <b>E10</b> .	0...11	num	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E21</b>	Ώρα έναρξης συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E22</b>	Λεπτό έναρξης συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E23</b>	Ώρα τέλους συμβάντος 2.	0...23	ώρας	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E24</b>	Λεπτό τέλους συμβάντος 2.	0...59	min	0 (όχι στις εφαρμογές)			
<b>E25</b>	Ρύθμιση του τύπου συμβάντος 2. Όπως στην παράμετρο <b>E15</b> .	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
<b>03</b> (hex 0x03)	Ανάγνωση πόρων
<b>16</b> (hex 0x10)	Εγγραφή πόρων
<b>43</b> (hex 0x2B)	Ανάγνωση αναγνωριστικού συσκευής. Είναι δυνατή η ανάγνωση των παρακάτω 3 πεδίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Αναγνωριστικό κατασκευαστή</li> <li>• 1 = Αναγνωριστικό μοντέλου</li> <li>• 2 = Αναγνωριστικό οικογένειας (MSK 750) / έκδοση συσκευής</li> </ul>

**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
<b>Adr</b>	Διεύθυνση ελεγκτή πρωτοκόλλου Modbus
<b>bAU</b>	Επιλογή ταχύτητας μετάδοσης
<b>Pty</b>	Ρύθμιση του BIT ισοτιμίας του πρωτοκόλλου Modbus και του αριθμού BIT διακοπής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>n</b> = bit ισοτιμίας KANENA + 2 BIT διακοπής</li> <li>• <b>E</b> = bit ισοτιμίας APTIO + 1 BIT διακοπής</li> <li>• <b>o</b> = bit ισοτιμίας ΠΕΡΙΤΤΟ + 1 BIT διακοπής</li> </ul>

**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 πηχτική 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 MH 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 συμπεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	32768	0	32933	3	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	oFt	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	32772	0	32933	12	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	don	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή από την κλήση	32776	0	32933	48	R/W	Byte	-	0...250	s
CP	doF	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή από το σβήσιμο	32780	0	32933	192	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπεστή	32784	0	32933	768	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή	32800	0	32934	3	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπεστή	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 συμπεστή 2	32887	255	32952	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
CP	dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπεστή 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 εξαμιστή 1	32774	0	32935	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
dEF	dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 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 χρονοδιακοπών 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 εξαμιστή 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	Ωρες 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	Ωρες 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 συμπίεστη 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 συναγερού που αναφέρεται στον αισθητήρα 3	32831	0	32951	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
AL	dA3	Διαφορική θερμοκρασία επέμβασης συναγερού αισθητήρα 3	32833	0	32951	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
AL	rFt	Επίπεδο ψυκτικού παράκαμψης συναγερού	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 συμπίεστη από το άνοιγμα της πόρτας	32840	0	32935	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
Lit	AUP	Ανιστοίχιση βοηθητικού ρελέ σε μικροδιακόπτη πόρτας	32913	240	32939	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
PrE	PEn	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο προεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	32894	255	32950	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
PrE	PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων προεσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	32894	0	32950	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
PrE	PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του προεσοστάτη	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	Κλειδώμα 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 συναγεμίων 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 συμπίεστή	32810	0	32947	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
VSC	Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπίεστή	32811	0	32948	768	R/W	Word	-	0...65535	s
VSC	Ctd	Χρόνος παραγώγου PID συμπίεστή	32813	0	32948	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
VSC	CSd	Διάρκεια εκκίνησης συμπίεστή	32814	0	32948	12288	R/W	Word	-	0...900	s
VSC	CSC	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπίεστή	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	Ωρα 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	Ωρα 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	Ωρα 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	Ωρα 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
<b>Παράμετροι εφαρμογής 1</b>											
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 συμπίεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33060	0	33225	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-ofT	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπίεστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33064	0	33225	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-don	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή 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 συμπίεστή από το σβήσιμο	33072	0	33225	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπίεστή	33076	0	33225	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή	33092	0	33226	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή	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 συμπίεστή 2	33179	255	33244	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή 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 εξαμιστή 1	33066	0	33227	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1	V1-dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 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 συμπίεστή πριν από μία απόψυξη	33088	0	33225	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-Cod	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπίεστή πριν από την απόψυξη	33084	0	33225	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπών 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 εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33163	255	33229	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-FoF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33163	0	33229	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1	V1-Fnn	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33160	0	33228	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V1	V1-FnF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή 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 καθυστέρησης 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 συμπίεστη 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 προεσοτάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33186	255	33242	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V1	V1-PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων προεσοτάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33186	0	33242	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V1	V1-PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του προεσοτάτη	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	Κλειδώμα 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 συμπεσστή	33102	0	33239	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V1	V1-Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπεσστή	33103	0	33240	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V1	V1-Ctd	Χρόνος παραγώγου PID συμπεσστή	33105	0	33240	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V1	V1-CSd	Διάρκεια εκκίνησης συμπεσστή	33106	0	33240	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V1	V1-CSC	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπεσστή	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
<b>Παράμετροι εφαρμογής 2</b>											
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 συμπίεστη πριν από μία απόψυξη	33308	0	33445	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	V2-Cod	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπίεστη πριν από την απόψυξη	33304	0	33445	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	V2-dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπών 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 συμπίεστη	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 εξαμιστή	33290	0	33449	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2	V2-FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή	33381	0	33449	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V2	V2-Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή 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 εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης	33492	8192	33449	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	V2-FCO	Κατάσταση ανεμιστήρων εξαμιστή στην περίπτωση εξόδου συμπίεστη OFF	33425	15	33448	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V2	V2-Fon	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33383	255	33449	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	V2-FoF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33383	0	33449	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	V2-Fnn	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33380	0	33448	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V2	V2-FnF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή 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	Καθυστερήση ενεργοποίησης ψηφιακών εισόδων	33394	255	33456	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	V2-dCO	Καθυστερήση απενεργοποίησης συμπίεστή από το άνοιγμα της πόρτας	33352	0	33447	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2	V2-AUP	Ανιστόχιση βοηθητικού ρελέ σε μικροδιακόπτη πόρτας	33425	240	33451	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2	V2-PEn	Επιτρεπόμενος αριθμός ενεργοποιήσεων για είσοδο προσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33406	255	33462	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V2	V2-PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων προσοστάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33406	0	33462	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V2	V2-PEt	Καθυστερήση ενεργοποίησης συμπίεστή μετά την απενεργοποίηση του προσοστάτη	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	Κλειδώμα 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 εξαμιστή	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 εξαμιστή	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 συμπεσστή	33322	0	33459	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V2	V2-Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπεσστή	33323	0	33460	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V2	V2-Ctd	Χρόνος παραγωγού PID συμπεσστή	33325	0	33460	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V2	V2-CSd	Διάρκεια εκκίνησης συμπεσστή	33326	0	33460	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V2	V2-CSC	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπεσστή	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
<b>Παράμετροι εφαρμογής 3</b>											
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 συμπεσστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33496	0	33661	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-ofT	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ εξόδου συμπεσστή στην περίπτωση αισθητήρα Pb1 με σφάλμα	33500	0	33661	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-don	Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου συμπεσστή 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 συμπίεστή από το σβήσιμο	33508	0	33661	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενεργοποιήσεων της εξόδου του συμπίεστή	33512	0	33661	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή	33528	0	33662	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης εξόδου συμπίεστή	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 συμπίεστή 2	33615	255	33680	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-dFA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστή 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 εξαμιστή 1	33502	0	33663	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	V3-dS2	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης εξαμιστή 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 συμπίεστή πριν από μία απόψυξη	33524	0	33661	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-Cod	Χρονικό διάστημα απενεργοποιημένου συμπίεστή πριν από την απόψυξη	33520	0	33661	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-dMr	Ενεργοποίηση του μηδενισμού των χρονοδιακοπών 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 εξαμιστή 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	Ωρες 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	Ωρες 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 εξαμιστή	33506	0	33665	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3	V3-FAd	Διαφορική τιμή ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή	33597	0	33665	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V3	V3-Fdt	Χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαμιστή 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 εξαμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης	33708	8192	33665	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3	V3-FCO	Κατάσταση ανεμιστήρων εξαμιστή 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 εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33599	255	33665	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-FoF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ των ανεμιστήρων εξαμιστή στη λειτουργία κυκλικού ρυθμιστή	33599	0	33665	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3	V3-Fnn	Χρόνος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή στον κύκλο λειτουργίας νύχτας	33596	0	33664	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V3	V3-FnF	Χρόνος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ανεμιστήρων εξαμιστή 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 <b>HAL</b> και <b>LAL</b> (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	<b>LAL</b> ...302	°C/°F
V3	V3-LAL	Τιμή κατωφλίου συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας	33509	0	33666	768	R/W	Word	Y	67,0... <b>HAL</b>	°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 συμπίεστη 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 προεσοτάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33622	255	33678	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V3	V3-PEi	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων προεσοτάτη ελάχιστης/μέγιστης τιμής	33622	0	33678	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V3	V3-PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπίεστη μετά την απενεργοποίηση του προεσοτάτη	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	Κλειδώμα 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 συμπεσστή	33538	0	33675	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V3	V3-Cti	Χρόνος ολοκληρωτή PID συμπεσστή	33539	0	33676	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V3	V3-Ctd	Χρόνος παραγωγού PID συμπεσστή	33541	0	33676	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V3	V3-CSd	Διάρκεια εκκίνησης συμπεσστή	33542	0	33676	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V3	V3-CSC	Ικανότητα κατά την εκκίνηση του συμπεσστή	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.
<b>Εμφάνιση καρτελών φορτωμένης εφαρμογής</b>						
vis_CP	32958	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>CP</b> (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
vis_dEF	32958	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>dEF</b> (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
vis_FAn	32958	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>FAn</b> (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
vis_AL	32958	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>AL</b> (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
vis_Lit	32958	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>Lit</b> (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
vis_PrE	32959	3	Εμφάνιση καρτέλας <b>PrE</b> (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
vis_ENS	32959	12	Εμφάνιση καρτέλας <b>ENS</b> (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
vis_Add	32959	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>Add</b> (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num
vis_diS	32959	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>diS</b> (οθόνη)	2 bit	0...3	num
vis_CnF	32959	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>CnF</b> (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
vis_FPr	32959	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>FPr</b> (CopyCard)	2 bit	0...3	num
vis_FnC	32959	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>FnC</b> (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
vis_VSC	32959	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>VSC</b> (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
vis_nAd	32958	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>nAd</b> (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num
<b>Εμφάνιση καρτελών εφαρμογής AP1</b>						
V1-vis_CP	33250	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>CP</b> (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
V1-vis_dEF	33250	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>dEF</b> (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
V1-vis_FAn	33250	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>FAn</b> (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
V1-vis_AL	33250	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>AL</b> (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
V1-vis_Lit	33250	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>Lit</b> (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
V1-vis_PrE	33251	3	Εμφάνιση καρτέλας <b>PrE</b> (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
V1-vis_ENS	33251	12	Εμφάνιση καρτέλας <b>ENS</b> (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
V1-vis_Add	33251	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>Add</b> (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num
V1-vis_diS	33251	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>diS</b> (οθόνη)	2 bit	0...3	num
V1-vis_CnF	33251	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>CnF</b> (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
V1-vis_FPr	33251	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>FPr</b> (CopyCard)	2 bit	0...3	num
V1-vis_FnC	33251	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>FnC</b> (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
V1-vis_VSC	33251	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>VSC</b> (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
V1-vis_nAd	33250	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>nAd</b> (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num
<b>Εμφάνιση καρτελών εφαρμογής AP2</b>						
V2-vis_CP	33470	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>CP</b> (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
V2-vis_dEF	33470	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>dEF</b> (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
V2-vis_FAn	33470	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>FAn</b> (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
V2-vis_AL	33470	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>AL</b> (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
V2-vis_Lit	33470	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>Lit</b> (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
V2-vis_PrE	33471	3	Εμφάνιση καρτέλας <b>PrE</b> (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
V2-vis_ENS	33471	12	Εμφάνιση καρτέλας <b>ENS</b> (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
V2-vis_Add	33471	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>Add</b> (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num

Ετικέτα	Διεύθυνση	Φίλτρο	Περιγραφή	Data size	RANGE	M.M.
<b>V2-vis_diS</b>	33471	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>diS</b> (οθόνη)	2 bit	0...3	num
<b>V2-vis_CnF</b>	33471	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>CnF</b> (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
<b>V2-vis_FPr</b>	33471	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>FPr</b> (CopyCard)	2 bit	0...3	num
<b>V2-vis_FnC</b>	33471	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>FnC</b> (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
<b>V2-vis_VSC</b>	33471	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>VSC</b> (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
<b>V2-vis_nAd</b>	33470	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>nAd</b> (νύχτα/ημέρα)	2 bit	0...3	num
<b>Εμφάνιση καρτελών εφαρμογής AP3</b>						
<b>V3-vis_CP</b>	33686	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>CP</b> (συμπιεστής)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_dEF</b>	33686	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>dEF</b> (απόψυξη)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_FAn</b>	33686	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>FAn</b> (ανεμιστήρες)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_AL</b>	33686	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>AL</b> (συναγερμοί)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_Lit</b>	33686	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>Lit</b> (φώτα και ψηφιακές είσοδοι)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_PrE</b>	33687	3	Εμφάνιση καρτέλας <b>PrE</b> (πρεσοστάτης)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_ENS</b>	33687	12	Εμφάνιση καρτέλας <b>ENS</b> (εξοικονόμηση ενέργειας)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_Add</b>	33687	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>Add</b> (επικοινωνία)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_diS</b>	33687	192	Εμφάνιση καρτέλας <b>diS</b> (οθόνη)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_CnF</b>	33687	3072	Εμφάνιση καρτέλας <b>CnF</b> (διαμόρφωση)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_FPr</b>	33687	12288	Εμφάνιση καρτέλας <b>FPr</b> (CopyCard)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_FnC</b>	33687	49152	Εμφάνιση καρτέλας <b>FnC</b> (λειτουργίες)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_VSC</b>	33687	768	Εμφάνιση καρτέλας <b>VSC</b> (συμπιεστής VSC)	2 bit	0...3	num
<b>V3-vis_nAd</b>	33686	48	Εμφάνιση καρτέλας <b>nAd</b> (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 εξαμιστή	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 εξαμιστή	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.
<b>DisattEnSav</b>	Απενεργοποίηση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας	4123	32	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>Att_SetR</b>	Ενεργοποίηση λειτουργίας economy	4123	64	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>Disatt_SetR</b>	Απενεργοποίηση λειτουργίας economy	4123	128	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>ROnLight</b>	Ενεργοποίηση φώτων	4123	256	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>ROffLight</b>	Απενεργοποίηση φώτων	4123	512	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>ROnLoc</b>	Κλειδίωμα πληκτρολογίου	4123	1024	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>ROffLoc</b>	Κλειδίωμα πληκτρολογίου	4123	2048	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>Att_Sbr</b>	Ενεργοποίηση Χειροκίνητης Απόψυξης	4123	4096	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>DCOn</b>	Ενεργοποίηση ρυθμιστή Deep Cooling	4124	2	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>RTCUp</b>	Ενημέρωση ρολογιού	4124	4	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>TestOn</b>	Ενεργοποίηση αυτόματου ελέγχου	0	2	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>TestOff</b>	Επαναφορά απήματος ελέγχου	0	2	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OffRL1</b>	Απενεργοποίηση εξόδου 1	206	1	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OnRL2</b>	Ενεργοποίηση εξόδου 2	206	2	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OffRL2</b>	Απενεργοποίηση εξόδου 2	206	2	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OnRL3</b>	Ενεργοποίηση εξόδου 3	206	4	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OffRL3</b>	Απενεργοποίηση εξόδου 3	206	4	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OnRL4</b>	Ενεργοποίηση εξόδου 4	206	8	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OffRL4</b>	Απενεργοποίηση εξόδου 4	206	8	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OnBuzz</b>	Ενεργοποίηση εξόδου 5	0	64	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OffBuzz</b>	Απενεργοποίηση εξόδου 5	0	64	W	1 bit	-	0...1	flag
<b>OnAIIRL</b>	Ενεργοποίηση εξόδου	206	15	W	Word	-	0...255	num
<b>OffAIIRL</b>	Απενεργοποίηση εξόδου	206	15	W	Word	-	0...255	num
<b>tim_CP1</b>	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 1	4171	0	R	Word	-	0...65535	ώρες*10
<b>cnt_CP1</b>	Αριθμός ενεργοποιήσεων συμπιεστή 1	4172	0	R	Word	-	0...65535	num
<b>tim_DEF1</b>	Χρόνος ενεργοποίησης απόψυξης 1	4173	0	R	Word	-	0...65535	min
<b>cnt_DEF1</b>	Αριθμός ενεργοποιήσεων απόψυξης 1	4175	0	R	Word	-	0...65535	num
<b>tim_Door</b>	Χρόνος ανοίγματος πόρτας	4176	0	R	Word	-	0...65535	min
<b>cnt_Door</b>	Αριθμός ανοιγμάτων πόρτας	4177	0	R	Word	-	0...65535	num
<b>tim_DEF2</b>	Χρόνος ενεργοποίησης απόψυξης 2	4179	0	R	Word	-	0...65535	min
<b>cnt_DEF2</b>	Αριθμός ενεργοποιήσεων απόψυξης 2	4180	0	R	Word	-	0...65535	num
<b>cnt_POWER</b>	Αριθμός ενεργοποιήσεων οργάνου	4181	0	R	Word	-	0...65535	num
<b>tim_CP2</b>	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 2	4183	0	R	Word	-	0...65535	ώρες*10
<b>cnt_CP2</b>	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.elowell.com](http://www.elowell.com)

**Τεχνική υποστήριξη πελατών**

Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 300  
E [techsuppeliwell@se.com](mailto:techsuppeliwell@se.com)

**Εμπορικό τμήμα**

Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 100 (Ιταλία)  
Τηλέφωνο +39 (0) 437 986 200 (άλλες χώρες)  
E [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)