eliwell

by Schneider Electric

IDPlus

902/961/971/974



GR

Ηλεκτρονικοί ελεγκτές για μονάδες ψύξης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ GR

ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ IDPlus 902/961 (ΠΛΗΚΤΡΑ ΚΑΙ ΛΥΧΝΙΕΣ LED) 4
ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ IDPlus 971/974 (ΠΛΗΚΤΡΑ ΚΑΙ ΛΥΧΝΙΕΣ LED) 6
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ IDPlus 902/961 8
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ IDPlus 902/961 9
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ IDPlus 971 10
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ IDPlus 971 11
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ IDPlus 974 12
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ IDPlus 974 13
ΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ 14
ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ 14
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ 14
ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ 14
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΑΠΟΨΥΞΗΣ 15
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ 15
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ 16
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 18
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΎ COPYCARD 18
ΜΕΝΟΥ STATO MACCHINA (ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ) 19
ΜΕΝΟΥ PROGRAMMAZIONE (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ) 19
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 20
ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ 20
ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ 21
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ 21

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ 21
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (EN 60730-2-9) 22
ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΩΝ - ΕΞΟΔΩΝ - ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ) 22
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΙΡΑΣ IDPlus 902/961 24
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ “UTENTE” (ΧΡΗΣΤΗΣ) (IDPlus 902/961) 25
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ “INSTALLATORE” (ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ) (IDPlus 902/961) 26
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΙΡΑΣ IDPlus 971 30
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ “UTENTE” (ΧΡΗΣΤΗΣ) (IDPlus 971) 31
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ “INSTALLATORE” (ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ) (IDPlus 971) 32
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΙΡΑΣ IDPlus 974 37
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ “UTENTE” (ΧΡΗΣΤΗΣ) (IDPlus 974) 38
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ “INSTALLATORE” (ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ) (IDPlus 974) 39

ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ IDPlus 902/961



IDPlus 902/961

ΠΛΗΚΤΡΑ

ΠΑΝΩ
Πατήστε στιγμιαία
Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού
Αύξηση τιμών
Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ.
Ενεργοποίηση της λειτουργίας χειροκίνητης απόψυξης

ΑΝΑΜΟΝΗ (ESC)
Πατήστε στιγμιαία
Επιστροφή σε προηγούμενο επίπεδο σε σχέση με το τρέχον μενού
Επιβεβαίωση τιμής παραμέτρου
Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ.
Ενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής
(όταν δεν βρίσκεστε στο εσωτερικό των μενού)

ΚΑΤΩ
Πατήστε στιγμιαία
Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού
Μείωση τιμών
Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ.
Λειτουργία με δυνατότητα διαμόρφωσης από το χρήστη (παράμ.H32)

SET (ΡΥΘΜΙΣΗ) (ENTER)
Πατήστε στιγμιαία
Εμφάνιση πιθανών συναγερμών (εάν υπάρχουν)
Πρόσβαση στο μενού Κατάσταση μηχανήματος
Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ.
Πρόσβαση στο μενού (Προγραμματισμός)
Επιβεβαίωση εντολών

ΛΥΧΝΙΕΣ LED



Λυχνία Led λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων/Economy

Αναβοσβήνει: ενεργοποίηση μείωσης τιμών ρυθμίσεων
Αναβοσβήνει γρήγορα: πρόσβαση στις παραμέτρους επιπέδου 2
Σβηστή: άλλο



Λυχνία Led συναγερμού

Ανάβει σταθερά: παρουσία συναγερμού
Αναβοσβήνει: σίγαση συναγερμού
Σβηστή: άλλο



Λυχνία Led συμπιεστή

Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση συμπιεστή
Αναβοσβήνει: καθυστέρηση, προστασία ή αναστολή ενεργοποίησης
Σβηστή: άλλο



Λυχνία Led απόψυξης

Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση απόψυξης
Αναβοσβήνει: χειροκίνητη ενεργοποίηση ή από την ψηφιακή είσοδο D.I.
Σβηστή: άλλο

1

Λυχνία Led κατάστασης ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Ανάβει σταθερά: συμπιεστής στη λειτουργία ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
Σβηστή: άλλο

2

Λυχνία Led κατάστασης

Αναβοσβήνει: χειροκίνητη ενεργοποίηση ή από την ψηφιακή είσοδο D.I. του βαθιά ψύξη
Σβηστή: άλλο

°C

Λυχνία Led °C

Ανάβει σταθερά: ρύθμιση σε βαθμούς °C (dro = 0)
Σβηστή: άλλο

°F

Λυχνία Led °F

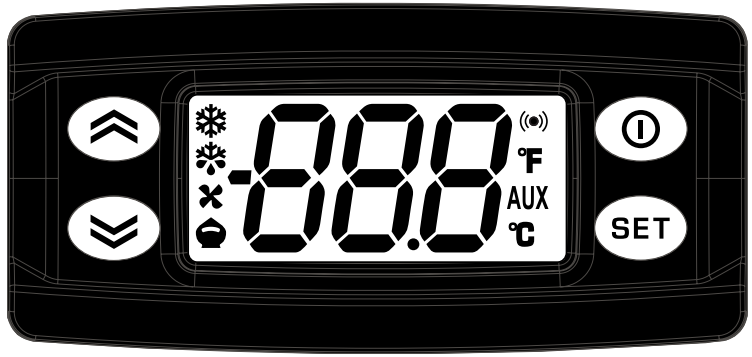
Ανάβει σταθερά: ρύθμιση σε βαθμούς °F (dro = 1)
Σβηστή: άλλο

* **Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία LOC:** - ανοίξτε το μενού “Comandi Base” (Βασικές εντολές) πατώντας το πλήκτρο **set**.
- πατήστε **εντός 2 δευτερολέπτων** τα πλήκτρα ⏻ και ⌃.

Εάν η λειτουργία LOC είναι **ενεργοποιημένη** και επιχειρήσετε να ανοίξετε το μενού "Programmazione" (Προγραμματισμός), εμφανίζεται η ένδειξη LOC. Στην περίπτωση αυτή, μπορείτε να εμφανίσετε τις παραμέτρους, αλλά δεν μπορείτε να τις τροποποιήσετε. Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.

* Κατά την ενεργοποίηση, το όργανο εκτελεί έναν έλεγχο λυχνιών. Η οθόνη και οι λυχνίες led αναβοσβήνουν για μερικά δευτερόλεπτα, ώστε να επιβεβαιωθεί ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση και ότι λειτουργούν σωστά.

ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ IDPlus 971/974



IDPlus 971/974

ΠΛΗΚΤΡΑ	
ΠΑΝΩ Πατήστε στιγμιαία **Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού** **Αύξηση τιμών** Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ. **Ενεργοποίηση της λειτουργίας χειροκίνητης απόψυξης**	**ΑΝΑΜΟΝΗ (ESC)** Πατήστε στιγμιαία **Επιστροφή σε προηγούμενο επίπεδο σε σχέση με το τρέχον μενού** **Επιβεβαίωση τιμής παραμέτρου** Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ. **Ενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής** (όταν δεν βρίσκεστε στο εσωτερικό των μενού)
ΚΑΤΩ Πατήστε στιγμιαία **Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού** **Μείωση τιμών** Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ. **Λειτουργία με δυνατότητα διαμόρφωσης από το χρήστη** (παράμ.H32)	**SET (ΡΥΘΜΙΣΗ) (ENTER)** Πατήστε στιγμιαία **Εμφάνιση πιθανών συναγερμών** (εάν υπάρχουν) **Πρόσβαση στο μενού Κατάσταση μηχανήματος** Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ. **Πρόσβαση στο μενού (Προγραμματισμός)** **Επιβεβαίωση εντολών**

ΛΥΧΝΙΕΣ LED

Λυχνία Led λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων/Economy

Αναβοσβήνει: ενεργοποίηση μείωσης τιμών ρυθμίσεων
Αναβοσβήνει γρήγορα: πρόσβαση στις παραμέτρους επιπέδου 2
Σβηστή: άλλο

Λυχνία Led συναγερμού

Ανάβει σταθερά: παρουσία συναγερμού
Αναβοσβήνει: σίγαση συναγερμού
Σβηστή: άλλο

Λυχνία Led συμπιεστή

Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση συμπιεστή
Αναβοσβήνει: καθυστέρηση, προστασία ή αναστολή ενεργοποίησης
Σβηστή: άλλο

Λυχνία Led απόψυξης

Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση απόψυξης
Αναβοσβήνει: χειροκίνητη ενεργοποίηση ή από την ψηφιακή είσοδο D.I.
Σβηστή: άλλο

Λυχνία Led ανεμιστήρων

Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση ανεμιστήρων
Σβηστή: άλλο

Λυχνία Led Aux

Ανάβει σταθερά: ενεργοποίηση εξόδου Aux
Αναβοσβήνει: χειροκίνητη ενεργοποίηση ή από την ψηφιακή είσοδο D.I. του βαθιά ψύξη

Λυχνία Led °C

Ανάβει σταθερά: ρύθμιση σε βαθμούς °C (dro = 0)
Σβηστή: άλλο

Λυχνία Led °F

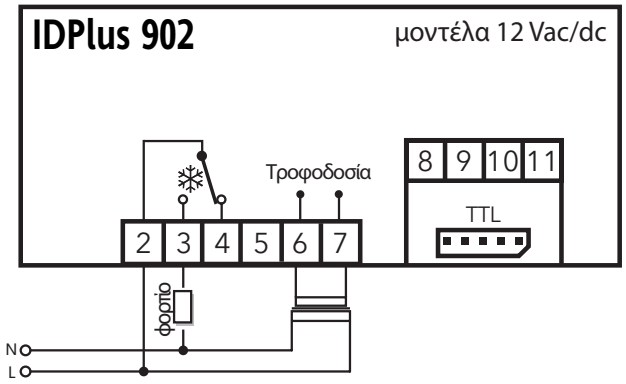
Ανάβει σταθερά: ρύθμιση σε βαθμούς °F (dro = 1)
Σβηστή: άλλο

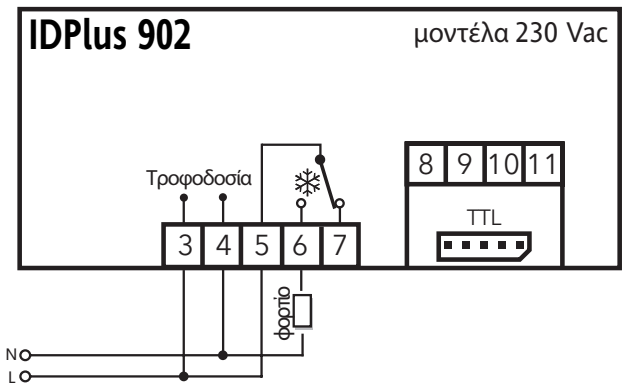
* **Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία LOC:** - ανοίξτε το μενού “Comandi Base” (Βασικές εντολές) πατώντας το πλήκτρο **set**.
- πατήστε **εντός 2 δευτερολέπτων** τα πλήκτρα ⏻ και ⌃.

Εάν η λειτουργία LOC είναι **ενεργοποιημένη** και επιχειρήσετε να ανοίξετε το μενού "Programmazione" (Προγραμματισμός), εμφανίζεται η ένδειξη LOC. Στην περίπτωση αυτή, μπορείτε να εμφανίσετε τις παραμέτρους, αλλά δεν μπορείτε να τις τροποποιήσετε. Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.

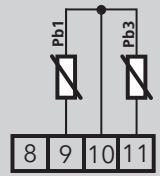
* Κατά την ενεργοποίηση, το όργανο εκτελεί έναν έλεγχο λυχνιών. Η οθόνη και οι λυχνίες led αναβοσβήνουν για μερικά δευτερόλεπτα, ώστε να επιβεβαιωθεί ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση και ότι λειτουργούν σωστά.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ IDPLUS 902/961

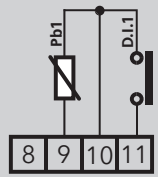




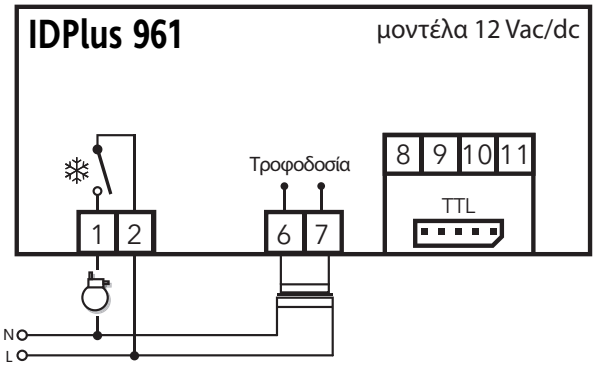
Συνδέσεις αισθητήρων

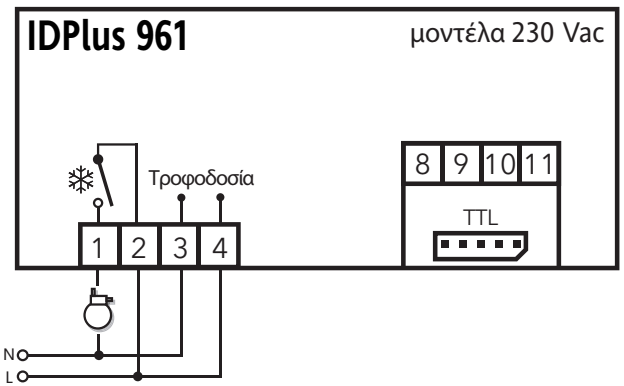


έκδοση με αισθητήρα Pb3
(H11=0 και H43=y)



έκδοση με ψηφιακή
είσοδο D.I.1
(H11≠0 και H43=n)





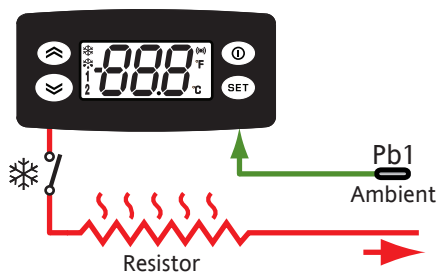
IDPlus 902: ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ	
ΕΞΟΔΟΣ 1	Ρελέ ΕΞΟΔΟΥ 1 → **2-3-4**: 12 Vac/dc ή **5-6-7**: 230 Vac
Παροχή	**6-7**: μοντέλα 12 Vac/dc ή **3-4**: μοντέλα 230 Vac
N-L	Τροφοδοσία 230 Vac
10-9	Αισθητήρας Pb1
10-11	Ψηφιακή είσοδος 1/ αισθητήρας Pb3
TTL	Είσοδος TTL

IDPlus 961: ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ	
❄	**1-2**: ρελέ συμπιεστή
Παροχή	**6-7**: μοντέλα 12 Vac/dc ή **3-4**: μοντέλα 230 Vac
N-L	Τροφοδοσία 230 Vac
10-9	Αισθητήρας Pb1
10-11	Ψηφιακή είσοδος 1/ αισθητήρας Pb3
TTL	Είσοδος TTL

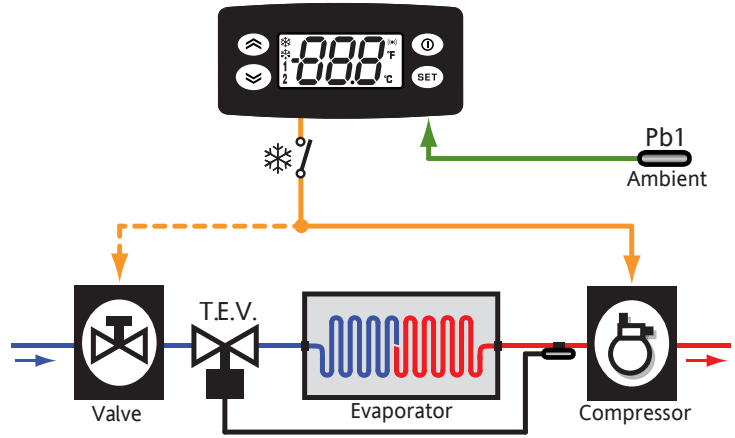
Ρυθμίσεις εφαρμογών

F = Λειτουργίες H = Είσοδοι και έξοδοι R = Έξοδος ρελέ	AP1	AP2	AP3	AP4
Εφαρμογή ψύξης	X	X		X
Εφαρμογή θέρμανσης			X	
F - Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής	X			X
F - Συναγερμός στο Pb1	X	X	X	X
F - Υπερθέρμανση				X
H - Παρουσία Pb1	X	X	X	X
H - Ενεργοποίηση Pb3 / D.I.1				Pb3
R - Συμπιεστής/Φορτίο	X	X		X
R - Αντιστάσεις			X	

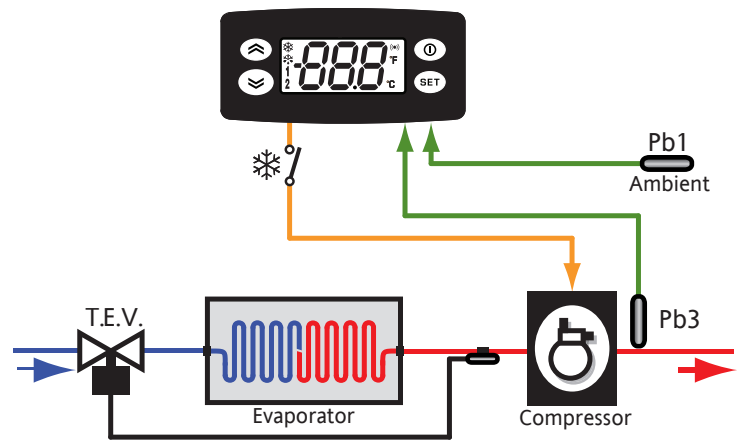
AP3



AP1&AP2



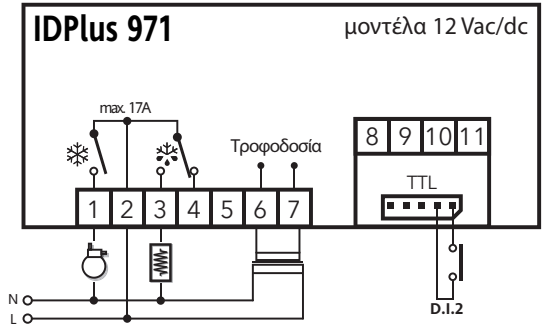
AP4

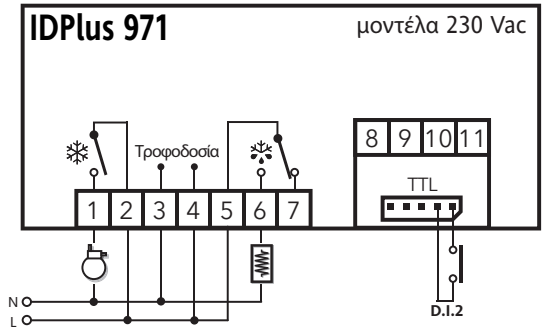


Ambient	= Περιβάλλον
Evaporator	= Εξατμιστήρας
Resistor	= αντιστάσεων

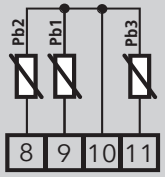
Valve	= Βαλβίδα
Compressor	= Συμπιεστής
T.E.V.	= Θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ IDPLUS 971

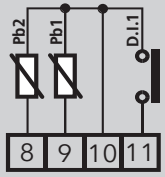




Συνδέσεις αισθητήρων



έκδοση με αισθητήρα Pb3
(H11=0 και H43=y)



έκδοση με ψηφιακή
είσοδο D.I.1
(H11≠0 και H43=n)

Ρυθμίσεις εφαρμογών

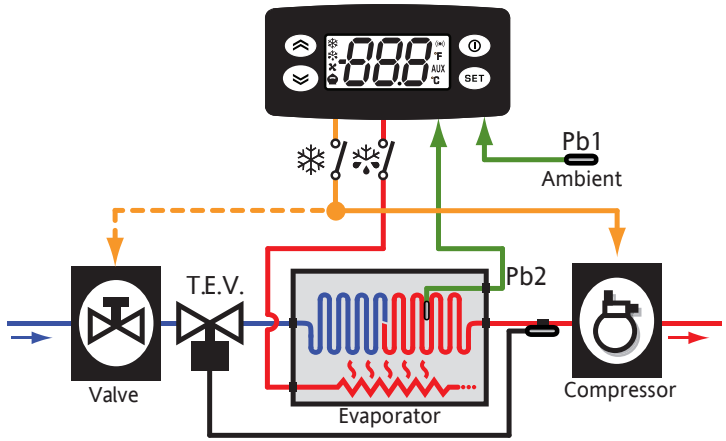
F = Λειτουργίες H = Είσοδοι και έξοδοι R = Έξοδος ρελέ	AP1	AP2	AP3	AP4
Εφαρμογή ψύξης	X	X	X	X
F - Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής		X		X
F - Τερματισμός απόψυξης λόγω θερμοκρασίας	X		X	
F - Συναγερμός στο Pb1	X	X	X	X
F - Απενεργοποίηση συμπιεστή			X	
H - Παρουσία Pb1	X	X	X	X
H - Παρουσία Pb2	X		X	
H - Ενεργοποίηση Pb3 / D.I.1			D.I.	
H - Βομβητής				X
R - Συμπιεστής	X	X	X	X
R - Αντιστάσεις	X	X		
R - Ανεμιστήρες			X	
R - Συναγερμός				X

IDPlus 971: ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

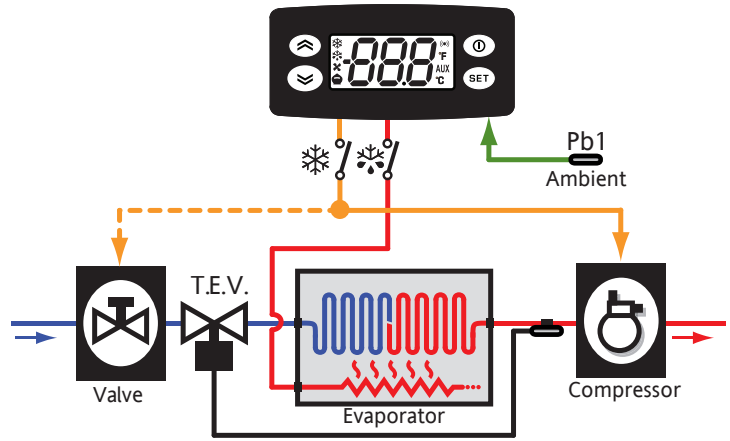
❄	**1-2**: ρελέ συμπιεστή
❄	**2-3-4**: 12 Vac/dc ή **5-6-7**: 230 Vac ➡ ρελέ απόψυξης
Παροχή	**6-7**: μοντέλα 12 Vac/dc ή **3-4**: μοντέλα 230 Vac
N-L	Τροφοδοσία 230 Vac

TTL	Είσοδος TTL ή ψηφιακή είσοδος 2
10-9	Αισθητήρας Pb1
10-8	Αισθητήρας Pb2
10-11	Ψηφιακή είσοδος 1/ αισθητήρας Pb3

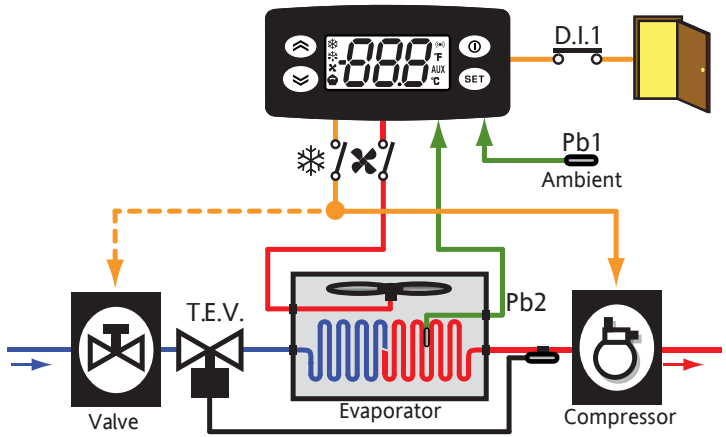
AP1



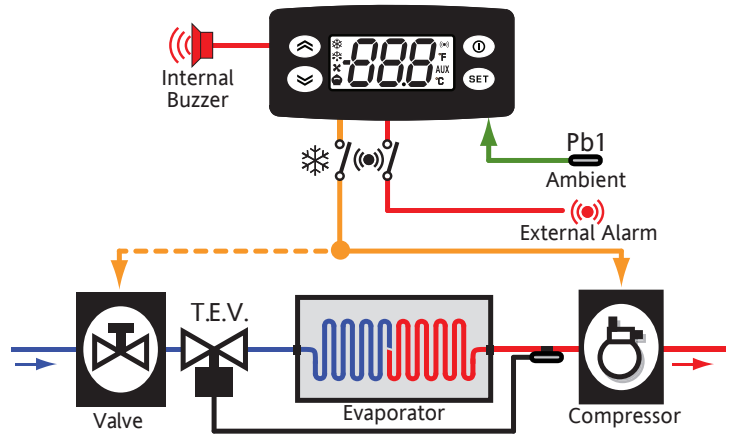
AP2



AP3

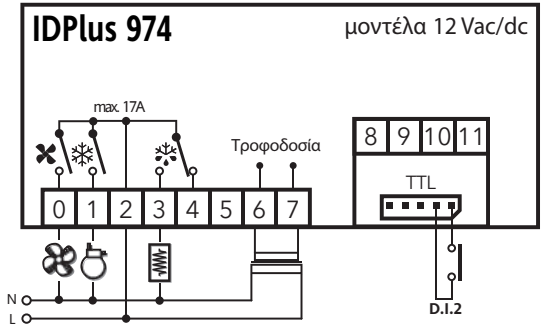


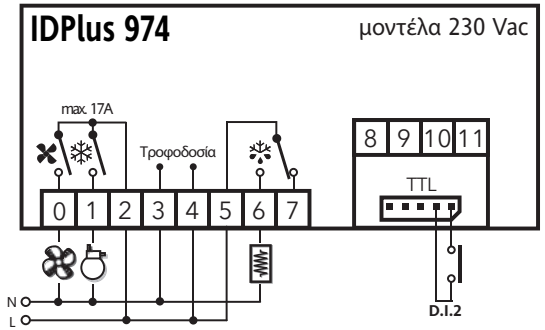
AP4



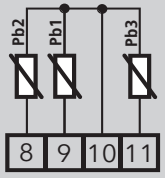
Ambient	= Περιβάλλον	**Valve**	= Βαλβίδα
Evaporator	= Εξατμιστήρας	**Compressor**	= Συμπιεστής
Internal Buzzer	= Εσωτερικός βομβητής	**T.E.V.**	= Θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης
External Alarm	= εξωτερικός συναγερμός		

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ IDPLUS 974

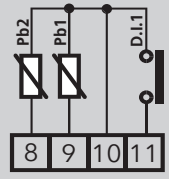




Συνδέσεις αισθητήρων



έκδοση με αισθητήρα Pb3
(H11=0 και H43=y)



έκδοση με ψηφιακή
είσοδο D.I.1
(H11≠0 και H43=n)

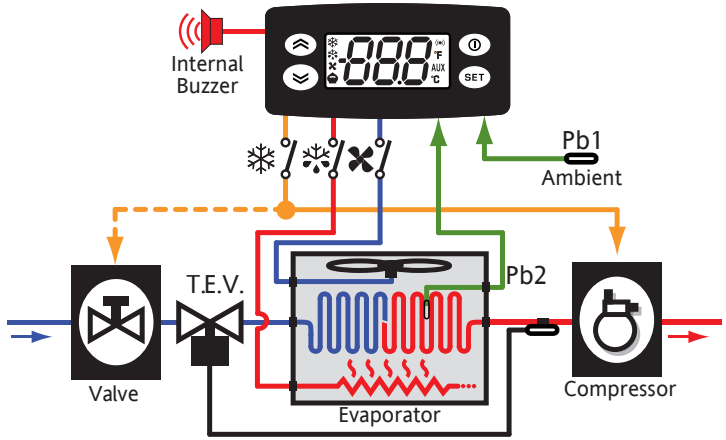
Ρυθμίσεις εφαρμογών

F = Λειτουργίες H = Είσοδοι και έξοδοι R = Έξοδος ρελέ	AP1	AP2	AP3	AP4
Εφαρμογή ψύξης	X	X	X	X
F - Τερματισμός απόψυξης λόγω θερμοκρασίας	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Συναγερμός στο Pb1	X	X	X	X
H - Παρουσία Pb1	X	X	X	X
H - Παρουσία Pb2	X	X	X	X
H - Ενεργοποίηση Pb3 / D.I.1		Pb3	D.I.	
H - Βομβητής	X	X	X	X
R - Συμπιεστής	X	X	X	X
R - Αντιστάσεις	X	X		
R - Ανεμιστήρες	X	X	X	X
R - Βοηθητική			X	
R - Βαλβίδα αναστροφής				X

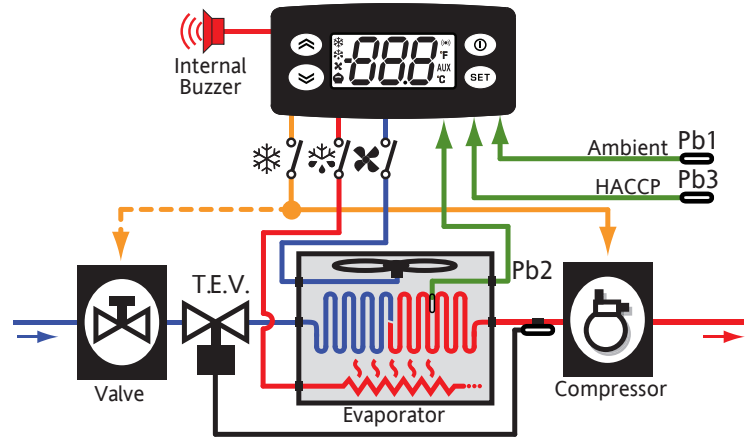
IDPlus 974: ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

❋	**0-2**: ρελέ ανεμιστήρων	**10-9**	αισθητήρας Pb1
❄	**1-2**: ρελέ συμπιεστή	**10-8**	αισθητήρας Pb2
❄	**2-3-4**: 12 Vac/dc ή **5-6-7**: 230 Vac ➡ ρελέ απόψυξης	**10-11**	Ψηφιακή είσοδος 1/ αισθητήρας Pb3
Παροχή	**6-7**: μοντέλα 12 Vac/dc ή **3-4**: μοντέλα 230 Vac	**TTL**	Είσοδος TTL ή ψηφιακή είσοδος 2
N-L	Τροφοδοσία 230 Vac		

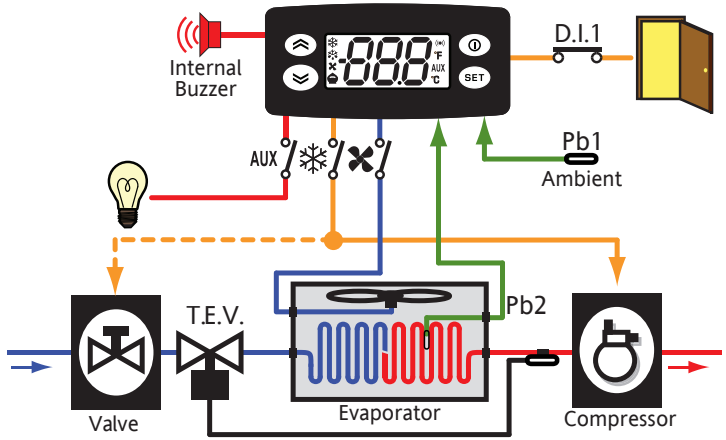
AP1



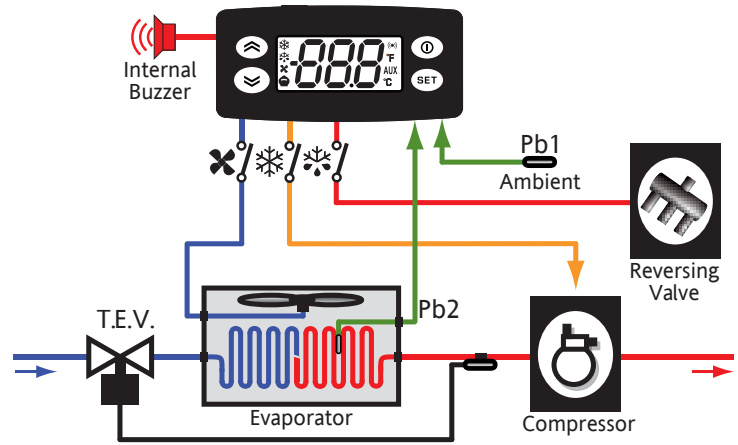
AP2



AP3



AP4

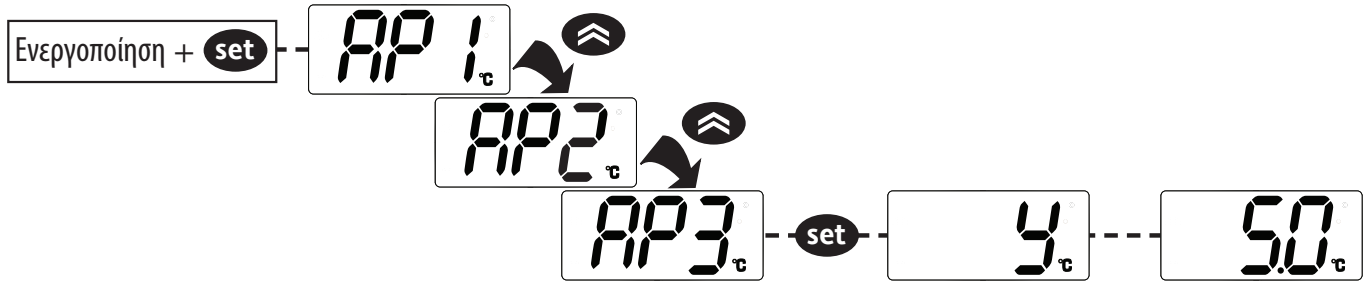


Ambient	= Περιβάλλον	**Valve**	= Βαλβίδα
Evaporator	= Εξατμιστήρας	**T.E.V.**	= Θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης
Compressor	= Συμπιεστής	**AUX**	= AUX
Reversing valve	= Η αντιστροφή βαλβίδα	**Internal Buzzer**	= Εσωτερικός βομβητής

ΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

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

- κατά την ενεργοποίηση του οργάνου, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **set**: θα εμφανιστεί η ετικέτα "AP1",
- μετακινηθείτε στις διάφορες εφαρμογές (AP1-AP2-AP3-AP4) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα και ,
- επιλέξτε την επιθυμητή εφαρμογή με το πλήκτρο **set** (στο παράδειγμα, την εφαρμογή "AP3") ή ακυρώστε τη διαδικασία πατώντας το πλήκτρο ή περιμένετε να λήξει ο χρόνος αναμονής,
- εάν η διαδικασία εκτελέστηκε με επιτυχία, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "**y**", ενώ στην αντίθετη περίπτωση η ένδειξη "**n**",
- μετά από μερικά δευτερόλεπτα, θα εμφανιστεί ξανά η κύρια οθόνη του οργάνου.



ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Μπορείτε να κλειδώσετε το πληκτρολόγιο ανοίγοντας το μενού "Comandi Base" (Βασικές εντολές) με το πλήκτρο **set** και πατώντας εντός 2 δευτερολέπτων τα πλήκτρα και ή μέσω κατάλληλου προγραμματισμού της παραμέτρου "LOC" (βλ. καρτέλα "diS"). Εάν το πληκτρολόγιο είναι κλειδωμένο, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού "Βασικές εντολές" και να εμφανίσετε το σημείο ρύθμισης, αλλά δεν μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή του.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο μπορεί να απενεργοποιηθεί πατώντας το πλήκτρο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα. Στην περίπτωση αυτή, οι αλγόριθμοι ρύθμισης και απόψυξης είναι απενεργοποιημένοι και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "OFF" (Απενεργοποίηση).

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ

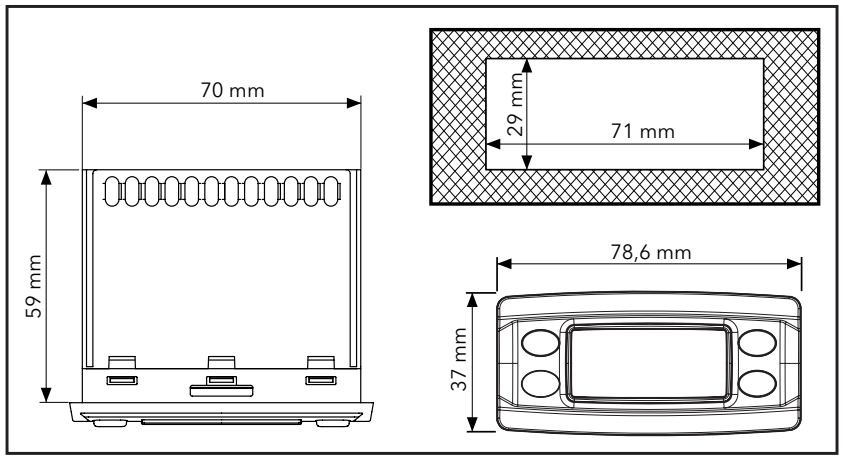
Οι επιλογές είναι οργανωμένες σε μενού. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού "Κατάσταση μηχανήματος", πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο **set**. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού "Προγραμματισμός", πατήστε το πλήκτρο **set** για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα. Εάν δεν πατήσετε κανένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο για περισσότερο από 15 δευτερόλεπτα (χρόνος αναμονής) ή εάν πατήσετε το πλήκτρο , επιβεβαιώνεται η τελευταία τιμή που εμφανίστηκε στην οθόνη.

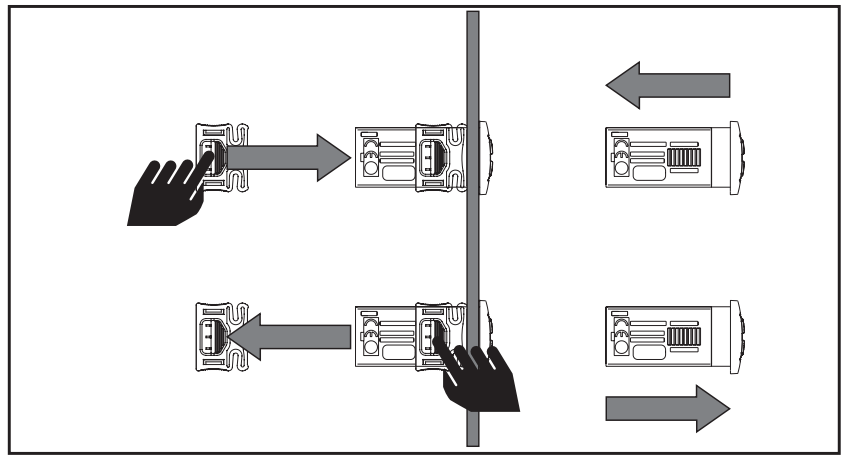
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

Πατήστε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο . Ενεργοποιείται μόνο εάν οι συνθήκες θερμοκρασίας είναι κατάλληλες. Διαφορετικά, η οθόνη αναβοσβήνει 3 φορές, για να υποδείξει ότι η διαδικασία δεν θα εκτελεστεί.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το όργανο έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση σε πίνακα. Ανοίξτε μια οπή 29x71 mm και τοποθετήστε το όργανο στερεώνοντάς το με τα παρεχόμενα ειδικά στηρίγματα. Μην τοποθετείτε το όργανο σε χώρους με υψηλή υγρασία ή/και ακαθαρσίες. Το όργανο είναι κατάλληλο για χρήση σε χώρους με συνήθη ή κανονικά επίπεδα ρύπανσης. Διασφαλίστε τον επαρκή εξαερισμό της περιοχής κοντά στα ανοίγματα ψύξης του οργάνου.





ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η κατάσταση συναγερμού επισημαίνεται πάντα από το βομβητή (εάν υπάρχει) και το εικονίδιο συναγερμού .
Για να απενεργοποιήσετε το βομβητή, πατήστε στιγμιαία ένα οποιοδήποτε πλήκτρο. Το σχετικό εικονίδιο θα συνεχίσει να αναβοσβήνει.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Κατά το διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών (καρτέλα"AL" του πίνακα παραμέτρων), δεν επισημαίνονται συναγερμοί.

Εάν ενεργοποιηθεί συναγερμός για βλάβη του αισθητήρα περιβάλλοντος (Pb1), στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "E1".
Για βλάβη του αισθητήρα εξατμιστή (Pb2), εμφανίζεται η ένδειξη "E2" (**μόνο για το IDPlus 971/974**).
Τέλος, για βλάβη του αισθητήρα Pb3, εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη "E3".

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

Ετικ.	Βλάβη	Αιτία	Επιδράσεις	Λύση προβλήματος
E1	Βλάβη αισθητήρα 1 (θάλαμος)	• ανίχνευση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • βλάβη / βραχυκύκλωμα / ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα	• Εμφάνιση ετικέτας **E1** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Απενεργοποίηση ρυθμιστή συναγερμών μέγ./ελάχ. τιμής • Λειτουργία συμπιεστή βάσει των παραμέτρων "**Ont**" και "**OFt**".	• ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (**H00**) • ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων • αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E2	Βλάβη αισθητήρα 2 (απόψυξη) **μόνο για το IDPlus 971/974**	• ανίχνευση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • βλάβη / βραχυκύκλωμα / ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα	• Εμφάνιση ετικέτας **E2** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής (**dEt**) • Οι ανεμιστήρες του εξατμιστή είναι ενεργοποιημένοι, εάν είναι ενεργοποιημένος ο συμπιεστής και λειτουργούν βάσει της παραμέτρου **FC0**, εάν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος.	• ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (**H00**) • ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων • αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E3	Βλάβη αισθητήρα 3	• ανίχνευση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • βλάβη / βραχυκύκλωμα / ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα	• Εμφάνιση ετικέτας **E3** • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού	• ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (**H00**) • ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων • αντικαταστήστε τον αισθητήρα
AH1	Συναγερμός ΥΨΗΛΗΣ θερμοκρασίας Pb1	ανίχνευση τιμής από Pb1 > HAL μετά από χρονικό διάστημα ίσο με **tAO** (βλ. "ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ)	• Καταγραφή ετικέτας **AH1** στην καρτέλα AL • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	Περιμένετε μέχρι η τιμή που ανιχνεύεται από το Pb1 να είναι μικρότερη από την παράμετρο HAL.
AL1	Συναγερμός ΧΑΜΗΛΗΣ θερμοκρασίας Pb1	ανίχνευση τιμής από Pb1 < LAL μετά από χρονικό διάστημα ίσο με **tAO** (βλ. "ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ)	• Καταγραφή ετικέτας **AL1** στην καρτέλα AL • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	Περιμένετε μέχρι η τιμή που ανιχνεύεται από το Pb1 να είναι μεγαλύτερη από την παράμετρο LAL.
EA	Εξωτερικός συναγερμός	ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (H11 = ±5)	• Καταγραφή ετικέτας **EA** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Αναστολή ρύθμισης, εάν **rLO** = y	εντοπίστε και αποκαταστήστε την εξωτερική αιτία που προκάλεσε την ενεργοποίηση του συναγερμού στο D.I.
OPd	Συναγερμός ανοικτής πόρτας	ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (H11=±4) (για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από την παράμετρο **tdO**)	• Καταγραφή ετικέτας **Opd** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Αναστολή λειτουργίας ρυθμιστή	• κλείστε την πόρτα • καθυστέρηση λειτουργίας βάσει της παραμέτρου **OAO**
Ad2	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης	τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής και όχι λόγω επίτευξης της θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που ανιχνεύεται από το Pb2.	• Καταγραφή ετικέτας **Ad2** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού	περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί η επόμενη απόψυξη για αυτόματη επαναφορά

Ετικ.	Βλάβη	Αιτία	Επιδράσεις	Λύση προβλήματος
COH	Συναγερμός υπερθέρμανσης	Pb3 που ξεπερνιέται από της τιμής που ρυθμίστηκε από την παράμετρο SA3.	• Καταγραφή ετικέτας **COH** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού • Αναστολή ρύθμισης (συμπιεστής)	περιμένετε μέχρι η τιμή της θερμοκρασίας να είναι και πάλι ίση με την τιμή **SA3** (σημείο ρύθμισης) μείον την τιμή **dA3** (διαφορική θερμοκρασία).
nPA	Συναγερμός ρυθμιστή πίεσης γενικής χρήσης	Ενεργοποίηση συναγερμού ρυθμιστή πίεσης από το ρυθμιστή πίεσης γενικής χρήσης.	Εάν ο αριθμός **N** ενεργοποιήσεων του ρυθμιστή πίεσης είναι **N** < **PEn**: • Καταγραφή της ετικέτας **nPA** στην καρτέλα AL μαζί με τον αριθμό ενεργοποιήσεων του ρυθμιστή πίεσης • Αναστολή ρύθμισης (συμπιεστής και ανεμιστήρες)	εντοπίστε και αποκαταστήστε την αιτία που προκάλεσε την ενεργοποίηση του συναγερμού στο D.I. (Αυτόματη επαναφορά)
PAL	Συναγερμός ρυθμιστή πίεσης γενικής χρήσης	Ενεργοποίηση συναγερμού ρυθμιστή πίεσης από το ρυθμιστή πίεσης γενικής χρήσης.	Εάν ο αριθμός **N** ενεργοποιήσεων του ρυθμιστή πίεσης είναι: **N** = **PEn**: • Εμφάνιση ετικέτας **PAL** • Καταγραφή ετικέτας **PA** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένη λυχνία Led • Αναστολή ρύθμισης (συμπιεστής και ανεμιστήρες)	• Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή • Εκτελέστε επαναφορά συναγερμών εμφανίζοντας την καρτέλα λειτουργιών και επιλέγοντας τη λειτουργία **rAP** (Χειροκίνητη επαναφορά)
HC **n**	Μέγ./ελάχ. τιμή του Pb3 όταν βρίσκεται εκτός εύρους (SLH...SHH)	Αποθήκευση της μέγ/ελάχ. τιμής του Pb3 όταν βρίσκεται εκτός του εύρους SLH...SHH. Η ένδειξη **"n"** είναι ο αύξων αριθμός των μετρήσεων εκτός εύρους	• Καταγραφή της ετικέτας "HC **n"** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένη λυχνία Led • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	**ΣΗΜ.**: Ο αριθμός "**n**" μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν **n** > 8, η ετικέτα HC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από **n**=1.
tC **n**	Διάστημα παραμονής του Pb3 εκτός εύρους (SLH...SHH)	Αποθήκευση του διαστήματος παραμονής της τιμής του Pb3 εκτός του εύρους SLH...SHH. Η ένδειξη **"n"** είναι ο αύξων αριθμός των μετρήσεων εκτός εύρους.	• Καταγραφή της ετικέτας "tC **n"** στην καρτέλα AL • Σταθερά αναμμένη λυχνία Led • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	**ΣΗΜ.**: Ο αριθμός "**n**" μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν **n** > 8, η ετικέτα HC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από **n**=1.
bC **n**	Ανίχνευση τιμής από το Pb3 κατά την επαναφορά μετά από **b0t**	Αποθήκευση της τιμής που ανιχνεύτηκε από το Pb3 κατά την επαναφορά μετά από γενική διακοπή ρεύματος. Η ένδειξη **"n"** είναι ο αύξων αριθμός των γενικών διακοπών ρεύματος.	• Καταγραφή της ετικέτας "bC **n"** στην καρτέλα AL • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	**ΣΗΜ.**: Ο αριθμός "**n**" μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν **n** > 8, η ετικέτα bC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από **n**=1.
bt **n**	Διάστημα παραμονής του Pb3 εκτός εύρους κατά τη διάρκεια του **b0t**	Αποθήκευση του διαστήματος παραμονής του Pb3 εκτός εύρους κατά τη διάρκεια γενικής διακοπής ρεύματος. Η ένδειξη **"n"** είναι ο αύξων αριθμός των γενικών διακοπών ρεύματος.	• Καταγραφή της ετικέτας "bt **n"** στην καρτέλα AL. Η τιμή που περιλαμβάνεται θα είναι **0** εάν η τιμή του Pb3 βρίσκεται εντός του εύρους, ≠ **0** εάν η τιμή που ανιχνεύτηκε βρίσκεται εκτός του εύρους. • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	**ΣΗΜ.**: Ο αριθμός "**n**" μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 8. Εάν **n** > 8, η ετικέτα bC8 αναβοσβήνει και το σύστημα θα αντικαταστήσει τις ετικέτες από n=1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να διαγράψετε τις ετικέτες "HC **n**", "tC **n**", "bC **n**" και "bt **n**" που υπάρχουν στην καρτέλα AL, ενεργοποιήστε τη λειτουργία **rES** που παρέχεται στην καρτέλα FnC.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Κωδικός πρόσβασης "PA1": παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στις παραμέτρους "**Χρήστης**". Βάσει προεπιλογής, ο κωδικός πρόσβασης δεν είναι ενεργοποιημένος (**PS1**=0).
Για να τον ενεργοποιήσετε (**PS1**≠0): πατήστε το set για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, μετακινηθείτε στις παραμέτρους με τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ μέχρι να εντοπίσετε την ετικέτα **PS1**, πατήστε το set για να εμφανίσετε την τιμή, τροποποιήστε την με τα ⌃ και ⌄ και αποθηκεύστε την πατώντας το set ή το ⏻. Εάν ενεργοποιηθεί ο κωδικός πρόσβασης, θα σας ζητηθεί να τον εισάγετε, ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους Χρήστης.

Κωδικός πρόσβασης "PA2": παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στις παραμέτρους "**Τεχνικός εγκατάστασης**". Βάσει προεπιλογής, ο κωδικός πρόσβασης είναι ενεργοποιημένος (**PS2**=15). Για να τον τροποποιήσετε (**PS2**≠15): πατήστε το set για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, μετακινηθείτε στις παραμέτρους με τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ μέχρι να εντοπίσετε την ετικέτα **PA2**, πατήστε το set, προσαρμόστε με τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ την τιμή "15" και επιβεβαιώστε την με το set. Μετακινηθείτε στις καρτέλες μέχρι να εντοπίσετε την ετικέτα **diS** και πατήστε το set για να ανοίξετε την καρτέλα. Μετακινηθείτε στις παραμέτρους με τα ⌃ και ⌄ μέχρι να εντοπίσετε την ετικέτα **PS2**, πατήστε το set για να εμφανίσετε την τιμή, τροποποιήστε την με τα ⌃ και ⌄ και αποθηκεύστε την πατώντας το set ή το ⏻.

Για να εμφανίσετε την τιμή "PA2":

1) **PA1** και **PA2 ≠ 0**: Πατώντας το set για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, εμφανίζονται οι ενδείξεις "PA1" και "PA2". Μπορείτε να επιλέξετε εάν θα αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους "Χρήστης" (PA1) ή στις παραμέτρους "Τεχνικός εγκατάστασης" (PA2).
2) **Διαφορετικά**: Ο κωδικός πρόσβασης "PA2" περιλαμβάνεται στις παραμέτρους επιπέδου 1. Εάν έχει ενεργοποιηθεί, θα σας ζητηθεί να τον εισάγετε, ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους "Τεχνικός εγκατάστασης". Για να εισάγετε τον κωδικό, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφηκε για τον κωδικό πρόσβασης "PA1".

Εάν η τιμή που εισάγατε είναι εσφαλμένη, θα εμφανιστεί ξανά η ετικέτα PA1/PA2 και θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ COPY CARD

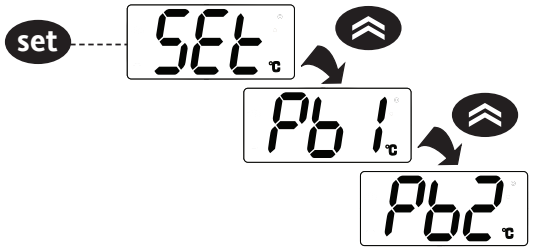
Το κλειδί Copy Card πρέπει να συνδεθεί στη σειριακή θύρα (TTL) και παρέχει τη δυνατότητα γρήγορου προγραμματισμού των παραμέτρων του οργάνου. Αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους "**Τεχνικός εγκατάστασης**" εισάγοντας τον κωδικό "PA2" και μετακινηθείτε στις καρτέλες με τα ⌃ και ⌄ μέχρι να εμφανιστεί η καρτέλα **FPr**. Επιλέξτε την με το set, μετακινηθείτε στις παραμέτρους με τα ⌃ και ⌄ και επιλέξτε τη λειτουργία με το set (π.χ. **UL**).

- **Upload** (**UL**): (Αποστολή) επιλέξτε το UL και πατήστε το set. Με τη διαδικασία αυτή, αποστέλλονται από το όργανο στο κλειδί οι παράμετροι προγραμματισμού.
  Εάν η διαδικασία εκτελεστεί με επιτυχία, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "**y**", διαφορετικά η ένδειξη "**n**".
- **Format** (**Fr**): (Διαμόρφωση) Με την εντολή αυτή, μπορείτε να διαμορφώσετε το κλειδί (συνιστάται κατά την πρώτη χρήση).
  Προσοχή: χρησιμοποιώντας την παράμετρο **Fr** διαγράφονται όλα τα υπάρχοντα δεδομένα. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.
- **Download**: (Λήψη) Συνδέστε το κλειδί με το όργανο απενεργοποιημένο. Κατά την ενεργοποίηση, θα ξεκινήσει αυτόματα η μεταφορά των δεδομένων από το κλειδί στο όργανο.
  Μετά τον έλεγχο λυχνιών, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "**dLy**" εάν η διαδικασία εκτελέστηκε με επιτυχία και η ένδειξη "**dLn**" εάν η διαδικασία ήταν ανεπιτυχής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: **Μετά τη λήψη, το όργανο θα λειτουργεί με τις ρυθμίσεις του νέου χάρτη που μόλις φορτώθηκε.**

ΜΕΝΟΥ STATO MACCHINA (ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ)

Πατώντας στιγμιαία το πλήκτρο **set** μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού "Stato Macchina" (Κατάσταση μηχανήματος). Εάν δεν υπάρχουν συναγερμοί σε εξέλιξη, θα εμφανιστεί η ετικέτα "SEt". Πατώντας τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ μπορείτε να μετακινηθείτε σε όλες τις καρτέλες του μενού:



- AL: καρτέλα συναγερμών (**εμφανίζεται μόνο εάν υπάρχουν ενεργοί συναγερμοί**),
- SEt: καρτέλα προσαρμογής σημείου ρύθμισης,
- Pb1: καρτέλα τιμής αισθητήρα 1 - Pb1,
- Pb2: καρτέλα τιμής αισθητήρα 2 - Pb2* (**μόνο για τα μοντέλα IDPlus 971/974**),
- Pb3: καρτέλα τιμής αισθητήρα 3 - Pb3**

*** η καρτέλα εμφανίζεται εάν υπάρχει ο αισθητήρας Pb2 (H42 = y)**

**** η καρτέλα εμφανίζεται εάν υπάρχει ο αισθητήρας Pb3 (H11 = 0 και H43 = y)**

Προσαρμογή του σημείου ρύθμισης: Για να εμφανίσετε την τιμή του σημείου ρύθμισης, πατήστε το πλήκτρο **set** όταν εμφανιστεί η ετικέτα "SEt". Η τιμή του σημείου ρύθμισης εμφανίζεται στην οθόνη. Για να μεταβάλετε την τιμή του σημείου ρύθμισης, πατήστε, εντός 15 δευτερολέπτων, τα πλήκτρα ⌃ και ⌄. Για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση, πατήστε το **set**.

Εμφάνιση των αισθητήρων: Όταν εμφανίζονται οι ετικέτες Pb1, Pb2 ή Pb3, πατώντας το πλήκτρο **set** παρουσιάζεται η τιμή που μετρήθηκε από τον αντίστοιχο αισθητήρα (ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η τιμή δεν μπορεί να τροποποιηθεί).

ΜΕΝΟΥ PROGRAMMAZIONE (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ)

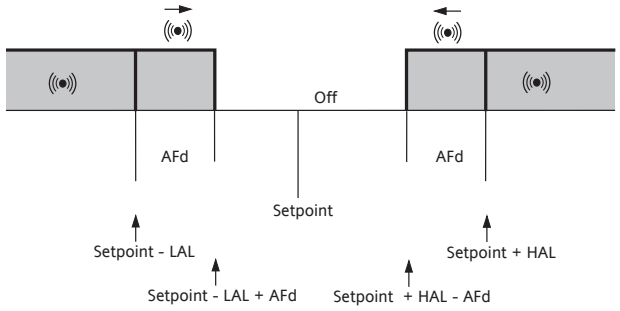
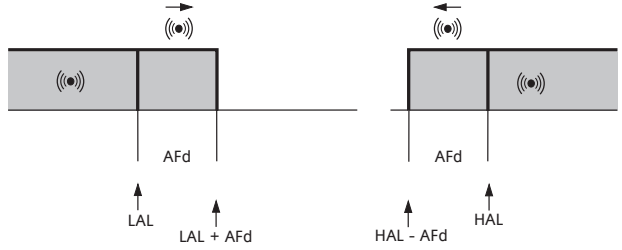
Για να ανοίξετε το μενού "Programmazione" (Προγραμματισμός), πατήστε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **set**. Εάν προβλέπεται, θα σας ζητηθεί να εισάγετε τον ΚΩΔΙΚΟ πρόσβασης "PA1" για τις παραμέτρους "Χρήστης" και τον κωδικό "PA2" για τις παραμέτρους "Τεχνικός εγκατάστασης" (βλ. παράγραφο "ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ").

Παράμετροι "**Utente**" (Χρήστης): Κατά την ενεργοποίηση, στην οθόνη θα εμφανιστεί η πρώτη παράμετρος (π.χ. "diF"). Πατήστε τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ για να μετακινηθείτε σε όλες τις παραμέτρους του τρέχοντος επιπέδου. Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο πατώντας το **set**. Πατήστε τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ για να την τροποποιήσετε και το **set** για να αποθηκεύσετε την τροποποίηση.

Παράμετροι "**Installatore**" (Τεχνικός εγκατάστασης): Κατά την ενεργοποίηση, στην οθόνη θα εμφανιστεί η πρώτη καρτέλα (π.χ. "CP"). Πατήστε τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ για να μετακινηθείτε στις καρτέλες του τρέχοντος επιπέδου. Επιλέξτε την επιθυμητή καρτέλα με το **set**. Πατήστε τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ για να μετακινηθείτε στις παραμέτρους της τρέχουσας καρτέλας και επιλέξτε την παράμετρο με το **set**. Πατήστε τα πλήκτρα ⌃ και ⌄ για να την τροποποιήσετε και το **set** για να αποθηκεύσετε την τροποποίηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται να απενεργοποιείτε και να ενεργοποιείτε ξανά το όργανο κάθε φορά που τροποποιείτε τη διαμόρφωση των παραμέτρων, ώστε να αποφευχθούν σφάλματα σε διαδικασίες διαμόρφωσης ή/και χρονικού προγραμματισμού που βρίσκονται σε εξέλιξη.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

	Σχετική τιμή θερμοκρασίας βάσει του σημείου ρύθμισης (Att=1)	**Απόλυτη τιμή θερμοκρασίας (Att=0)**
		
Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας	Θερμ. ≤ **Ρυθμισμένη τιμή + LAL ***	Θερμ. ≤ **LAL** (**LAL** με πρόσημο)
Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας	Θερμ. ≥ **Ρυθμισμένη τιμή + HAL ****	Θερμ. ≥ **HAL** (**HAL** με πρόσημο)
Επαναφορά συναγερμού ελάχιστης θερμοκρασίας	Θερμ. ≥ **Ρυθμισμένη τιμή + LAL + AFd** ή ≥ **Ρυθμισμένη τιμή - |LAL| + AFd** (LAL < 0)	Θερμ. ≥ **LAL + AFd**
Επαναφορά συναγερμού μέγιστης θερμοκρασίας	Θερμ. ≤ **Ρυθμισμένη τιμή + HAL - AFd** (HAL > 0)	Θερμ. ≤ **HAL - AFd**
	*** εάν η τιμή LAL είναι αρνητική, SEt + LAL < SEt** **** εάν η τιμή HAL είναι αρνητική, SEt + HAL < SEt**	

ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Η ELIWELL CONTROLS SRL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζημίες λόγω:

- 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,
- χρήσης σε πίνακες που δεν διασφαλίζουν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, εισχώρηση νερού και σκόνης στο χώρο τοποθέτησης,
- χρήσης σε πίνακες που επιτρέπουν την πρόσβαση σε επικίνδυνα εξαρτήματα χωρίς τη χρήση εργαλείων,
- μη εγκεκριμένης παρέμβασης ή/και τροποποίησης του προϊόντος,
- εγκατάστασης/χρήσης σε πίνακες που δεν συμμορφώνονται με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αποκλειστική ιδιοκτησία της ELIWELL CONTROLS SRL, η οποία απαγορεύει αυστηρά την αναπαραγωγή και τη διάδοση των πληροφοριών του χωρίς τη ρητή εξουσιοδότηση της ELIWELL CONTROLS SRL.

Το παρόν εγχειρίδιο έχει συνταχθεί με τη δέουσα προσοχή. Ωστόσο, η ELIWELL CONTROLS SRL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη που προκύπτει από τη χρήση του. Το ίδιο ισχύει για κάθε άτομο ή εταιρεία που συμμετείχε στη δημιουργία και τη σύνταξη του παρόντος εγχειριδίου. Η ELIWELL CONTROLS SRL διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τροποποιήσεων, γραφιστικών ή λειτουργικών, χωρίς ειδοποίηση και ανά πάσα στιγμή.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Προσοχή! Πραγματοποιείτε πάντα τις ηλεκτρικές συνδέσεις μόνο με το μηχάνημα απενεργοποιημένο.

Το όργανο διαθέτει πλακέτες βιδωτών ακροδεκτών ή ακροδεκτών με δυνατότητα αποσύνδεσης για τη σύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων μέγ. διατομής 2,5 mm^2 (μόνο ένας αγωγός ανά ακροδέκτη για συνδέσεις ισχύος): για τις ονομαστικές τιμές των ακροδεκτών, ανατρέξτε στην ετικέτα στο όργανο. Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη μέγιστη ένταση ρεύματος. Σε περίπτωση υψηλότερων φορτίων, χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη κατάλληλης ισχύος. Βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε εκείνη που απαιτείται για το όργανο.

Οι αισθητήρες δεν διαθέτουν συγκεκριμένη πολικότητα εισαγωγής και μπορούν να προεκταθούν χρησιμοποιώντας ένα απλό διπολικό καλώδιο (σημειώνεται ότι η προέκταση των αισθητήρων έχει αρνητικές επιπτώσεις στη λειτουργία του οργάνου σε ό,τι αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ΗΜΣ: απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην καλωδίωση). Το καλώδιο των αισθητήρων, το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο του σειριακού συνδετήρα TTL πρέπει να διαχωρίζονται από τα καλώδια ισχύος.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Επιτρεπόμενη χρήση

Για λόγους ασφαλείας, το όργανο 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. Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται κατάλληλα από την εισχώρηση νερού και σκόνης σύμφωνα με την εφαρμογή, ενώ η πρόσβαση στη συσκευή πρέπει να είναι δυνατή μόνο με τη χρήση εργαλείων (εκτός από την πρόσοψη). Η συσκευή είναι κατάλληλη για ενσωμάτωση σε εξοπλισμό για οικιακή ή/και παρόμοια χρήση στον τομέα ψύξης και έχει ελεγχθεί σε ό,τι αφορά την ασφάλεια βάσει των εναρμονισμένων ευρωπαϊκών κανονισμών αναφοράς.

Μη επιτρεπόμενη χρήση

Απαγορεύεται οποιαδήποτε διαφορετική χρήση από την επιτρεπόμενη. Σημειώνεται ότι οι παρεχόμενες επαφές ρελέ είναι λειτουργικού τύπου και μπορεί να παρουσιάσουν βλάβη: πιθανές διατάξεις προστασίας που προβλέπονται από τους κανονισμούς που αφορούν το προϊόν ή που συνιστώνται εύλογα για λόγους ασφαλείας πρέπει να τοποθετούνται εκτός του οργάνου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (EN 60730-2-9)

Ταξινόμηση:	συσκευή λειτουργίας (όχι ασφαλείας) προς ενσωμάτωση
Τοποθέτηση:	σε πίνακα, με οδηγό διάτρησης 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm).
Τύπος λειτουργίας:	1.B
Βαθμός ρύπανσης:	2
Κατηγορία υλικού:	IIIa
Κατηγορία υπέρτασης:	II
Ονομαστική κρουστική τάση:	2500 Vac
Θερμοκρασία:	Χρήση: –5 ... 55 °C - Αποθήκευση: –30 ... 85 °C
Τροφοδοσία:	12 Vac/dc (±10%) 50/60 Hz ή 230 Vac (±10%) 50/60 Hz
Κατανάλωση:	4,5 W το μέγ.
Ψηφιακές έξοδοι (ρελέ):	ανατρέξτε στην ετικέτα που είναι τοποθετημένη πάνω στη συσκευή
Κατηγορία αντίστασης στη φωτιά:	D
Κατηγορία λογισμικού:	A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε την τροφοδοσία που αναγράφεται στην ετικέτα του οργάνου. Απευθυνθείτε στο εμπορικό τμήμα για τη διαθεσιμότητα των ονομαστικών τιμών ρελέ και των παροχών τροφοδοσίας.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χαρακτηριστικά εισόδων

Εύρος εμφάνισης:	**NTC**: –50,0...110 °C, **PTC**: -55.0...140 °C, **PT1000**: -55.0...150 °C (στην οθόνη με 3 ψηφία + πρόσημο)
Ακρίβεια:	**NTC, PTC, PT1000** (–55,0°C ... +70°C): άνω από 0,5% του ανώτατου ορίου της κλίμακας +1 ψηφίο. **PT1000** (+70,0°C ... +150°C): άνω από 0,6% του ανώτατου ορίου της κλίμακας +1 ψηφίο.
Ανάλυση	0,1 °C
Βομβητής:	NAI (εξαρτάται από το μοντέλο)
Αναλογικές είσοδοι:	**IDPlus 902/961**: 1 NTC (προεπιλογή)/PTC/PT1000 (παράμετρο **H00**) **IDPlus 971/974**: 2 NTC (προεπιλογή)/PTC/PT1000 (παράμετρο **H00**)
Ψηφιακές είσοδοι:	**IDPlus 902/961**: 1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση **IDPlus 971/974**: 2 ψηφιακές είσοδοι χωρίς τάση

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

Χαρακτηριστικά εξόδων

Ψηφιακές έξοδοι:

IDPlus 902:	1 ρελέ ΕΞΟΔΟΥ 1:	NA 8(4) A - NC 6(3) A μέγ. 250 Vac
IDPlus 961:	1 ρελέ συμπιεστή:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) μέγ. 240 Vac ή
IDPlus 971:	1 ρελέ απόψυξης:	NA 8(4) A - NC 6(3) A μέγ. 250 Vac
	1 ρελέ συμπιεστή:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) μέγ. 240 Vac ή
IDPlus 974:	1 ρελέ απόψυξης:	NA 8(4) A - NC 6(3) A μέγ. 250 Vac
	1 ρελέ συμπιεστή:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) μέγ. 240 Vac ή
	1 ρελέ ανεμιστήρων:	5(2) A μέγ. 250 Vac

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Κουτί:	Σώμα από ρητίνη PC+ABS UL94 V-0, τζάμι από πολυανθρακικό υλικό, πλήκτρα από θερμοπλαστική ρητίνη
Διαστάσεις:	πρόσοψη 78,6x37 mm, βάθος 59 mm (πλην των ακροδεκτών)
Ακροδέκτες:	βιδωτοί/με δυνατότητα αποσύνδεσης για καλώδια διατομής 2,5 mm^2
Συνδετήρες:	TTL για σύνδεση κλειδιού Copy Card + D.I.2 (**μόνο για τα μοντέλα IDPlus 971/974**)
Υγρασία:	Χρήση / Αποθήκευση: 10…90 %RH (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)

Κανονισμοί

Ασφάλεια τροφίμων: Η συσκευή συμμορφώνεται με το πρότυπο EN13485 ως εξής:

- κατάλληλη για διατήρηση τροφίμων
- εφαρμογή: αέρας
- κλιματικό περιβάλλον A
- κατηγορία μέτρησης 1 στο εύρος -25 ... 15 °C (*)

(* **αποκλειστικά και μόνο χρησιμοποιώντας αισθητήρες Eliwell)**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο σχετικά με τις μετρήσεις (εύρος, ακρίβεια, ανάλυση, κ.λπ.) αφορούν μόνο το όργανο και όχι τυχόν βοηθητικά εξαρτήματα που παρέχονται, για παράδειγμα, τους αισθητήρες. Αυτό σημαίνει ότι, για παράδειγμα, τα σφάλματα του αισθητήρα είναι επιπρόσθετα των χαρακτηριστικών σφαλμάτων του οργάνου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΙΡΑΣ IDPLUS 902/961

Οι συσκευές IDPlus 902/961 είναι ρυθμιστές με 1 έξοδο ρελέ, 1 αισθητήρα θερμοκρασίας για ρύθμιση και 1 ψηφιακή είσοδο/είσοδο θερμοκρασίας πολλαπλών λειτουργιών.

Έλεγχος της θερμοκρασίας και έναρξη/διακοπή λειτουργίας του συμπιεστή και της αυτόματης απόψυξης κατά την απενεργοποίηση του συμπιεστή. Λειτουργία θέρμανσης: ο ρυθμιστής μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως απλός θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για τις εφαρμογές θέρμανσης.

Η ψηφιακή είσοδος (D.I.) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα εξής:

- εξοικονόμηση ενέργειας
- ενεργοποίηση απόψυξης
- μικροδιακόπτη πόρτας
- λειτουργία αναμονής
- εξωτερικό συναγερμό
- βαθιά ψύξη
- ρυθμιστή πίεσης
- συναγερμούς HACCP

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ "ΧΡΗΣΤΗΣ" (IDPlus 902/961)

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
diF	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης	LSE ... +302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης	-58,0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων	0 ... 250	6			8	ώρες
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης	1 ... 250	30			30	λεπτά
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας	LAL ... +150	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
SA3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3	-50,0 ... +150				70,0	°C/°F
LOC	Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1 για πρόσβαση στις παραμέτρους του μενού "QUICK" (Γρήγορο)	0 ... 250	0	0	0	0	αριθμός
CA1	Βαθμονόμηση 1. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 1	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Βαθμονόμηση 3. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 3	-12,0 ... +12,0				0,0	°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης	0/1/2	0			0	αριθμός
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για απενεργοποίηση αναστολής εμφάνισης - ετικέτας dEF	0 ... 255	30			30	λεπτά
H43	Παρουσία 3ου αισθητήρα. n = δεν υπάρχει, y = υπάρχει	n/y				y	επισήμανση
rEL	έκδοση υλικολογισμικού. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση	/	/	/	/	/	/
tAb	πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση	/	/	/	/	/	/

Σημειώσεις: ** Στις παραμέτρους του μενού "UTENTE" (Χρήστης) περιλαμβάνεται επίσης η παράμετρος "**PA2**" που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού "Installatore" (Τεχνικός εγκατάστασης)

*** για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στο: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A: **Πίνακας παραμέτρων μενού** "Installatore" (Τεχνικός εγκατάστασης).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ "ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ" (IDPlus 902/961)

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ (καρτέλα "CP")						
diF	Διαφορική θερμοκρασία. Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή.	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Υψηλότερο σημείο ρύθμισης. Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	LSE...+302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Χαμηλότερο σημείο ρύθμισης. Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Λειτουργία ρύθμισης. **C** (0) = Ψύξη; **H** (1) = Θέρμανση.	C/H	C	C	H	C	επισήμανση
Ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν **Ont**=1 και **OFt**=0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος, εάν **Ont**=1 και **OFt**>0, ο συμπιεστής εκτελεί έναν κύκλος λειτουργίας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
OFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν **OFt**=1 και **Ont**=0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος, εάν **OFt**=1 και **Ont**>0, ο ρυθμιστής εκτελεί έναν κύκλο λειτουργίας.	0 ... 250	1	1	1	1	λεπτά
dOn	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή.	0 ... 250	0	0	0	0	δευτ.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση και τη μετέπειτα ενεργοποίηση.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο διαδοχικών ενεργοποιήσεων του συμπιεστή.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
OdO (!)	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του οργάνου ή μετά από διακοπή τάσης. **0** = απενεργοποίηση.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dcS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης".	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Διάρκεια "κύκλου ταχείας ψύξης".	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης".	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
	ΑΠΟΨΥΞΗ (καρτέλα "dEF")						
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων.	0 ... 250	6	0	0	8	ώρες
dCt	Επιλογή τρόπου υπολογισμού του διαστήματος απόψυξης. **0** = ώρες λειτουργίας συμπιεστή, **1** = ώρες λειτουργίας συσκευής, **2** = σε κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή εκτελείται ένας κύκλος απόψυξης.	0/1/2	1	1	1	1	αριθμός

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	Μ.Μ.
dOH	Διάστημα καθυστέρησης για την έναρξη της πρώτης απόψυξης από την εντολή.	0 ... 59	0	0	0	0	λεπτά
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	1 ... 250	30	1	1	30	λεπτά
dPO	Καθορίζει εάν κατά την ενεργοποίηση του οργάνου πρέπει να πραγματοποιείται απόψυξη. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ (καρτέλα "AL")						
Att	Παρέχει τη δυνατότητα επιλογής απόλυτων τιμών (**Att=0**) ή σχετικών τιμών (**Att=1**) για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL.**	0/1	0	0	0	0	αριθμός
Afd	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμών.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.	LAL...302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών κατά την εκ νέου ενεργοποίηση, μετά από διακοπή τάσης.	0 ... 10	0	0	0	0	ώρες
dAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0 ... 999	0	0	0	0	λεπτά
OAO	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμών μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου.	0 ... 10	0	0	0	0	ώρες
tdO	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
tAO	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
rLO	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **n** (0) = μη διακοπή λειτουργίας, **y** (1)= διακοπή λειτουργίας.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
Sa3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμού αισθητήρα 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
	ΛΥΧΝΙΕΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ (καρτέλα "Lit")						
dOd	Απενεργοποίηση συστημάτων από την ψηφιακή είσοδο. **0** = απενεργοποίηση, **1**= απενεργοποίηση ανεμιστήρων, **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή, **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0/1/2/3	0	0	0	0	αριθμός
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου.	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
dCO	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας.	0 ... 255	1	1	1	1	λεπτά
	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (καρτέλα "PrE")						
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων ανά είσοδο ρυθμιστή ελάχιστης/μέγιστης πίεσης.	0 ... 15	0	0	0	0	αριθμός
PEI	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων ρυθμιστή ελάχιστης/μέγιστης πίεσης	1 ... 99	1	1	1	1	λεπτά
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του ρυθμιστή πίεσης	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΑΡ1	ΑΡ2	ΑΡ3	ΑΡ4	Μ.Μ.
	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ (καρτέλα "Add")						
PtS	Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας. **t** (0) = Televis; **d** (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	επισήμανση
dEA	Δείκτης συσκευής στη σειρά (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0	0	0	0	αριθμός
FAA	Σειρά συσκευής (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0	0	0	0	αριθμός
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n** (0) = καμία; **E** (1) = ζυγή; **o** (2) = μονή.	n/E/o	n	n	n	n	αριθμός
StP	Bit διακοπής Modbus.**1b** (0) = 1 bit; **2b** (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	επισήμανση
	ΟΘΟΝΗ (καρτέλα "diS")						
LOC	Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών. Ωστόσο, είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας προγραμματισμού παραμέτρων και η τροποποίησή τους. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1: εάν PS1≠0, ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους "**Χρήστης**".	0 ... 250	0	0	0	0	αριθμός
PS2	Κωδικός πρόσβασης 2: εάν PS2≠0, ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους "**Τεχνικός εγκατάστασης**".	0 ... 250	15	15	15	15	αριθμός
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	y	y	y	y	επισήμανση
CA1	Βαθμονόμηση 1. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Βαθμονόμηση 3. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **0** = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1; **1** = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης; **2** = εμφάνιση της ετικέτας "dEF".	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για απενεργοποίηση αναστολής εμφάνισης - ετικέτας dEF.	0 ... 255	30	30	30	30	λεπτά
dro	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. (**0** = °C, **1** = °F). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, ΔΕΝ μεταβάλλονται οι τιμές SEt, diF, κ.λπ. (π.χ. η ρυθμισμένη τιμή 10°C γίνεται 10°F).**	0/1	0	0	0	0	επισήμανση
ddd	Επιλογή τύπου τιμής για εμφάνιση στην οθόνη. **0** = σημείο ρύθμισης; **1** = αισθητήρας Pb1; **2** = αισθητήρας Pb2; **3** = αισθητήρας Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	αριθμός
	HACCP (καρτέλα "HCP")						
SHH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP.	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών ελάχιστης τιμής HACCP.	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. Στη συνέχεια, αποθηκεύεται και επισημαίνεται ένας συναγερμός HACCP.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
drH	Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά.	0 ... 250	0	0	0	0	ώρες

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
H50	Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. **0** = MH ενεργοποίηση συναγερμών HACCP, **1** = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και MH ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού, **2** = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού.	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
H51	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (καρτέλα "CnF")						
H00	Επιλογή τύπου αισθητήρα. **0** = PTC, **1** = NTC, **2** = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	αριθμός
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητας. **0**= απενεργοποίηση, **±1**= απόψυξη, **±2**= λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων, **±3**= δεν χρησιμοποιείται, **±4**= μικροδιακόπτης πόρτας, **±5**= εξωτερικός συναγερμός, **±6**= λειτουργία αναμονής, **±7**= ρυθμιστής πίεσης, **±8**= βαθιά ψύξη, **±9**= απενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** • το πρόσημο "+" υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή. • το πρόσημο "−" υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι **ανοικτή.**	-9 ... +9	0	0	0	0	αριθμός
H21	(**μόνο IDPlus 961**) Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 1 (❄). **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες, **4** = συναγερμοί, **5** = AUX, **6** = λειτουργία αναμονής.	0 ... 6	1	1	1	1	αριθμός
H22	(**μόνο IDPlus 902**) Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 1 (❄). Όπως στην παράμετρο H21.	0 ... 6	1	1	1	1	αριθμός
H31	Δυνατότητα διαμόρφωσης πλήκτρου "ΠΑΝΩ". **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = δεν χρησιμοποιείται, **3** = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων, **4** = λειτουργία αναμονής, **5** = επαναφορά συναγερμών HACCP, **6** = πενεργοποίηση συναγερμών HACCP, **7** = βαθιά ψύξη.	0 ... 7	1	0	0	1	αριθμός
H32	Δυνατότητα διαμόρφωσης πλήκτρου "ΚΑΤΩ". Όπως στην παράμετρο H31.	0 ... 7	0	0	0	0	αριθμός
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n** = δεν υπάρχει, **y** = υπάρχει.	n/y	n	n	n	y	επισήμανση
reL	Έκδοση της συσκευής. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
tAb	πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
	COPY CARD (φάκελος "FPr") - COPY CARD (καρτέλα "FPr")						
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από το όργανο στο κλειδί CopyCard.	/	/	/	/	/	/
Fr	Διαμόρφωση κλειδιού Copy Card. Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο κλειδί. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση της παραμέτρου "Fr" οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.**	/	/	/	/	/	/
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (καρτέλα "FnC")						
rAP	Επαναφορά συναγερμών ρυθμιστή πίεσης.	/	/	/	/	/	/
rES	Επαναφορά συναγερμών HACCP.	/	/	/	/	/	/

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι που επισημαίνονται με το σύμβολο (!), ο ελεγκτής ΠΡΕΠΕΙ να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή του λειτουργία.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΙΡΑΣ IDPlus 971

Οι συσκευές IDPlus 971 είναι ρυθμιστές με 2 εξόδους ρελέ, 2 αισθητήρες θερμοκρασίας (ρύθμισης και εξατμιστή), μία ψηφιακή είσοδο/είσοδο θερμοκρασίας πολλαπλών λειτουργιών και μία ψηφιακή είσοδο.

Η έξοδος ρελέ 2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση:

- του συμπιεστή
- των αντιστάσεων απόψυξης
- των ανεμιστήρων εξατμιστή
- της εξόδου AUX
- των συναγερμών
- της λειτουργίας αναμονής

Ο δεύτερος αισθητήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση της απόψυξης και τον έλεγχο των ανεμιστήρων εξατμιστή.

Οι ψηφιακές είσοδοι (D.I.1 και D.I.2) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τα εξής:

- εξοικονόμηση ενέργειας
- ενεργοποίηση απόψυξης
- διαχείριση AUX
- μικροδιακόπτη πόρτας
- λειτουργία αναμονής
- εξωτερικό συναγερμό
- βαθιά ψύξη
- ρυθμιστή πίεσης
- συναγερμούς HACCP

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ "ΧΡΗΣΤΗΣ" (IDPlus 971)

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης	LSE ... +302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dty	Τύπος απόψυξης	0/1/2	0	0			αριθμός
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων	0 ... 250	6	6	6	6	ώρες
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης	1 ... 250	30	30	30	30	λεπτά
dSt	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης	-50,0 ... +150	8,0		8,0		°C/°F
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων	-58,0 ... +302			50,0		°C/°F
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη	0 ... 250			0		λεπτά
dt	Διάστημα εκροής	0 ... 250			0		λεπτά
dFd	Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων	n/y			y		επισήμανση
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας	LAL ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Απενεργοποίηση συστημάτων κατόπιν ενεργοποίησης του μικροδιακόπτη πόρτας	0/1/2/3			0		αριθμός
dCO	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας	0 ... 255			1		λεπτά
LOC	Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1 για πρόσβαση στις παραμέτρους του μενού "QUICK" (Γρήγορο)	0 ... 250	0	0	0	0	αριθμός
CA1	Βαθμονόμηση1. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 1	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Βαθμονόμηση2. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 2	-12,0 ... +12,0	0,0		0,0		°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για απενεργοποίηση αναστολής εμφάνισης - ετικέτας dEF	0 ... 255	30	30	30	30	λεπτά
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή	n/y	y		y		επισήμανση
rEL	έκδοση υλικολογισμικού. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση	/	/	/	/	/	/
tAb	πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση	/	/	/	/	/	/

Σημειώσεις: ** Στις παραμέτρους του μενού "Χρήστης" περιλαμβάνεται επίσης η παράμετρος "**PA2**" που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού "Τεχνικός εγκατάστασης"

*** για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στο: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: **Πίνακας παραμέτρων μενού** "Τεχνικός εγκατάστασης".

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ "ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ" (IDPlus 971)

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ (καρτέλα "CP")						
diF	Διαφορική θερμοκρασία. Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή.	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Υψηλότερο σημείο ρύθμισης. Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	LSE...+302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Χαμηλότερο σημείο ρύθμισης. Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Λειτουργία ρύθμισης. **C** (0) = Ψύξη; **H** (1) = Θέρμανση.	C/H	C	C	C	C	επισήμανση
Ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν **Ont**=1 και **OFt**=0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος, εάν **Ont**=1 και **OFt**>0, ο συμπιεστής εκτελεί έναν κύκλος λειτουργίας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
OFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν **OFt**=1 και **Ont**=0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος, εάν **OFt**=1 και **Ont**>0, ο ρυθμιστής εκτελεί έναν κύκλο λειτουργίας.	0 ... 250	1	1	1	1	λεπτά
dOn	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή.	0 ... 250	0	0	0	0	δευτ.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση και τη μετέπειτα ενεργοποίηση.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο διαδοχικών ενεργοποιήσεων του συμπιεστή.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
OdO (!)	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του οργάνου ή μετά από διακοπή τάσης. **0** = απενεργοποίηση.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dcS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης".	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Διάρκεια "κύκλου ταχείας ψύξης".	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης".	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
	ΑΠΟΨΥΞΗ (καρτέλα "dEF")						
dtY	Τύπος απόψυξης: **0** = ηλεκτρική απόψυξη; **1** = απόψυξη με αναστροφή κύκλου, **2** = απόψυξη ανεξάρτητα από το συμπιεστή.	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων.	0 ... 250	6	6	6	6	ώρες
dCt	Επιλογή τρόπου υπολογισμού του διαστήματος απόψυξης. **0** = ώρες λειτουργίας συμπιεστή, **1** = ώρες λειτουργίας συσκευής, **2** = σε κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή εκτελείται ένας κύκλος απόψυξης.	0/1/2	1	1	1	1	αριθμός

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	Μ.Μ.
dOH	Διάστημα καθυστέρησης για την έναρξη της πρώτης απόψυξης από την εντολή.	0 ... 59	0	0	0	0	λεπτά
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	1 ... 250	30	30	30	30	λεπτά
dSt	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης - καθορίζεται από τον αισθητήρα εξατμιστή.	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Καθορίζει εάν κατά την ενεργοποίηση του οργάνου πρέπει να πραγματοποιείται απόψυξη. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ (καρτέλα "FAn")						
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων.	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ανεμιστήρα.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dt	Διάστημα εκροής.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dFd	Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n** (0) = όχι (σύμφωνα με την παράμετρο FC0); **y** (1) = ναι (απενεργοποίηση ανεμιστήρα).	n/y	y	y	y	y	επισήμανση
FC0	Παρέχει τη δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας των ανεμιστήρων όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. **0** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων; **1** = θερμοστάτη ανεμιστήρα; **2** = κύκλο λειτουργίας.	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
FOn	Διάστημα ενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά ημερήσιο κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
FOF	Διάστημα απενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά ημερήσιο κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
Fnn	Διάστημα ενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά νυκτερινό κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
FnF	Διάστημα απενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά νυκτερινό κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
ESF	Ενεργοποίηση "νυκτερινής" λειτουργίας. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ (καρτέλα "AL")						
Att	Παρέχει τη δυνατότητα επιλογής απόλυτων τιμών (**Att=0**) ή σχετικών τιμών (**Att=1**) για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL.**	0/1	0	0	0	0	αριθμός
Afd	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμών.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών κατά την εκ νέου ενεργοποίηση, μετά από διακοπή τάσης.	0 ... 10	0	0	0	0	ώρες
dAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0 ... 999	0	0	0	0	λεπτά
OAO	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμών μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου.	0 ... 10	0	0	0	0	ώρες

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
tdO	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
tAO	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dAt	Επισήμανση συναγερμού τερματισμού απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
rLO	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **n** (0) = μη διακοπή λειτουργίας; **y** (1) = διακοπή λειτουργίας.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
Sa3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμού αισθητήρα 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
	ΛΥΧΝΙΕΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ (καρτέλα "Lit")						
dOd	Απενεργοποίηση συστημάτων από την ψηφιακή είσοδο. **0** = απενεργοποίηση; **1** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων; **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή; **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0/1/2/3	0	0	2	0	αριθμός
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου.	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
dCO	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας.	0 ... 255	1	1	1	1	λεπτά
	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (καρτέλα "PrE")						
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων ανά είσοδο ρυθμιστή ελάχιστης/μέγιστης πίεσης.	0 ... 15	0	0	0	0	αριθμός
PEI	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων ρυθμιστή ελάχιστης/μέγιστης πίεσης.	1 ... 99	1	1	1	1	λεπτά
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του ρυθμιστή πίεσης.	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ (καρτέλα "Add")						
PtS	Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας. **t** (0) = Televis; **d** (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	επισήμανση
dEA	Δείκτης συσκευής στη σειρά (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0	0	0	0	αριθμός
FAA	Σειρά συσκευής (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0	0	0	0	αριθμός
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n** (0) = καμία; **E** (1) = ζυγή; **o** (2) = μονή.	n/E/o	n	n	n	n	αριθμός
StP	Bit διακοπής Modbus.**1b** (0) = 1 bit; **2b** (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	επισήμανση
	ΟΘΟΝΗ (καρτέλα "diS")						
LOC	Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών. Ωστόσο, είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας προγραμματισμού παραμέτρων και η τροποποίησή τους. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1: εάν PS1≠0, ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους "**Χρήστης**".	0 ... 250	0	0	0	0	αριθμός
PS2	Κωδικός πρόσβασης 2: εάν PS2≠0, ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους "**Τεχνικός εγκατάστασης**".	0 ... 250	15	15	15	15	αριθμός
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	y	y	y	y	επισήμανση
CA1	Βαθμονόμηση 1. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	Μ.Μ.
CA2	Βαθμονόμηση 2. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Βαθμονόμηση 3. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **0** = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1; **1** = αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης; **2** = εμφάνιση της ετικέτας "dEF".	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για απενεργοποίηση αναστολής εμφάνισης - ετικέτας dEF.	0 ... 255	30	30	30	30	λεπτά
dro	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. (**0** = °C, **1** = °F). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, ΔΕΝ μεταβάλλονται οι τιμές SEt, diF, κ.λπ. (π.χ. η ρυθμισμένη τιμή 10°C γίνεται 10°F).**	0/1	0	0	0	0	επισήμανση
ddd	Επιλογή τύπου τιμής για εμφάνιση στην οθόνη. **0** = σημείο ρύθμισης; **1** = αισθητήρας Pb1; **2** = αισθητήρας Pb2; **3** = αισθητήρας Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	αριθμός
	HACCP (καρτέλα "HCP")						
SHH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP.	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών ελάχιστης τιμής HACCP.	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. Στη συνέχεια, αποθηκεύεται και επισημαίνεται ένας συναγερμός HACCP.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
drH	Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά.	0 ... 250	0	0	0	0	ώρες
H50	Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. **0** = MH ενεργοποίηση συναγερμών HACCP; **1** = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και MH ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού; **2** = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού.	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
H51	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (καρτέλα "CnF")						
H00	Επιλογή τύπου αισθητήρα. **0** = PTC, **1** = NTC, **2** = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	επισήμανση
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητας. **0** = απενεργοποίηση; **±1** = απόψυξη; **±2** = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων; **±3** = AUX; **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας; **±5** = εξωτερικός συναγερμός; **±6** = λειτουργία αναμονής; **±7** = ρυθμιστής πίεσης; **±8** = βαθιά ψύξη; **±9** = απενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** • το πρόσημο "+" υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή. • το πρόσημο "–" υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.	-9 ... +9	0	0	4	0	αριθμός

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
H12	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 2/πολικότητας. Όπως στην παράμετρο H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	αριθμός
H21	Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 1 (❄). **0** = απενεργοποίηση; **1** = συμπιεστής; **2** = απόψυξη; **3** = ανεμιστήρες; **4** = συναγερμοί; **5** = AUX; **6** = λειτουργία αναμονής.	0 ... 6	1	1	1	1	αριθμός
H22	Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 2 (❄). Όπως στην παράμετρο H11.	0 ... 6	2	2	3	4	αριθμός
H25	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. **0**=απενεργοποίηση, **4**=ενεργοποίηση, **1-2-3-5-6-7-8**=δεν χρησιμοποιούνται.	0 ... 8	0	0	0	4	αριθμός
H31	Δυνατότητα διαμόρφωσης πλήκτρου "ΠΑΝΩ". **0** = απενεργοποίηση, **1** = απόψυξη, **2** = AUX, **3** = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων, **4** = λειτουργία αναμονής, **5** = επαναφορά συναγερμών HACCP, **6** = απενεργοποίηση συναγερμών HACCP, **7** = βαθιά ψύξη.	0 ... 7	1	1	1	1	αριθμός
H32	Δυνατότητα διαμόρφωσης πλήκτρου "ΚΑΤΩ". Όπως στην παράμετρο H31.	0 ... 7	0	0	0	0	αριθμός
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n** (0) = δεν υπάρχει, **y** (1) = υπάρχει.	n/y	y	n	y	n	επισήμανση
H43	Παρουσία αισθητήρα Pb3. **n** (0) = δεν υπάρχει, **y** (1) = υπάρχει.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
reL	Έκδοση της συσκευής. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
tAb	πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
	COPY CARD (καρτέλα "FPr")						
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από το όργανο στο κλειδί CopyCard.	/	/	/	/	/	/
Fr	Διαμόρφωση κλειδιού Copy Card. Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο κλειδί. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση της παραμέτρου "Fr" οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.**	/	/	/	/	/	/
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (καρτέλα "FnC")						
rAP	Επαναφορά συναγερμών ρυθμιστή πίεσης.	/	/	/	/	/	/
rES	Επαναφορά συναγερμών HACCP.	/	/	/	/	/	/

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι που επισημαίνονται με το σύμβολο (!), ο ελεγκτής ΠΡΕΠΕΙ να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή του λειτουργία.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΙΡΑΣ IDPlus 974

Οι συσκευές IDPlus 974 είναι ρυθμιστές με 3 εξόδους ρελέ, 2 αισθητήρες θερμοκρασίας (ρύθμισης και εξατμιστή), μία ψηφιακή είσοδο/είσοδο θερμοκρασίας πολλαπλών λειτουργιών και μία ψηφιακή είσοδο.

Οι έξοδοι ρελέ 2 και 3 μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διαχείριση:

- του συμπιεστή
- των αντιστάσεων απόψυξης
- των ανεμιστήρων εξατμιστή
- της εξόδου AUX
- των συναγερμών
- της λειτουργίας αναμονής

Ο δεύτερος αισθητήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση της απόψυξης και τον έλεγχο των ανεμιστήρων εξατμιστή.

Οι ψηφιακές είσοδοι (D.I.1 και D.I.2) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τα εξής:

- εξοικονόμηση ενέργειας
- ενεργοποίηση απόψυξης
- διαχείριση AUX
- μικροδιακόπτη πόρτας
- λειτουργία αναμονής
- εξωτερικό συναγερμό
- βαθιά ψύξη
- ρυθμιστή πίεσης
- συναγερμούς HACCP

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ "ΧΡΗΣΤΗΣ" (IDPlus 974)

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης	LSE ... +302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dty	Τύπος απόψυξης	0/1/2	0	0		1	αριθμός
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων	0 ... 250	6	6	6	6	ώρες
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης	1 ... 250	30	30	30	30	λεπτά
dSt	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης	-50,0 ... +150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων	-58,0 ... +302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των ανεμιστήρων μετά την απόψυξη	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dt	Διάστημα εκροής	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dFd	Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων	n/y	y	y	y	y	λεπτά
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας	LAL ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1 για πρόσβαση στις παραμέτρους του μενού "QUICK" (Γρήγορο)	0 ... 250	0	0	0	0	αριθμός
CA1	Βαθμονόμηση 1. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 1.	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Βαθμονόμηση 2. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 2.	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Βαθμονόμηση 3. Τιμή που πρέπει να προστεθεί στην τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα 3.	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για απενεργοποίηση αναστολής εμφάνισης - ετικέτας dEF	0 ... 255	30	30	30	30	λεπτά
SHH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP	-55,0 ... +150		10,0			°C/°F
SLH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών ελάχιστης τιμής HACCP	-55,0 ... +150		-10,0			°C/°F
drA	Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη πριν από το συναγερμό	0 ... 99		10			λεπτά
drH	Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά	0 ... 250		24			ώρες
H50	Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCp και ρελέ συναγερμού	0/1/2		1			αριθμός
H51	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών HACCP	0 ... 250		0			λεπτά
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. n = δεν υπάρχει, y = υπάρχει	n/y	y	y	y	y	επισήμανση
H43	Παρουσία αισθητήρα 3. n = δεν υπάρχει, y = υπάρχει	n/y	n	y	n	n	επισήμανση
rEL	έκδοση υλικολογισμικού. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση	/	/	/	/	/	/
tAb	πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση	/	/	/	/	/	/

Σημειώσεις: * Στις παραμέτρους του μενού "Χρήστης" περιλαμβάνεται επίσης: η παράμετρος **PA2** που παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο μενού "Τεχνικός εγκατάστασης"

** Για επαναφορά των συναγερμών HACCP, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία rES που περιλαμβάνεται στην καρτέλα FnC των παραμέτρων "Τεχνικός εγκατάστασης"

*** για μια πλήρη λίστα των παραμέτρων, ανατρέξτε στο: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A: **Πίνακας παραμέτρων μενού** "Τεχνικός εγκατάστασης"

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ "ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ" (IDPlus 974)

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ (καρτέλα "CP")						
diF	Διαφορική θερμοκρασία. Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή.	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Υψηλότερο σημείο ρύθμισης. Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	LSE...+302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Χαμηλότερο σημείο ρύθμισης. Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy).	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Λειτουργία ρύθμισης. **C** (0) = Ψύξη; **H** (1) = Θέρμανση.	C/H	C	C	C	C	επισήμανση
Ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν **Ont**=1 και **OFt**=0, ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος; εάν **Ont**=1 και **OFt**>0, ο συμπιεστής εκτελεί έναν κύκλο λειτουργίας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
OFt	Διάστημα απενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν **OFt**=1 και **Ont**=0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος; εάν **OFt**=1 και **Ont**>0, ο ρυθμιστής εκτελεί έναν κύκλο λειτουργίας.	0 ... 250	1	1	1	1	λεπτά
dOn	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπιεστή από την εντολή.	0 ... 250	0	0	0	0	δευτ.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση και τη μετέπειτα ενεργοποίηση.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ δύο διαδοχικών ενεργοποιήσεων του συμπιεστή.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
OdO (!)	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του οργάνου ή μετά από διακοπή τάσης. **0** = απενεργοποίηση.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dcS	Σημείο ρύθμισης "κύκλου ταχείας ψύξης".	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Διάρκεια "κύκλου ταχείας ψύξης".	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
dcc	Καθυστέρηση ενεργοποίησης απόψυξης μετά από έναν "κύκλο ταχείας ψύξης".	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
	ΑΠΟΨΥΞΗ (καρτέλα "dEF")						
dtY	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη, **1** = απόψυξη με αναστροφή κύκλου, **2** = απόψυξη ανεξάρτητα από το συμπιεστή.	0/1/2	0	0	0	1	αριθμός
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων.	0 ... 250	6	6	6	6	ώρες
dCt	Επιλογή τρόπου υπολογισμού του διαστήματος απόψυξης. **0** = ώρες λειτουργίας συμπιεστή; **1** = ώρες λειτουργίας συσκευής; **2** = σε κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή εκτελείται ένας κύκλος απόψυξης.	0/1/2	1	1	1	1	αριθμός

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	Μ.Μ.
dOH	Διάστημα καθυστέρησης για την έναρξη της πρώτης απόψυξης από την εντολή.	0 ... 59	0	0	0	0	λεπτά
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	1 ... 250	30	30	30	30	λεπτά
dSt	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης - καθορίζεται από τον αισθητήρα Pb2.	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Καθορίζει εάν κατά την ενεργοποίηση του οργάνου πρέπει να πραγματοποιείται απόψυξη. **n** (0) = όχι, **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ (καρτέλα "FAn")						
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων.	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ανεμιστήρα.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dt	Διάστημα εκροής.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dFd	Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξατμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **n** (0) = όχι (σύμφωνα με την παράμετρο FC0); **y** (1) = ναι (απενεργοποίηση ανεμιστήρα).	n/y	y	y	y	y	επισήμανση
FC0	Παρέχει τη δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας των ανεμιστήρων όταν ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος. **0** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων; **1** = θερμοστάτη ανεμιστήρα; **2** = κύκλο λειτουργίας.	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
FOn	Διάστημα ενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά ημερήσιο κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
FOF	Διάστημα απενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά ημερήσιο κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
Fnn	Διάστημα ενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά νυκτερινό κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
FnF	Διάστημα απενεργοποίησης ανεμιστήρων ανά νυκτερινό κύκλο λειτουργίας.	0 ... 99	0	0	0	0	λεπτά
ESF	Ενεργοποίηση "νυκτερινής" λειτουργίας. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ (καρτέλα "AL")						
Att	Παρέχει τη δυνατότητα επιλογής απόλυτων τιμών (**Att=0**) ή σχετικών τιμών (**Att=1**) για τις παραμέτρους **HAL** και **LAL**.	0/1	0	0	0	0	αριθμός
Afd	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμών.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας.	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών κατά την εκ νέου ενεργοποίηση, μετά από διακοπή τάσης.	0 ... 10	0	0	0	0	ώρες
dAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0 ... 999	0	0	0	0	λεπτά
OAO	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμών μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου.	0 ... 10	0	0	0	0	ώρες

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	Μ.Μ.
tdO	Διάστημα καθυστερημένης ενεργοποίησης συναγερμού ανοικτής πόρτας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
tAO	Διάστημα καθυστερημένης επισήμανσης συναγερμών θερμοκρασίας.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
dAt	Επισήμανση συναγερμού τερματισμού απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
rLO	Διακοπή λειτουργίας ρυθμιστών λόγω εξωτερικού συναγερμού. **n** (0) = μη διακοπή λειτουργίας; **y** (1) = διακοπή λειτουργίας.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
Sa3	Σημείο ρύθμισης συναγερμού αισθητήρα 3.	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμού αισθητήρα 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
	ΛΥΧΝΙΕΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ (καρτέλα "Lit")						
dOd	Απενεργοποίηση συστημάτων από την ψηφιακή είσοδο. **0** = απενεργοποίηση; **1**= απενεργοποίηση ανεμιστήρων; **2** = απενεργοποίηση συμπιεστή; **3** = απενεργοποίηση ανεμιστήρων και συμπιεστή.	0/1/2/3	0	0	0	0	αριθμός
dAd	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου.	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
dCO	Καθυστέρηση απενεργοποίησης συμπιεστή από το άνοιγμα της πόρτας.	0 ... 255	1	1	1	1	λεπτά
AuP	Σύνδεσμος ρελέ AUX μικροδιακόπτης πόρτας. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	y	n	επισήμανση
	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (καρτέλα "PrE")						
Pen	Επιτρεπόμενος αριθμός σφαλμάτων ανά είσοδο ρυθμιστή ελάχιστης/μέγιστης πίεσης.	0 ... 15	0	0	0	0	αριθμός
PEI	Διάστημα υπολογισμού σφαλμάτων ρυθμιστή ελάχιστης/μέγιστης πίεσης.	1 ... 99	1	1	1	1	λεπτά
PEt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή μετά την απενεργοποίηση του ρυθμιστή πίεσης.	0 ... 255	0	0	0	0	λεπτά
	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ (καρτέλα "Add")						
PtS	Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας. **t** (0) = Televis; **d** (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	επισήμανση
dEA	Δείκτης συσκευής στη σειρά (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0	0	0	0	αριθμός
FAA	Σειρά συσκευής (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0	0	0	0	αριθμός
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n** (0) = καμία; **E** (1) = ζυγή; **o** (2) = μονή.	n/E/o	n	n	n	n	αριθμός
StP	Bit διακοπής Modbus.**1b** (0) = 1 bit; **2b** (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	επισήμανση
	ΟΘΟΝΗ (καρτέλα "diS")						
LOC	Αναστολή τροποποίησης βασικών εντολών. Ωστόσο, είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας προγραμματισμού παραμέτρων και η τροποποίησή τους. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	n	n	n	n	επισήμανση
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1: εάν PS1≠0, ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους "**Χρήστης**".	0 ... 250	0	0	0	0	αριθμός
PS2	Κωδικός πρόσβασης 2: εάν PS2≠0, ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους "**Τεχνικός εγκατάστασης**".	0 ... 250	15	15	15	15	αριθμός
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n** (0) = όχι; **y** (1) = ναι.	n/y	y	y	y	y	επισήμανση

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	M.M.
CA1	Βαθμονόμηση 1. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb1.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Βαθμονόμηση 2. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb2.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Βαθμονόμηση 3. Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του Pb3.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **0**= εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το Pb1; **1**= αναστολή ανίχνευσης της τιμής του Pb1 κατά την έναρξη της απόψυξης; **2** = εμφάνιση της ετικέτας "dEF".	0/1/2	0	0	0	0	αριθμός
Ldd	Τιμή λήξης χρόνου αναμονής για απενεργοποίηση αναστολής εμφάνισης - ετικέτας dEF.	0 ... 255	30	30	30	30	λεπτά
dro	Επιλογή της μονάδας μέτρησης για την εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες. (**0** = °C; **1** = °F). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση τροποποίησης της μονάδας °C σε °F ή αντίστροφα, ΔΕΝ μεταβάλλονται οι τιμές SEt, diF, κ.λπ. (π.χ. η ρυθμισμένη τιμή 10°C γίνεται 10°F).**	0/1	0	0	0	0	επισήμανση
ddd	Επιλογή τύπου τιμής για εμφάνιση στην οθόνη. **0** = σημείο ρύθμισης; **1** = αισθητήρας Pb1; **2** = αισθητήρας Pb2; **3** = αισθητήρας Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	αριθμός
	HACCP (καρτέλα "HCP")						
SHH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών μέγιστης τιμής HACCP.	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Τιμή κατωφλίου επισήμανσης συναγερμών ελάχιστης τιμής HACCP.	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Ελάχιστο διάστημα παραμονής στην κρίσιμη ζώνη, ώστε να καταγραφεί το συμβάν. Στη συνέχεια, αποθηκεύεται και επισημαίνεται ένας συναγερμός HACCP.	0 ... 99	0	10	0	0	λεπτά
drH	Διάστημα επαναφοράς συναγερμών HACCP από την τελευταία επαναφορά.	0 ... 250	0	24	0	0	ώρες
H50	Ενεργοποίηση λειτουργιών HACCP και ρελέ συναγερμού. **0** = MH ενεργοποίηση συναγερμών HACCP; **1** = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και MH ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού; **2** = ενεργοποίηση συναγερμών HACCP και ενεργοποίηση ρελέ συναγερμού.	0/1/2	0	1	0	0	αριθμός
H51	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	λεπτά
	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (καρτέλα "CnF")						
H00	Επιλογή τύπου αισθητήρα. **0** = PTC; **1** = NTC; **2** = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	επισήμανση
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 1/πολικότητας. **0** = απενεργοποίηση; **±1** = απόψυξη; **±2** = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων; **±3** = AUX; **±4** = μικροδιακόπτης πόρτας; **±5** = εξωτερικός συναγερμός; **±6** = λειτουργία αναμονής; **±7** = ρυθμιστής πίεσης; **±8** = βαθιά ψύξη; **±9** = απενεργοποίηση αποθήκευσης συναγερμών HACCP. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** • το πρόσημο "+" υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι κλειστή. • το πρόσημο "–" υποδεικνύει ότι η είσοδος είναι ενεργή, εάν η επαφή είναι ανοικτή.	-9 ... +9	0	0	4	0	αριθμός

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	AP1	AP2	AP3	AP4	Μ.Μ.
H12	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου 2/πολικότητας. Όπως στην παράμετρο H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	αριθμός
H21	Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 1 (❄). **0** = απενεργοποίηση, **1** = συμπιεστής, **2** = απόψυξη, **3** = ανεμιστήρες, **4** = συναγερμοί, **5** = AUX, **6** = λειτουργία αναμονής.	0 ... 6	1	1	1	1	αριθμός
H22	Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 2 (❄❄). Όπως στην παράμετρο H21.	0 ... 6	2	2	5	2	αριθμός
H23	Δυνατότητα διαμόρφωσης ψηφιακής εξόδου 3 (✤). Όπως στην παράμετρο H21.	0 ... 6	3	3	3	3	αριθμός
H25	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του βομβητή. **0**=απενεργοποίηση, **4**=ενεργοποίηση, **1-2-3-5-6-7-8**=δεν χρησιμοποιούνται.	0 ... 8	4	4	4	4	αριθμός
H31	Δυνατότητα διαμόρφωσης πλήκτρου "ΠΑΝΩ". **0** = απενεργοποίηση; **1** = απόψυξη; **2** = AUX; **3** = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων; **4** = λειτουργία αναμονής; **5** = επαναφορά συναγερμών HACCP; **6** = απενεργοποίηση συναγερμών HACCP; **7** = βαθιά ψύξη.	0 ... 7	1	1	1	1	αριθμός
H32	Δυνατότητα διαμόρφωσης πλήκτρου "ΚΑΤΩ". Όπως στην παράμετρο H31.	0 ... 7	0	0	0	0	αριθμός
H42	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή. **n** (0) = δεν υπάρχει, **y** (1) = υπάρχει.	n/y	y	y	y	y	επισήμανση
H43	Παρουσία αισθητήρα 3. **n** (0) = δεν υπάρχει, **y** (1) = υπάρχει.	n/y	n	y	n	n	επισήμανση
rEL	Έκδοση της συσκευής. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
tAb	πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος: μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/	/
	COPY CARD (καρτέλα "FPr")						
UL	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από το όργανο στο κλειδί CopyCard.	/	/	/	/	/	/
Fr	Διαμόρφωση κλειδιού Copy Card. Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο κλειδί. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση της παραμέτρου "Fr" οδηγεί σε οριστική απώλεια των δεδομένων που υπάρχουν. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.**	/	/	/	/	/	/
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (καρτέλα "FnC")						
rAP	Επαναφορά συναγερμών ρυθμιστή πίεσης.	/	/	/	/	/	/
rES	Επαναφορά συναγερμών HACCP.	/	/	/	/	/	/

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι που επισημαίνονται με το σύμβολο (!), ο ελεγκτής ΠΡΕΠΕΙ να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή του λειτουργία.

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
T: +39 0437 986 111
Φ: +39 0437 989 066
www.eliwell.com

Τεχνική υποστήριξη πελατών:
T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Τμήμα πωλήσεων
T: +39 0437 986 100 (Ιταλία)
T: +39 0437 986 200 (για άλλες χώρες)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

ISO 9001

κωδ. 9IS54169 - ID Plus 902/961/971/974 - GR - έκδ. 03/16
© Eliwell Controls s.r.l. 2016 - Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.