

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

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

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

Το σήμα συναγερμού που παράγεται από τον ανιχνευτή 1 ελαττωματικό (Pb1) εμφανίζεται στην οθόνη του οργάνου μαζί με το E1.

E1

Μοντέλο R103: Το σήμα συναγερμού που παράγεται από τον ανιχνευτή 2 ελαττωματικό (Pb2) εμφανίζεται στην οθόνη του οργάνου μαζί με το E2.

E2

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 V
Θερμοκρασία:	Χρήση: -5 ... +55 °C - Αποθήκευση: -30 ... +85 °C
Τροφοδοσία:	230 V~ (+10% / -10%) 50/60 Hz
Κατανάλωση:	4,5 W το μέγ
Ψηφιακές εξόδους (ρελέ):	αναστρέψτε 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, των παροχών τροφοδοσίας και αισθητήρων PTC.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χαρακτηριστικά εισόδων

Εύρος εμφάνισης:	NTC: -50,0...+110°C; NTC: -55,0...+140°C (στην οθόνη με 3 ψηφία + πρόσημο)
Ακρίβεια:	άνω από 0,5% του ανώτατου ορίου της κλίμακας +1 ψηφίο
Ανάλυση:	0,1 °C
Βοήθητή:	NAI (εξαρτάται από το μοντέλο)
Αναλογικές εισόδους:	R101/R102: 1 αναλογικές εισόδους NTC - R103: αναλογικές εισόδους NTC
Ψηφιακές εισόδους:	1 ψηφιακή είσοδος χωρίς τάση

Χαρακτηριστικά εξόδων

Ψηφιακές εξόδους:	R101: 1 ρελέ συμπεσστή: UL60730 (A) 2Hr (12FLA-72LRA) μέγ. 240 V~ UL60730 (A) 12(12) A μέγ. 250V~
	R102: 1 ρελέ συμπεσστή: N.A. 8(4) A - N.C. 6(3) A μέγ. 250 V~
	R103: 1 ρελέ συμπεσστή: UL60730 (A) 2Hr (12FLA-72LRA) μέγ. 240 V~ UL60730 (A) 12(12) A μέγ. 250 V~
	1 ρελέ απόψυξης: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3) A μέγ. 250 V~
	1 ρελέ ανεμιστήρων: 5(2) A μέγ. 250 V~

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Κουτί:	Σώμα από ρητίνη PC+ABS UL94 V-0, τζάμι από πολυανθρακικό υλικό, πλήκτρα από θερμοπλαστική ρητίνη
Διαστάσεις:	πρόσωση 74x32 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
Υγρασία:	Χρήση / Αποθήκευση: 10...90 %RH (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)

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.

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 mm² (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 πρόεκταση 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.

ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Η ELIWELL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές λόγω:

- διαφορετικές 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 εγκατεστημένης παρέμβασής 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, η οποία απαγορεύει αυστηρά την αναπαραγωγή και τη διάδοση των πληροφοριών του χωρίς τη ρητή εξουσιοδότηση της ELIWELL.

Το παρόν εγχειρίδιο έχει συνταχθεί με τη δέουσα προσοχή. Ωστόσο, η ELIWELL 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 εγχειρίδιου. Η ELIWELL διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τροποποιήσεων, γραφιστικών ή λειτουργικών, χωρίς ειδοποίηση και ανά πάσα στιγμή.

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 πρόσωση). 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 ασφαλείας.

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 ειλόγα για λόγους ασφαλείας πρέπει να τοποθετούνται εκτός του οργάνου.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ



Η συσκευή (ή το προϊόν) πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τη διάθεση.

eliwell
by Schneider Electric

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32016 Alpagò (BL) - ITALIA
T: +39 0437 986111
Φ: +39 0437 989066
www.eliwell.com

Τεχνική υποστήριξη πελατών:
T: +39 0437 986300
E: Techsupporteliwell@schneider-electric.com

Τμήμα πωλήσεων:
T: +39 0437 986100 (Ιταλία)
T: +39 0437 986200 (για άλλες χώρες)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

κωδ. 91554735 - R101-R102-R103 - έκδ. 01/20 - GR
© Eliwell 2020 - Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

eliwell
by Schneider Electric

R101/R102/R103



GR

Ηλεκτρονικοί ελεγκτές για μονάδες ψύξης

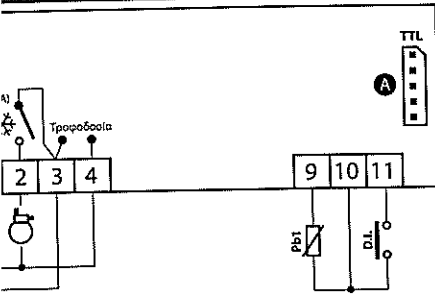
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΤΙΜΗ R101	ΤΙΜΗ R102	ΤΙΜΗ R103	M.M.
SEt	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας.	LSE...HSE	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ						
dIF	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη; ο συμπίεστης σταματά για την επίτευξη του αξία σημείου ρύθμισης (Όπως υποδεικνύεται από αισθητήρα ελέγχου), και επανεικνεί σε μία τιμή θερμοκρασίας ίση προς την οφειλόμενη τιμή συν την τιμή διαφοράς. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: δεν μπορεί να αναλάβει την τιμή 0.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Υψηλότερο σημείο ρύθμισης. Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	LSE...230	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LSE	Χαμηλότερο σημείο ρύθμισης. Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το σημείο ρύθμισης.	-55,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
HC	Το ρυθμιστής εφαρμόζουν μια λειτουργούν σε τροπικότητα ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ. C (0) = Ψύξη; H (1) = Θέρμανση.	C/H	C	C		°C/°F
dOd	Ψηφιακή είσοδος που σας επιτρέπει να απενεργοποιήσετε επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας. Ισχύει εάν H11 = ±4 (μικροδιακόπτης πόρτας). n (0) = δεν απενεργοποίηση συστημάτων από την; y (1) = Απενεργοποίηση συστημάτων από την.	n/y	n	n	n	επισήμανση
dAd	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης από Ψηφιακή είσοδο.	0...255	0	0	0	λεπτά
Ont	Διάστημα ενεργοποίησης του συμπίεστη λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν OFt=1 και Ont=0, ο συμπίεστης είναι πάντα ενεργοποιημένος; εάν OFt=1 και Ont>0, ο συμπίεστης εκτελεί έναν κύκλο (duty cycle) λειτουργίας.	0...250	0	0	0	λεπτά
OFt	Διάστημα απενεργοποίησης του συμπίεστη λόγω βλάβης του αισθητήρα. Εάν Ont=1 και OFt=0, ο ρυθμιστής είναι πάντα απενεργοποιημένος; εάν Ont=1 και OFt>0, ο συμπίεστης εκτελεί έναν κύκλο (duty cycle) λειτουργίας.	0...250	1	0	1	λεπτά
dOn	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης ρελέ συμπίεστη από την εντολή.	0...250	0	0	0	δευτ.
dOF	Διάστημα καθυστέρησης μετά την απενεργοποίηση. Μεταξύ απενεργοποίησης του ρελέ συμπίεστη και της επόμενου ενεργοποιήσεων πρέπει να περάσουν χρονικά υποδεικνυόμενα.	0...250	0	0	0	λεπτά
dbi	Διάστημα καθυστέρησης μεταξύ οι ενεργοποιήσεων. Μεταξύ δύο διαδοχικών ενεργοποιήσεων του συμπίεστη πρέπει να περάσουν χρονικά υποδεικνυόμενα.	0...250	0	0	0	λεπτά
Od0	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση του οργάνου ή μετά από διακοπή τάσης.	0...250	0	0	0	λεπτά
ΑΠΟΨΥΞΗ						
dtY	Τύπος απόψυξης. • 0 = ηλεκτρική απόψυξη - συμπίεστη απενεργοποιημένος (OFF) κατά τη διάρκεια της απόψυξης; • 1 = απόψυξη με αναστροφή κύκλου (θερμό αέριο); συμπίεστη ενεργοποιημένος (ON) κατά τη διάρκεια της απόψυξης; • 2 = Λειτουργία απόψυξης ελεύθερη (Free); απόψυξη ανεξάρτητα από το συμπίεστη.	0/1/2			0	αριθμός
dit	Χρονικό διάστημα μεταξύ των σημείων έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων.	0...250	6	6	6	ώρες
dCt	Επιλογή τρόπου υπολογισμού του διαστήματος απόψυξης. • 0 = ώρες λειτουργίας συμπίεστη (μέθοδος DIGIFROST®); Απόψυξη ενεργό MONO με το συμπίεστη • 1 = Real Time - ώρες λειτουργίας συσκευής; απόψυξης καταμέτρηση είναι πάντα ενεργή όταν το μηχανήμα είναι σε λειτουργία και αρχίζει σε κάθε εξουσία • 2 = στάση του συμπίεστη, σε κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπίεστη εκτελείται ένας κύκλος απόψυξης σε συνάρτηση της παραμέτρου dtY	0/1/2	1	1	1	αριθμός
dOH	Διάστημα καθυστέρησης για την έναρξη της πρώτης απόψυξης από την εντολή.	0...59	0	0	0	λεπτά
dEt	Λήξη χρόνου αναμονής απόψυξης. Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια της απόψυξης.	1...250	30	30	30	λεπτά
dSt	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης (καθορίζεται από τον αισθητήρα εξαιμιστή).	-50,0...150,0			8,0	°C/°F
dPO	Καθορίζει εάν κατά την ενεργοποίηση του οργάνου πρέπει να πραγματοποιείται απόψυξη (πάντα ότι η θερμοκρασία που μετράται επιτρέπεται). n (0) = όχι; y (1) = ναι.	n/y	n	n	n	επισήμανση
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΕΞΑΙΜΙΣΤΗ						
FSt	Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων; μια τιμή που διαβάζεται από τον αισθητήρα εξαιμιστή, υψηλότερο από το σετ, προκαλεί τους οπαδούς να σταματήσουν.	-50,0...150,0			50,0	°C/°F
FAd	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ανεμιστήρα (δείτε την παράμετρο "FSt").	1,0...50,0			2,0	°C/°F
Fdt	Διάστημα καθυστέρημένης ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη.	0...250			0	λεπτά
dt	Διάστημα εκροής.	0...250			0	λεπτά
dFd	Παρέχει τη δυνατότητα απενεργοποίησης των ανεμιστήρων του εξαιμιστή κατά τη διάρκεια της απόψυξης. n (0) = όχι; y (1) = ναι (απενεργοποίηση ανεμιστήρα).	n/y			y	επισήμανση
FCO	Παρέχει τη δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας των ανεμιστήρων όταν ο συμπίεστης είναι απενεργοποιημένος. • n (0) = απενεργοποίηση ανεμιστήρων • y (1) = ανεμιστήρες ενεργό (με θερμστάτη. Ανάλογα με την τιμή που διαβάζεται από τον αισθητήρα απόψυξης, δείτε την παράμετρο "FSt") • dc (2) = δεν χρησιμοποιείται	n/y/dc			y	αριθμός
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ						
Att	Παρέχει τη δυνατότητα επιλογής απόλυτων τιμών (Att=0) ή σχετικών τιμών (Att=1) για τις παραμέτρους HAL και LAL.	0/1			1	λεπτά
AFd	Διαφορική θερμοκρασία συναγερμών.	1,0...50,0			2,0	λεπτά
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας που (σε σχετικών τιμών) η οποία σε περίπτωση υπέρβασης σε μια ανοδική κατεύθυνση προκαλεί την ενεργοποίηση του σήματος συναγερμού.	LAL...150,0			50,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας. Τιμή θερμοκρασίας που (σε σχετικών τιμών) η οποία σε περίπτωση υπέρβασης σε προς τα κάτω προκαλεί την ενεργοποίηση του σήματος συναγερμού.	-50,0...HAL			-50,0	°C/°F
PAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών κατά την εκ νέου ενεργοποίηση, μετά από διακοπή τάσης.	0...10			0	ώρες
dAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0...999			0	λεπτά
ΟΘΟΝΗ						
PS1	Κωδικός πρόσβασης 1. Όταν ενεργοποιηθεί (PS1 ≠ 0) ο κωδικός πρόσβασης αφορά τις παραμέτρους στις Επίπεδο 1.	0...250	0	0	0	αριθμός
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. n (0) = όχι; y (1) = ναι.	n/y	n	n	y	°C/°F
CA1	Βαθμονόμηση 1. Θετική ή αρνητική Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του ανιχνευτή 1.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Βαθμονόμηση 2. Θετική ή αρνητική Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί στην τιμή του ανιχνευτή 2.	-12,0...12,0			0,0	°C/°F
ddl	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. • 0 = εμφάνιση της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από το ανιχνευτή θάλαμος; • 1 = κλειδώνει την ανάγνωση σχετικά με την τιμή της θερμοκρασίας διαβάζεται από το κύτταρο καθετήρα αμέσως κατά την απόψυξη αρχίζει και αι μέχρι το επακόλουθη επίτευξη της αξίας των Set (Σετ); • 2 = εμφάνιση της ετικέτας "dEF" κατά τη διάρκεια της απόψυξης και μέχρι το επακόλουθη επίτευξη της αξίας των Set (Σετ).	0/1/2	2	2	2	αριθμός
dfo	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 ρυθμιζόμενη τιμή 10°C γίνεται 10°F)	0/1	0	0	0	επισήμανση
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ						
H11	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου/πολικότητας. 0 = απενεργοποίηση; ±1 = απόψυξη; ±2 = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων; ±3 = δεν χρησιμοποιείται; ±4 = μικροδιακόπτης πόρτας; ±5 = εξωτερικός συναγερμός; ±6 = λειτουργία αναμονής (ON-OFF); ±7 = λειτουργία μειωμένων ρυθμίσεων + AUX ΠΡΟΣΟΧΗ!: 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.	-7...7	0	0	0	αριθμός
H42	Παρουσία αισθητήρα εξαιμιστή. n (0) = δεν υπάρχει; y (1) = υπάρχει.	n/y			y	επισήμανση
reL	release firmware. Έκδοση της συσκευής; παράμετρος μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/
tAb	Πίνακας παραμέτρων. Δεσμευμένη παράμετρος; μόνο για ανάγνωση.	/	/	/	/	/
COPY CARD						
UL	UrLoad (Αποστολή). Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από το όργανο στο κλειδί CopyCard.	/	/	/	/	/
Fr	Format (Διαμόρφωση). Διαγραφή όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο κλειδί.	/	/	/	/	/

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν τροποποιηθούν μία ή περισσότερες παράμετροι που, ο ελεγκτής ΠΡΕΠΕΙ να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά.

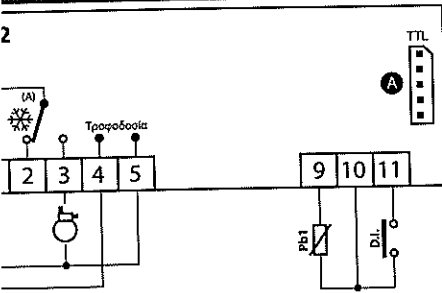
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ R101



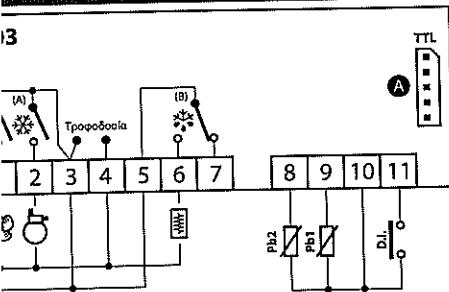
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ	
2-3	Ρελέ συμπίεστή (☼)
3-4	Τροφοδοσία 230V~ (N-L)
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-10	Ψηφιακή είσοδος (D.I.)
A	Είσοδος TTL

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ R102



ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ	
1-2-3	Ρελέ συμπίεστή (☼)
4-5	Τροφοδοσία 230V~ (N-L)
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-10	Ψηφιακή είσοδος (D.I.)
A	Είσοδος TTL

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ R103

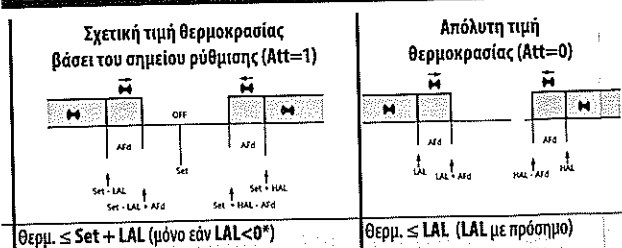


ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ	
1-3	Ρελέ ανεμιστήρων (☼)
2-3	Ρελέ συμπίεστή (☼)
3-4	Τροφοδοσία 230V~ (N-L)
5-6-7	Ρελέ απόψυξης (☼)
8-10	Αισθητήρας Pb2
9-10	Αισθητήρας Pb1
11-10	Ψηφιακή είσοδος (D.I.)
A	Είσοδος TTL

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

ΦΗ	ΑΙΤΙΑ	ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ	ΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ
ήρα 1 ς)	<ul style="list-style-type: none"> ανίχνευση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας βλάβη / βραχυκύκλωμα / ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα 	<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση ετικέτας E1 Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού Απενεργοποίηση ρυθμιστή συναγερμών μέγ./ελάχ. τιμής Λειτουργία συμπίεστή βάσει των παραμέτρων OnT και OfT. 	<ul style="list-style-type: none"> ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (NTC) ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων αντικαταστήστε τον αισθητήρα
ήρα 2 η)	<ul style="list-style-type: none"> ανίχνευση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας βλάβη / βραχυκύκλωμα / ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα 	<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση ετικέτας E2 Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής (dEt) 	<ul style="list-style-type: none"> ελέγξτε τον τύπο του αισθητήρα (NTC) ελέγξτε την καλωδίωση των αισθητήρων αντικαταστήστε τον αισθητήρα
ΨΗΛΗΣ ς Pb1	ανίχνευση τιμής από Pb1 > HAL μετά από χρονικό διάστημα ίσο με tAO. (βλ. "ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ")	<ul style="list-style-type: none"> 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.
ΨΗΛΗΣ ς Pb1	ανίχνευση τιμής από Pb1 < LAL μετά από χρονικό διάστημα ίσο με tAO. (βλ. "ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ")	<ul style="list-style-type: none"> 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.
ός μός	ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (H11 = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας EA στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού Αναστολή ρύθμισης, εάν EAL = y 	εντοπίστε και αποκαταστήστε την εξωτερική αιτία που προκάλεσε την ενεργοποίηση του συναγερμού στο D.I.
μός όρτας	ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (H11 = ±4) (για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από την παράμετρο td0)	<ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας Opd στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού Αναστολή λειτουργίας ρυθμιστή 	<ul style="list-style-type: none"> κλείστε την πόρτα κοινοποίηση λειτουργίας βάσει της παραμέτρου OAO
νου όψυξης	τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής και όχι λόγω επίτευξης της θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που ανιχνεύεται από το Pb2.	<ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή ετικέτας Ad2 στην καρτέλα AL Σταθερά αναμμένο εικονίδιο συναγερμού 	περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί η επόμενη απόψυξη για αυτόματη επαναφορά.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΜΕΓ./ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

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 συνθήκη ή κανονικά επίπεδα ρύπανσης.

Διασφαλίστε τον επαρκή εξαερισμό της περιοχής κοντά στα ανοίγματα φύξης του οργάνου.



ΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ



R102



R103

ΠΛΗΚΤΡΑ	
<p>ΚΑΤΩ (DOWN) Πατήστε στιγμιαία • Μετακίνηση στα στοιχεία του μενού • Μείωση τιμών</p>	<p>SET (ΡΥΘΜΙΣΗ) (ENTER) Πατήστε στιγμιαία • Εμφάνιση πιθανών συναγεργιών (εάν υπάρχουν) • Πρόσβαση στο μενού "Κατάσταση μηχανήματος" Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ. • Πρόσβαση στα μενού Προγραμματισμός • Επιβεβαίωση εντολών</p>

ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ	
κόνα λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων / Economy	ενεργοποίηση λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων άλλο
κόνα συμπεσιτή	ενεργοποίηση συμπεσιτή καθυστέρηση, προστασία ή ανασταλή ενεργοποίησης άλλο
κόνα απόψυξης (Defrost)	ενεργοποίηση απόψυξης χειροκίνητη ενεργοποίηση ή από την ψηφιακή είσοδο D.F. άλλο
κόνα °C	ρύθμιση σε βαθμούς °C (drc = 0) άλλο
κόνα °F	ρύθμιση σε βαθμούς °F (drc = 1) άλλο
κόνα συναγεργμού	παρουσία συναγεργμού σίγαση συναγεργμού άλλο
κόνα ανεμιστήρων (μόνο R103)	ενεργοποίηση ανεμιστήρων άλλο

ΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (μόνο R103)	
τάστασης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (μόνο R101 και R102)	συμπεσιτής σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ άλλο

ΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (μόνο R101 και R102)
 γα να είναι ήδη προγραμματισμένο σε ΨΥΞΗ (COOL) και θέλετε να το γυρίσετε σε Η (HEAT), θα πρέπει να το προγραμματίσετε εκ νέου χρησιμοποιώντας την COPY CARD προγραμματισμένη. Το ίδιο ισχύει και για την αντίστροφη διαδικασία.

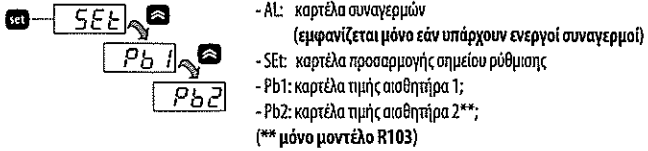
ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ

μμένες σε 2 μενού οι οποίες είναι προσβάσιμες με τον ακόλουθο τρόπο:
 "ση μηχανήματος": το πλήκτρο Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο **set**.
 "μματος": Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτ. το πλήκτρο **set**.
 1 πλήκτρο στο πληκτρολόγιο για περισσότερο από 15 δευτερόλεπτα (χρόνος αναμονής) το **set**, επιβεβαιώνεται η τελευταία τιμή που εμφανίστηκε στην οθόνη και επιθυμείτε η οθόνη.

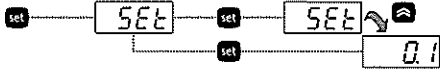
ΣΤΟΛΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

ΜΕΝΟΥ "ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ"

Πατώντας στιγμιαία το πλήκτρο **set** μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού "Κατάσταση μηχανήματος". Αν δεν υπάρχουν συναγεργμοί σε εξέλιξη, θα εμφανιστεί η ετικέτα "SEt". Πατώντας τα πλήκτρα **set** και **set** μπορείτε να μετακινηθείτε σε όλες τις καρτέλες του μενού "Κατάσταση μηχανήματος":



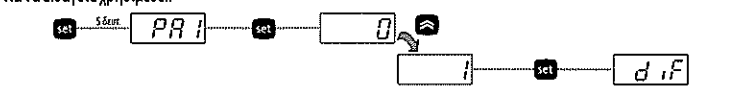
Προσαρμογή του σημείου ρύθμισης: Για να εμφανίσετε την τιμή του σημείου ρύθμισης, πατήστε το πλήκτρο **set** όταν εμφανιστεί η ετικέτα "SEt". Η τιμή του σημείου ρύθμισης εμφανίζεται στην οθόνη. Για να μεταβάλετε την τιμή του σημείου ρύθμισης, πατήστε, εντός 15 δευτερολέπτων, τα πλήκτρα **set** και **set**.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



Εμφάνιση των αισθητήρων: Όταν εμφανίζονται οι ετικέτες Pb1 ή Pb2*, πατώντας το πλήκτρο **set** παρουσιάζεται η τιμή που μετρήθηκε από τον αντίστοιχο αισθητήρα (* Pb2 υπάρχει ένα μόνο στο μοντέλο R103).

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Κωδικός πρόσβασης PA1: παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στις παραμέτρους Επίπεδο 1 (Χρήστης). Βάσει προεπιλογής, ο κωδικός πρόσβασης δεν είναι ενεργοποιημένος (PA1=0). Για να τον ενεργοποιήσετε (PA1≠0), Να ανοίξετε το μενού "Προγραμματισμός", Πατώντας τα πλήκτρα **set** και **set**, μετακινηθείτε στις παραμέτρους μέχρι να εντοπίσετε την ετικέτα "PS1", πατήστε το **set** για να εμφανίσετε την τιμή, τροποποιήστε την με τα πλήκτρα **set** και **set** και πατήστε το **set** να αποθηκεύσετε την τροποποίηση. Εάν ο κωδικός ενεργοποιηθεί πρόσβασης, θα σας ζητηθεί να έχουν πρόσβαση στα τα μενού "Προγραμματισμός".



Εάν ο κωδικός πρόσβασης είναι λάθος, ο μετρητής θα εμφανίσει το PA1 ετικέτα και θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία εισαγωγής.

ΜΕΝΟΥ "ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ"

Για να ανοίξετε το μενού "Προγραμματισμός", πατήστε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **set**. Εάν προβλέπεται, θα σας ζητηθεί να εισάγετε τον ΚΩΔΙΚΟ πρόσβασης "PA1". Κατά την ενεργοποίηση, στην οθόνη θα εμφανιστεί η πρώτη παράμετρος ("dIF"). Πατώντας τα πλήκτρα **set** και **set** μπορείτε να μετακινηθείτε όλες τις παραμέτρους του σημερινού επιπέδου:



Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο Πατώντας τα πλήκτρα **set** και **set**. Πατήστε το πλήκτρο **set** για να εμφανίσετε την τιμή τρέχοντος των παράμετρο. Πίστετε **set** και **set** για να αλλάξετε την τιμή και, στη συνέχεια, πίστετε το πλήκτρο **set** για να αποθηκεύσετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απενεργοποιείτε και να ενεργοποιείτε ξανά το όργανο κάθε φορά που τροποποιείτε τη διαμόρφωση των παραμέτρων παράμετρο.

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

Η χειροκίνητη ενεργοποίηση του κύκλου απόψυξης επιτυγχάνεται πατώντας και κρατώντας ποτημένο το πλήκτρο **set** για 5 δευτερόλεπτα. Αν δεν υπάρχουν προϋποθέσεις για την απόψυξη:
 • την παράμετρο Od0≠0 (R101, R102 και R103)
 • η θερμοκρασία του ανιχνευτή Pb2 είναι υψηλότερη από την θερμοκρασία απόψυξης τέλος (R103)

η οθόνη αναβοβλίνει 3 φορές, για να υποδείξει ότι η διαδικασία δεν θα εκτελεστεί.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ COPY CARD

Το κλειδί Copy Card είναι ένα εξάρτημα που, συνδεδεθεί στη σειριακή θύρα (TTL), παρέχει τη δυνατότητα γρήγορου προγραμματισμού των παραμέτρων του οργάνου (φόρτωση και εκφόρτωση μιας παραμέτρου του χάρτι σε ένα ή περισσότερα όργανα του ίδιου τύπου). Μετά την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης "PA2", Πατώντας τα πλήκτρα **set** και **set** μετακινηθείτε στις παραμέτρους μέχρι να εντοπίσετε τη λειτουργία επιθυμητή (π.χ. UL). Πατήστε το πλήκτρο **set** και η αποστολή θα γίνει. Εάν η λειτουργία είναι επιτυχής, η οθόνη θα δείξει "y" (ναι), διαφορετικά θα δείξει "n" (όχι).

Upload (UL): (Αποστολή) Με τη διαδικασία αυτή, αποστέλλονται από το όργανο οι παράμετροι προγραμματισμού. **UPLOAD:** συσκευή → Copy Card

Format (Fr): (Διαμόρφωση) Με την εντολή αυτή, μπορείτε να διαμορφώσετε το κλειδί, ενέργεια συνιστάται κατά την πρώτη χρήση.

Προσοχή: όταν το κλειδί έχει προγραμματιστεί, χρησιμοποιώντας την παράμετρο "Fr" διαγράφονται όλα τα υπάρχοντα δεδομένα. Η διαδικασία δεν μπορεί να ακρωθεί

Download από reset: (Λήψη) Συνδέστε το κλειδί με το όργανο απενεργοποιημένο. Κατά την ενεργοποίηση στο ινήσυπια θα ξεκινήσει αυτόματα η μεταφορά των κλειδιών στο. Μπρά τον έλενο λινυών