

AD-32 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Σας ευχαριστούμε για την απόφασή σας να εμπιστευτείτε ένα προϊόν της εταιρίας LAE electronic. Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση και εφαρμογή του οργάνου παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το παρών εγχειρίδιο χρήσης. Μόνο μετά από μία προσεκτική ανάγνωση είναι δυνατή η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων που μπορεί το συγκεκριμένο όργανο να προσφέρει.



Πλήκτρο ρύθμισης θερμοκρασίας



Πλήκτρο χειροκίνητης απόψυξης / Πάτω



Πλήκτρο παύσης αλλαρμ / Κάτω



Πλήκτρο Info / Έξοδος



Ενεργοποίηση της 2. ομάδας παραμέτρων



Πλήκτρο για την λάμπα



Πλήκτρο Stand-by

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

Σε κατάσταση ομαλής λειτουργίας έχουμε στην οθόνη του οργάνου είτε την μετρήσιμη θερμοκρασία η μία από τις παρακάτω τιμές.:

Def	Αποπύκνωση σε εξέλιξη	HP	Alarm υψηλής πίεσης στο κοντέσερ
Off	Το όργανο βρίσκεται σε κατάσταση εκτός λειτουργίας (Stand-by-Modus)	HI	Alarm υψηλής θερμοκρασίας στον θάλαμο
Cl	Καθαρισμός κοντεσερ	LO	Alarm χαμηλής θερμοκρασίας στον θάλαμο
Do	Alarm ανοιχτής πόρτας	E1	Βλάβη αισθητηρίου T1
hc	Alarm υψηλής θερμοκρασίας στον κοντέσερ	E2	Βλάβη αισθητηρίου T2
		E3	Βλάβη αισθητηρίου T3

ΜΕΝΟΥ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Από το μενού-πληροφορίες μπορούμε να δούμε τα παρακάτω δεδομένα:

T1	Θερμοκρασία αισθητηρίου T1	TLO	Ελάχιστη μετρημένη θερμοκρασία αισθητηρίου T1
T2	Θερμοκρασία αισθητηρίου T2	CND	Χρόνος λειτουργίας σε εβδομάδες του κομπρεσέρ
T3	Θερμοκρασία αισθητηρίου T3	LOC	Κατάσταση πλήκτρων (κλειδωμα)
THI	Μέγιστη μετρημένη θερμοκρασία αισθητηρίου T1		

Πρόσβαση στο μενού και παρουσίαση δεδομένων στην οθόνη.

— Πιέζουμε και αφήνουμε το πλήκτρο 

— Με τα πλήκτρα  ή  επιλέγουμε τα δεδομένα που θέλουμε να δούμε.

— Με το πλήκτρο  εμφανίζουμε την τιμή.

— Βγαίνουμε από το μενού είτε πιέζοντας το πλήκτρο  είτε αφήνοντας το όργανο για 10 δεύτερα σε πλήρη αδράνεια.

Πιστοποίηση των καταγεγραμμένων τιμών (Reset) THI, TLO, CND

— Με τα πλήκτρα  ή  επιλέγουμε την επιθυμητή παράμετρο

- Με το πλήκτρο  αφανίζουμε την τιμή.

— Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο  και ταυτόχρονα πιέζουμε το .

SETPOINT (Ένδειξη και αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας)

— Πιέζουμε και κρατάμε πατημένο για τουλάχιστον 2 δεύτερα το πλήκτρο  προκειμένου να εμφανιστεί στην οθόνη η επιθυμητή τιμή του **SETPOINT**.

— Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο  και με τα πλήκτρα  ή  ρυθμίζουμε την σε εμάς επιθυμητή τιμή (η ρύθμιση δεν μπορεί να είναι εκτός των ορίων που έχουμε βάλει βάση των τιμών των παραμέτρων ελάχιστη τιμή **SPL** και μέγιστη τιμή **SPH**).

— Με το άφημα του πλήκτρου  αποθηκεύετε αυτόματα η νέα τιμή..

STAND-BY

Εάν κρατήσουμε το πλήκτρο  για 3 δευτέρα πατημένο έχουμε τη δυνατότητα μετάβασης είτε σε διάφορους τύπους λειτουργίας του οργάνου είτε σε εναλλαγή από τη θέση λειτουργίας στη θέση παύσης, (μόνο όταν **SB=YES**).

Κλειδωμά πληκτρολογίου

Το κλειδωμά των πληκτρών μας προστατεύει από πιθανή μη επιθυμητή και ενδεχομένως επιζήμια επέμβαση στις παραμέτρους του οργάνου σε περίπτωση όπου το όργανο είναι τοποθετημένο σε ελεύθερα προσβάσιμο και για τρίτους χώρο. Για να κλειδώσουμε το πληκτρολόγιο ρυθμίζουμε την παράμετρο στο INFO-Menü σε **LOC=YES**; Για να ξεκλειδώσουμε πάλι το πληκτρολόγιο ρυθμίζουμε την παράμετρο **LOC=NO**.

Επιλογή του δεύτερου SET παραμέτρων

Υπάρχει δυνατότητα επιλογής παραμέτρων ελέγχου μεταξύ δύο διαφορετικών SET τιμών. Σε ελάχιστο χρονικό διάστημα είναι δυνατή η μετάβαση από τη μία ομάδα παραμέτρων στην άλλη. Η μετάβαση από την ομάδα παραμέτρων **I** στην ομάδα παραμέτρων **II** μπορεί να γίνει είτε χειροκίνητα έχοντας δώσει από πριν την παράμετρο **IISM=MAN** και πιέζοντας για 2 δευτέρα το πλήκτρο , είτε αυτόματα μέσω του συστήματος «προσαρμογής σε ιδιαίτερες συνθήκες εργασίας» (παράμετρος **IISM=HDD**) είτε με το κλείσιμο της βοηθητικής εισόδου **DI2 (IISM=DI2)**. Με την ενεργοποίηση της ομάδας παραμέτρων **II** ανάβει ταυτόχρονα και το αντίστοιχο λαμπάκι LED στην οθόνη του οργάνου. Μέ **IISM=NON** αποκλείουμε την μετάβαση στη δεύτερη ομάδα παραμέτρων.

ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ

Αυτόματη αποπάγωση. Το σύστημα αυτόματης αποπάγωσης ενεργοποιείτε αμέσως μόλις ο χρονοδιακόπτης μετρήσει χρονικά την τιμή της παραμέτρου **DFT**.

- Αποπάγωση βάση χρόνου: Όταν **DFM=TIM** έχουμε συνεχή λειτουργία του χρονοδιακόπτη και οι αποπάγωσης πραγματοποιούνται ανά τακτά προσδιορισμένα χρονικά διαστήματα. Όταν έχουμε π.χ. **DFM=TIM** και **DFT=06** ο κύκλος εργασίας της αποπάγωσης πραγματοποιείτε κάθε 6 ώρες.

- Καλύτερευση της λειτουργίας της αποπάγωσης: Όταν **DFM=FRO** τότε ο χρονοδιακόπτης αποπάγωσης του οργάνου λειτουργεί σύμφωνα με την ποσότητα πάγου που υπάρχει στο στοιχείο (αποπάγωση βάση θερμοστοιχείου T2). Ο κύκλος των αποπάγώσεων ακολουθεί την τιμή της παραμέτρου **DFT**. Εάν έχουμε λειτουργία του στοιχείου σε μία θερμοκρασία 0°C, η συχνότητα των αποπάγώσεων εξαρτάται από την επιβάρυνση σε ζέστη και από τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν. Όταν η επιθυμητή τιμή λειτουργίας είναι αρκετά κάτω από τους 0°C εξαρτάται η συχνότητα των αποπάγώσεων κατά προτεραιότητα από τον χρόνο του κύκλου εργασίας του μηχανήματος ψύξης.

- Συγχρονισμός αποπάγωσης: όταν **DI2=DSY** και όπως φαίνεται στο σχέδιο 3 έχουμε περισσότερους κοντρόλερς συνδεδεμένους τότε βάση του πρώτου που πραγματοποιεί αποπάγωση συγχρονίζονται και η υπόλοιπη.

- Προγραμματισμός χρόνου αποπάγωσης για την περίπτωση διακοπής ρεύματος: Με την επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος εάν **DFB=YES** ο χρονοδιακόπτης της αποπάγωσης συνεχίζει να μετρά από το σημείο που σταμάτησε κατά την πτώση της τάσης του ρεύματος. Εάν **DFB=NO** ο χρονοδιακόπτης αποπάγωσης ξεκινά να μετρά από την αρχή (από το μηδέν) Όταν το όργανο είναι σε κατάσταση παύσης (εκτός λειτουργίας - Stand-by-Modus) δεν υπάρχει μέτρηση του χρόνου.

Χειροκίνητη ή από απόσταση-αποπάγωση. Πιέζοντας για 2 δευτέρα το πλήκτρο  έχουμε χειροκίνητη αποπάγωση ή όταν **DI2=RDS** (κλείσιμο της βοηθητικής επαφής DI2) μπορούμε να έχουμε ενεργοποίηση μίας αποπάγωσης από απόσταση.

Τύπος αποπάγωσης. Με την έναρξη της αποπάγωσης ελέγχονται οι έξοδοι του συμπιεστή και του DEFROST αποπάγωσης από την παράμετρο **DTY**.

Τερματισμός αποπάγωσης. Η καθαρή-πραγματική διάρκεια της αποπάγωσης εξαρτάται από τις παρακάτω παραμέτρους..

- Χρονικά ελεγχόμενη αποπάγωση: **T2=NO** και **T3** διαφορετικό του 2EU: Η θερμοκρασία του στοιχείου δεν λαμβάνεται υπόψη, ο χρόνος της αποπάγωσης είναι αυτός που έχουμε δώσει μέσω της παραμέτρου **DTO**. (π.χ. **DTO=2** λεπτά)

- Έλεγχος-επιτήρηση θερμοκρασίας σε ένα στοιχείο: **T2=YES** και **T3** διαφορετικό του 2EU: Όταν το αισθητήριο 2 πιάσει την τιμή της θερμοκρασίας της παραμέτρου **DLI** μέσα στο χρονικό διάστημα που ορίζεται από την παράμετρο **DTO**, έχουμε αυτόματα πρόωρη διακοπή της λειτουργίας της αποπάγωσης.

- Έλεγχος-επιτήρηση θερμοκρασίας σε δύο στοιχεία: **T2=YES**, **T3=2EU**, **DAU=2EU**: Αυτός ο τύπος λειτουργίας προσβλέπει στον έλεγχο δυο ανεξάρτητων στοιχείων κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την παράμετρο **DTO**, κατά τον οποίο χρόνο τα δύο θερμοστοιχεία T2 & T3 των στοιχείων θα πρέπει να πιάσουν την προσδιορισμένη από εμάς θερμοκρασία, σε αυτή τη διαδικασία απενεργοποιείται πρώτα εκείνη η αντίσταση που πιάνει πρώτη την παραπάνω θερμοκρασία **DLI**.

Επαναλειτουργία θερμοστατικού κύκλου. Μετά την αποπάγωση παραμένουν όλοι οι έξοδοι κλειστοί, στην περίπτωση όπου η παράμετρος **DRN** είναι μεγαλύτερη του μηδενός, (π.χ. **DRN=3λεπτά**) για τον **DRN** χρόνο, έτσι ώστε να μπορεί να λιώσει εντελώς ο πάγος και να γίνει η αποστράγγιση των νερών. Όταν έχουμε ενεργοποιημένο το αισθητήριο T2 (**T2=YES**) έχουμε επανεκκίνηση των ανεμιστήρων αμέσως μόλις η θερμοκρασία στο στοιχείο είναι μικρότερη από την τιμή που έχουμε δώσει στην παράμετρο **FDD** (π.χ. **FDD=-5**); Εάν δεν έχουμε ενεργό το αισθητήριο (**T2=NO**) η δεν πληρηθεί η παραπάνω προϋπόθεση (π.χ. **FDD<-5**) μετά το τέλος μίας αποπάγωσης μέσα στον χρόνο που έχουμε δώσει στην παράμετρο **FTO**, ξεκινούν οι ανεμιστήρες πάρα ταύτα αυτόματα με το τέλος του χρόνου που ορίζει η παράμετρος **FTO**.

Προσοχή: Όταν **DFM=NON** ή **C-H=HEA** όλες οι λειτουργίες της αποπάγωσης είναι απενεργοποιημένες.; όταν **DFT=0** δεν λειτουργεί η αυτόματη αποπάγωση, κατά τη διάρκεια ενός αλλάρμ υψηλής πίεσης έχουμε αυτόματα διακοπή της αποπάγωσης; κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης το αλλάρμ υψηλής θερμοκρασίας απενεργοποιείται.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

— Για είσοδο στο μενού παραμετροποίησης πιέζουμε και κρατάμε πατημένα για 5 περίπου δευτέρα τα

πλήκτρα  + 

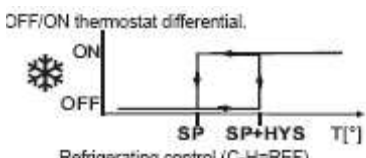
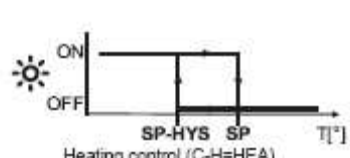
— Μέ τα πλήκτρα  ή  επιλέγουμε τις προς αλλαγή παραμέτρους.

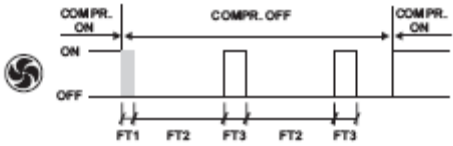
— Με το πλήκτρο  εμφανίζουμε την είδη υπάρχουσα τιμή.

— Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο  και με τα πλήκτρα  ή  επιλέγουμε την σε εμάς επιθυμητή ρύθμιση.

— Σταματώντας να πιέζουμε το πλήκτρο  αυτόματα αποθηκεύετε η νέα τιμή και στην οθόνη του οργάνου εμφανίζεται η επόμενη παράμετρος.

— Η έξοδος από το μενού παραμετροποίησης επιτυγχάνετε είτε πιέζοντας το πλήκτρο  είτε αφήνοντας το όργανο για 30 δευτέρα σε πλήρη ηρεμία.

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΟΧΗ Μέτρησης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
SCL	1°C; 2°C; °F	Σκάλα μέτρησης. 1°C Δεκαδική ένδειξη (μόνο σε INP =SN4 αισθητήριο): περιοχή -50/-9.9 ... 19.9/80°C. 2°C: Ακέραια ένδειξη περιοχή -50 ... 120°C. °F: Φαρενάιτ περιοχή -55 ... 240°F. <i>Προσοχή: Όταν αλλάζουμε την τιμή της παραμέτρου SCL πρέπει απαραίτητα να αναπρογραμματιστούν οι παράμετροι της απόλυτης και της σχετικής θερμοκρασίας (SPL, SPH, SP, ATL, ATH, κ.τ.λ.).</i>
SPL	-50..SPH	Κατώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου SP .
SPH	SPL..120°	Ανώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου SP .
SP	SPL... SPH	Θερμοκρασία παύσης κομπρεσέρ (τιμή θερμοκρασίας η οποία θέλουμε να επικρατεί στο θάλαμο).
C-H	REF; HEA	Επιλογή ψύξης (REF) ή θέρμανσης (HEA).
HYS	1...10°	OFF/ON-καθυστέρηση θερμοστάτη.  Refrigerating control (C-H=REF)  Heating control (C-H=HEA) Ρύθμιση για ψύξη (C-H=REF) Ρύθμιση για θέρμανση (C-H=HEA)
CRT	0...30 Min	Χρόνος παύσης συμπιεστή. Η έξοδος του συμπιεστή ενεργοποιείται μετά τη λήξη του χρόνου που έχουμε δώσει στην παράμετρο CRT. Προτεινόμενη τιμή: CRT =03 και HYS <2.0°.
CT1	0...30 Min	Χρόνος λειτουργίας κομπρεσέρ με χαλασμένο αισθητήριο T1. Όταν CT1 =0 η έξοδος είναι πάντα κλειστή OFF.
CT2	0...30 Min	Χρόνος παύσης κομπρεσέρ με χαλασμένο αισθητήριο T2. Όταν CT2 =0 η έξοδος είναι πάντα ανοιχτή ON. <i>Παράδειγμα: CT1=4, CT2= 6: σε περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου T1 ο συμπιεστής δουλεύει με 4-λεπτά ON-κύκλο και 6-λεπτά OFF-κύκλο.</i>
CSD	0..30 Min	Καθυστέρηση παύσης του συμπιεστή όταν η πόρτα του ψυγείου είναι ανοιχτή.

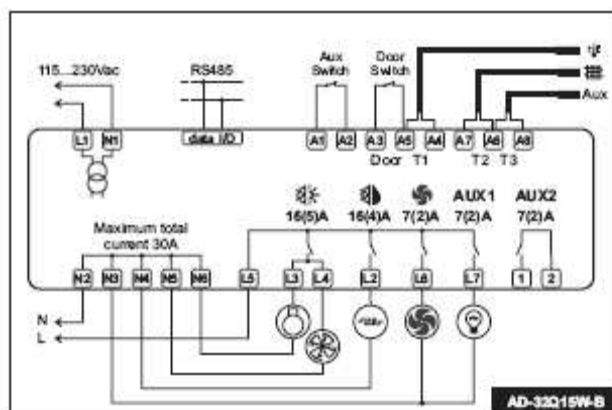
		(ενεργό μόνο όταν DS = YES).
2CD	0...120Sek	Καθυστέρηση εκκίνησης του δεύτερου συμπιεστή. Όταν προγραμματίσουμε την βοηθητική έξοδο OAx = 2CU ενεργοποιείται για 2CD δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του πρώτου συμπιεστή. Η απενεργοποίηση αντιθέτως γίνεται ταυτόχρονα.
DFM	NON; TIM; FRO	Τύπος έναρξης λειτουργίας ενός κύκλου αποπάγωσης. NON: Η λειτουργία της αποπάγωσης είναι απενεργοποιημένη. (η επόμενη παράμετρος είναι η FID). TIM: Ο χρονοδιακόπτης της αποπάγωσης λειτουργεί κανονικά για τον χρόνο που προγραμματίσαμε. FRO: Όταν DFM =FRO τότε ο χρονοδιακόπτης αποπάγωσης του οργάνου λειτουργεί σύμφωνα με την ποσότητα πάγου που υπάρχει στο στοιχείο (αποπάγωση βάση θερμοστοιχείου T2).
DFT	0...99 h	Χρόνος μεταξύ δυο αποπαγώσεων, με την κάλυψη του χρόνου που έχουμε δώσει στην παράμετρο ξεκινά ένας νέος κύκλος αποπάγωσης.
DFB	NO/YES	Με την επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος εάν DFB =YES ο χρονοδιακόπτης της αποπάγωσης συνεχίζει να μετρά από το σημείο που σταμάτησε κατά την πτώση της τάσης του ρεύματος με απόκλιση +/-30 λεπτών. Εάν DFB =NO ο χρονοδιακόπτης αποπάγωσης ξεκινά να μετρά από την αρχή (από το μηδέν) Όταν το όργανο είναι σε κατάσταση παύσης (εκτός λειτουργίας - Stand-by-Modus) δεν υπάρχει μέτρηση του χρόνου.
DLI	-50...120°	Θερμοκρασία τέλους αποπάγωσης.
DTO	1...120 Min	Μέγιστος χρόνος αποπάγωσης.
DTY	OFF; ELE; GAS	Τύπος αποπάγωσης. OFF: Κύκλοι της αποπάγωσης σε παύση (συμπιεστής και αντιστάσεις σε παύση-OFF). ELE: Ηλεκτρική αποπάγωση (συμπιεστής OFF και αντιστάσεις ON). GAS: Αποπάγωση με καυτό γκάζι (συμπιεστής και αντιστάσεις ON).
DRN	0...30 Min	Διάλλειμα μετά την αποπάγωση (Αποστράγγιση του εξαμιστή).
DDY	0...60 Min	Ένδειξη στην οθόνη κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης. Όταν DDY =0 στην οθόνη συνεχίζουμε να έχουμε κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης την τιμή της θερμοκρασίας. Όταν DDY > 0 στην οθόνη έχουμε κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης την ένδειξη DEF και με το πέρας της λειτουργίας της αποπάγωσης την ένδειξη REC για το χρόνο που ορίζεται από την παράμετρο DDY.
FID	NO/YES	Ενεργοποίηση των ανεμιστήρων κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης.
FDD	-50...120°	Θερμοκρασία έναρξης της λειτουργίας των ανεμιστήρων του στοιχείου μετά από αποπάγωση.
FTO	0...120 Min	Μέγιστος χρόνος παύσης λειτουργίας των ανεμιστήρων του στοιχείου μετά από αποπάγωση.
FTC	NO/YES	Ενεργοποίηση της βέλτιστης ρύθμισης ανεμιστήρων. Όταν FTC = NO παραμένουν οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί.  σχέδιο 2
FT1	0...180 sec	Καθυστέρηση απενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά το σταμάτημα των συμπιεστών. Βλέπε και σχέδιο .2
FT2	0...30 Min	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων βάση χρόνου. Όταν FT2 =0 παραμένουν οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί.
FT3	0...30 Min	Λειτουργία ανεμιστήρων βάση χρόνου. Όταν FT3 =0 και FT2 > 0 παραμένουν οι ανεμιστήρες πάντα ανενεργοί (κλειστοί).

ATM	NON; ABS; REL	Διακύμανση αλλάρμ NON: Όλα τα αλλάρμ θερμοκρασίας είναι ανενεργά κλειστά. (Η επόμενη παράμετρος είναι η ADO). ABS: Στις παραμέτρους ALA AHA προγραμματισμένες τιμές ορίζουμε και την πραγματική δυνατότητα διακύμανσης των αλλάρμ. REL: Στις παραμέτρους ALR und AHR οι προγραμματισμένες τιμές αποτελούν το διαφορικό του αλλάρμ για το SP και SP+HY.
------------	---------------------	---

		Αλλαρμ θερμοκρασίας με αντίστοιχο εύρος αλλάρμ στην ρύθμιση ψύξης (ATM=REL, C-H=REF). Αλλαρμ θερμοκρασίας με αντίστοιχο εύρος αλλάρμ στην ρύθμιση θέρμανσης (ATM=REL, C-H=HEA).
ALA	-50... 120°	Εύρος αλλάρμ για αλλαρμ χαμηλών θερμοκρασιών.
AHA	-50... 120°	Εύρος αλλάρμ για αλλαρμ υψηλών θερμοκρασιών
ALR	-12... 0°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλαρμ χαμηλών θερμοκρασιών
AHR	0... 12°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλαρμ υψηλών θερμοκρασιών
ATI	T1; T2; T3	Επιλογή του αισθητηρίου βάση του οποίου ελέγχονται τα αλλαρμ θερμοκρασίας.
ATD	0... 120 Min	Καθυστέρηση ειδοποίησης για αλλαρμ θερμοκρασίας.
ADO	0... 30 Min	Καθυστέρηση ειδοποίησης για αλλαρμ ανοιχτής πόρτας.
AHM	NON; ALR; STP;	Τρόπος λειτουργίας του αλλάρμ του κοντέσερ. NON: Αποκλεισμός του αλλαρμ του κοντέσερ. ALR: Σε περίπτωση αλλάρμ αναβοσβήνει στην οθόνη η ένδειξη "HC" και ενεργοποιείτε ακουστικό σήμα. STP: Η ένδειξη του αλλαρμ σταματά τη λειτουργία του συμπιεστή και της αποπάγωσης.
AHT	-50...120°	Αλλαρμ θερμοκρασίας στον κοντέσερ.
ACC	0...52 weeks	Περιοδικό αλλαρμ κοντέσερ. Μόλις ο χρόνος λειτουργίας του κοντέσερ (σε εβδομάδες) καλύψει την τιμή της παραμέτρου ACC , αναβοσβήνει στην οθόνη η ένδειξη "CL".
HDS	1...5	Επίπεδο προϋποθέσεων αυτόματης μετάβασης του οργάνου από το SET παραμέτρων 1 στο SET παραμέτρων 2 (1= ελάχιστο., 5= μέγιστο.).
IISM	NON; MAN; HDD; DI2	Μετάβαση στο 2 SET παραμέτρων. NON: Αποκλεισμός του 2 SET παραμέτρων (η επόμενη παράμετρος είναι η SB). MAN: Ενεργοποίηση του πλήκτρου [7] για την εναλλαγή μεταξύ των δύο SET παραμέτρων HDD: Αυτόματη μετάβαση στο 2 SET παραμέτρων με την αναγνώριση από το όργανο ειδικών συνθηκών λειτουργίας. DI2: Μετάβαση στο 2 SET παραμέτρων με το κλείσιμο του βοηθητικής εισόδου DI2.
IISL	-50...IISH	Κατώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου IISP.
IISH	IISL...120°C	Ανώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου IISP.
IISP	IISL... IISH	Θερμοκρασία παύσης κομπρεσέρ στο 2 SET παραμέτρων.
IIHY	1...10°	OFF/ON- καθυστέρηση θερμοστάτη στο 2 SET παραμέτρων..
IIFT	NO/YES	Ενεργοποίηση καλύτερης ρύθμισης των ανεμιστήρων στο 2 SET παραμέτρων.
IIDF	0...99 h	Χρόνος μεταξύ δύο αποπαγώσεων στο 2 SET παραμέτρων.
SB	NO/YES	Ενεργοποίηση του πλήκτρου μετάβασης σε κατάσταση λειτουργικής αδράνειας (εκτός λειτουργίας) (Stand-by-Modus) [9] .
DS	NO/YES	Ενεργοποίηση εισόδου διακόπτη πόρτας. (κλειστό όταν και η πόρτα είναι κλειστή.).
DI2	NON; HPS; IISM; RDS	Λειτουργίες της ψηφιακής εισόδου DI2. NON : Ψηφιακή είσοδος 2 ανενεργή . HPS:Με το άνοιγμα παίρνουμε αλλαρμ υψηλής πίεσης στον κοντέσορα. IISM :Με το κλείσιμο της επαφής χρησιμοποιεί το όργανο ως βάση λειτουργίας το 2 SET παραμέτρων. RDS: Με το κλείσιμο της επαφής έχουμε έναρξη αποπάγωσης (έλεγχος από απόσταση).
LSM	NON; MAN; DOR	Έλεγχος λάμπας. NON:Έλεγχος λάμπας ανενεργός MAN: Έλεγχος εξόδου λάμπας μέσω του πλήκτρου [7] (όταν OAU=LGT). DOR: Ενεργοποίηση της εξόδου για την λάμπα με το άνοιγμα της πόρτας (όταν OAU=LGT).
OA1	NON; 0-1; LGT; 2CU; 2EU; ALO; AL1	Λειτουργίες της βοηθητικής εξόδου AUX. NON: Έξοδος ενεργή (πάντα OFF). 0-1: Τα ρελέ επαφής ακολουθούν την ON-/Stand-by-κατάσταση του οργάνου. LGT: Έξοδος ελέγχου της λάμπας ενεργοποιημένη. 2CU: Προγραμματισμός εξόδου για τον έλεγχο ενός δεύτερου κομπρεσερ. 2EU: Ενεργοποίηση εξόδου για την ηλεκτρική αποπάγωση του δευτέρου στοιχείου. ALO: Άνοιγμα της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ

		AL1: Κλείσιμο της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ
OA2	ΟΠΩΣ OA1	Λειτουργία βοηθητικής εξόδου AUX2 όπως OA1
INP	SN4; ST1	Επιλογή αισθητηρίου. Όταν INP = SN4 έχουμε αισθητήριο LAE SN4...; όταν INP = ST1 έχουμε αισθητήριο LAE ST1
OS1	-12.5...12.5°C	Καλυμπράρισμα αισθητηρίου T1.
T2	NO/YES	Ενεργοποίηση αισθητηρίου T2 (στοιχείου)
OS2	-12.5...12.5°C	Καλυμπράρισμα αισθητηρίου T2
T3	NON; DSP; CND; 2EU	Λειτουργία αισθητηρίου T3. NON: Το αισθητήριο T3 δεν υπάρχει. DSP: Ένδειξη στην οθόνη την μετρημένη τιμή θερμοκρασίας T3 CND: Μέτρηση θερμοκρασίας του κοντέσερ. 2EU: Μέτρηση της θερμοκρασίας του δεύτερου στοιχείου.
OS3	-12.5...12.5°C	Καλυμπράρισμα αισθητηρίου T3.
TLD	1...30 Min	Καθυστέρηση αποθήκευσης της ελάχιστης –TLO και της μέγιστης TH1 θερμοκρασίας.
SIM	0...100	Ταχύτητα ενναλαγής των ενδείξεων στην οθόνη.
ADR	1...255	Περιφερειακή διεύθυνση οργάνου AD3-5 για επικοινωνία με PC.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος

AD-32...L	7...30Vdc ±10%, 5W
AD-32...W	115...230Vac ±10%, 50/60Hz, 5W

Ρελλέ εξόδων

Compressor	16(5)A 240Vac
Defrost	16(4)A 240Vac
Evap. Fan	7(2)A 240Vac
Auxiliary loads 1	7(2)A 240Vac
Auxiliary loads 2	7(2)A 240Vac

Είσοδοι

NTC 10KΩ@25°C	LAE Part No. SN4...
PTC 1000Ω@25°C	LAE Part No. ST1...

Περιοχή μέτρησης στη δεκαδική περιοχή μέτρησης.

-50...120°C, -55...240°F
-50 / -9.9 ... 19.9 / 80°C (NTC10K only)

Ακρίβεια μέτρησης

<0.5°C στην δεκαδική περιοχή μέτρησης

Προϋποθέσεις λειτουργίας

-10 ... +50°C; 15...80% σχετική υγρασία

CE (Σχετικές νόρμες)

EN60730-1; EN60730-2-9;

EN55022 (σειρά B);

EN50082-1