



AD3-5 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.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Σχέδιο 1 — Τμήματα (πλήκτρα – εξαρτήματα) χειρισμού

Πλήκτρο Info / Setpoint. (Επιθυμητή τιμή)

Πλήκτρο χειροκίνητης απώρυξης / Κάτω.

Ενδείξεις

- Έξοδος ρύθμισης θερμοκρασίας
- Έξοδος ανεμιστήρα
- Έξοδος αποπάγωσης
- Ενεργοποίηση της 2. ομάδας παραμέτρων
- Alarm

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Το όργανο τοποθετείται σε οπή διαστάσεων 71x29 mm.
- Εκτελούμε τις εργασίες για την ηλεκτρική σύνδεση. (βλέπε και το σχετικό σχέδιο) . Για την αποφυγή τυχών ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών θα πρέπει τα αισθητήρια και τα καλώδια μεταφοράς του σήματος να τοποθετηθούν ξεχωριστά από τα καλώδια τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος.
- Σταθεροποιούμε το όργανο στον πίνακα πιέζοντας ελαφρά και κάνοντας χρήση των στριγκνιών που υπάρχουν στη συσκευασία παραδόσης. Όπου συμπεριλαμβάνεται το λάστιχο στεγανοποίησης τοποθετείται μεταξύ του πλαισίου του οργάνου και του πίνακα. Προσέχουμε την ορθή τοποθέτηση του λάστιχου ώστε να αποφυγούμε είσοδο υγρών στην πίσω πλευρά του οργάνου.
- Η τοποθέτηση του αισθητηρίου T1 στο θάλαμο πρέπει να γίνει σε τέτοιο σημείο ώστε να έχουμε την καλύτερη δυνατή μέτρηση της θερμοκρασίας συντήρησης του εκάστοτε προϊόντος.
- Σταθεροποιούμε το αισθητήριο T2 στο στοιχείο εκεί όπου έχουμε τη μέγιστη ποσότητα πάγου
- Η λειτουργία του αισθητηρίου T3 εξαρτάται από την παράμετρο T3. Με T3=DSP έχουμε μέτρηση θερμοκρασίας από τον αισθητήρα, με T3=CND καταγράφει ο αισθητήρας την θερμοκρασία του κοντέσερ και για αυτό θα πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ των πλευρικών διάνεμων του κοντέσερ, με T3=2EU έχουμε μέτρηση από τον αισθητήρα της θερμοκρασίας του δευτέρου στοιχείου και πρέπει να τοποθετηθεί στο σημείο εκείνο όπου έχουμε τη μέγιστη ποσότητα πάγου, με T3=NON απενεργοποιούμε το τρίτο αισθητήριο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΕΝΔΕΙΞΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

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

DEF	Αποπάγωση σε εξέλιξη	HP	Alarm υψηλής πίεσης στο κοντέσερ
REC	Εκκίνηση κομπρεσέρ μετά την αποπάγωση	HI	Alarm υψηλής θερμοκρασίας στον θάλαμο
OFF	Το όργανο βρίσκεται σε κατάσταση εκτός λειτουργίας (Stand-by-Modus)	LO	Alarm χαμηλής θερμοκρασίας στον θάλαμο
CL	Καθαρισμός κοντέσερ	E1	Βλάβη αισθητηρίου T1
DO	Alarm ανοιχτής πόρτας	E2	Βλάβη αισθητηρίου T2
HC	Alarm υψηλής θερμοκρασίας στον κοντέσερ	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 (κλειδώμα)
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
- Γινόμαστε από το μενού είτε πιέζοντας το πλήκτρο είτε αφήνοντας το όργανο για 10 δευτέρα σε πλήρη αδράνεια.

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

- Με τα πλήκτρα ή επιλέγουμε την επιθυμητή παράμετρο
- Με το πλήκτρο εμφανίζουμε την τιμή.
- Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο και ταυτόχρονα πιέζουμε το πλήκτρο .

SETPOINT (Ενδείξεις και αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας)

- Πιέζουμε και κρατάμε πατημένο για τουλάχιστον 2 δευτέρα 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).

Κλειδώμα πληκτρολόγιου

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

Επιλογή του δευτέρου 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 ISM=MAN και πιέζοντας για 2 δευτέρα το πλήκτρο είτε αυτόματα μέσω του συστήματος «προσαρμογής σε ιδιαίτερες συνθήκες εργασίας» (παραμέτρος ISM=HDD) είτε με το κλείσιμο της βοηθητικής εισόδου DI2 (ISM=DI2). Με την ενεργοποίηση της ομάδας παραμέτρων II ανάβει ταυτόχρονα και το αντίστοιχο λαμπάκι LED στην οθόνη του οργάνου. Με ISM=NON αποκλείουμε την μετάβαση στη δεύτερη ομάδα παραμέτρων.

ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ

Αυτόματη αποπάγωση. Το σύστημα αυτόματης αποπάγωσης ενεργοποιείται αμέσως μόλις 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 προδιορισμένα χρονικά διαστήματα. Όταν έχουμε π.χ. DFM=TIM και DFT=06 ο κύκλος εργασίας της αποπάγωσης πραγματοποιείται κάθε 6 ώρες.
- Καλύτερη 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 αποπαγώσεων εξαρτάται από την επιβάρυνση σε ζέση και από τις κλιματολογικές συνθήκες του επικρατούν. Όταν η επιθυμητή τιμή λειτουργίας είναι αρκετά κάτω από τους 0°C εξαρτάται η συχνότητα των αποπαγώσεων κατά προτεραιότητα από τον χρόνο του κύκλου εργασίας του μηχανήματος ψύξης.
- Προγραμματισμός χρόνου αποπάγωσης για την περίπτωση διακοπής ρεύματος:** Με την επαναρρόφα 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 εξοδοι του συμπεστή και του DEFROST αποπάγωσης από την παράμετρο DTY.

Π.χ. DTY=ELE (κομπρεσέρ=OFF αντίστασεις=ON)

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 DI1 μέσα στο χρονικό διάστημα που ορίζεται από την παράμετρο DTO, έχουμε αυτόματα πρόωγη διακοπή της λειτουργίας της αποπάγωσης.
- Έλεγχος-επιτήρηση θερμοκρασίας σε δύο στοιχεία:** T2=YES, T3=2EU, OAU=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 προδιορισμένη από εμάς θερμοκρασία, σε αυτή τη διαδικασία απενεργοποιείται πρώτα εκείνη η αντίσταση που πιάνει πρώτη την παραπάνω θερμοκρασία DLI.

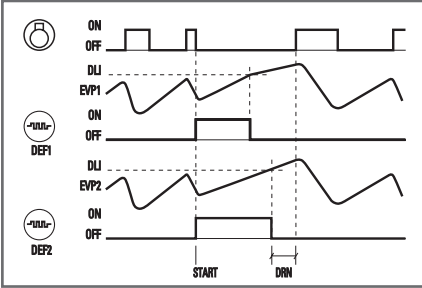
Επαναλειτουργία θερμοστατικού κύκλου. Μετά την αποπάγωση παραμένουν όλοι οι εξοδοι κλειστοί, στην περίπτωση όπου η παράμετρος DRN είναι μεγαλύτερη του μηδενός, (π.χ. DRN=3Λεπτά) για τον DRN χρόνο, έτσι ώστε να μπορεί να λιώσει εντελώς ο πάγος και να γίνει η αποστράγγιση των υγρών. Όταν έχουμε ενεργοποιημένο 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 πληρήται 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

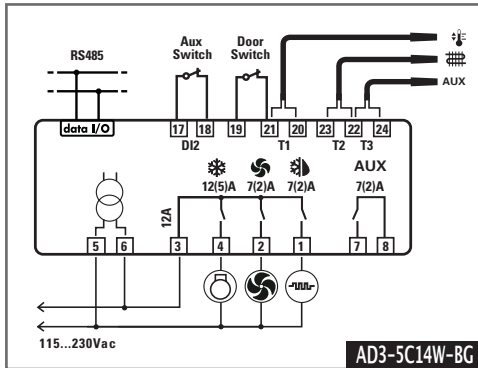
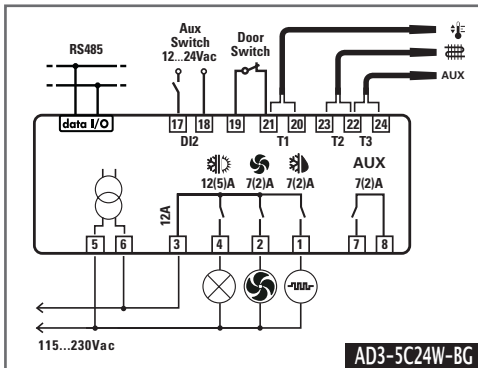
- Για είσοδο στο μενού παραμετροποίησης πιέζουμε και κρατάμε πατημένα για 5 περίπου δευτέρα τα πλήκτρα + .
- Με τα πλήκτρα ή επιλέγουμε τις προς αλλαγή παραμέτρους.
- Με το πλήκτρο εμφανίζουμε την είδη υπάρχουσα τιμή.
- Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο και με τα πλήκτρα ή κάνουμε την σε εμάς επιθυμητή ρύθμιση.
- 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 αισθητήρια): περιοχή -50/-9.9 ... 19.9/80°C. 2°C: Ακέραια ένδειξη περιοχή -50 ... 120°C. °F: Φορενάτι περιοχή -5S ... 240°F. Προσοχή: Όταν αλλάζουμε την τιμή της παραμέτρου SCL πρέπει απαραίτητα να αναπρογραμματιστούν οι παράμετροι της απόλυτης και της σχετικής θερμοκρασίας (SPL, SPH, SP, ALA, AHA, κ.τ.λ.).
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-καυστήρηση θερμοστάτη. ON OFF SP SP+HY Tt° Ρύθμιση για ψύξη (C-H=REF) ON OFF SP-HY SP Tt° Ρύθμιση για θέρμανση (C-H=HEA)
CRT	0...30Min	Χρόνος παύσης συμπεστή. Η έξοδος του συμπεστή ενεργοποιείται μετά τη λήξη του χρόνου που έχουμε δώσει στην παράμετρο CRT. Προτεινόμενη τιμή: CRT=03 και HYS<2.0°.
CT1	0...30Min	Χρόνος λειτουργίας κομπρεσέρ με χαλασμένο αισθητήριο T1. Όταν CT1=0 η έξοδος είναι πάντα κλειστή OFF.
CT2	0...30Min	Χρόνος παύσης κομπρεσέρ με χαλασμένο αισθητήριο T2. Όταν CT2=0, CT1>0 η έξοδος είναι πάντα ανοιχτή ON. Παράδειγμα: CT1=4, CT2=6 σε περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου T1 ο συμπεστής δουλεύει με 4-λεπτά ON-κύκλο και 6-λεπτά OFF-κύκλο.
CSD	0..30Min	Καυστήρηση παύσης του συμπεστή όταν η πόρτα του ψυγείου είναι ανοιχτή. (ενεργό μόνο όταν DS = YES).
2CD	0...120 sec	Καυστήρηση εκκίνησης του δεύτερου συμπεστή. Όταν OAU = 2CU ενεργοποιείται η βοηθητική έξοδος 2CD δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του πρώτου συμπεστή. 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 Ώρες	Χρόνος μεταξύ δυο αποπαγώσεων, με την κάλυψη του χρόνου που έχουμε δώσει στην παράμετρο ξεκινά ένας νέος κύκλος αποπάγωσης.
DFB	NO/YES	Με την επαναρρόφα 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...120Min	Μέγιστος χρόνος αποπάγωσης.
DTY	OFF; ELE; GAS	Τύπος αποπάγωσης. OFF: Κύκλοι της αποπάγωσης σε παύση (συμπεστής και αντίστασεις σε παύση-OFF). ELE: Ηλεκτρική αποπάγωση (συμπεστής OFF και αντίστασεις ON). GAS: Αποπάγωση με καυτό γκαζί (συμπεστής και αντίστασεις ON).
DRN	0...30Min	Διάλλεμα μετά την αποπάγωση (Αποστράγγιση του εξαρτήματι).
DDY	0...60Min	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...120Min	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. ON OFF FT1 FT2 FT3 FT2 FT3 Σχέδιο. 2 — Βελτιστοποίηση λειτουργίας ανεμιστήρων (FTC=YES).
FT1	0...180Sek	Καυστήρηση απενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά το σταμάτημα των συμπεστών. Βλέπε και σχέδιο .2
FT2	0...30Min	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων βάση χρόνο. Όταν FT2=0 παραμένουν οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί.

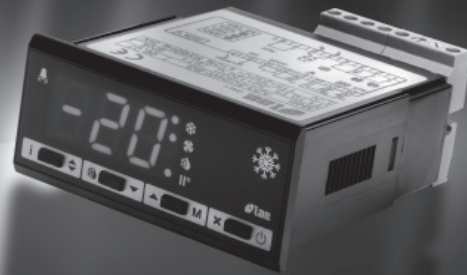


FT3	0...30Min	Λειτουργία ανεμιστήρων βάση χρόνο. Όταν FT3=0 και FT2 > 0 παραμένουν οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί (κλειστοί).
ATM	NON; ABS; REL	Διακίμανση αλλάρμ NON: Όλα τα αλλάρμ θερμοκρασίας είναι ανεργά κλειστά. (Η επόμενη παράμετρος είναι η ADO). ABS: Στις παραμέτρους ALA AHA προγραμματισμένες τιμές ορίζουμε και την πραγματική δυνατότητα διακίμανσης των αλλάρμ. REL: Στις παραμέτρους ALR και AHR οι προγραμματισμένες τιμές αποτελούν το διαφορικό του αλλάρμ για το SP και SP+HY. ON OFF SP-ALR SP SP+HYS+AHR Tt° Αλλάρμ θερμοκρασίας με αντίστροφο εύρος αλλάρμ στην ρύθμιση ψύξης (ATM=REL, C-H=REF). ON OFF SP-HYS-ALR SP SP+AHR Tt° Αλλάρμ θερμοκρασίας με αντίστροφο εύρος αλλάρμ στην ρύθμιση θέρμανσης (ATM=REL, C-H=HEA).
ALA	-50... 120°	Εύρος αλλάρμ για αλλάρμ χαμηλών θερμοκρασιών.
AHA	-50... 120°	Εύρος αλλάρμ για αλλάρμ υψηλών θερμοκρασιών
ALR	-12... 0°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλάρμ χαμηλών θερμοκρασιών
AHR	0... 12°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλάρμ υψηλών θερμοκρασιών
ATI	T1; T2; T3	Επιλογή του αισθητηρίου βάση του οποίου ελέγχονται τα αλλάρμ θερμοκρασίας.
ATD	0... 120Min	Καυστήρηση ειδοποίησης για αλλάρμ θερμοκρασίας.
ADO	0... 30Min	Καυστήρηση ειδοποίησης για αλλάρμ ανοιχτής πόρτας.
AHM	NON; ALR; STP	Τρόπος λειτουργίας του αλλάρμ του κοντέσερ. NON: Αποκλεισμός του αλλάρμ του κοντέσερ. ALR: Σε περίπτωση αλλάρμ αναβοβλίνει στην οθόνη η ένδειξη "HC" και ενεργοποιείτε ακουστικό σήμα. STP: Η ένδειξη του αλλάρμ σταματά τη λειτουργία του συμπεστή και της αποπάγωσης.
AHT	-50...120°	Αλλάρμ θερμοκρασίας στον κοντέσερ.
ACC	0...52 weeks	Περιοδικό αλλάρμ κοντέσερ. Μόλις ο χρόνος λειτουργίας του κοντέσερ (σε εβδομάδες) καλύψει την τιμή της παραμέτρου ACC, αναβοβλίνει 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 για την εναλλαγή μεταξύ των δυο 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°	Ανώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου IISP.
IISP	IISL... IISH	Θερμοκρασία παύσης κομπρεσέρ στο 2 SET παραμέτρων.
IIFY	1...10°	OFF/ON-καυστήρηση θερμοστάτη στο 2 SET παραμέτρων.
IIFT	NO/YES	Ενεργοποίηση καλύτερης ρύθμισης των ανεμιστήρων στο στο 2 SET παραμέτρων.
IIDF	0...99 ώρες	Χρόνος μεταξύ δυο αποπαγώσεων στο 2 SET παραμέτρων.
SB	NO/YES	Ενεργοποίηση του πλήκτρου μετάβασης σε κατάσταση λειτουργικής αδράνειας (εκτός λειτουργίας) (Stand-by-Modus) .
DS	NO/YES	Ενεργοποίηση εισόδου διακοπής πόρτας. (κλειστό όταν και η πόρτα είναι κλειστή.).
DI2	NON; HPS; ISM; RDS	Λειτουργίες της ψηφιακής εισόδου DI2. NON : Ψηφιακή είσοδος 2 ανεργή . HPS:Με το άνοιγμα παίρνουμε αλλάρμ υψηλής πίεσης στον κοντέσερ. ISM :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 (όταν OAU=LCT). DOR: Ενεργοποίηση της εξόδου για την λάμπα με το άνοιγμα της πόρτας (όταν OAU=LGT).
OAU	NON; 0-1; LGT; 2CU; 2EU; AL0; 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 δευτέρου κομπρεσερ. 2EU: Ενεργοποίηση εξόδου για την ηλεκτρική αποπάγωση του δευτέρου στοιχείου. AL0: Άνοιγμα της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ AL1: Κλείσιμο της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ
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	Καλυπτόμενος αισθητηρίου T1.
T2	NO/YES	Ενεργοποίηση αισθητηρίου T2 (στοιχείου)
OS2	-12.5..12.5°C	Καλυπτόμενος 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 δευτέρου στοιχείου.
OS3	-12.5..12.5°C	Καλυπτόμενος αισθητηρίου T3.
TLD	1...30 Min	Καυστήρηση αποθήκευσης της ελάχιστης -TLO και της μέγιστης THI θερμοκρασίας.
SIM	0...100	Ταχύτητα εναλλαγής των ενδείξεων στην οθόνη.
ADR	1...255	Περιφερειακή διεύθυνση οργάνου AD3-5 για επικοινωνία με PC.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ



AD3-5



INSTRUCTIONS FOR USE ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

lae
ELECTRONIC

VIA PADOVA, 25
31046 ODERZO /TV /ITALY
TEL. +39 - 0422 815320
FAX +39 - 0422 814073
www.lae-electronic.com
E-mail: sales@lae-electronic.com

TECNICA ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος

AD-3...D 12Vdc ±10%, 3W
AD-3...W 110 / 230Vac±10%, 50/60Hz, 3W

Ρελέ εξόδων

Συμπεστής 12(S)A 240Vac
Ανεμιστήρες εξαρτήματι 7(2)A 240Vac
Αποπάωση 7(2)A 240Vac
Βοηθητική έξοδος 7(2)A 240Vac

Είσοδοι

NTC 10KΩ@25°C, LAE-Code SN4...
PTC 1000Ω@25°C, LAE-Code ST1...

Περιοχή μέτρησης στη δεκαδική περιοχή μέτρησης.

-50...120°C, -5S...240°F

Ακρίβεια μέτρησης

<0.5°C στην δεκαδική περιοχή μέτρησης

Προϋποθέσεις λειτουργίας

-10 ... +50°C; 1S...80% rF

CE (Σχετικές νόρμες)

EN60730-1; EN60730-2-9;
EN55022 (συνείδηση B);
EN55082-1

Είδος προστασίας πρόσωσης

IP55

AD3-5 INSTRUCTIONS FOR USE ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

EN
GR

OLAD3001-0