

AT2-5 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Σας ευχαριστούμε για την απόφαση σας να εμπιστευτείτε ένα προϊόν της εταιρίας LAE electronic. Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση και εφαρμογή του οργάνου παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το παρόν χειρίδιο 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

I Πλήκτρο Info / Set point. (Επιθυμητή τιμή)

2 Πλήκτρο χειροκίνητης απόσυζης / Κάτω.

Ενδείξεις

1 Έξοδος ρύθμισης θερμοκρασίας

2 Έξοδος ανεμιστήρα

3 Βοηθητική έξοδος

4 Ενεργοποίηση της 2. ομάδας παραμέτρων

5 Alarm

6 Πλήκτρο πάνω / χειροκίνητος τρόπος.

7 Πλήκτρο εξόδου Exit / Κατάσταση εκτός λειτουργίας Stand-by.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Το όργανο τοποθετείται σε όπη 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 στηριγμάτων που υπάρχουν στη συσκευασία παράδοσης. 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 αισθητήριου 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

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΕΝΔΕΙΞΙΣ ΘΘΟΝΗΣ

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

DEF	Αποπάγωση σε εξέλιξη	HI	Alarm υψηλής θερμοκρασίας στον θάλαμο
REC	Εκκίνηση κομπρεσέρ μετά την αποπάγωση	LO	Alarm χαμηλής θερμοκρασίας στον θάλαμο
OFF	Το όργανο βρίσκεται σε κατάσταση εκτός λειτουργίας (Stand-by-Modus)	E1	Βλάβη αισθητήριου T1
CL	Καθαρισμός κοντέσερ	E2	Βλάβη αισθητήριου T2
DO	Alarm ανοιχτής πόρτας		

ΜΕΝΟΥ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

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

Πρόββαση στο μενού και παρουσίαση δεδομένων στην οθόνη.

- Πιέζουμε και αφήνουμε το πλήκτρο **1**.
- Με τα πλήκτρα **2** ή **3** επιλέγουμε τα δεδομένα που θέλουμε να δούμε.
- Με το πλήκτρο **1** εμφανίζουμε την τιμή.
- Βγαίνουμε από το μενού είτε πιέζοντας το πλήκτρο **7** είτε αφήνοντας το όργανο για 10 δευτέρα σε πλήρη αδράνεια.

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

- Με τα πλήκτρα **2** ή **3** επιλέγουμε την επιθυμητή παράμετρο.
- Με το πλήκτρο **1** εμφανίζουμε την τιμή.
- Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο **1** και ταυτόχρονα πιέζουμε το πλήκτρο **7**.

SETPOINT (Ενδειξη και αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας)

- Πιέζουμε και κρατάμε πατημένο για τουλάχιστον 2 δευτέρα το πλήκτρο **2** προκειμένου να εμφανιστεί στην οθόνη η επιθυμητή τιμή του SETPOINT .
- Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο **2** και με τα πλήκτρα **2** ή **3** 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 **2** αποθηκεύεται αυτόματα η νέα τιμή.

STAND-BY

Εάν κρατήσουμε το πλήκτρο **7**, 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 πηκτρολογίου

Το κλειδώμα των πλήκτρων 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 πηκτρολόγιο ρυθμίζουμε την παράμετρο στο INFO-Μενού σε **LOC=YES**; Για να ξεκλειδώσουμε πάλι το πηκτρολόγιο 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 χειροκίνητα έχοντας δίωσει από πριν την παράμετρο **IISM=MAN** και πιέζοντας για 2 δευτέρα το πλήκτρο **7** . Με την ενεργοποίηση της ομάδας παραμέτρων II ανάβει ταυτόχρονα και το αντίστοιχο λαμπάκι LED στην οθόνη του οργάνου. Η **IISM=NON** αποκλείουμε την μετάβαση στη δεύτερη ομάδα παραμέτρων.

ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ

Αποπάγωση βάση χρόνου. Το σύστημα αυτόματης αποπάγωσης ενεργοποιείτε αμέσως μόλις χρονοδιακόπτης μετρήσει χρονικά την τιμή της παραμέτρου **DFT**.

Όταν έχουμε π.χ. **DFT=04** ο κύκλος εργασίας της αποπάγωσης είναι 4 αποπάγωσης το 24ώρο δηλαδή πραγματοποιείται αποπάγωση κάθε 6 ώρες. Με την έναρξη λειτουργίας του οργάνου η μετά από αποπάγωση ο χρονοδιακόπτης της 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 αποπάγωση. Πιέζοντας για 2 δευτέρα το πλήκτρο **7** μπορούμε να έχουμε χειροκίνητη αποπάγωση.

Τύπος αποπάγωσης. Με την έναρξη της αποπάγωσης ελέγχονται οι εξοδοι του συμπεστή και του DEFROST αποπάγωσης από την παράμετρο **DTY** και **OAU**. Η βοηθητική έξοδος (AUX-έξοδος) είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία της αποπάγωσης μόνο όταν **OAU=DEF**. Όταν **FID=YES** οι ανεμιστήρες του συμπεστή είναι κατά την αποπάγωση ενεργοί.

Τερματισμός αποπάγωσης. Η αποπάγωση τελειώνει με την πλήρωση του χρόνου που έχουμε δίωσει στην παράμετρο **DTO**; στην περίπτωση όπου είναι ενεργοποιημένος ο αισθητήρας του στοιχείου (T2=YES) και μέσα σε αυτό το χρόνο το θερμοστοιχείο T2 πιάσει την θερμοκρασία που έχουμε δίωσει στην παράμετρο **DLI** έχουμε πρόωρη διακοπή της αποπάγωσης.

Επαναλειτουργία θερμοστατικού κύκλου. Μετά την αποπάγωση παραμένουο 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 λύσει εντελώς ο πάγος και να γίνει η αποστράγγιση των νερών. Όταν έχουμε ενεργοποιημένο το αισθητήριο T2 (T2=YES) έχουμε επανενκίνηση των ανεμιστήρων αμέσως μόλις η θερμοκρασία στο στοιχείο είναι μικρότερη από την τιμή που έχουμε δίωσει στην παράμετρο **FDD** (π.χ. **FDD=-5**); Εάν δεν πληρηάται η παραπάνω προϋπόθεση (π.χ. **FDD<-5**) μετά το τέλος μίας αποπάγωσης για τα επόμενα τέσσερα λεπτά ξεκινούν αυτόματα οι ανεμιστήρες.

Προσοχή: Όταν **C-H=HEA** όλες οι λειτουργίες της αποπάγωσης είναι απενεργοποιημένες, όταν **DFT=0** δεν λειτουργεί η αυτόματη αποπάγωση, κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης το αλλάρμ υψηλής θερμοκρασίας απενεργοποιείται.

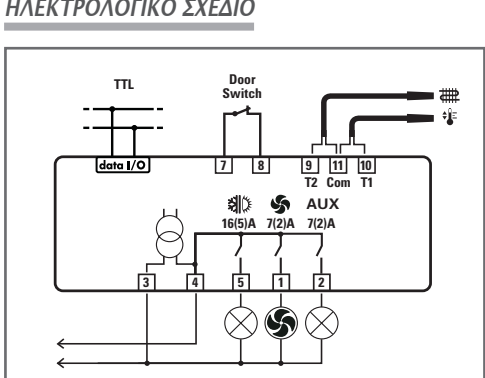
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Για είσοδο στο μενού παραμετροποίησης πιέζουμε και κρατάμε πατημένα για 5 περίπου δευτέρα τα πλήκτρα **2+1**.
- Μέ τα πλήκτρα **2** ή **3** επιλέγουμε τις προς αλλαγή παραμέτρους.
- Με το πλήκτρο **1** εμφανίζουμε την είδη υπάργουσα τιμή.
- Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο **1** και με τα πλήκτρα **2** ή **3** κάνουμε την σε εμάς επιθυμητή ρύθμιση.
- Σταματώντας να πιέζουμε το πλήκτρο **1** αυτόματα αποθηκεύεται η νέα τιμή και στην οθόνη του οργάνου εμφανίζεται η επόμενη παράμετρος.
- Η έξοδος από το μενού παραμετροποίησης επιτυγχάνεται είτε πιέζοντας τα πλήκτρα **2** είτε αφήνοντας το όργανο για 30 δευτέρα σε πλήρη ηρεμία.

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	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: Αέραια ένδειξη περιοχή -50 ... 120°F. °F: Φαρενάιτ περιοχή -55 ... 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-καθυστέρηση θερμοστάτη.
CRT	0...30Min	Χρόνος παύσης συμπεστή. Η έξοδος του συμπεστή ενεργοποιείται μετά τη λήξη του χρόνου που έχουμε δίωσει 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 T1. Όταν CT2=0 η έξοδος είναι πάντα ανοιχτή ON. Παράδειγμα: CT1=4, CT2=6 : σε περίπτωση βλάβης του αισθητήριου T1 ο συμπεστής δουλεύει με 4-λεπτά ON-κύκλο και 6-λεπτά OFF-κύκλο.
CSD	0...30Min	Καθυστέρηση παύσης του συμπεστή όταν η πόρτα του ψυγείου είναι ανοιχτή. (ενεργό μόνο όταν DS = YES !).
DFR	0...24(1/24 h)	Πόσες φορές το 24ωρό θα κάνει αποπάγωση (DEFROST)
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 αντιστάσεις σε παύση-OFF). ELE: Ηλεκτρική αποπάγωση* (συμπεστής OFF και αντιστάσεις ON). GAS: Αποπάγωση με καυτό γκαζί* (συμπεστής και αντιστάσεις ON). *Η έξοδος της αποπάγωσης ελέγχεται όταν OAU=DEF
DRN	0...30Min	Διάλλεμα μετά την αποπάγωση (Αποστράγγιση του στοιχείου).
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 της 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.
FTC	NO/YES	Ενεργοποίηση της καλύτερης ρύθμισης των ανεμιστήρων. Όταν FTC = NO παραμένουο οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί.
FT1	0...180sec	Καθυστέρηση απενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά το σταμάτημα των συμπεστών. Βλέπε και σχέδιο .2
FT2	0...30Min	Απενεργοποίηση ανεμιστήρων βάση χρόνου. Όταν FT2=0 παραμένουο οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί.
FT3	0...30Min	Λειτουργία ανεμιστήρων βάση χρόνο. Όταν FT3=0 και FT2 > 0 παραμένουο οι ανεμιστήρες πάντα ενεργοί (κλειστοί).
ATM	NON; ABS; REL	Διακρίμωση αλλάρμ. NON: Όλα τα αλλάρμ θερμοκρασίας είναι ανενεργά (κλειστοί). (Η επόμενη παράμετρος είναι η ADO). ABS: Στις παραμέτρους ALA και AHA προγραμματισμένες τιμές ορίζουμε και την πραγματική δυνατότητα διακρίμωσης των αλλάρμ. REL: Στις παραμέτρους ALR και AHR οι προγραμματισμένες τιμές αποτελούν το διαφορικό του αλλάρμ για το SP και SP+HY .
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. Όταν ALR=0 απενεργοποιούμε το αλλάρμ χαμηλών θερμοκρασιών
AHR	0... 12°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλάρμ υψηλών θερμοκρασιών. Όταν AHR=0 απενεργοποιούμε το αλλάρμ υψηλών θερμοκρασιών
ATD	0... 120Min	Καθυστέρηση ειδοποίησης για αλλάρμ θερμοκρασίας.
ADO	0... 30Min	Καθυστέρηση ειδοποίησης για αλλάρμ ανοιχτής πόρτας.
ACC	0...52 weeks	Περιοδικό αλλάρμ κοντέσορα. Μόλις ο χρόνος λειτουργίας του κοντέσορα (σε εβδομάδες) καλύψει την τιμή της παραμέτρου ACC , αναβοσβήνη στην οθόνη η ένδειξη "CL". Όταν ACC=0 απενεργοποιούμε την παράμετρο ACC .

IISM	NON; MAN;	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
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.
IIHY	1...10°	OFF/ON-καθυστέρηση θερμοστάτη στο 2 SET παραμέτρων.
IIFT	NO/YES	Ενεργοποίηση καλύτερης ρύθμισης των ανεμιστήρων στο στο 2 SET παραμέτρων.
IIDF	0...99 h	Συχνότητα απωπάγωσης /24 ώρες στο 2ο τύπο.
SB	NO/YES	Ενεργοποίηση του πλήκτρου μετάβασης σε κατάσταση λειτουργικής παύσης (εκτός λειτουργίας) (Stand-by-Modus) 7
DS	NO/YES	Ενεργοποίηση της εισόδου διακοπή πόρτας. (κλειστός όταν και η πόρτα είναι κλειστή).
LSM	NON; MAN; DOR	Έλεγχος λάμπας. NON: Έλεγχος λάμπας ανενεργός. MAN: Έλεγχος εξόδου λάμπας μέσω του πλήκτρου 0 (όταν OAU=LGT). DOR: Ενεργοποίηση της εξόδου για την λάμπα με το άνοιγμα της πόρτας (όταν OAU=LGT).
OAU	NON; 0-1; DEF; LGT; AL0; AL1	Λειτουργίες της βοηθητικής εξόδου AUX. NON: Έξοδος ενενεργή (πάντα OFF). 0-1: Τα ρελέ επαφής ακολουθούν την ON-/Stand-by-κατάσταση του οργάνου. DEF: Ενεργοποίηση ελέγχου της εξόδου για την αποπάγωση. LGT: Έξοδος ελέγχου της λάμπας ενεργοποιημένη. AL0: Άνοιγμα της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ. AL1: Άνοιγμα της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ
INP	SM4; ST1	Επιλογή αισθητήριου.Όταν INP = SM4 έχουμε αισθητήριο LAE SM4...όταν INP = ST1 έχουμε αισθητήριο LAE ST1
OS1	-12.5..12.5°C	Καλυμπράσμα αισθητήριου T1.
T2	NO/YES	Ενεργοποίηση αισθητήριου T2 (στοιχείου)
OS2	-12.5..12.5°C	Καλυμπράσμα αισθητήριου T2 (στοιχείου)
TLD	1...30 Min	Καθυστέρηση αποθήκευσης της ελάχιστης -TLO και της μέγιστης THI θερμοκρασίας.
SIM	0...100	Ταχύτητα εναλλαγής των ενδείξεων στην οθόνη.
ADR	1...255	Περιφερειακή διεύθυνση οργάνου AT2-5 για επικοινωνία με PC.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ



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

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος
AT2-5...E 230Vac±10%, 50/60Hz, 3W
AT2-5...U 115Vac±10%, 50/60Hz, 3W
AT2-5...D 12Vac/0c±10%, 3W

Ρελέ εξόδου
AT2-5.Q... Κομπρεσέρ 12(5)A 240vac
AT2-5.S... Κομπρεσέρ 16(5)A 240vac
Ανεμιστήρες εξαερισμού 7(2)A 240vac
Βοηθητική έξοδος 7(2)A 240vac

AT2-5.Q... μέγιστη συνολική τροφοδοσία ρελέ 12A
AT2-5.S... μέγιστη συνολική τροφοδοσία ρελέ 16A

Είσοδοι
NTC 10KΩ@25°C, LAE-Code SM4...
PTC 1000Ω@25°C, LAE-Code ST1...

Περιοχή μέτρησης
-50...120°C, -55...240°F
-50 / -9.9 ... 19.9 / 80°C (μόνο με NTC10K)

Ακρίβεια μέτρησης
<0.5°C στην περιοχή δεκαδικής μέτρησης

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

CE – UL (πιστοποιήσεις και σχετικές νόρμες)
EN60730-1; EN60730-2-9;
EN5022 (σερά Β);
EN50082-1
UL 60730-1A

Είδος προστασίας πρόσοψης
IP55

OLAT2001-04

AT2-5 INSTRUCTIONS FOR USE ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

EN GR

OLAT2001-04