

AC2-5 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να έχουμε πρόσβαση στο μενού παραμετροποίησης του οργάνου **πιέζουμε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο V**

Στην οθόνη του οργάνου εμφανίζονται με την **παρακάτω σειρά η εξής ενδείξεις**

inf → πιέζουμε το πλήκτρο V

ti → πιέζουμε το πλήκτρο V

tlo → πιέζουμε το πλήκτρο V

thi → πιέζουμε το πλήκτρο V

loc → πιέζουμε το πλήκτρο V

tun → πιέζουμε το πλήκτρο V

psd → με τα πλήκτρα βελάκι πάνω (▲) βελάκι κάτω (▼) δίνουμε των κωδικό **123** και **άμεσα έχουμε πρόσβαση στο μενού παραμετροποίησης**

ΠΑΡ.	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
UM	C: F: Non	Μονάδα μέτρησης για τη ρύθμιση. Η επιλογή Non είναι διαθέσιμη μόνο στα μοντέλα AC2-5A και AC2-5I
RES	r01 rt	Ανάλυση μέτρησης: r01=0.1 (Δεκαδικά) r1 ==1 (Ακέραια) Αυτή η παράμετρος δεν είναι διαθέσιμη όταν UM=F και στον τύπο AC2-5J
SPL	-50°...SPH	Κατώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου 1SP .
SPH	SPL...150°	Ανώτατο όριο ρύθμισης της τιμής της παραμέτρου 1SP .
1SP	SPL...SPH	Θερμοκρασία παύσης κομπρεσέρ (τιμή θερμοκρασίας η οποία θέλουμε να επικρατεί στο θάλαμο).
1CM	HY; PID	Ρύθμιση τύπου μέτρησης Με 1CM=HY έχουμε ρύθμιση για λειτουργία βάση θερμοστατικής καθυστέρησης. Στην παραπάνω ρύθμιση χρησιμοποιούνται η παράμετροι 1HY , 1TO και 1T1 . Με 1CM=PID έχουμε ρύθμιση για λειτουργία βάση αναλογικής μπάντας : Στην παραπάνω ρύθμιση χρησιμοποιούνται η παράμετροι 1PB , 1IT , 1DT , 1AR , 1CT .
1CH	REF; HEA	Επιλογή ψύξης (REF) ή θέρμανσης (HEA).
1CM=HY	1HY	0...19.9° OFF/ON-θερμοστατική καθυστέρηση θερμοστάτη. Με 1HY=0 η έξοδος είναι μόνιμα απενεργοποιημένη. ON/OFF-ρύθμιση σε ψύξη (1CM=HY, 1CH=REF) ON/OFF-ρύθμιση σε θέρμανση (1CM=HY, 1CH=HEA)
	1TO	0...30min Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης. Μετά την παύση λειτουργίας η έξοδος 1 απενεργοποιείται για όσα λεπτά έχουμε δώσει στην τιμή της παραμέτρου 1TO ανεξάρτητα από την τιμή της θερμοκρασίας.
	1T1	0...30min Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης. (Η επόμενη παράμετρος είναι η 1PF) Μετά την έναρξη λειτουργίας η έξοδος 1 ενεργοποιείται για όσα λεπτά έχουμε δώσει στην τιμή της παραμέτρου 1T1 ανεξάρτητα από την τιμή της θερμοκρασίας.
1CM=PID	1PB	0...19.9° Αναλογική μπάντα [PID-Ρύθμιση]. Δίνοντας στην παράμετρο 1PB μία τιμή μεγαλύτερη του μηδενός έχουμε στην έξοδο λειτουργία ψύξης ενώ αντίθετα δίνοντας στην παράμετρο 1PB μία τιμή μικρότερη του μηδενός έχουμε στην έξοδο λειτουργία θέρμανσης. Σε μία αναλογική ρύθμιση επιτυγχάνεται η ρύθμιση της θερμοκρασίας μέσω αλλαγών του χρόνου ενεργοποίησης της εξόδου: όσο πιο κοντά βρίσκεται η θερμοκρασία στο SET POINT τόσο μικρότερος είναι ο χρόνος ενεργοποίησης. Μία μικρή αναλογική μπάντα αυξάνει την ικανότητα αντίδρασης του συστήματος σε αλλαγές στη θερμοκρασία κάνοντας ταυτόχρονα το άλλο σύστημα λιγότερο σταθερό. Μία απλή αναλογική μπάντα σταθεροποιεί τη θερμοκρασία μέσα στα όρια της αναλογικής μπάντας δεν μειώνει όμως τις αυξομειώσεις σε σχέση με το SET POINT. Με 1PB=0 απενεργοποιούμε την έξοδο.

	1IT	0...999s	<p>Ρύθμιση του χρόνου ανόδου [PID-Ρύθμιση].</p> <p>Μέσω ενεργοποίησης του χρόνου ανόδου σε μία αναλογική μπάντα, μειώνεται η πιθανότητα μίας συνεχούς απόκλισης σε σχέση με την τιμή του SET POINT. Ο χρόνος της παραμέτρου του χρόνου ανόδου καθορίζει την ταχύτητα ακύρωσης των λαθών στην θερμοκρασία. (SET-POINT) Μία υψηλή ταχύτητα (χαμηλό 1IT) μπορεί να οδηγήσει σε αυξομειώσεις στη θερμοκρασία και αύξηση της αστάθειας του συστήματος. Με 1IT=0 απενεργοποιούμε την παράμετρο ρύθμισης του χρόνου ανόδου.</p>
	1DT	0...999s	<p>Ρύθμιση του χρόνου σταθεροποίησης. [PID-ρύθμιση].</p> <p>Με την ενεργοποίηση του χρόνου σταθεροποίησης σε μία αναλογική ρύθμιση με χρόνο ανόδου μειώνουμε την πιθανότητα μίας πολύ μεγάλης αυξομείωσης στην επιθυμητή θερμοκρασία. Ένας ρυθμιστής με μεγάλη τιμή σταθεροποίησης (υψηλό 1DT) είναι πολύ ευαίσθητος ακόμη και σε μικρές αλλαγές της θερμοκρασίας και κάνει το σύστημα λιγότερο σταθερό. Με 1DT=0 απενεργοποιούμε την παράμετρο ρύθμισης του χρόνου σταθεροποίησης..</p>
	1AR	0...100%	<p>Επανεκκίνηση του χρόνου ανόδου με βάση την παράμετρο 1PB [PID-ρύθμιση]. Μειώνοντας την τιμή της παραμέτρου 1AR μειώνετε και η ζώνη επίδρασης της ρύθμισης του χρόνου ανόδου και κατά συνέπεια και πιθανές αυξομειώσεις. (βλέπε εικόνα τμήματος 1IT).</p>
	1CT	1...255s	<p>Χρόνος κύκλου εργασίας. Ο χρόνος, τον οποίο χρειάζεται η έξοδος για να κάλυψη ένα πλήρες κύκλο εργασίας, όσο μεγαλύτερη είναι η ικανότητα αντίδραση του συστήματος τόσο μικρότερος πρέπει να είναι ο κύκλος εργασίας για να έχουμε την καλύτερη δυνατή σταθεροποίηση της θερμοκρασίας αλλά και για να πετύχουμε την μικρότερη δυνατή ευαισθησία απέναντι στις αυξομειώσεις.</p>
	1PF	ON/OFF	Λειτουργική κατάσταση εξόδου σε περίπτωση προβλήματος του αισθητηρίου
	OAU	NON; THR; ALO; AL1	<p>Λειτουργίες της βοηθητικής εξόδου AUX. NON: Έξοδος ενεργή (πάντα OFF). (Η επόμενη παράμετρος είναι η ATM) THR: Μετατροπή της δεύτερης εξόδου για λειτουργία ως θερμοστάτης. (Η επόμενη παράμετρος είναι η 2SM). ALO: Άνοιγμα της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ. (Η επόμενη παράμετρος είναι η ATM) AL1: Κλείσιμο της επαφής σε περίπτωση αλλάρμ. (Η επόμενη παράμετρος είναι η ATM)</p>
OAU=THR	2SM	ABS; REL	<p>Τύπος λειτουργίας καναλιού 2 Η επιθυμητή τιμή του καναλιού 2 (SET POINT) μπορεί να είναι είτε απόλυτο ((2SM=ABS) η σε σχέση με την επιθυμητή τιμή 1 (2SM=REL)</p>
	2SP	SPL...SPH	<p>SET POINT βοηθητικής εξόδου (η επόμενη παράμετρος είναι η 2CH) ON/OFF-ρύθμιση σε θέρμανση (2SP=ABS, 2CH=HEA) ON/OFF-ρύθμιση σε ψύξη (2SM=ABS, 2CH=REF)</p>
OAU=THR	2DF	-19.9...19.9	<p>Διαφορά θερμοκρασίας σε σχέση με την επιθυμητή τιμή 1SP. Το SET POINT της βοηθητικής εξόδου είναι 1SP+2DF SET POINT 1 σε συνάρτηση με το SET POINT 2. ON/OFF-ρύθμιση για ψύξη. SET POINT 2 σε συνάρτηση με το SET POINT1 (OAU=THR, 2CH=REF) ON/OFF-ρύθμιση για θέρμανση. SET POINT 2 σε συνάρτηση με το SET POINT1 (OAU=THR, 2CH=HEA)</p>
	2CH	REF; HEA	Επιλογή (REF) ψύξης η θέρμανσης (HEA) για τη βοηθητική έξοδο.
	2HY	0...19.9°	θερμοστατική καθυστέρηση θερμοστάτη 2. Με 2HY=0 η έξοδος είναι μόνιμα απενεργοποιημένη.
	2T0	0...30min	Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης. Μετά την παύση λειτουργίας η έξοδος 2 απενεργοποιείται για όσα λεπτά έχουμε δώσει στην τιμή της παραμέτρου 2T0 , ανεξάρτητα από την τιμή της θερμοκρασίας.
	2T1	0...30min	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης. Μετά την έναρξη λειτουργίας η έξοδος 2 ενεργοποιείται για όσα λεπτά έχουμε δώσει στην τιμή της παραμέτρου 2T1 , ανεξάρτητα από την τιμή της θερμοκρασίας.
	2PF	ON/OFF	Λειτουργική κατάσταση εξόδου 2 σε περίπτωση προβλήματος του αισθητηρίου
	ATM	NON; ABS; REL	<p>Διακύμανση αλλάρμ NON: Όλα τα αλλάρμ θερμοκρασίας είναι ανενεργά κλειστά. (Η επόμενη παράμετρος είναι η SB). ABS: Στις παραμέτρους ALA και AHA προγραμματισμένες τιμές ορίζουμε και την πραγματική δυνατότητα διακύμανσης των αλλάρμ. REL: Στις παραμέτρους ALR και AHR οι προγραμματισμένες τιμές αποτελούν το διαφορικό του αλλάρμ για το 1SP και SP+HY. Αλλάρμ θερμοκρασίας με αντίστοιχο εύρος αλλάρμ στην ρύθμιση ψύξης (ATM=REL, 1CH=REF). Αλλάρμ θερμοκρασίας με αντίστοιχο εύρος αλλάρμ στην ρύθμιση θέρμανσης (ATM=REL, 1CH=HEA)</p>
ATM=ABS	ALA	-50°...AHA	Εύρος αλλάρμ για αλλάρμ χαμηλών θερμοκρασιών.
	AHA	ALA...150°	Εύρος αλλάρμ για αλλάρμ υψηλών θερμοκρασιών
ATM=	ALR	-12.0...0°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλάρμ χαμηλών θερμοκρασιών

		Όταν ALR =0 έχουμε απενεργοποίηση του αλλάρμ χαμηλών θερμοκρασιών
AHR	0...12.0°	Διαφορικό αλλάρμ για αλλαρμ υψηλών θερμοκρασιών Όταν AHR =0 έχουμε απενεργοποίηση του αλλάρμ υψηλών θερμοκρασιών
ATD	0...120min	Καθυστέρηση ειδοποίησης για αλλαρμ θερμοκρασίας.
SB	NO/YES	Ενεργοποίηση του πλήκτρου μετάβασης σε κατάσταση λειτουργικής αδράνειας (εκτός λειτουργίας) (Stand-by-Modus).
INP	0Ma/4mA, T1/T2 ST1/SN4	Επιλογή αισθητηρίου. Ισχύει μόνο για τα μοντέλα <i>AC1-5A...</i> , <i>AC1-5J...</i> , <i>AC1-5T...</i>
RLO	-19.9...RHI	Ελάχιστη τιμή μέτρησης (για τα μοντέλα <i>AC1-5A...</i> , <i>AC1-5I...μόνο</i>) Η τιμή RLO είναι η μικρότερη στην κλίμακα μέτρησης του αισθητηρίου (η τιμή είναι για 0V, 0/4mA)
RHI	RLO...99.9	Μέγιστη τιμή μέτρησης (για τα μοντέλα <i>AC1-5A...</i> , <i>AC1-5I...μόνο</i>) Η τιμή RHI είναι η μεγαλύτερη στην κλίμακα μέτρησης του αισθητηρίου (η τιμή είναι για 0V, 0/4mA)
OS1	-12.5..12.5	Καλυμπράρισμα αισθητηρίου T1.
TLD	1...30min	Χρονική καθυστέρηση αποθήκευσης ελάχιστης- (TLO) και μέγιστης τιμής (THI) θερμοκρασίας.
SIM	0...100	Ταχύτητα εναλλαγής των ενδείξεων στην οθόνη.
ADR	1...255	Περιφερειακή διεύθυνση οργάνου AC1-5 για επικοινωνία με PC.