



Περιγραφή

Η συσκευή ALAN-8 (Multi) διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:



1. Αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου **J** από -200 °C έως +950 °C.
2. Αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου **K** από 0 °C έως +1350 °C.
3. Αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου **PT100** 2 καλωδίων από -200 °C έως +850 °C.
4. Αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου **PT100** 3 καλωδίων από -200 °C έως +850 °C.
5. Σήμα εισόδου **4÷20 mA** με ανάλυση 0÷2000 μονάδες και δυνατότητα ρύθμισης κλίμακας.
6. Σήμα εισόδου **0÷20 mA** με ανάλυση 0÷2000 μονάδες και δυνατότητα ρύθμισης κλίμακας.
Η νέα κλίμακα που προκύπτει μπορεί να μετατοπισθεί μέσα στην κλίμακα της απεικόνισης από **-99÷+2000 μονάδες**.
7. Ανίχνευση κομμένης ή βραχυκυκλωμένης γραμμής στο αισθητήριο θερμοκρασίας ή στα **4÷20mA, 0÷20mA (sensor failure)** σε κάθε κανάλι.
8. Επαφή εσωτερικού ρελέ 250VAC 10A για δημιουργία εξωτερικού κυκλώματος alarm σε περίπτωση **βλάβης στην κύρια τροφοδοσία της συσκευής (power failure)**.
9. Ο τρόπος λειτουργίας σε **J, K, PT100, mA** του κάθε καναλιού ρυθμίζεται από τις παραμέτρους **ChM1÷ChM8**. Κάθε κανάλι μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα κανάλια. Οι εισοδοί των θερμοστοιχείων/mA είναι γαλβανικά απομονωμένες από τις εξόδους και την τροφοδοσία.
10. Κάθε κανάλι μπορεί να απενεργοποιηθεί ή ενεργοποιηθεί και να ορισθεί ή όχι στην ομάδα μέσων όρων που θα ανήκει. Υπάρχουν δύο ομάδες μέσων όρων.
11. Τα alarm του OVER FLOW και WRONG CONNECTION ενεργοποιούν μόνο το γενικό relay της συσκευής με ενδείξεις flashing στα LED και στην οθόνη, ενώ δεν ενημερώνουν τον πίνακα των alarm. Μέσω των παραμέτρων **OOF1** έως **OOF8** οδηγούμε κάθε **βλάβη γραμμής** σε μια από τις 11 εξόδους. Επίσης, με βλάβη γραμμής απενεργοποιούνται τα alarm του καναλιού. Μήνυμα **OV F** για το Over Flow και **WR C** για το Wrong Connection των PT100 απεικονίζονται στην οθόνη. Με **[RESET]** απενεργοποιείται το γενικό relay και το αντίστοιχο LED παραμένει αναμμένο. Υπάρχει η δυνατότητα μέσω της παραμέτρου No.172 **OFWC** και με τιμή OFF να μην ενεργοποιείται το εσωτερικό relay.
12. Το alarm του OVER FLOW ενεργοποιείται: στο αισθητήριο θερμοκρασίας **J** πάνω από 950°C, στο αισθητήριο θερμοκρασίας **K** πάνω από 1350°C, στο αισθητήριο θερμοκρασίας **PT100** πάνω από 850°C και κάτω από -200°C, στα **4÷20 mA** κάτω από 3.9 mA και πάνω από τα 20.05mA και στα **0÷20mA** πάνω από 20.05mA.
13. Δυνατότητα λειτουργίας μέσω της παραμέτρου No.171 **MoSP** των SET POINTS σαν **alarm** ή σαν **επιτηρητές ορίων**.
14. Δυνατότητα αντιστροφής των εντολών των Set Point High και Low.
15. Ρύθμιση μηδενός κάθε ένδειξης ανεξάρτητα.
16. Οθόνη υγρού κρυστάλλου 2x16 χαρακτήρων.
17. Καταγραφή και απεικόνιση των εισερχόμενων alarm στην οθόνη αριθμημένα με τη σειρά που εμφανίζονται.
18. 32 συνολικά εντολές alarm όπου κάθε κανάλι έχει 4.
19. Δυνατότητα οδήγησης του κάθε ενός από τα 32 alarm στις εξόδους 1÷11 μεμονωμένα ή κατά ομάδες.
20. 8 LED, ένα για κάθε κανάλι.
21. Δυνατότητα οδήγησης της λειτουργίας των LED στις εξόδους για παρακολούθηση.
22. Γενικό εσωτερικό ρελέ alarm (250VAC 10A resistive loads).
23. Χρονοκαθυστέρηση για κάθε ένα από τα 32 alarm. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρονοκαθυστέρηση των alarm των average Set Point High και Low σε κάθε κανάλι είναι κοινή (παραμέτροι **Tia1** έως **Tia8**), πχ ο χρόνος **Tia1** εφαρμόζεται στο **AS1H** και **AS1L**.
24. Εξωτερικό RESET για σύνδεση με εξωτερικό button.
25. Οι εξόδοι μπορούν να οδηγήσουν μικρορελέ με 30mA κατανάλωση. **Συνιστάται** τα μικρορελέ να βρίσκονται κοντά στη μονάδα.
26. Έξοδος +24VDC για την τροφοδοσία των μικρορελέ και των transmitters 4÷20mA (μέγιστο φορτίο 300mA).
27. Κλέμα 0 Volt για την τροφοδοσία των transmitters.
28. Τροφοδοσία συσκευής 24VAC ± 10% 50/60Hz ή 24VDC +30% / -10%
29. Μέγιστη ισχύς: 10W
29. Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στην τροφοδοσία: 1A
30. Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στις εξόδους: 315mA
31. Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στην τροφοδοσία του δικτύου: 315mA

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Με ρύθμιση της εισόδου σε **mA**, ρυθμίζουμε τις κλίμακες στα κανάλια από τις παραμέτρους **(IN1L/IN1H÷IN8L/IN8H)**. Για παράδειγμα, αν το σήμα εισόδου είναι 4÷20mA και θέλουμε η αντίστοιχη κλίμακα στο κανάλι 1 να είναι -50÷+50, κατεβάζουμε την παράμετρο **IN1H** στο +50 και μετά την παράμετρο **IN1L** στο -50. Εάν προσπαθήσουμε να κατεβάσουμε πρώτα την παράμετρο **IN1L** στο -50, δε θα κατεβαίνει διότι η διαφορά **IN1H – IN1L** δεν μπορεί ποτέ να γίνει μεγαλύτερη από 2000 μονάδες.
2. **Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση καναλιού**. Κάθε κανάλι ρυθμίζεται από την παράμετρο **SCh1÷SCh8** με τιμές (-1÷2): “-1” = κανάλι απενεργοποιημένο, “0” = κανάλι ενεργοποιημένο, δίχως να ανήκει σε ομάδα μέσων όρων, “1” = κανάλι ενεργοποιημένο και ανήκει στην ομάδα μέσων όρων No.1, “2” = κανάλι ενεργοποιημένο και ανήκει στην ομάδα μέσων όρων No. 2.

3. Τα alarm (εντολές) των Set Points, ρυθμίζοντας την παράμετρο No.171 **MoSP**, μπορούν να λειτουργήσουν είτε ως **alarm**, είτε ως **επιτηρητές ορίων**. **a) Λειτουργία ως alarm:** Όταν έρθει ένα alarm ενεργοποιείται το LED, το γενικό ρελέ και η αντίστοιχη έξοδος (1÷11). Πατώντας **[RESET]** απενεργοποιούνται όλα. Εάν υπάρχει alarm, το LED παραμένει αναμμένο και σβήνει όταν φύγει η αιτία του alarm. **b) Λειτουργία ως επιτηρητής ορίου:** Όταν έρθει ένα alarm ενεργοποιείται το LED, το γενικό ρελέ και η αντίστοιχη έξοδος (1÷11). Πατώντας **[RESET]** απενεργοποιείται το LED και το γενικό ρελέ. Η έξοδος όμως (1÷11) δεν απενεργοποιείται. Θα απενεργοποιηθεί μόνο όταν φύγει η αιτία του alarm. Η λειτουργία αυτή ενδείκνυται στην επιτήρηση ορίων High και High-High.
4. Δυνατότητα **αντιστροφής της εντολής** των Set Point. Για παράδειγμα, στο κανάλι No.1, το **SP1L** (Set Point 1 Low) αντιστοιχεί στην παράμετρο **HC1L** (Heating Cooling 1 Low). Αν βάλουμε στην **HC1L** τιμή **Col**, την εντολή θα τη δώσει πάνω από το Set Point, ενώ αν βάλουμε τιμή **Hot**, την εντολή θα τη δώσει κάτω από το Set Point. Για παράδειγμα, επιτήρηση High και High-High στο κανάλι No.1, οι παράμετροι ρυθμίζονται: **HC1H=Col, HC1L=Col**.
5. Η οθόνη απεικονίζει συγχρόνως 4 θερμοκρασίες καναλιών που εναλλάσσονται **αυτόματα** με τις επόμενες 4 και τους δύο μέσους όρους θερμοκρασιών με χρόνο που ορίζεται από την παράμετρο **Tisc**. Πατώντας **[SET]** αλλάζουμε **χειροκίνητα** την ένδειξη.
6. Όταν έρθει ένα alarm, αναβοσβήνει στην οθόνη η ένδειξη θερμοκρασίας του καναλιού που έχει alarm και παγώνει στην οθόνη η ομάδα καναλιών που έχει alarm. Κάθε εισερχόμενο alarm καταγράφεται αριθμημένο και με τη σειρά που εμφανίζεται σε έναν πίνακα. Καταγράφονται μέχρι 30 alarm, όπου ένα νέο καταλαμβάνει την 30^η θέση και το 1^ο χάνεται. Πατώντας **[↵]** και **[SET]** απεικονίζεται ο πίνακας των alarm στην οθόνη. Για να καθαρίσουμε όλες τις θέσεις των alarm, κρατάμε πατημένο το **[↵]** και πατάμε **[SET]**. Η οθόνη με τις ενδείξεις των θερμοκρασιών επανέρχεται πατώντας το **[SET]**.
7. Υπάρχουν συνολικά 32 εντολές alarm όπου κάθε κανάλι έχει τέσσερις, δύο για τα Set Point (HIGH, LOW) και δύο του μέσου όρου (High, Low) που ανήκει το κανάλι. Όταν το κανάλι δεν ανήκει σε κάποια ομάδα απενεργοποιούνται αυτόματα τα δύο alarm των μέσων όρων.
8. Οδήγηση κάθε ενός από τα 32 alarm στις εξόδους (1÷11) με ρύθμιση της αντίστοιχης παραμέτρου. Οι έξοδοι των alarm των Set Point ρυθμίζονται από τις παραμέτρους (**OS1H/OS1L÷OS8H/OS8L**), ενώ οι έξοδοι των alarm των μέσων όρων των Set Point ρυθμίζονται από τις παραμέτρους (**OA1H/OA1L÷OA8H/OA8L**). Τα alarm μπορούν να οδηγηθούν στις εξόδους μεμονωμένα ή κατά ομάδες, όπου αν η τιμή της παραμέτρου είναι "0", το alarm δε θα βγει σε καμία έξοδο, ενώ για τιμές από "1÷11", θα βγει στην αντίστοιχη έξοδο.
9. Σε κάθε κανάλι αντιστοιχεί ένα LED, συνολικά υπάρχουν 8 LED. Ένα LED αναβοσβήνει όταν έρθει alarm και θα συνεχίσει να αναβοσβήνει μέχρι να αναγνωρισθεί από το **[RESET]**. Αν η αιτία του alarm μετά το **RESET** υπάρχει, τότε το LED παραμένει σταθερά αναμμένο και σβήνει όταν φύγει η αιτία.
10. Κάθε LED μπορεί να οδηγηθεί σε έξοδο για παρακολούθηση. Η ρύθμιση γίνεται από τις παραμέτρους (**OLE1÷OLE8**). Αν η ρύθμιση είναι "0", το LED δε θα οδηγηθεί σε καμία έξοδο, ενώ αν η ρύθμιση είναι από "1÷11", τότε θα οδηγηθεί στην επιλεγμένη έξοδο.
11. Γενικό εσωτερικό ρελέ alarm (250 VAC, 10A resistive load). Όταν έρθει ένα ή περισσότερα εκ των 32 alarm, τότε ενεργοποιείται το γενικό ρελέ. Εάν η παράμετρος No.172 **OFWC** έχει τιμή OFF, τα alarm του OVER FLOW και WRONG CONNECTION δεν ενεργοποιούν το εσωτερικό relay.
12. Επαφή εσωτερικού ρελέ 250VAC 10A για δημιουργία εξωτερικού κυκλώματος alarm σε περίπτωση **βλάβης στην κύρια τροφοδοσία της συσκευής (power failure)**.
13. Ανίχνευση **κομμένης ή βραχυκυκλωμένης γραμμής στο αισθητήριο θερμοκρασίας ή στα 4÷20mA, 0÷20mA (sensor failure)** σε κάθε κανάλι.

Πίνακας λειτουργιών των button

button	λειτουργία
ENTER	- εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων - επικυρώνουμε τη νέα τιμή μιας παραμέτρου
SET	1. ακυρώνουμε τη νέα τιμή μιας παραμέτρου 2. κατά τον προγραμματισμό των παραμέτρων: Πατώντας μια φορά, το βέλος αναβοσβήνει δίπλα στην τιμή της παραμέτρου και με τα βελάκια τη μεταβάλλουμε. Πατώντας ξανά, το βέλος αναβοσβήνει δίπλα στο όνομα της παραμέτρου και με τα βελάκια μετακινούμαστε μέσα στο μενού. 3. όταν δεν προγραμματίζονται οι παράμετροι: - απεικονίζει την επόμενη ομάδα θερμοκρασιών/mA - όταν τα alarm απεικονίζονται στην οθόνη, πατώντας SET αλλάζει η οθόνη στην απεικόνιση των θερμοκρασιών/mA
⏶ TEST	- μέσα στο μενού των παραμέτρων, εναλλάσσει τις παραμέτρους ή τις τιμές τους - εκτός του μενού των παραμέτρων, λειτουργεί ως TEST LAMP
⏷ RESET	- μέσα στο μενού των παραμέτρων, εναλλάσσει τις παραμέτρους ή τις τιμές τους - εκτός του μενού των παραμέτρων, λειτουργεί ως RESET των alarm
SET + ⏶	καθαρίζει ο πίνακας των alarm (δεν κάνει reset στα alarm)
SET + ⏷	απεικονίζεται ο πίνακας των alarm στην οθόνη

Πρόσβαση και ρύθμιση των παραμέτρων

Πατώντας **[ENTER]** εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων και η πρώτη παράμετρος απεικονίζεται, **Code**. Για πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους, πρέπει να ρυθμίσουμε την παράμετρο **Code** στο "22".

Πατώντας **[SET]** το βέλος αναβοσβήνει στην τιμή της παραμέτρου και με τα βελάκια **[↵]**, **[↩]** μεταβάλλουμε την τιμή της.

Πατώντας **[ENTER]** **επικυρώνουμε** τη νέα τιμή και το βέλος αναβοσβήνει δίπλα στο όνομα της παραμέτρου. Πατώντας **[SET]** **ακυρώνουμε** τη νέα τιμή, επιστρέφουμε στην απεικόνιση της παραμέτρου και το βέλος αναβοσβήνει δίπλα στο όνομα της παραμέτρου.

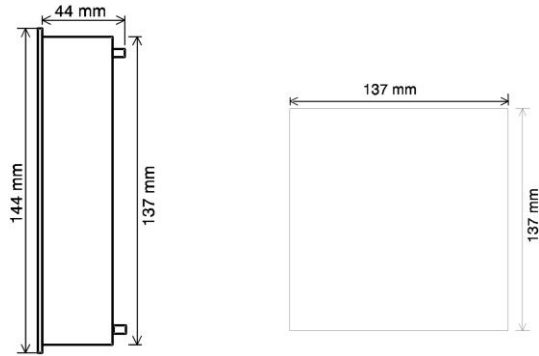
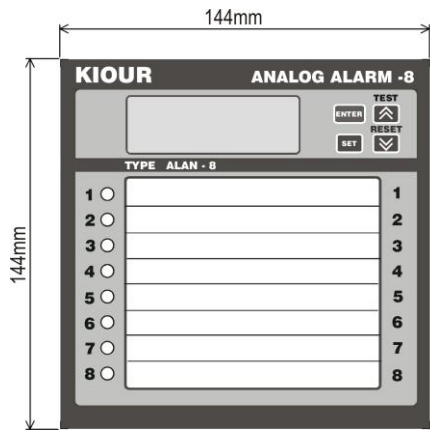
Με τα βελάκια **[↵]**, **[↩]** μετακινούμαστε μέσα στο μενού των παραμέτρων, όπως απεικονίζονται στον ακόλουθο πίνακα

Πατώντας **[ENTER]** εξερχόμαστε από το μενού των παραμέτρων.

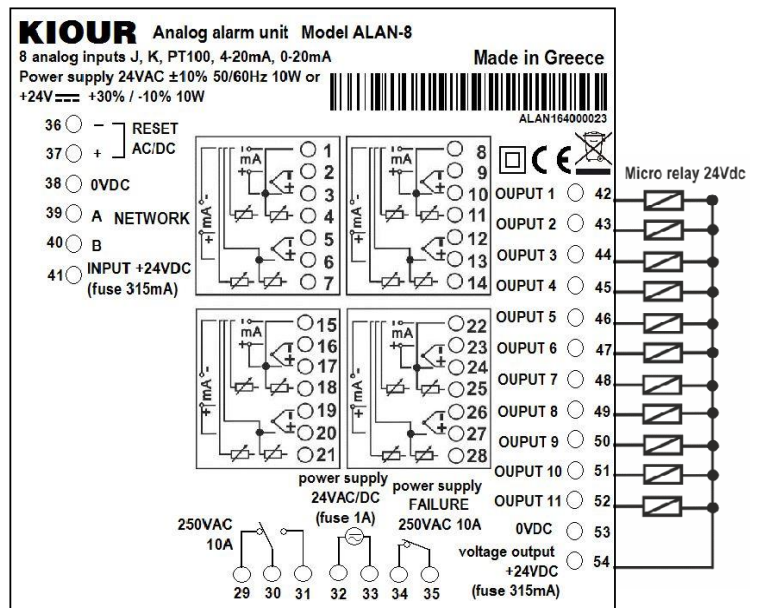
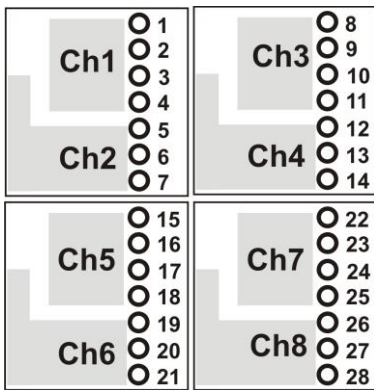
Πίνακας παραμέτρων

No	Περιγραφή	min	max	default	UOM
1	Code Κωδικός πρόσβασης στις επόμενες παραμέτρους = "22"	0	254	0	
2	SP1H Set Point High στο Κανάλι 1	-99	2000	100	°C/mA
3	SP1L Set Point Low στο Κανάλι 1	-99	2000	0	°C/mA
...	...	...	...	...	°C/mA
16	SP8H Set Point High στο Κανάλι 8	-99	2000	100	°C/mA
17	SP8L Set Point Low στο Κανάλι 8	-99	2000	0	°C/mA
18	IN1L Ένδειξη στην οθόνη που θέλουμε να αντιστοιχεί στα 4mA ή 0mA Κανάλι 1 (βλ. Τεχ. Χαρακτ 1)	-99	2000	0	
19	IN1H Ένδειξη στην οθόνη που θέλουμε να αντιστοιχεί στα 20 mA Κανάλι 1 (βλ. Τεχ. Χαρακ 1)	-99	2000	2000	
...	
32	IN8L Ένδειξη στην οθόνη που θέλουμε να αντιστοιχεί στα 4mA ή 0mA Κανάλι 8 (βλ. Τεχ. Χαρακ 1)	-99	2000	0	
33	IN8H Ένδειξη στην οθόνη που θέλουμε να αντιστοιχεί στα 20 mA Κανάλι 8 (βλ. Τεχ. Χαρακ 1)	-99	2000	2000	
34	Tlsc Χρόνος εναλλαγής των ενδείξεων των θερμοκρασιών στην οθόνη	1	150	6	sec
35	DF1H Διαφορικό Set Point High στο Κανάλι 1	1	150	2	
36	DF1L Διαφορικό Set Point Low στο Κανάλι 1	1	150	2	
...	
49	DF8H Διαφορικό Set Point High στο Κανάλι 8	1	150	2	
50	DF8L Διαφορικό Set Point Low στο Κανάλι 8	1	150	2	
51	0AJ1 Ρύθμιση μηδενός του αισθητηρίου θερμοκρασίας στο Κανάλι 1	-50	+50	0	°C
...	
58	0AJ8 Ρύθμιση μηδενός του αισθητηρίου θερμοκρασίας στο Κανάλι 8	-50	+50	0	°C
59	SCh1 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καναλιού 1, τιμές (-1+2): "-1" = κανάλι απενεργοποιημένο, "0" = κανάλι ενεργοποιημένο και δεν ανήκει σε καμία ομάδα μέσω ωρών, "1" = κανάλι ενεργοποιημένο και ανήκει στην ομάδα μέσω ωρών No.1, "2" = κανάλι ενεργοποιημένο και ανήκει στην ομάδα μέσω ωρών No.2	-1	2	1	
...	
66	SCh8 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καναλιού 8, τιμές (-1+2): "-1" = κανάλι απενεργοποιημένο, "0" = κανάλι ενεργοποιημένο και δεν ανήκει σε καμία ομάδα μέσω ωρών, "1" = κανάλι ενεργοποιημένο και ανήκει στην ομάδα μέσω ωρών No.1, "2" = κανάλι ενεργοποιημένο και ανήκει στην ομάδα μέσω ωρών No.2	-1	2	1	
67	AS1H Average alarm of Set Point High στο Κανάλι 1	-99	100	50	°C/mA
68	AS1L Average alarm of Set Point Low στο Κανάλι 1	-99	100	-50	°C/mA
...	...	...	...	...	°C/mA
81	AS8H Average alarm of Set Point High στο Κανάλι 8	-99	100	50	°C/mA
82	AS8L Average alarm of Set Point Low στο Κανάλι 8	-99	100	-50	°C/mA
83	Ti1H Χρονοκαθυστέρηση του Set Point High alarm στο Κανάλι 1	0	200	0	sec
84	Ti1L Χρονοκαθυστέρηση του Set Point Low alarm στο Κανάλι 1	0	200	0	sec
...	...	...	...	...	sec
97	Ti8H Χρονοκαθυστέρηση του Set Point High alarm στο Κανάλι 8	0	200	0	sec
98	Ti8L Χρονοκαθυστέρηση του Set Point Low alarm στο Κανάλι 8	0	200	0	sec
99	Tia1 Χρονοκαθυστέρηση των alarm Average Set Point High (AS1H) και Low (AS1L) στο Κανάλι 1	0	200	0	sec
...	...	...	...	...	sec
106	Tia8 Χρονοκαθυστέρηση των alarm Average Set Point High (AS8H) και Low (AS8L) στο Κανάλι 8	0	200	0	sec
107	OOF1 Οδήγηση των alarm (OV F, WRC) βλάβης γραμμής του Καναλιού 1 σε μια από τις 11 εξόδους	0	200	0	sec
...
114	OOF8 Οδήγηση των alarm (OV F, WRC) βλάβης γραμμής του Καναλιού 8 σε μια από τις 11 εξόδους	0	200	0	sec
115	OS1H Οδήγηση της εντολής του Set Point High στο Κανάλι 1 σε μια έξοδο	1	11	0	
116	OS1L Οδήγηση της εντολής του Set Point Low στο Κανάλι 1 σε μια έξοδο	1	11	0	
...	
129	OS8H Οδήγηση της εντολής του Set Point High στο Κανάλι 8 σε μια έξοδο	1	11	0	
130	OS8L Οδήγηση της εντολής του Set Point Low στο Κανάλι 8 σε μια έξοδο	1	11	0	
131	OA1H Οδήγηση της εντολής του Average Set Point High στο Κανάλι 1 σε μια έξοδο	1	11	0	
132	OA1L Οδήγηση της εντολής του Average Set Point Low στο Κανάλι 1 σε μια έξοδο	1	11	0	
...	
145	OA8H Οδήγηση της εντολής του Average Set Point High στο Κανάλι 8 σε μια έξοδο	1	11	0	
146	OA8L Οδήγηση της εντολής του Average Set Point Low στο Κανάλι 8 σε μια έξοδο	1	11	0	
147	OLE1 Οδήγηση του LED Κανάλι 1 σε μια έξοδο	1	11	1	
...	
154	OLE8 Οδήγηση του LED Κανάλι 8 σε μια έξοδο	1	11	8	
155	HC1H Αντιστρέφει την εντολή του Set Point High στο Κανάλι 1 σε (Hot) ή (Cool)		Cool / Hot	CoL	
156	HC1L Αντιστρέφει την εντολή του Set Point Low στο Κανάλι 1 σε (Hot) ή (Cool)		Cool / Hot	HoT	
...	...				
169	HC8H Αντιστρέφει την εντολή του Set Point High στο Κανάλι 8 σε (Hot) ή (Cool)		Cool / Hot	CoL	
170	HC8L Αντιστρέφει την εντολή του Set Point Low στο Κανάλι 8 σε (Hot) ή (Cool)		Cool / Hot	HoT	
171	MoSP Ρυθμίζει τον τρόπο λειτουργίας των alarm των Set Points (SP1H/SP1L+SP8H/SP8L) ώστε να λειτουργούν είτε ως alarm (OFF) είτε ως επιτηρητές ορίων (ON)		ON / OFF	ON	
172	OFWC Τα alarm των Over Flow και Wrong Connection ενεργοποιούν (ON) ή δεν ενεργοποιούν (OFF) το εσωτερικό γενικό ρελέ των alarm		ON / OFF	ON	
173	rP2H Δε χρησιμοποιείται				
174	rP2L Δε χρησιμοποιείται				
...	...				
185	rP8H Δε χρησιμοποιείται				
186	rP8L Δε χρησιμοποιείται				
187	rEPE Δε χρησιμοποιείται				
188	V-AD Διεύθυνση της συσκευής στο δίκτυο	0	98	0	
189	ChM1 Ρύθμιση σήματος εισόδου στο Κανάλι 1, τιμές: "1" για J αισθητήριο, "2" για K αισθητήριο, "3" για PT100 αισθητήριο 3 καλωδίων, "4" για PT100 αισθητήριο 2 καλωδίων, "5" για 4+20 mA και "6" για 0+20 mA	1	5	1	
...	
196	ChM8 Ρύθμιση σήματος εισόδου στο Κανάλι 8, τιμές: "1" για J αισθητήριο, "2" για K αισθητήριο, "3" για PT100 αισθητήριο 3 καλωδίων, "4" για PT100 αισθητήριο 2 καλωδίων, "5" για 4+20 mA και "6" για 0+20 mA	1	5	1	

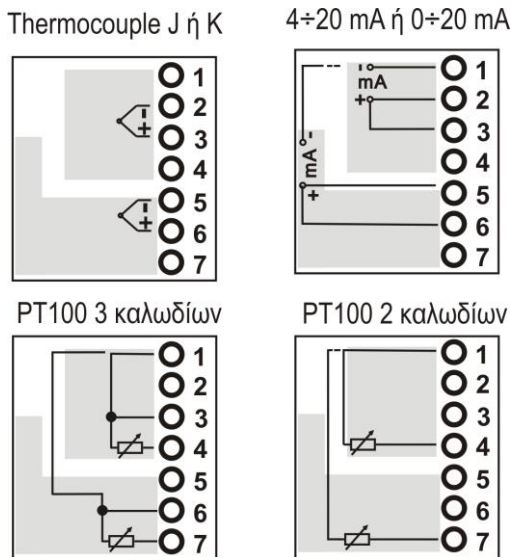
Διαστάσεις



Διαγράμματα συνδεσμολογίας - κανάλια



Συνδεσμολογία εισόδων ανάλογα με τη ρύθμιση του καναλιού



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: 24VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz ή 24VDC $+30\%$ / -10%
 Μέγιστη ισχύς: 10W
 Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης τροφοδοσίας: 1A
 Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στις εξόδους: 315mA
 Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στην τροφοδοσία του δικτύου: 315mA
 Γενικό εσωτερικό ρελέ alarm 250VAC 10A resistive loads
 Εσωτερικό ρελέ 250VAC 10A για δημιουργία εξωτερικού κυκλώματος alarm σε περίπτωση βλάβης της κύριας τροφοδοσίας
 Ακρίβεια: $1\% \pm 1\text{digit}$
 LCD οθόνη 2x16 χαρακτήρων
 Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15\div+70^\circ\text{C}$
 Θερμοκρασίας αποθήκευσης: $-20\div+80^\circ\text{C}$
 Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 137x137mm
 Συνδεσμολογία με βισματούμενες κλέμες
 Κατηγορία προστασίας IP42 στην πρόσοψη. Πρέπει να τοποθετείται σε κέλυφος με IP42 τουλάχιστον ώστε να προστατεύεται από ξένα στερεά σωματίδια και υγρά.
 Κατηγορία συσκευής: Class II
 Εσωτερικός βομβητής για alarm (buzzer) δεν περιλαμβάνεται

Ανίχνευση κομμένης ή βραχυκυκλωμένης γραμμής στο αισθητήριο θερμοκρασίας ή στα 4÷20mA, 0÷20mA (sensor failure) σε κάθε κανάλι

PT100 και 4÷20 mA: Σε κάθε περίπτωση κομμένης ή βραχυκυκλωμένης γραμμής το γενικό ρελέ ενεργοποιείται και το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει. Αναλυτικότερα:

- PT100 3 καλωδίων:** α) *βραχυκυκλωμένη γραμμή:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **OV F**.
β) *κομμένη γραμμή αισθητηρίου:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **OV F**.
γ) *κομμένη γραμμή αντιστάθμισης αισθητηρίου:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **WR C**.
- PT100 2 καλωδίων:** *βραχυκυκλωμένη ή κομμένη γραμμή:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **OV F**.
- 4÷20mA:** *βραχυκυκλωμένη ή κομμένη γραμμή:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **OV F**.

Θερμοζεύγοι J, K και 0÷20mA: Στην περίπτωση της *κομμένης* γραμμής το γενικό ρελέ ενεργοποιείται και το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει. Αναλυτικότερα:

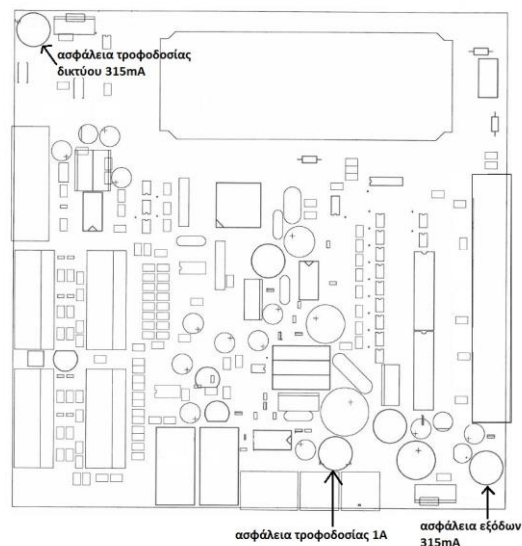
- Θερμοζεύγος J, K:** α) *κομμένη γραμμή:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **OV F**.
β) *βραχυκυκλωμένη γραμμή:* το alarm από βραχυκύκλωμα αντιστοιχεί στους 0°C και η λήψη alarm μπορεί να επιτευχθεί μέσω ρύθμισης παραμέτρων.
- 0÷20mA:** α) *κομμένη γραμμή:* το γενικό ρελέ ενεργοποιείται, το αντίστοιχο LED της εισόδου αναβοσβήνει και στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη **OV F**.
β) *βραχυκυκλωμένη γραμμή:* το alarm από βραχυκύκλωμα αντιστοιχεί στα 0mA και η λήψη ALARM μπορεί να επιτευχθεί μέσω ρύθμισης παραμέτρων.

Συνδεσμολογία σε περίπτωση βλάβης στην τροφοδοσία της συσκευής (power failure setup)

Ένα εσωτερικό ρελέ 250VAC 10A μίας επαφής (κλέμες 34,35) διατίθεται για τη δημιουργία εξωτερικού κυκλώματος alarm σε περίπτωση βλάβης της κύριας τροφοδοσίας της συσκευής. Το κύκλωμα τροφοδοτείται με ξεχωριστή τροφοδοσία από την κύρια και σε περίπτωση βλάβης ένα ακουστικό ή οπτικό alarm ενεργοποιείται. Η επαφή παραμένει ανοιχτή όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία και κλείνει όταν προκύψει βλάβη της κύριας τροφοδοσίας.

Εσωτερικές ασφάλειες

Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης τροφοδοσίας: 1A
Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στις εξόδους: 315mA
Εσωτερική ασφάλεια ταχείας τήξης στην τροφοδοσία του δικτύου επικοινωνίας: 315mA



ΠΡΟΣΟΧΗ να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις στις πλευρικές σχισμές και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: διαχωρίστε τα καλώδια σήματος από τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών δυσλειτουργιών. Τα καλώδια σήματος δεν πρέπει να είναι στον ίδιο σωλήνα με τα καλώδια τροφοδοσίας.



Διαβάστε και κρατήστε τις οδηγίες χρήσης. Η συσκευή έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. Η εγγύηση έχει ισχύ εφόσον έχουν εφαρμοσθεί οι οδηγίες χρήσεως. Ο έλεγχος κι η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνονται από αρμόδιο τεχνικό. Η εγγύηση καλύπτει μόνο την αντικατάσταση ή την επισκευή της συσκευής.