

Ανιχνευτής Θερμοκρασίας

TD-1

Sate1[®]
GDAŃSK

Sate1[®]

CE

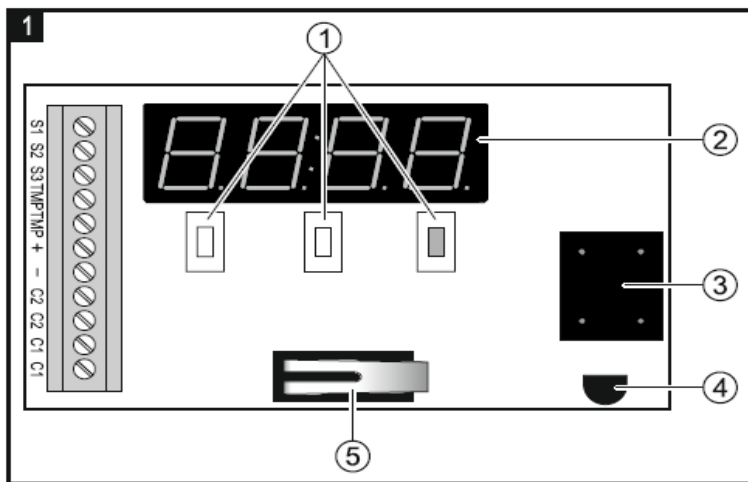
**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΤΗ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

 **ARTION**
SECURITY SYSTEMS A.E.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Υποστηρίζει δύο ανεξάρτητους αισθητήρες θερμοκρασίας:
 - ενσωματωμένο αισθητήρα,
 - εξωτερικός αισθητήρας που συνδέεται στην πλακέτα, (περιλαμβάνεται)
- Ο αισθητήρας μπορεί να τοποθετηθεί σε εξωτερικούς χώρους
- Η περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας κυμαίνεται από -35°C έως $+60^{\circ}\text{C}$
- Προγραμματισμός δύο ορίων θερμοκρασίας για κάθε έναν από τους αισθητήρες
 - υψηλή (H) - προειδοποίηση για θερμοκρασίες υψηλότερες από την καθορισμένη θερμοκρασία
 - χαμηλή (L) - προειδοποίηση θερμοκρασιών χαμηλότερων από την καθορισμένη θερμοκρασία
- Προγραμματισμός επιτρεπόμενης αλλαγής θερμοκρασίας σε συγκεκριμένο χρόνο για κάθε έναν από τους αισθητήρες - προειδοποίηση για πολύ γρήγορη αλλαγή θερμοκρασίας
- Προαιρετική σύνδεση ενός διακόπτη (αντί του αισθητήρα), ο οποίος θα επιτρέπει την εναλλαγή μεταξύ των δύο συνόλων κρίσιμων παραμέτρων για τον εσωτερικό αισθητήρα
- Οθόνη LED 4 ψηφίων
- Προγραμματισμός χρησιμοποιώντας τρία πλήκτρα
- 2 προγραμματιζόμενες εξόδους ρελέ
- Ενσωματωμένο ηχείο
- Διακόπτης για προστασία από το άνοιγμα του περιβλήματος
- Μικρό περίβλημα με ελκυστικό σχεδιασμό
- Τάση τροφοδοσίας 12 V DC ($\pm 15\%$)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Εικόνα 1. PCB ανιχνευτή:

1. Πλήκτρα για πλοήγηση στα μενού και προγραμματισμό
2. Οθόνη LED
3. Μεγάφωνο
4. Αισθητήρας θερμοκρασίας
5. Επαφή παραβίασης

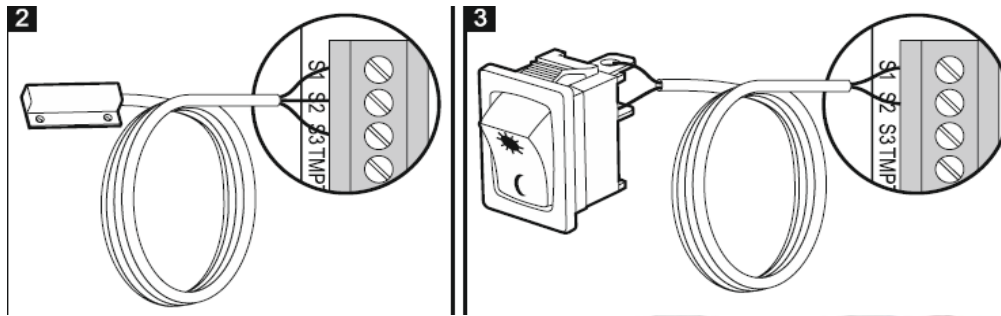
Περιγραφή τερματικών :

- S1 ÷ S3 - είσοδος για τη σύνδεση ενός εξωτερικού αισθητήρα ή ενός διακόπτη
- TMP - επαφή παραβίασης
- + - είσοδος ρεύματος (12 V DC ± 15%)
- - - κοινά σημεία
- C2 - έξοδος ρελέ 2
- C1 - έξοδος ρελέ 1

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Ο ανιχνευτής TD-1 πρέπει να εγκατασταθεί σε κλειστούς χώρους με κανονική υγρασία αέρα. Ο αδιάβροχος αισθητήρας μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους.

- 1) Συνδέουμε έναν εξωτερικό αισθητήρα (Εικόνα 2: S1 - κόκκινο καλώδιο (καλυμμένο με μαύρο θερμοσυστελόμενο), S2 - πράσινο καλώδιο, S3 - λευκό καλώδιο) ή ένα διακόπτη (Εικ. 3). S1-S2 πρέπει να ρυθμιστεί κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού



- 2) Συνδέουμε τα καλώδια τροφοδοσίας στους ακροδέκτες "+" και "-"
- 3) Συνδέουμε τις συσκευές που ελέγχει ο ανιχνευτής στους ακροδέκτες του ρελέ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Στην οθόνη εμφανίζεται πάντα η τρέχουσα θερμοκρασία. Εάν είναι συνδεδεμένος ο εξωτερικός αισθητήρας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα  και  για να επιλέξετε τον αισθητήρα από την οποία θα παρουσιαστεί η θερμοκρασία



Θερμοκρασία από τον εσωτερικό αισθητήρα



Θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα

Σημείωση: Εάν και οι δύο αισθητήρες μετρούν τη θερμοκρασία στον ίδιο χώρο, η διαφορά μεταξύ των μετρήσεων θερμοκρασίας από τους αισθητήρες μπορεί να είναι 1°C

Εάν είναι συνδεδεμένος ένας διακόπτης, η οθόνη θα παρουσιάσει τη θερμοκρασία από τον εσωτερικό αισθητήρα και πληροφορίες σχετικά με το τρέχον σύνολο κρίσιμων παραμέτρων



Πρώτη ένδειξη



Δεύτερη ένδειξη

Μπορεί επίσης να εμφανιστούν τα ακόλουθα μηνύματα



Εσωτερική βλάβη του αισθητήρα.






Ο εξωτερικός αισθητήρας είναι ελαττωματικός ή αποσυνδεδεμένος. Αυτό το μήνυμα μπορεί να εμφανιστεί σε περίπτωση λανθασμένης σύνδεσης της εισόδου S1-S3



Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν υποστηρίζεται από τον ανιχνευτή

ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- 1 σύντομο ηχητικό σήμα - πατώντας το πλήκτρο  ή 
- 3 σύντομα μπιπ :
 - πρόσβαση στο μενού εγκατάστασης
 - πατώντας το πλήκτρο 
 - αυτόματη έξοδος από το μενού
- διακοπτόμενος τόνος – συναγερμός

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Σε περίπτωση συναγερμού, η ένδειξη εμφανίζεται εναλλάξ: την τρέχουσα θερμοκρασία και το όνομα της λειτουργίας στην οποία έχουν καθοριστεί οι κρίσιμες παράμετροι. Για να απενεργοποιήσετε τον ηχητικό συναγερμό, πατήστε το πλήκτρο. Το όνομα της λειτουργίας θα εμφανιστεί μέχρι να επανέλθουν οι συνθήκες θερμοκρασίας στο αποδεκτό εύρος.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 45 δευτερόλεπτα, το μενού θα τερματιστεί αυτόματα (οι αλλαγές που δεν έγιναν αποδεκτές δεν θα αποθηκευτούν).
- Εάν η είσοδος S1-S3 υποστηρίζει έναν διακόπτη (βλέπε περιγραφή λειτουργίας F9), οι κρίσιμες παράμετροι που προγραμματίζονται για τον εξωτερικό αισθητήρα θα γίνουν ένα δεύτερο σύνολο κρίσιμων παραμέτρων για τον εσωτερικό αισθητήρα

MENΟΥ ΧΡΗΣΤΩΝ

Οι λειτουργίες του χρήστη επιτρέπουν τον προγραμματισμό των ορίων χαμηλής και υψηλής θερμοκρασίας. Τα κατώτατα όρια θερμοκρασίας διακρίνονται ως εξής:



υψηλό όριο θερμοκρασίας για τον εσωτερικό αισθητήρα











χαμηλό όριο θερμοκρασίας για τον εσωτερικό αισθητήρα





υψηλό όριο θερμοκρασίας για τον εξωτερικό αισθητήρα










χαμηλό όριο θερμοκρασίας για τον εξωτερικό αισθητήρα

- 1) Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες του χρήστη, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για  περίπου 4 δευτερόλεπτα.
- 2) Επιλέξτε το κατώτατο όριο που θέλετε να προγραμματίσετε, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και . Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο . Τα ψηφία θερμοκρασίας θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν.
- 3) Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και . Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .
- 4) Προγραμματίστε τα άλλα κατώτατα όρια θερμοκρασίας με τον ίδιο τρόπο.
- 5) Μετακινηθείτε στις λειτουργίες μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα END. Πατήστε το πλήκτρο για έξοδο  από το μενού.

MENΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες του εγκαταστάτη, πατήστε και κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα για περίπου 10 δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί η λειτουργία F1.

- Για να μετακινηθείτε στη λίστα λειτουργιών, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και .
- Για να ξεκινήσετε την επιλεγμένη λειτουργία, πατήστε το πλήκτρο .
- Για να επεξεργαστείτε τις παραμέτρους της λειτουργίας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και .
- Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε τις αλλαγές που έγιναν.
- Για να βγείτε από τη λειτουργία επεξεργασίας, μεταβείτε στις λειτουργίες μέχρι το μήνυμα END και πατήστε το πλήκτρο .

Οι λειτουργίες σας επιτρέπουν να προγραμματίσετε:

- F1** : όριο υψηλής θερμοκρασίας για τον εσωτερικό αισθητήρα
- F2** : χαμηλό όριο θερμοκρασίας για τον εσωτερικό αισθητήρα
- F3** : όριο υψηλής θερμοκρασίας για τον εξωτερικό αισθητήρα
- F4** : χαμηλό όριο θερμοκρασίας για τον εξωτερικό αισθητήρα
- F5** : επιτρεπόμενη περιοχή θερμοκρασιακής μεταβολής για τον εσωτερικό αισθητήρα (από 1 έως 10 ° C)
- F6** : χρονική περίοδος κατά την οποία μπορεί να λάβει χώρα η μεταβολή θερμοκρασίας που έχει προγραμματιστεί με τη λειτουργία F5 (από 2 έως 60 λεπτά)
- F7** : επιτρεπόμενη περιοχή θερμοκρασιακής μεταβολής για τον εξωτερικό αισθητήρα (από 1 έως 10 ° C)
- F8** : χρονική περίοδος κατά την οποία μπορεί να λάβει χώρα η μεταβολή θερμοκρασίας που έχει προγραμματιστεί με τη λειτουργία F7 (από 2 έως 60 λεπτά)

Σημείωση: Ο ρυθμός αλλαγής θερμοκρασίας θα ελέγχεται σωστά εάν οι παράμετροι προγραμματιστούν στις λειτουργίες F5 και F6 για τον εσωτερικό αισθητήρα και στις λειτουργίες F7 και F8 - για τον εξωτερικό αισθητήρα. Ο ρυθμός μεταβολής της θερμοκρασίας αναλύεται κάθε λεπτό

- F9** : λειτουργία S1-S3
- F10** : λειτουργία 1 εξόδου ρελέ
- F11** : Λειτουργία εξόδου ρελέ 2
- F12** : συναγερμός
- F13** : τύπος εξόδου ρελέ 1
- F14** : τύπος εξόδου ρελέ 2.

Περιγραφή επιλεγμένων λειτουργιών

F9 : λειτουργία S1-S3

ON II : υποστήριξη για εξωτερικό καθετήρα

InCo : υποστήριξη για διακόπτη. Η μέτρηση της θερμοκρασίας θα πραγματοποιείται μόνο από τον εσωτερικό αισθητήρα. Θα είναι δυνατή η ενεργοποίηση του πρώτου ή του δεύτερου συνόλου κρίσιμων παραμέτρων (κατώτατο όριο θερμοκρασίας και χαμηλής θερμοκρασίας, επιτρεπόμενος ρυθμός μεταβολής της θερμοκρασίας), όπως μπορεί να απαιτείται

OFF II : η είσοδος δεν χρησιμοποιείται

F10 – λειτουργία εξόδου ρελέ 1

1 Li : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα

1 Hi : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα

1 Lii : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα

1 Hii : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα

1LHi : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα

1LHii : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα

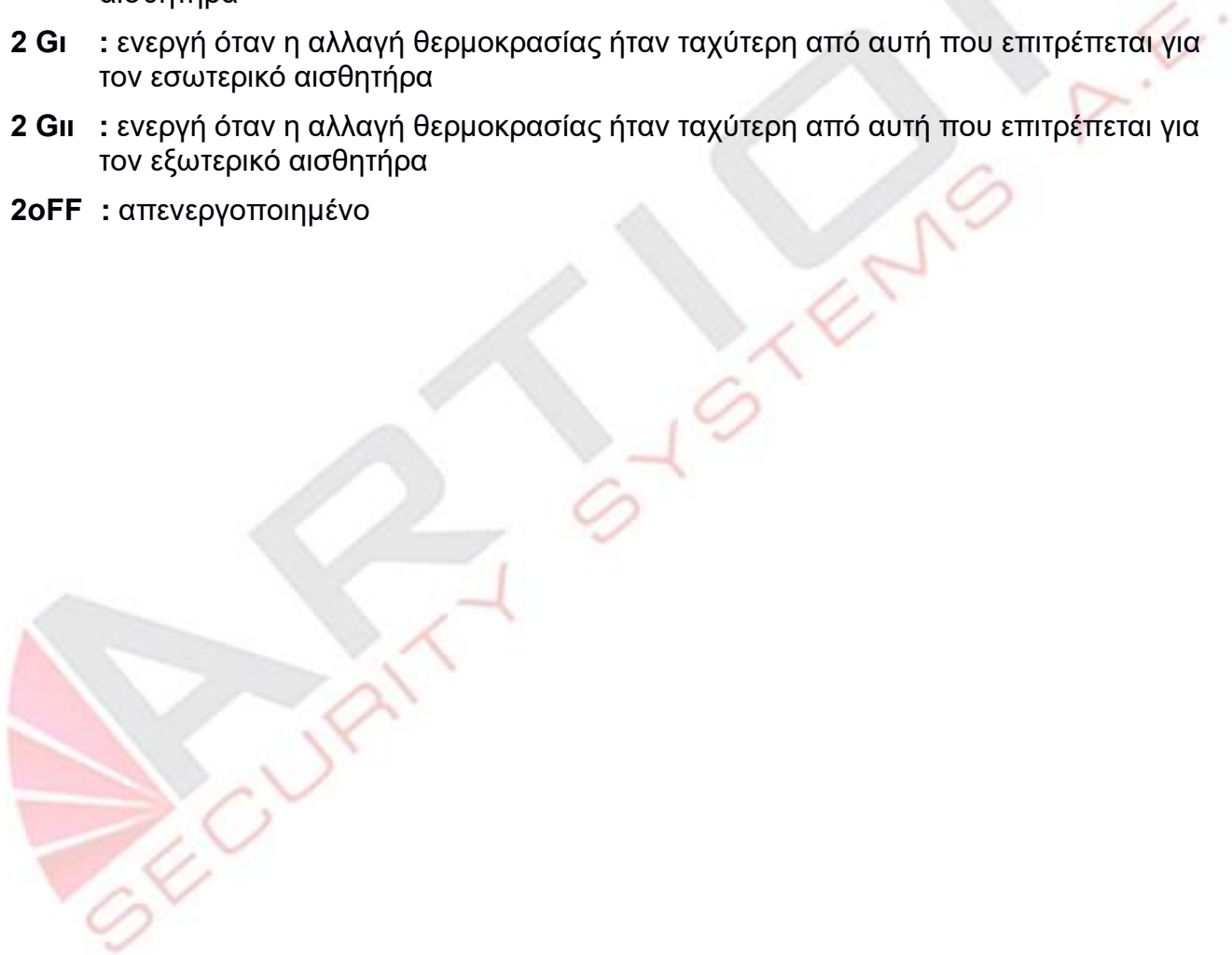
1 Gi : ενεργή όταν η αλλαγή θερμοκρασίας ήταν ταχύτερη από αυτή που επιτρέπεται για τον εσωτερικό αισθητήρα

1 Gii : ενεργή όταν η αλλαγή θερμοκρασίας ήταν ταχύτερη από αυτή που επιτρέπεται για τον εξωτερικό αισθητήρα

1oFF : απενεργοποιημένο

F11 - Λειτουργία εξόδου ρελέ 2

- 2 Li** : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα
- 2 Hi** : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα
- 2 Lii** : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα
- 2 Hii** : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα
- 2LHi** : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα
- 2LHii** : ενεργή μετά τη διέλευση του ορίου χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα
- 2 Gi** : ενεργή όταν η αλλαγή θερμοκρασίας ήταν ταχύτερη από αυτή που επιτρέπεται για τον εσωτερικό αισθητήρα
- 2 Gii** : ενεργή όταν η αλλαγή θερμοκρασίας ήταν ταχύτερη από αυτή που επιτρέπεται για τον εξωτερικό αισθητήρα
- 2oFF** : απενεργοποιημένο



F12 - συναγερμός

S Li : κατά τη διέλευση του ορίου χαμηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα.

S Hi : κατά τη διέλευση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα.

S Lii : κατά τη διέλευση του ορίου χαμηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα.

S Hii : κατά τη διέλευση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα.

SLHi : κατά τη διέλευση του ορίου χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας του εσωτερικού αισθητήρα.

SLHii : κατά τη διέλευση του ορίου χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας του εξωτερικού αισθητήρα.

S Gi : όταν η αλλαγή θερμοκρασίας ήταν ταχύτερη από αυτή που επιτρέπεται για τον εσωτερικό αισθητήρα.

S Gii : όταν η αλλαγή θερμοκρασίας ήταν ταχύτερη από αυτή που επιτρέπεται για τον εξωτερικό αισθητήρα.

SoFF : απενεργοποιημένο.

F13 - τύπος εξόδου ρελέ 1

1 NO : κανονικά ανοιχτό.



1 NC : κανονικά κλειστό

F14 : Τύπος εξόδου ρελέ 2

2 NO : κανονικά ανοιχτό.

2 NC : κανονικά κλειστό.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, απενεργοποιήστε τη συσκευή και στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την ξανά κρατώντας πατημένα τα πλήκτρα  και 

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση τροφοδοσίας	: 12 V DC \pm 15%
Κατανάλωση ρεύματος αναμονής	: 15 mA \pm 20%
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	: 50 mA
Ταχύτητα επαφών ρελέ (φορτίο αντίστασης)	: 1 A / 30 V DC
Περιβαλλοντική κλάση	: II
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	: - 10°C , + 55°C
Διαστάσεις περιβλήματος	: 48 x 78 x 18 mm
Βάρος	: 108 g

