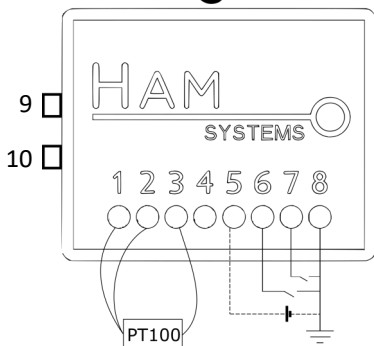


HAM SYSTEMS ThermoSense



1. P1 ακροδέκτης αισθητηρίου
2. P1 ακροδέκτης αισθητηρίου (ίδιο χρώμα με 1)
3. P2 ακροδέκτης αισθητηρίου
4. Ασύन्दετο
5. V+ τροφοδοσία (αντί USB)
6. G1 ακρ. ξηρής επαφής 1 ή έξοδος συναγερμού
7. G2 ακρ. ξηρής επαφής 2
8. GND κοινός ξηρών επαφών, τροφοδοσία (αντί USB)
9. RESET
10. SETUP

- Σύνδεση με Wi-Fi στο Διαδίκτυο
- Μέτρηση θερμοκρασίας από -50°C μέχρι 120°C με αισθητήριο τύπου PT100

- Δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω micro-USB καλωδίου, μέσω τροφοδοτικού ή power bank
- Κουμπί RESET και κουμπί SETUP
- Εύκολη εγκατάσταση
- Δυνατότητα για χρήση 2 ξηρών επαφών

Εγγύηση: 2 χρόνια



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Απαραίτητα για τη λειτουργία της συσκευής είναι ένας δρομολογητής δικτύου (router) **Wi-Fi** με σύνδεση στο Διαδίκτυο. Θα χρειαστείτε smartphone με **Android** ή **iOS** για την διαδικασία της εγκατάστασης.

1. Σύνδεση συσκευής σύμφωνα με την συνδεσμολογία.
2. Ελέγξτε ότι έχετε συνδέσει ορθά την συσκευή και συνδέστε την τροφοδοσία, είτε μέσω της θύρας microUSB, είτε μέσω των επαφών τροφοδοσίας.
3. Εγκαταστήστε και ανοίξτε την εφαρμογή για smartphone (Android ή iOS). Εάν έχετε ήδη λογαριασμό συνδεθείτε αλλιώς δημιουργήστε έναν καινούριο.
4. Συνδέστε την συσκευή στο δρομολογητή δικτύου. Μέσω της εφαρμογής για **Android** ή της εφαρμογής για **iOS** χρησιμοποιείστε την επιλογή εγκατάστασης συσκευής και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται εκεί. Κρατήστε πατημένο το κουμπί **SETUP** στη συσκευή για μερικά δευτερόλεπτα μέχρι το πράσινο φωτάκι να αρχίσει να αναβοσβήνει.
5. Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή έχει συνδεθεί στον δρομολογητή και στο Internet. Στην περίπτωση που η σύνδεση είναι επιτυχής, το πράσινο φωτάκι θα παραμείνει αναμμένο.
6. Μέσω της επιλογής "Καταχώρηση συσκευής", εισάγετε τον κωδικό **(D/K)** της συσκευής σας.
7. Εάν το προηγούμενο βήμα είναι επιτυχές και η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο, τότε θα οδηγηθείτε στην σελίδα ελέγχου της συσκευής και θα μπορείτε να την ελέγξετε.
8. Επιβεβαιώστε ότι η εγκατάσταση ήταν επιτυχής.

*Σε περίπτωση που αντιμετωπίζεται κάποιο πρόβλημα στα βήματα 4-8, δοκιμάστε το κουμπί **RESET** και αναμένετε μερικά δευτερόλεπτα.*

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Σε περίπτωση που δεν συνδέσετε σωστά την συσκευή αυτή ενδέχεται να καταστραφεί. Πριν τροφοδοτήσετε την συσκευή βεβαιωθείτε ότι αυτή είναι ορθά συνδεδεμένη.
- Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ένδειξη κατάστασης των ξηρών επαφών είναι καθαρά συμβουλευτική και ο χρήστης δε πρέπει να στηρίζεται σε αυτές για περιπτώσεις που μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για την υγεία μιας ανθρώπινης ζωής ή ζώου.
- Σε περίπτωση απώλειας της σύνδεσης στο διαδίκτυο ΔΕΝ θα είναι εφικτή η real-time ενημέρωση της θερμοκρασίας και των καταστάσεων των ξηρών επαφών που διαθέτει η συσκευή.
- Μην αποσυναρμολογείτε την συσκευή και μην χρησιμοποιείτε συσκευές τις οποίες έχετε αποσυναρμολογήσει ή/και συναρμολογήσει εσείς.
- Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής προκαλεί την ακύρωση της εγγύησης της συσκευής

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για να χρησιμοποιήσετε την συσκευή επισκεφτείτε τον ιστότοπο <https://hamsystems.eu> ή εγκαταστήστε την εφαρμογή για smartphone:
για **Android** από: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ham.app>
για **iOS** από: <https://itunes.apple.com/us/app/ham-systems/id1262469559>

Με τη χρήση του κουμπιού **SETUP** ξεκινάει η διαδικασία ρύθμισης της συσκευής για σύνδεση στο Wi-Fi router.

Με το κουμπί **RESET** γίνεται επανεκκίνηση της συσκευής.

Μερικά από τα χαρακτηριστικά της διαδικτυακής πλατφόρμας είναι:

- Παρακολούθηση και καταγραφή θερμοκρασίας για όλο το έτος
- Ελάχιστη δειγματοληψία ανά 6 λεπτά
- Καταγραφή θερμοκρασιών από το εξωτερικό αισθητήριο για περισσότερο από 2 βδομάδες χωρίς να υπάρχει σύνδεση Wi-Fi
- Ειδοποιήσεις αν σπλίσει κάποια ξηρή επαφή
- Δημιουργία αλληλεπιδράσεων με άλλες συσκευές της πλατφόρμας μέσω κανόνων Αν-Αυτό-Τότε-Αυτό / If-This-Then-Than
- Κοινή χρήση συσκευής με άλλους χρήστες
- Κρυπτογραφημένες επικοινωνίες μέσω TLS
- Οργάνωση συσκευών σε ομάδες και σε κατόψεις

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Αισθητήρες | PT-100 3-καλωδίων |
| Ανάλυση | Θερμοκρασία 0.1°C |
| Εύρος Μέτρησης | PT-100: -50°C με +120°C |
| Ακρίβεια Μέτρησης | Θερμοκρασία $\pm 1^\circ\text{C}$, |
| Συνθήκες Λειτουργίας | -10°C με +50°C, 5%-90% RH |
| Αριθμός Ξηρών Επαφών | 2 |
| Τροφοδοσία | 5-12 VDC, 0.5 A |
| Διαστάσεις | 21.5 mm x 44.1 mm x 55 mm |
| Υλικό Περιβλήματος | ABS |

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Η πράσινη ένδειξη δεν ανάβει και η συσκευή φαίνεται αποσυνδεδεμένη από την διαδικτυακή πλατφόρμα

Σε περίπτωση που η πράσινη φωτεινή ένδειξη δεν ανάβει, τότε η συσκευή πιθανόν δεν μπορεί να συνδεθεί στην Διαδικτυακή πλατφόρμα.

- Επιβεβαιώστε ότι έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο. Σε αντίθετη περίπτωση, επικοινωνήστε με τον πάροχο της σύνδεσης σας στο Διαδίκτυο.
- Επιβεβαιώστε ότι ο διακομιστής είναι προσβάσιμος στο <https://hamsystems.eu> ή ανοίξτε την εφαρμογή για smartphone. Σε αντίθετη περίπτωση δοκιμάστε μετά από 5 λεπτά.
- Δοκιμάστε επανεκκίνηση της συσκευής μέσω του κουμπιού **RESET** και αναμένετε μερικά δευτερόλεπτα.
- Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή μπορεί να συνδεθεί στον δρομολογητή δικτύου **Wi-Fi**. Αυτό είναι δυνατόν να το δείτε από την σελίδα διαχείρισης του δρομολογητή. Σε περίπτωση που η συσκευή δεν φαίνεται να συνδέεται, δοκιμάστε ξανά τα βήματα 4-5 της εγκατάστασης.

Δεν εμφανίζεται σωστά η ένδειξη θερμοκρασίας

- Επιβεβαιώστε ότι συνδέσατε σωστά τα καλώδια του θερμοστοιχείου PT100 και ότι έχετε σφίξει επαρκώς τις βίδες.
- Επιβεβαιώστε ότι το καλώδιο Pt100 που χρησιμοποιείτε δεν είναι κομμένο σε κάποιο σημείο.
- Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη και το πράσινο φωτάκι είναι σταθερά αναμμένο.

Δεν εμφανίζεται η ένδειξη της ξηρής επαφής

- Επιβεβαιώστε ότι συνδέσατε σωστά τα καλώδια στη θέση της ξηρής επαφής.
- Επιβεβαιώστε ότι τα καλώδια που χρησιμοποιείτε δεν είναι κομμένα σε κάποιο σημείο.
- Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη και το πράσινο φωτάκι είναι σταθερά αναμμένο.

Αναλυτικότερες οδηγίες χρήσεως, δηλώσεις συμμόρφωσης, οδηγίες για την διαδικτυακή πλατφόρμα, όροι χρήσης και πολιτική προσωπικών δεδομένων στο <https://hamsystems.eu>