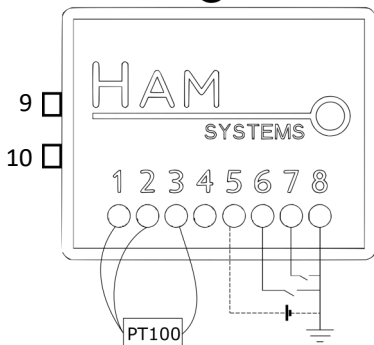


# HAM SYSTEMS ThermoSense



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

- Σύνδεση με Wi-Fi στο Διαδίκτυο
- Τροφοδοσία είτε μέσω micro-USB καλωδίου είτε μέσω τροφοδοτικού
- Μέτρηση θερμοκρασίας από  $-50^{\circ}\text{C}$  μέχρι  $200^{\circ}\text{C}$  με αισθητήριο τύπου Pt100
- 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) **WiFi** με σύνδεση στο Διαδίκτυο. Σε περίπτωση που ο δρομολογητής σας δεν υποστηρίζει **WPS**, τότε 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. Συνδεθείτε στο <https://hamsystems.eu> ή ανοίξτε την εφαρμογή για smartphone. Εάν έχετε ήδη λογαριασμό συνδεθείτε αλλιώς δημιουργήστε έναν καινούριο.
4. Συνδέστε την συσκευή στο δρομολογητή δικτύου. Σε περίπτωση που ο δρομολογητής υποστηρίζει **WPS** με πάτημα κουμπιού, πατήστε το κουμπί **WPS** στον δρομολογητή σας και κρατήστε πατημένο το κουμπί **SETUP** στη συσκευή για μερικά δευτερόλεπτα μέχρι το πράσινο φωτάκι να αρχίσει να αναβοσβήνει. Σε περίπτωση που η λειτουργία **WPS** δεν υποστηρίζεται, τότε μέσω της εφαρμογής για **Android** ή της εφαρμογής για **iOS** χρησιμοποιήστε την επιλογή εγκατάστασης συσκευής και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται εκεί.
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** γίνεται η απευθείας σύνδεση της συσκευής με το router μέσω WPS.

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

Μερικά από τα χαρακτηριστικά της διαδικτυακής πλατφόρμας είναι:

- Παρακολούθηση θερμοκρασίας για όλο το έτος
- Ειδοποιήσεις αν σπλίσει κάποια ξηρή επαφή
- Δημιουργία αλληλεπιδράσεων με άλλες συσκευές της πλατφόρμας μέσω κανόνων Αν-Αυτό-Τότε-Αυτό/If-This-Then-Than (IFTTT)
- Κοινή χρήση συσκευής με άλλους χρήστες
- Κρυπτογραφημένες επικοινωνίες μέσω TLS
- Οργάνωση συσκευών σε ομάδες και σε κατόψεις

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Αισθητήρες</b>	Pt100 3-wire για εξωτερική μέτρηση θερμοκρασίας Εσωτερικός για μέτρηση θερμοκρασίας και υγρασίας στο χώρο
<b>Ανάλυση</b>	Θερμοκρασία 0.1°C, Υγρασία 0.1%
<b>Εύρος Μέτρησης</b>	Pt100: -50°C με +200°C Εσωτερικός: -10°C με +50°C και 0%-90% RH
<b>Ακρίβεια Μέτρησης</b>	Θερμοκρασία $\pm 1$ °C, Υγρασία $\pm 5\%$
<b>Συνθήκες Λειτουργίας</b>	-10°C με +50°C, 5%-90% RH
<b>Αριθμός Ξηρών Επαφών</b>	2
<b>Τροφοδοσία</b>	5-12 VDC
<b>Διαστάσεις</b>	21.5 mm x 44.1 mm x 55 mm
<b>Υλικό Περιβλήματος</b>	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. Επαναλάβετε κάποιες φορές.
- Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή μπορεί να συνδεθεί στον δρομολογητή δικτύου **WiFi**. 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>