

# 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 στη Διαδικτυακή πλατφόρμα.

- Επιβεβαιώστε ότι έχετε πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Σε αντίθετη περίπτωση, επικοινωνήστε με τον πάροχο της σύνδεσής 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 Restart 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 η ένδειξη ροής/κατανάλωσης νερού

Είναι πιθανό να μην έχει συνδεθεί σωστά το αισθητήριο

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

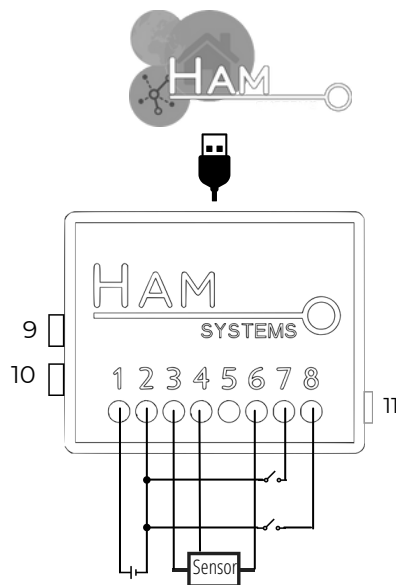
## Δεν εμφανίζεται η ένδειξη της ξηρής επαφής

- 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.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές και τη πλατφόρμα μας επισκεφθείτε το <https://hamsystems.tawk.help/>

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την οδηγία **2014/53/EU** για τον ραδιοεξοπλισμό (**RED**) και την οδηγία **2011/65/EU** για τον περιορισμό των επικίνδυνων ουσιών (**RoHS**) και φέρει το σήμα **CE**. Η πλήρης δήλωση συμμόρφωσης της συσκευής βρίσκεται στη διεύθυνση [https://hamsystems.eu/res/doc/flowense\\_ce.pdf](https://hamsystems.eu/res/doc/flowense_ce.pdf)

Κατασκευαστής: Home Automation and More P.C.  
Καρυωπάκη 7, 54645, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα



- Σύνδεση με **Wi-Fi** στο **Διαδίκτυο**
- **Μέτρηση ροής και συνολικής κατανάλωσης νερού**
- Τροφοδοσία μέσω **micro-USB** καλωδίου ή μέσω **τροφοδοτικού 5-12VDC** ή **power bank**
- **Εύκολη εγκατάσταση**
- Δυνατότητα εισόδου **2** ξηρών **επαφών** για εποπτεία κατάστασης παραθύρων
- **Buzzer** alarm και για τοπικό συναγερμό

**Εγγύηση 2 έτη**



## FlowSense

1. **5-12 VDC**
2. **GND**
3. Ακροδέκτης αισθητηρίου 3.3V (**Κόκκινο**)
4. Ακροδέκτης αισθητηρίου Data (**Κίτρινο**)
5. Χωρίς σύνδεση
6. Ακροδέκτης αισθητηρίου GND (**Μαύρο**)
7. **G1** ακρ. ξηρής επαφής 1
8. **G2** ακρ. ξηρής επαφής 2 ή έξοδος συναγερμού
9. **Restart**
10. **Setup**
11. **LED κατάσταση**

Προκειμένου να αποφευχθεί η είσοδος σωματιδίων και υπολειμμάτων στον αισθητήρα, στην είσοδο του πρέπει να εγκατασταθεί φίλτρο.

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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

1. **Σύνδεση συσκευής σύμφωνα με την συνδεσμολογία στη σελίδα 1**
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. **Επιλέξτε το κουμπί (+) στην εφαρμογή** στην καρτέλα Συσκευές
5. **Ακολουθήστε τις οδηγίες** που εμφανίζονται στην εφαρμογή επιλέγοντας την συσκευή που διαθέτετε.
6. Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή έχει συνδεθεί στον δρομολογητή και στο Internet. Στην περίπτωση που η σύνδεση είναι επιτυχής, το πράσινο φωτάκι θα παραμείνει **αναμμένο**.
7. Αν το LED κατάστασης είναι σταθερά αναμμένο και δε βλέπεται η συσκευή στο λογαριασμό σας, θα χρειαστεί να την καταχωρίσετε. Επιλέξτε, πάλι, το κουμπί (+) στην εφαρμογή στην καρτέλα Συσκευές και μετά "Καταχώρηση συσκευής".
8. Πλέον μπορείτε να δείτε τη συσκευή στο λογαριασμό σας

Σε περίπτωση που αντιμετωπίζεται κάποιο πρόβλημα στα βήματα 4-8, δοκιμάστε το κουμπί Restart και αναμένετε μερικά δευτερόλεπτα. Αν δεν μείνει σταθερά αναμμένο το LED κατάστασης, επαναλάβετε τα βήματα 4-7

**Αν θέλετε να αλλάξετε το Wi-Fi δίκτυο που είναι συνδεδεμένη η συσκευή τότε επαναλάβετε τα βήματα 4-6.** Δεν χρειάζεται να διαγράψετε τη συσκευή και να την ξανακαταχωρήσετε.

## 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 αποσυναρμολόγηση της συσκευής προκαλεί την ακύρωση της εγγύησης της.**
- Σε περίπτωση απώλειας της σύνδεσης στο διαδίκτυο DEN θα είναι εφικτή η παρακολούθηση των ενδείξεων σε πραγματικό χρόνο.

• Η ένδειξη θερμοκρασίας, υγρασίας και η κατάσταση 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 ανθρώπινης ζωής ή ζώου. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τον περιοδικό έλεγχο της ακρίβειας των ενδείξεων.

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή επισκεφτείτε τον ιστότοπο <https://hamsystems.eu> ή εγκαταστήστε την εφαρμογή για smartphone (**Android ή iOS**) από το αντίστοιχο store κάνοντας αναζήτηση την εφαρμογή HAM Systems.

Μερικά από τα χαρακτηριστικά της διαδικτυακής πλατφόρμας μας είναι:

- Παρακολούθηση και καταγραφή ροής και κατανάλωσης νερού για όλο το έτος
- Δημιουργία αλληλεπιδράσεων με άλλες συσκευές της πλατφόρμας μέσω κανόνων Αν-Αυτό-Τότε-Αυτό / If-This-Then-That
- Κρυπτογραφημένες επικοινωνίες μέσω TLS
- Οργάνωση συσκευών σε ομάδες και σε κατόψεις
- Εκτύπωση των δεδομένων σε PDF / CSV αναφορές
- Κοινή χρήση συσκευής με άλλους χρήστες

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

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Είδος Αισθητήρα</b>	<b>Ροής νερού μεγέθους G1/2'</b>
<b>Εύρος λειτουργίας Αισθητήρα</b>	<b>1-30 L/min, ≤ 60°C</b>
<b>Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία</b>	<b>≤ 1.75 MPa, ≤ 105°C</b>
<b>Ακρίβεια μέτρησης</b>	<b>± 10%</b>
<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες συσκευής</b>	<b>-10°C με 55°C (5V), -10 με 40°C (12V)</b> <b>5% - 90 % RH</b>
<b>Γενικές Εισόδου/Εξοδου</b>	<b>2 εισοδοί ή 1 είσοδος και 1 έξοδος</b>
<b>Τροφοδοσία</b>	<b>5VDC micro-USB ή 5-12VDC, 0.5A</b> μέσω κλέμας
<b>Διαστάσεις / Υλικό</b>	<b>55mm x 44.1mm x 21.5mm, ABS-V0</b>
<b>Στεγανότητα αισθητηρίου</b>	<b>Αδιάβροχο</b>
<b>Επικοινωνία</b>	<b>Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4Ghz</b> <b>Bluetooth Low Energy</b>