

Αυτόματη πρόληψη διαρροών νερού με το Shelly



Επισκόπηση Έργου

Οι διαρροές νερού αποτελούν μία από τις πιο συχνές και δαπανηρές αιτίες ζημιών, τόσο σε σπίτια όσο και σε βιομηχανικούς χώρους. Η έγκαιρη ανίχνευση και η αυτόματη αντίδραση μπορούν να αποτρέψουν μεγάλες καταστροφές, να μειώσουν τις λειτουργικές διακοπές και να διασφαλίσουν την ισχύ των ασφαλιστικών συμβολαίων.

Αυτή η εφαρμογή δείχνει πώς ο συνδυασμός του αισθητήρα **Shelly Flood** με την έξυπνη βάννα **FrankEver Smart Water Valve** δημιουργεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα αυτόματης πρόληψης διαρροών.

Πού Εφαρμόζεται

Η λύση είναι ιδανική για:

- Κατοικίες και διαμερίσματα.
- Βιομηχανικά κτίρια και αποθήκες.
- Εμπορικά ακίνητα.
- **Κάθε χώρο με πιθανότητα διαρροής:** Κουζίνες, μπάνια, πλυσταριά, υπόγεια, μηχανοστάσια ή κοντά σε κρίσιμο εξοπλισμό.

Ο Στόχος

Η πρόληψη μεγάλων ζημιών από νερό μέσω της **έγκαιρης ανίχνευσης** και της **άμεσης διακοπής της παροχής**. Παράλληλα, εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των ασφαλιστικών εταιρειών για ενεργή προστασία του χώρου.

Οι Προκλήσεις

- **Αόρατες Διαρροές:** Οι μικρές διαρροές συχνά παραμένουν απαρατήρητες μέχρι να προκαλέσουν σοβαρή ζημιά στους τοίχους ή τα πατώματα.
- **Χρόνος Αντίδρασης:** Το χειροκίνητο κλείσιμο της βάνας σε περίπτωση διαρροής είναι συνήθως πολύ αργό για να προλάβει την καταστροφή.
- **Απαιτήσεις Ασφάλισης:** Πολλά ασφαλιστικά συμβόλαια απαιτούν πλέον την ύπαρξη συστημάτων ενεργής παρακολούθησης ή αυτόματης διακοπής νερού για να καλύψουν ζημιές.
- **Λειτουργικός Κίνδυνος:** Σε επιχειρήσεις, μια διαρροή δεν προκαλεί μόνο υλικές ζημιές, αλλά μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη κρίσιμου εξοπλισμού και διακοπή της παραγωγής.

Λύση & Εφαρμογή

Η Λύση: Τοποθετούμε τον αισθητήρα **Shelly Flood** σε στρατηγικά σημεία κοντά σε πιθανές πηγές διαρροής και τον συνδέουμε με την έξυπνη βάνα **FrankEver Smart Water Valve**. Μόλις ο Shelly Flood ανιχνεύσει νερό, στέλνει αμέσως εντολή στη βάνα, η οποία κλείνει αυτόματα την παροχή, σταματώντας την πλημμύρα πριν επεκταθεί.

Βασικά Χαρακτηριστικά

- **Shelly Flood:** Αισθητήρας για άμεση ανίχνευση νερού και ταυτόχρονη ειδοποίηση στο κινητό μέσω Wi-Fi.
- **FrankEver Smart Water Valve:** Μηχανοκίνητη βάνα που επιτρέπει την άμεση διακοπή του νερού, είτε αυτόματα είτε απομακρυσμένα.

Τρόπος Εγκατάστασης

- **Πολλαπλά Σημεία Ελέγχου:** Μπορούν να εγκατασταθούν πολλοί αισθητήρες σε κρίσιμα σημεία (κάτω από νεροχύτες, δίπλα σε πλυντήρια, θερμοσίφωνες, σωληνώσεις ή μηχανήματα).

- **Κεντρικός Έλεγχος:** Η βάνα FrankEver τοποθετείται στην κεντρική είσοδο του νερού ή σε συγκεκριμένα τμήματα του δικτύου.
- **Πλήρης Διαχείριση:** Όλη η παραμετροποίηση γίνεται μέσω της εφαρμογής **Shelly Smart Control**, επιτρέποντας την κάλυψη από ένα μικρό διαμέρισμα μέχρι μια μεγάλη βιομηχανική μονάδα.

Τα Αποτελέσματα

- **Άμεση Αντίδραση στη Διαρροή:** Η ροή του νερού διακόπτεται μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα από τη στιγμή που θα ανιχνευθεί υγρασία.
- **Πρόληψη Ζημιών:** Ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος καταστροφής της περιουσίας, των επίπλων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
- **Συμμόρφωση με Ασφαλιστικά Συμβόλαια:** Διευκολύνει τις ασφαλιστικές αποζημιώσεις, καθώς αποδεικνύεται η ύπαρξη ενεργού συστήματος αυτόματης πρόληψης διαρροών.
- **Λειτουργική Συνέχεια:** Μειώνει δραστικά τον κίνδυνο διακοπής των εργασιών μιας επιχείρησης λόγω βλαβών που προκαλούνται από το νερό.
- **Σιγουριά και Ηρεμία:** Ιδιοκτήτες σπιτιών και επιχειρηματίες μπορούν να αφήνουν τον χώρο τους χωρίς επίβλεψη, έχοντας την αυτοπεποίθηση ότι το σύστημα «φυλάει Θερμοπύλες».

Συμπέρασμα

Ο συνδυασμός του αισθητήρα **Shelly Flood** με την έξυπνη βάνα **FrankEver** προσφέρει σε ιδιοκτήτες σπιτιών και επιχειρήσεων ένα απλό, αλλά εξαιρετικά αποτελεσματικό σύστημα πρόληψης διαρροών. Αυτή η ολοκληρωμένη λύση δεν αποτρέπει μόνο πιθανές τεράστιες ζημιές σε περιουσίες και εξοπλισμό, αλλά διασφαλίζει και τη συμμόρφωση με τους όρους των ασφαλιστικών συμβολαίων, προσφέροντας απόλυτη σιγουριά στον χρήστη.

Τα Προϊόντα που Χρησιμοποιήθηκαν:

- [Shelly Flood Gen4](#)
- [FrankEver Smart water valve DN20](#)