

GEYER
FIBARO®



FLOOD SENSOR FGFS-101
Εγχειρίδιο Χρήσης

■ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή	3
2. Χαρακτηριστικά	3
3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά	4
4. Εγκατάσταση	
4.1 Βασική ενεργοποίηση	5
4.2 Λειτουργίες τροφοδοσίας	7
4.3 Διαγράμματα και σύνδεση	8
5. Z-wave Δίκτυο	
5.1 Προσθήκη συσκευής	11
5.2 Αφαίρεση συσκευής	12
5.3 Δοκιμή εύρους	13
6. Λειτουργία της συσκευής	
6.1 TMP κουμπί	14
6.2 Οπτική ένδειξη LED	14
6.3 Μενού	14
6.4 Αφύπνιση	15
6.5 Ελεγκτής Home Center	15
6.6 Επαναφορά	15
7. Διαμόρφωση (Configuration)	
7.1 Ενώσεις - συσχετίσεις (Associations)	16
7.2 Προηγμένες παραμέτρους (Advanced parameters)	18

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο **ανιχνευτής πλημμύρας FIBARO** είναι ένας αισθητήρας πλημμύρας και θερμοκρασίας, συμβατός με Z-Wave. Η συσκευή μπορεί να τροφοδοτείται με μπαταρία ή με σταθερή τροφοδοσία (12 V ή 24 V DC). Ο συναγερμός πλημμυρών αποστέλλεται στις συσκευές δικτύου Z-Wave ή επιπλέον σε οποιονδήποτε ελεγκτή συστήματος συναγερμού, ανοίγοντας μια επαφή NC (NORMAL CLOSE).

Η συσκευή έχει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, παρακολουθώντας τη θερμοκρασία, π.χ. του δαπέδου. Ο αισθητήρας πλημμυρών έχει σχεδιαστεί για να τοποθετείται στο δάπεδο ή σε έναν τοίχο με δυνατότητα προέκτασης εξωτερικού αισθητήρα πλημμυρών που εκτείνεται με συνδεδεμένο καλώδιο. Η συσκευή έχει ενσωματωμένη οπτική ένδειξη LED και ακουστικό συναγερμό. Η ένδειξη LED σηματοδοτεί την πλημμύρα, τον τρόπο λειτουργίας ή το εύρος επικοινωνίας του δικτύου Z-Wave.

Επιπλέον, ο αισθητήρας είναι εφοδιασμένος με έναν αισθητήρα κλίσης που αναφέρει κλίση ή κίνηση στον κύριο ελεγκτή, π.χ. όταν κάποιος έχει πάρει τον αισθητήρα από την αρχική του θέση.

Ο αισθητήρας πλημμυρών είναι ανθεκτικός στη βροχή, πράγμα που σημαίνει ότι επιπλέει στην επιφάνεια του νερού και συνεχίζει να στέλνει σήμα συναγερμού σε περίπτωση σημαντικής πλημμύρας νερού.

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- › Συμβατό με οποιοδήποτε ελεγκτή Z-Wave
- › Συμβατό με οποιοδήποτε ελεγκτή Z-Wave ή Z-Wave + (firmware 3.2 ή νεότερη έκδοση)
- › Υποστηρίζει προστατευμένη λειτουργία (λειτουργία ασφάλειας δικτύου Z-Wave) με κρυπτογράφηση AES-128 (firmware 3.2 ή νεότερη έκδοση).
- › Μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε σύστημα συναγερμού (πιθανή ελεύθερη έξοδος)
- › Εξαιρετικά εύκολη εγκατάσταση - τοποθετήστε απλά πάνω σε μια επιφάνεια επιρρεπής σε πλημμύρες
- › Μπορεί να εγκατασταθεί οπουδήποτε - οι επαφές του αισθητήρα πλημμυρών επεκτείνονται με ένα καλώδιο
- › Τροφοδοσία με Μπαταρία ή με συνεχή τάση VDC. Όταν συνδέεται σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας 12/24 V DC, η μπαταρία λειτουργεί ως πηγή ενέργειας έκτακτης ανάγκης (εφεδρική)
- › Προστασία κλοπής - η κλίση αναφέρεται στο κύριο ελεγκτή του συστήματος Z-Wave ή του συστήματος συναγερμού
- › Δύο τρόποι λειτουργίας - αισθητήρας πλημμυρών/θερμοκρασίας ή απλά αισθητήρας θερμοκρασίας.
- › Ο συναγερμός σηματοδοτείται από τον ήχο, την οπτική ένδειξη (LED diode) και τις Z-Wave εντολές.



Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις συσκευές πιστοποιημένες με πιστοποιητικό Z-Wave και πρέπει να είναι συμβατή με τέτοιες συσκευές που παράγονται από άλλους κατασκευαστές.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:	Μπαταρία ή τροφοδοσία 12-24V DC (LPS ή NEC class 2)
Τύπος Μπαταρίας:	CR123A / CR17345 μπαταρία, 3,0V DC
Κατανάλωση ισχύος (σε λειτουργία VDC)	0,4W
Μέγιστη χωρητικότητα ρεύματος ακροδεκτών εξόδου: (ALARM NC, TAMP NC)	25mA
Μέγιστη τάση στους ακροδέκτες εξόδου: (SMOKE NC, TAMP NC)	24V DC / 20V AC
Συμμόρφωση με τα πρότυπα της ΕΕ:	RED 2014/53 / ΕΕ RoHS 2011/65 / ΕΕ
Ασύρματο πρωτόκολλο:	Z-Wave Z-Wave + (firmware 3.2 ή νεότερη έκδοση)
Ασύρματη συχνότητα:	868,4 ή 869,8 MHz ΕΕ
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνοτήτων:	έως -5 dBm (EIRP)
Εμβέλεια:	έως 50 m σε εξωτερικούς χώρους έως 30 m εσωτερικά έως 40 m σε εσωτερικούς χώρους (firmware 3.2 ή υψηλότερο) (ανάλογα με το έδαφος και τη δομή του κτιρίου)
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0 °C έως 40 °C - λειτουργία τροφοδοσίας μπαταρίας -20 °C έως 70 °C - λειτουργία τροφοδοσίας VDC
Μετρούμενη περιοχή θερμοκρασιών:	-20 °C έως 100 °C
Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας:	0,5 °C (εντός εύρους 0 - 40 °C)
Διαστάσεις (διάμετρος x ύψος):	72 x 28 mm



Το προϊόν αυτό προορίζεται να τροφοδοτηθεί από πιστοποιημένη μονάδα τροφοδοσίας με σήμανση «Class 2» ή «LPS» και βαθμονομημένη από 12V DC σε 24V DC.

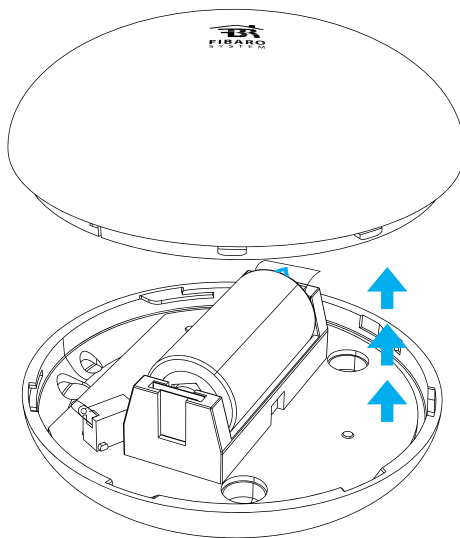


Από προεπιλογή, η ευαισθησία του αισθητήρα έχει οριστεί σε 1 δευτερόλεπτο, πράγμα που σημαίνει ότι η πλημμύρα θα αναφερθεί ένα δευτερόλεπτο μετά την ανίχνευσή της. Το tamper δεν είναι ευαίσθητο στις μικρές δονήσεις και στροφές. Μετά την ενεργοποίησή του, η ευαισθησία απενεργοποιείται για 15 δευτερόλεπτα. Μετά από αυτό, η κίνηση κάθε αισθητήρα θα προκαλέσει ηχητικό συναγερμό, αποτελούμενο από 3 ακουστικά σήματα. Η έκδοση 2.6 εισήγαγε τη λειτουργία της ακύρωσης του συναγερμού παραβίασης μετά από 10 δευτερόλεπτα. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, και οι δύο πηγές παραβίασης (κινήσεις και κάλυμμα) πρέπει να παραμείνουν άθικτες για να ακυρωθεί ο συναγερμός.

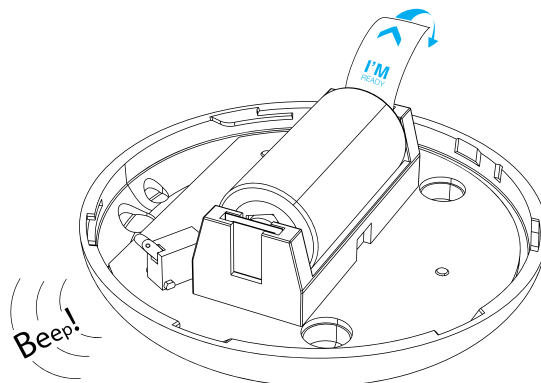
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

1. Γυρίστε το κάλυμμα αριστερόστροφα και ανοίξτε το.



2. Αφαιρέστε τον αναστολέα μπαταρίας (προστατευτικό χαρτί)



3. Ο αισθητήρας πλημμυρών επιβεβαιώνει ότι τροφοδοτείται με σύντομο ηχητικό σήμα.



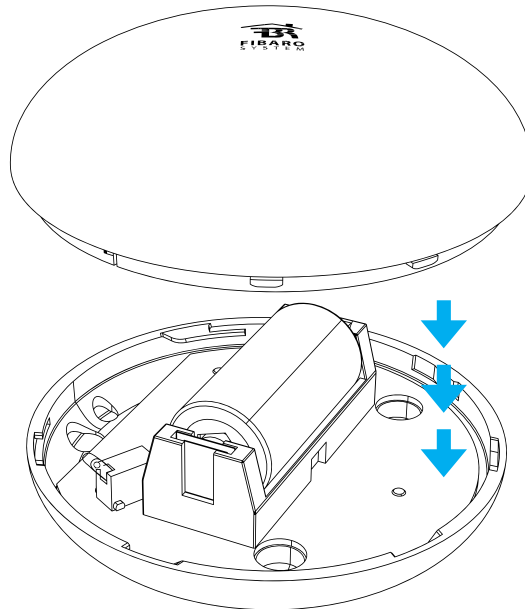
Όταν συσκευή πάρει τροφοδοσία, η συσκευή θα υποδεικνύει την κατάσταση του Z-Wave με το χρώμα του LED:

Πράσινο - η συσκευή έχει ήδη προστεθεί

Κόκκινο - η συσκευή δεν έχει προστεθεί

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4. Προσθέστε τη συσκευή.
5. Κλείστε το κάλυμμα και γυρίστε το δεξιόστροφα.



6. Τοποθετήστε τον αισθητήρα σε μια επιφάνεια επιρρεπής σε πλημμύρες. Τρία ηλεκτρόδια κάτω από τη συσκευή πρέπει να αγγίζουν ομοιόμορφα την επιφάνεια.



Αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, συνιστάται να ελέγξετε τη λειτουργία του αισθητήρα τοποθετώντας ολόκληρο τον αισθητήρα ή το καλώδιο επέκτασης των αισθητήρων πάνω στην επιφάνεια του νερού.



Τοποθετήστε τον αισθητήρα πλημμυρών μόνο σε μη αγώγιμες επιφάνειες.



Κατά την αλλαγή της θέσης του αισθητήρα, συνιστάται η αφύπνιση της συσκευής και η δοκιμή του δικτύου Z-Wave με τριπλά κλικ στο κουμπί TMP.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Υπάρχουν **δύο τρόποι τροφοδοσίας** για τον αισθητήρα πλημμύρας. Από προεπιλογή, τροφοδοτείται από μπαταρία που περιλαμβάνεται από το εργοστάσιο. Επιπλέον μπορεί να λειτουργήσει με σταθερή τάση, αφού συνδέσει τροφοδοσία ισχύος 12/24 VDC σε +12 και GND (τερματικά).



Η χρήση μπαταριών διαφορετικών από τις προδιαγραφόμενες μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Πετάξτε τις σωστά, τηρώντας τους κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος.

Η διαμόρφωση λειτουργίας τροφοδοσίας εκτελείται αυτόματα, ενώ ο αισθητήρας προστίθεται στο δίκτυο Z-Wave.

Όταν τροφοδοτείται με μπαταρία, ο αισθητήρας πλημμυρών επικοινωνεί περιοδικά με κύριο ελεγκτή δικτύου Z-Wave. Οι ανιχνευμένοι συναγερμοί αποστέλλονται αμέσως, αλλά οι παράμετροι διαμόρφωσης και οι ρυθμίσεις συσχέτισης μόνο σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα αφύπνισης της συσκευής ή σε χειροκίνητη αφύπνιση (κλικ στο κουμπί TMP).

Στη λειτουργία τροφοδοσίας συνεχούς ρεύματος, οι παράμετροι διαμόρφωσης και συσχέτισης αποστέλλονται όταν είναι απαραίτητο και επιπλέον ο αισθητήρας λειτουργεί ως αναμεταδότης σήματος Z-Wave.

Μετάβαση σε λειτουργία τροφοδοσίας με σταθερή τάση:

1. Αφαιρέστε τον αισθητήρα από το δίκτυο Z-Wave
2. Συνδέστε την πηγή ισχύος σταθερής τάσης (12/24 VDC) στους +12 και τους ακροδέκτες GND
3. Προσθέστε τον αισθητήρα πλημμυρών στο δίκτυο Z-Wave

Σε λειτουργία συνεχούς τροφοδοσίας ένας αισθητήρας μπορεί να λειτουργήσει χωρίς μπαταρία. Ωστόσο, συνιστάται η τοποθέτηση μιας μπαταρίας, καθώς θα χρησιμεύσει ως πηγή εφεδρικής ενέργειας. Όταν αποτύχει η σταθερή τροφοδοσία, ο αισθητήρας θα μετακινηθεί αυτόματα σε λειτουργία εφεδρικής τροφοδοσίας (μπαταρία). Όλες οι αναφορές, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και της θερμοκρασίας, θα αποσταλούν αμέσως, αλλά δεν θα είναι δυνατή η τροποποίηση των ρυθμίσεων διαμόρφωσης ή σύνδεσης έως ότου επιστρέψει ο αισθητήρας σε σταθερή τροφοδοσία. Εάν ένας αισθητήρας λειτουργεί ως επαναλήπτης σήματος για άλλες συσκευές Z-Wave, η λειτουργία επανάληψης σήματος με τροφοδοσία μπαταρίας θα απενεργοποιηθεί.



Ο ανιχνευτής πλημμυρών θα τερματίσει αυτόματα τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης μόλις ανιχνευθούν οι 12/24 VDC στους +12 και οι ακροδέκτες GND.

Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του αισθητήρα FIBARO είναι περίπου 2 χρόνια στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. Η τρέχουσα στάθμη μπαταρίας εμφανίζεται τον περιβάλλον διαχείρισης του κύριου ελεγκτή Z-Wave. Το εικονίδιο με κόκκινη μπαταρία σημαίνει ότι η μπαταρία χρειάζεται αντικατάσταση. Για να αποφύγετε την ενεργοποίηση συναγερμού παραβίασης κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας, πρέπει να διαγραφούν οι συσχετίσεις 4ης (2ης για 2.6 ή χαμηλότερη έκδοση) ομάδας και οι παράμετροι του αισθητήρα να ρυθμιστούν στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

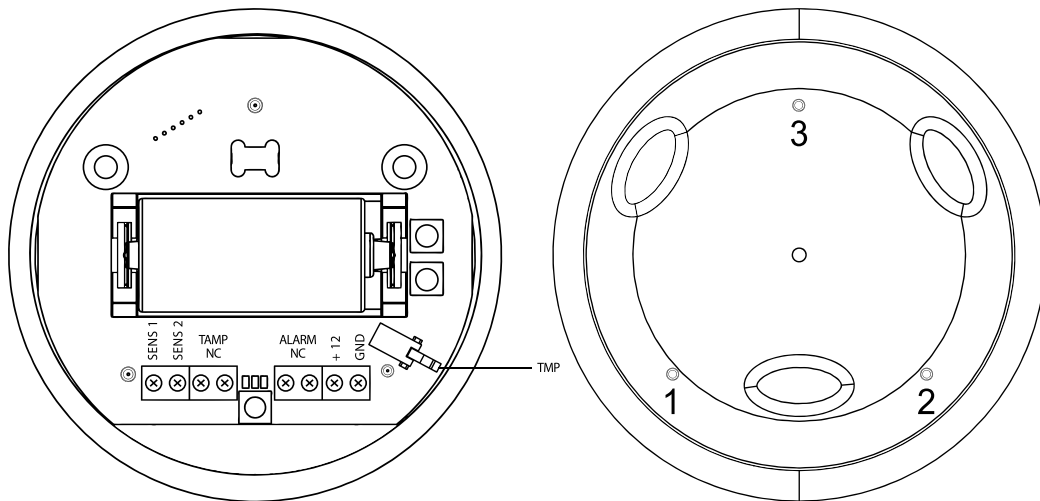
4.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ



Η σύνδεση του αισθητήρα πλημμυρών κατά τρόπο ασυμβίβαστο με το εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία, τη ζωή ή υλικές ζημιές.

Μην ξεχνάτε να απομακρύνετε τη συσκευή από το νερό ή να προστατεύετε τις τρύπες για τα καλώδια από το νερό για να αποφύγετε την καταστροφή της συσκευής.

Σημειώσεις για τα διαγράμματα και τη σήμανση των αισθητήρων:



+ 12V - θετικός ακροδέκτης για τροφοδοσία 12 v ή 24 DC

GND - αρνητικός (γειωμένος) ακροδέκτης

ALARM NC - ακροδέκτες εξόδου αισθητήρα πλημμυρών χωρίς πολικότητα (για σύνδεση με ενσύρματα συστήματα)

TAMP NC - ακροδέκτες για προστασία παραβίασης (για σύνδεση με ενσύρματα συστήματα)

SENS1, SENS2 - τερματικά ηλεκτροδίων αισθητήρα πλημμυρών

TMP - πλήκτρο tamper (χρησιμοποιείται για την προσθήκη / αφαίρεση της συσκευής στον κύριο ελεγκτή)

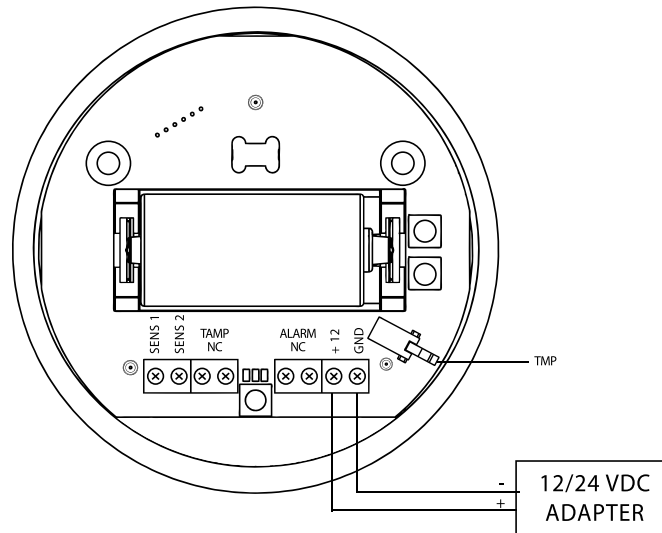


Το πλήκτρο TMP έχει δύο λειτουργίες:

- › Προσθήκη/Αφαίρεση της συσκευής από/προς το δίκτυο Z-Wave (κύριος ελεγκτής)
- › Επαφή Tamper για την 2η ομάδα σύνδεσης. Όταν προστεθεί ο αισθητήρας στο δίκτυο Z-Wave, μπορεί να ενεργοποιηθεί ο συναγερμός παραβίασης συσκευής

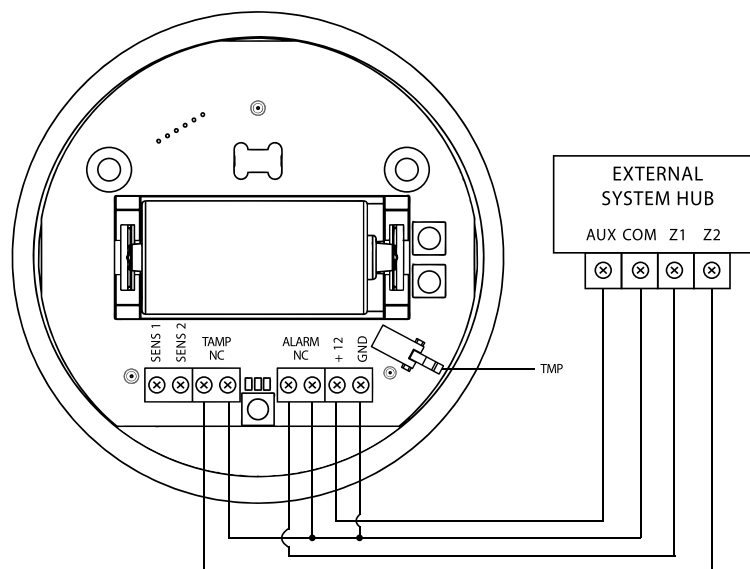
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σύνδεση σε μια σταθερή πηγή τροφοδοσίας:



Συνδέστε τη συσκευή, παρατηρώντας το διάγραμμα καλωδίωσης που εμφανίζεται μόνο σε αυτό το εγχειρίδιο. Η εσφαλμένη καλωδίωση ενδέχεται να είναι επικίνδυνη ή να έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή της συσκευής.

Σύνδεση με ενσύρματο σύστημα συναγερμού:



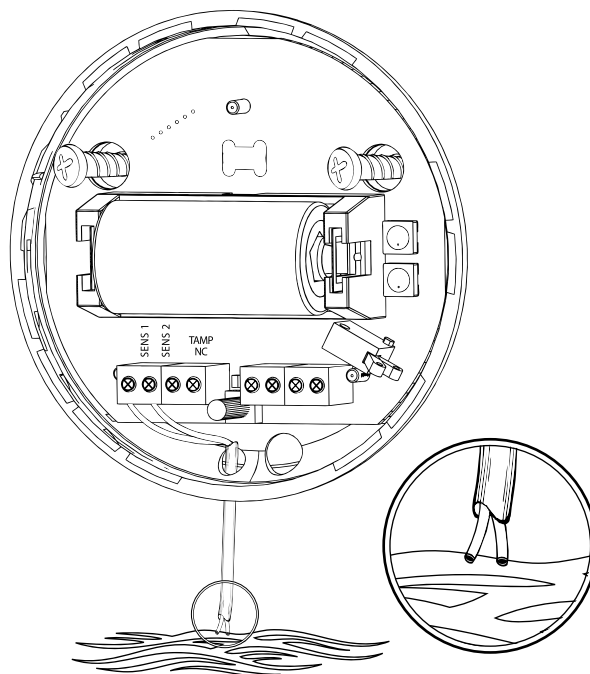
Οι υποδοχές ALARM NC και TAMP NC μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως ακροδέκτες προστατευτικού βρόχου στο τέλος της γραμμής.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Επέκταση των επαφών αισθητήρα πλημμυρών με έναν ενσύρματο αισθητήρα:

Εάν θέλετε να τοποθετηθεί η συσκευή σε τοίχο ή σε απόσταση από την πηγή πλημμύρας, ο αισθητήρας πρέπει να επεκταθεί χρησιμοποιώντας έναν εξωτερικό καλωδιακό αισθητήρα (δεν περιλαμβάνεται).

Συνιστάται η χρήση ανιχνευτών επέκτασης ή καλωδίων σχεδιασμένων για ανίχνευση νερού. Τα άκρα των ανιχνευτών πρέπει να είναι επικαλυμμένα με μη διαβρωτικό μέταλλο. Τα καλώδια σύνδεσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 3 μέτρα και είναι παχύτερα από 18 AWG (0,82 mm²).



Οι επαφές SENS1 και SENS2 είναι αποκλειστικά για την ανίχνευση πλημμυρών (καλωδιακό αισθητήρα). Μην συνδέετε εξωτερική τάση!



Οι βίδες στερέωσης που παρουσιάζονται στο διάγραμμα δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Επιλέξτε έναν τύπο βίδας ανάλογα με το οικοδομικό υλικό στο οποίο είναι συνδεδεμένο.

Ο αισθητήρας ανιχνεύει την αντίσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων 1 και 3, 1 και 2 και των ηλεκτροδίων που είναι συνδεδεμένα στις επαφές (SENS1 και SENS2).

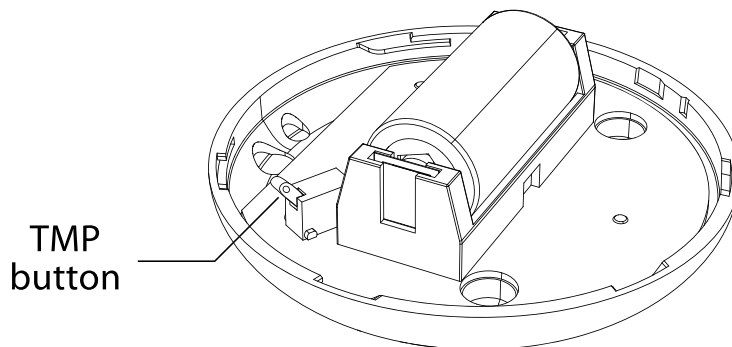
■ 5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

5.1 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Προσθήκη συσκευής - Λειτουργία εκμάθησης συσκευής Z-Wave, επιτρέποντας την προσθήκη της στο υπάρχον δίκτυο Z-Wave.

Για να προσθέσετε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave:

1. Ανοίξτε το κάλυμμα.
2. Τοποθετήστε τον αισθητήρα πηλημμυρών στο άμεσο εύρος του ελεγκτή Z-Wave.
3. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης (προγραμματισμό) του Κεντρικού ελεγκτή.
4. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
6. Γρήγορα, πατήστε το πλήκτρο TMP τρεις φορές.



7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης.
8. Η επιτυχής προσθήκη θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave.



Σε περίπτωση που ο αισθητήρας δεν έχει προστεθεί, κάντε διαγραφή τον αισθητήρα και επαναλάβετε τη διαδικασία προσθήκης. Η προσθήκη σε κατάσταση ασφαλείας πρέπει να γίνει έως και 2 μέτρα από τον ελεγκτή.

■ 5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

5.2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

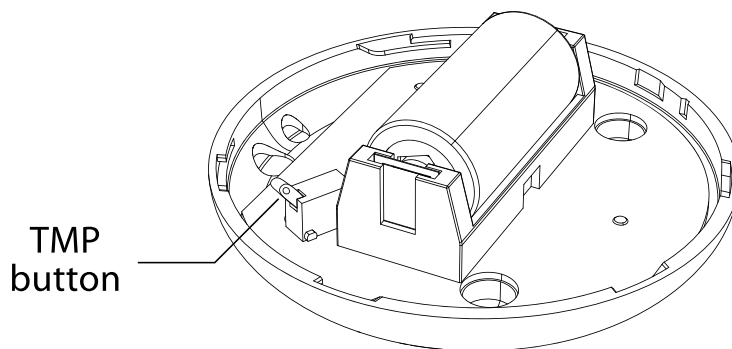
Αφαίρεση (αποκλεισμός) - Λειτουργία εκμάθησης συσκευών Z-Wave, επιτρέποντας την αφαίρεση της συσκευής από το υπάρχον δίκτυο Z-Wave.



Η κατάργηση της συσκευής από το δίκτυο Z-Wave επαναφέρει όλες τις προεπιλεγμένες παραμέτρους της συσκευής.

Για να καταργήσετε τη συσκευή από το δίκτυο Z-Wave:

1. Ανοίξτε το κάλυμμα.
2. Τοποθετήστε τον αισθητήρα πλημμυρών στο άμεσο εύρος του ελεγκτή Z-Wave.
3. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης (προγραμματισμό) του Κεντρικού ελεγκτή.
4. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία κατάργησης.
6. Γρήγορα, πατήστε το πλήκτρο TMP τρεις φορές.



7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία κατάργησης.
8. Η επιτυχής κατάργηση θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave.

■ 5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

5.3 ΔΟΚΙΜΗ ΕΥΡΟΥΣ

Ο αισθητήρας κίνησης έχει μια ενσωματωμένη λειτουργία για έλεγχο της εμβέλειας της συσκευής με τον κύριο ελεγκτή στο Z-Wave δίκτυο (**range tester**).



Για να είναι δυνατή η δοκιμή εμβέλειας Z-Wave, η συσκευή πρέπει να προστεθεί στον ελεγκτή Z-Wave. Η δοκιμή μπορεί να καθυστερήσει το δίκτυο, επομένως συνιστάται η εκτέλεση της δοκιμής μόνο σε ειδικές περιπτώσεις.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ελέγξετε την εμβέλεια του κύριου ελεγκτή:

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο TMP έως ότου η οπτική ένδειξη ανάβει μωβ.
2. Απελευθερώστε το κουμπί TMP.
3. Πατήστε ξανά το πλήκτρο TMP για λίγο.
4. Η οπτική ένδειξη θα υποδεικνύει την εμβέλεια του δικτύου Z-Wave (λειτουργίες σηματοδότησης εμβέλειας που περιγράφονται παρακάτω).
5. Για να τερματίσετε τη δοκιμή εμβέλειας Z-Wave, πατήστε σύντομα το πλήκτρο TMP.

Λειτουργίες σηματοδότησης του εύρους ζώνης Z-Wave:

- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει πράσινη** - ο αισθητήρας προσπαθεί να δημιουργήσει μια άμεση επικοινωνία με τον κύριο ελεγκτή. Εάν αποτύχει μια προσπάθεια άμεσης επικοινωνίας, η συσκευή θα προσπαθήσει να δημιουργήσει μια δρομολογημένη επικοινωνία μέσω άλλων μονάδων, οι οποίες θα σηματοδοτηθούν με οπτική ένδειξη που θα αναβοσβήνει κίτρινα.
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει πράσινη** - ο αισθητήρας επικοινωνεί απευθείας με τον κύριο ελεγκτή.
- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα** - ο αισθητήρας προσπαθεί να δημιουργήσει μια δρομολογημένη επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή μέσω άλλων μονάδων (επαναλήπτες).
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει με κίτρινο χρώμα** - ο αισθητήρας επικοινωνεί με τον κεντρικό ελεγκτή μέσω των άλλων μονάδων. Μετά από 2 δευτερόλεπτα η συσκευή θα ξαναδοκιμάσει για να δημιουργήσει μια άμεση επικοινωνία με τον κύριο ελεγκτή, ο οποίος θα σηματοδοτηθεί με οπτική ένδειξη που θα αναβοσβήνει πράσινη.
- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει βιολετί** - ο αισθητήρας επικοινωνεί στη μέγιστη απόσταση του δικτύου Z-Wave. Εάν η σύνδεση αποδειχθεί επιτυχής, θα επιβεβαιωθεί με κίτρινη λάμψη. Δεν συνιστάται η χρήση της συσκευής στο όριο εμβέλειας.
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει με κόκκινο χρώμα** - ο αισθητήρας δεν μπορεί να συνδεθεί στον κύριο ελεγκτή απευθείας ή μέσω άλλης συσκευής δικτύου (επαναλήπτης) Z-Wave.



Ο τρόπος επικοινωνίας της συσκευής μπορεί να αλλάξει μεταξύ άμεσης και μίας έμμεσης δρομολόγησης, ειδικά εάν η συσκευή βρίσκεται στο όριο της άμεσης εμβέλειας.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.1 ΤΜΡ ΚΟΥΜΠΙ

Έλεγχος του αισθητήρα πλημμυρών με το πλήκτρο ΤΜΡ:

Ο ανιχνευτής πλημμυρών είναι εξοπλισμένος με ένα κουμπί ΤΜΡ, το οποίο επιτρέπει τη χρήση της λειτουργίας MENU και επιπλέον να εκτελέσετε τις παρακάτω ενέργειες:

Firmware 3.2 ή νεότερη έκδοση:

- › **1x κλικ:** αποστολή ειδοποίησης αφύπνισης (σε λειτουργία μπαταρίας), επιβεβαίωση επιλεγμένης επιλογής μενού (αν το μενού είναι ενεργό)
- › **3 φορές κλικ:** προσθήκη / αφαίρεση της συσκευής από / προς ένα δίκτυο Z-Wave
- › **Διατήρηση πατήματος:** εισάγετε / περιηγηθείτε στο μενού (επιβεβαιώνεται από την οπτική ένδειξη).

Firmware 2.6 ή χαμηλότερο:

- › **1x κλικ:** επιβεβαίωση επιλεγμένης επιλογής μενού (αν το μενού είναι ενεργό)
- › **3 φορές κλικ:** αποστολή ειδοποίησης αφύπνισης (σε λειτουργία μπαταρίας), προσθήκη / κατάργηση της συσκευής από / προς ένα δίκτυο Z-Wave
- › **Διατήρηση πατήματος:** εισάγετε / περιηγηθείτε στο μενού (επιβεβαιώνεται από την οπτική ένδειξη).

6.2 ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ LED

Ο αισθητήρας πλημμυρών είναι εξοπλισμένος με μια δίοδο LED, λειτουργίας αισθητήρα σηματοδότησης και συναγερμού. Επιπλέον, η οπτική ένδειξη μπορεί να ενημερώσει το εύρος δικτύου Z-Wave και την τρέχουσα θερμοκρασία.

Καταστάσεις λειτουργίας οπτικής ένδειξης:

- › Ο συναγερμός πλημμυρών σηματοδοτείται με εναλλασσόμενο λευκό και μπλε φως.
- › Στη λειτουργία τροφοδοσίας μπαταρίας, με την παράμετρο αριθ. 63 σε 1, ο οπτικός δείκτης θα εμφανίζει περιοδικά τις ενδείξεις θερμοκρασίας (ανάλογα με τις παραμέτρους 50, 51, 61 και 62).
- › Σε λειτουργία συνεχούς λειτουργίας, οι τρέχουσες ενδείξεις θερμοκρασίας θα επισημαίνονται συνεχώς με ένα χρώμα ανάλογα με τις ρυθμίσεις παραμέτρων 50, 51, 61 και 62.
- › Η επιλεγμένη θέση MENU επισημαίνεται με χρώμα φωτισμού.

6.3 ΜΕΝΟΥ

Ο ανιχνευτής πλημμυρών είναι εξοπλισμένος με το **MENU** που παρέχει άμεσο έλεγχο στη συσκευή.

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΤΜΡ για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα για να μπειτε στο MENU.

Μέσα στο MENU, κάθε μία από τις θέσεις θα σηματοδοτείται με ένα χρώμα LED:

- › **ΛΕΥΚΟ** - εισαγωγή επιβεβαίωσης MENU
- › **ΠΡΑΣΙΝΟ** - ακύρωση συναγερμού για συσχετισμένες συσκευές
- › **ΒΙΟΛΕΤΙ** - Δοκιμή εμπέλειας δικτύου Z-Wave
- › **ΚΙΤΡΙΝΟ** - Επαναφορά αισθητήρα

Αφήστε το κουμπί ΤΜΡ για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία και επιβεβαιώστε την επιλογή σας με το πάτημα του πλήκτρου ΤΜΡ.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.4 ΑΦΥΠΝΙΣΗ

Αφύπνιση του αισθητήρα πλημμύρας:

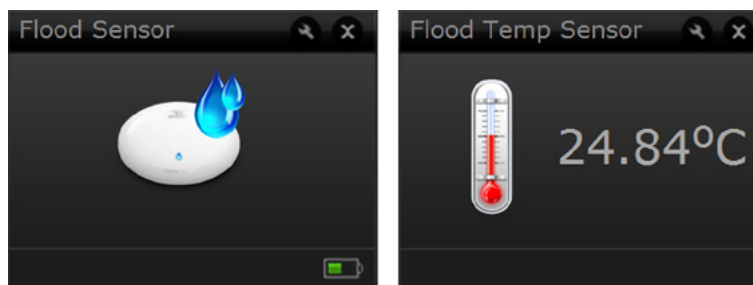
Όταν είναι σε λειτουργία μπαταρίας, ο αισθητήρας πρέπει να «ξυπνήσει» για να λάβει πληροφορίες σχετικά με τη νέα διαμόρφωση από τον κύριο ελεγκτή, όπως παραμέτρους και συσχετίσεις.

Για να «ξυπνήσετε» χειροκίνητα τον αισθητήρα:

- › κάντε κλικ στο κουμπί TMP που βρίσκεται μέσα στο περίβλημα. (έκδοση 2.6 ή χαμηλότερη)
- › κάντε κλικ στο κουμπί TMP (έκδοση 3.2 ή νεότερη)

6.5 ΕΛΕΓΚΤΗΣ HOME CENTER

Ο αισθητήρας πλημμυρών έχει ενσωματωμένους δύο αισθητήρες - αισθητήρα πλημμύρας και θερμοκρασίας. Στον ελεγκτή του Home Center ο αισθητήρας θα εμφανιστεί ως δύο συσκευές.



6.6 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Η **διαδικασία επαναφοράς** διαγράφει τη μνήμη της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων όλων των πληροφοριών σχετικά με το δίκτυο Z-Wave και τον κύριο ελεγκτή.



Η επαναφορά της συσκευής δεν είναι ο συνιστάμενος τρόπος αφαίρεσης της συσκευής από το δίκτυο Z-Wave. Χρησιμοποιήστε τη διαδικασία επαναφοράς μόνο εάν ο πρωτεύων ελεγκτής λείπει ή δεν λειτουργεί. Ολική αφαίρεση της συσκευής μπορεί να επιτευχθεί με τη διαδικασία αφαίρεσης από τον κεντρικό ελεγκτή.

Επαναφορά του αισθητήρα πλημμύρας:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι ενεργοποιημένος
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο TMP
3. Περιμένετε 15-20 δευτερόλεπτα ώστε η οπτική ρυχνία LED να ανάβει με κίτρινο χρώμα (4η θέση του μενού)
4. Απελευθερώστε το κουμπί TMP
5. Κάντε κλικ στο κουμπί TMP μία φορά για να επιβεβαιώσετε την επιλογή
6. Η επιτυχής επαναφορά θα επιβεβαιωθεί με την οπτική ένδειξη που αλλάζει χρώμα σε κόκκινο και ακουστικό σήμα

7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

7.1 ΕΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ (ASSOCIATIONS)

Συσχέτιση (σύνδεση συσκευών) - Είναι ο άμεσος έλεγχος άλλων συσκευών στο δίκτυο του συστήματος Z-Wave π.χ. συσκευές Dimmer, διακόπτης ρελέ, πρίζες, συσκευές ρολών η σκηνές. Οι σκηνές αυτές (μπορούν να ελεγχεται μόνο μέσω του κεντρικού ελεγκτή Home Center).



Η συσχέτιση διασφαλίζει την άμεση μεταφορά εντολών ελέγχου μεταξύ συσκευών, εκτελείται χωρίς τη συμμετοχή του κεντρικού ελεγκτή και απαιτεί τη σχετική συσκευή να βρίσκεται στο άμεσο εύρος.

Έκδοση 3.2 ή νεότερη έκδοση:

Ο αισθητήρας πλημμυρών στην έκδοση 3.2 ή υψηλότερη παρέχει τις συσχετίσεις **τεσσάρων ομάδων**:

1η ομάδα συσχέτισης - το **«Lifeline»** αναφέρει την κατάσταση της συσκευής και επιτρέπει την εκχώρηση μίας μόνο συσκευής (βασικός ελεγκτής από προεπιλογή).

2η ομάδα συσχέτισης - Οι συσκευές **«Flood Control»** σε αυτή την ομάδα θα ενεργοποιηθούν ή θα απενεργοποιηθούν κατά την αλλαγή των καταστάσεων πλημμύρας (γίνεται μέσω πλαισίων εντολών BASIC SET).

3η ομάδα συσχέτισης - **«Προειδοποίηση πλημμύρας»** αποδίδεται στην κατάσταση της συσκευής - οι συσκευές αυτής της ομάδας θα λάβουν ειδοποίηση σχετικά με την ανίχνευση ή ακύρωση των πλημμυρών. Χρήσιμο για συσκευές που μπορούν να ενεργοποιήσουν συναγερμούς.

4η ομάδα συσχέτισης - **«Συναγερμός Tamper»** έχει αντιστοιχιστεί στο κουμπί TMP και στην παραβίαση του αισθητήρα - οι συσκευές αυτής της ομάδας θα λάβουν μια ειδοποίηση όταν ο αισθητήρας μετακινηθεί ή το κάλυμμα έχει αφαιρεθεί (που κανονικά κρατάει το κουμπί). Χρήσιμο για συσκευές που μπορούν να ενεργοποιήσουν συναγερμούς. Η λειτουργικότητα μπορεί να μεταβληθεί με την παράμετρο 74.



Ο αισθητήρας πλημμυρών στην 2η έως την 4η ομάδα επιτρέπει τον έλεγχο μέχρι 5 συνηθισμένων και 5 ομαδοποιημένων συσκευών ανά ομάδα σύνδεσης, με εξαίρεση το «LifeLine» που προορίζεται αποκλειστικά για τον ελεγκτή και συνεπώς μπορεί να αποδοθεί μόνο 1 κόμβος.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

Έκδοση 2.6 ή παλαιότερη:

Ο αισθητήρας πλημμυρών στην έκδοση 2.6 ή χαμηλότερη παρέχει τις συσχετίσεις **τριών ομάδων**:

Η 1η ομάδα συσχέτισης ανατίθεται στην κατάσταση της συσκευής - στέλνει το πλαίσιο ελέγχου BASIC SET (προεπιλογή) ή ALARM στις αντίστοιχες συσκευές.

Η 2η ομάδα συσχέτισης έχει εκχωρηθεί στο πλήκτρο TMP και στην παραβίαση του αισθητήρα - το πλαίσιο ελέγχου ALARM GENERIC θα σταλεί στις σχετικές συσκευές σε περίπτωση απελευθέρωσης του πλήκτρου TMP ή παραβίασης του αισθητήρα κλίσης (ανάλογα με τις ρυθμίσεις παραμέτρων 74)


Η 3η ομάδα συσχέτισης αναφέρει την κατάσταση της συσκευής και επιτρέπει την εκχώρηση μίας μόνο συσκευής (ο βασικός ελεγκτής από προεπιλογή - η συσκευή αναφέρει την κατάστασή της στον κύριο ελεγκτή).



Ο ανιχνευτής πλημμυρών επιτρέπει τον έλεγχο 5 συνηθισμένων και 5 ομαδοποιημένων συσκευών ανά ομάδα σύνδεσης, εκ των οποίων 1 πεδίο προορίζεται για τον κύριο ελεγκτή δικτύου Z-Wave.

Δεν συνιστάται η σύνδεση περισσότερων από 10 συσκευών γενικά, καθώς ο χρόνος απόκρισης για τις εντολές ελέγχου εξαρτάται από τον αριθμό των συσχετισμένων συσκευών. Σε ακραίες περιπτώσεις, η απόκριση του συστήματος μπορεί να καθυστερήσει.

Για να προσθέσετε μια συσχέτιση (χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή του Home Center):


1. Μεταβείτε στις επιλογές της συσκευής κάνοντας κλικ στο εικονίδιο 
2. Επιλέξτε την καρτέλα «Για προχωρημένους»
3. Καθορίστε σε ποια ομάδα και ποιες συσκευές θα συσχετιστούν
4. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία διαμόρφωσης. Η αποστολή σχετικών πληροφοριών σε συσκευές που έχουν προστεθεί σε συσχετισμένες ομάδες μπορεί να διαρκέσει ακόμη και λίγα λεπτά
5. «Ξυπνήστε» τη συσκευή χειροκίνητα για να επιταχύνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

7.2 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

Ο αισθητήρας πλημμυρών επιτρέπει την προσαρμογή της λειτουργίας του στις ανάγκες του χρήστη. Οι ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες στο περιβάλλον διαχείρισης ως απλές επιλογές που μπορείτε να επιλέξετε επιλέγοντας το κατάλληλο πλαίσιο.

Για να ρυθμίσετε τον αισθητήρα πλημμυρών (χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή του Home Center):

1. Μεταβείτε στις επιλογές της συσκευής κάνοντας κλικ στο εικονίδιο 
2. Επιλέξτε την καρτέλα «Για προχωρημένους».

Έκδοση 3.2 ή νεότερη έκδοση:

Χρονικό διάστημα για αφύπνιση (λειτουργία μπαταρίας)

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 ή 60-86400** (σε δευτερόλεπτα, 1min - 24h)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **21 600** (ανά 6 ώρες)

Ο αισθητήρας πλημμυρών θα ξυπνήσει σε κάθε καθορισμένο χρονικό διάστημα και πάντα θα προσπαθεί να συνδεθεί με τον κεντρικό ελεγκτή. Μετά από επιτυχημένη απόπειρα επικοινωνίας, ο αισθητήρας θα ενημερώσει τις παραμέτρους, τις συσχετίσεις και τις ρυθμίσεις, και στη συνέχεια θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής. Μετά από αποτυχημένη απόπειρα επικοινωνίας (π.χ. χωρίς εύρος Z-Wave) η συσκευή θα μεταβεί σε κατάσταση αναμονής και θα προσπαθήσει ξανά να συνδεθεί με τον κεντρικό ελεγκτή μετά το επόμενο χρονικό διάστημα.

Ο καθορισμός του διαστήματος αφύπνισης στο 0 απενεργοποιεί αυτόματα την αποστολή ειδοποίησης αφύπνισης στον ελεγκτή. Το << ξύπνημα >> μπορεί να γίνει ακόμη χειροκίνητα με ένα μόνο κλικ του κουμπιού TMP.

Μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σημαίνει λιγότερο συχνή επικοινωνία και συνεπώς μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

1. Alarm cancellation delay - Καθυστέρηση ακύρωσης συναγερμού

Καθυστερεί την ακύρωση συναγερμού πλημμυρών για τη συσκευή μετά τη λήξη της πλημμύρας.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 3 600** (σε δευτερόλεπτα, κάθε 1 δευτερόλεπτο)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0** (καθυστέρηση, άμεση ακύρωση συναγερμού)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [byte]

Καθορίζει την χρονική περίοδο (σε δευτερόλεπτα) με την οποία ο αισθητήρας πλημμύρας θα διατηρήσει την κατάσταση πλημμύρας μετά τη διακοπή της ίδιας της πλημμύρας. Ο αισθητήρας θα συνεχίσει να καταγράφει πλημμύρες στον κύριο ελεγκτή. Αυτή η ρύθμιση παραμέτρων δεν επηρεάζει ακουστικούς και οπτικούς συναγερμούς, οι οποίοι απενεργοποιούνται αμέσως μετά τη διακοπή της πλημμύρας.

2. Acoustic and visual signals On/Off in case of flooding - Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ακουστικών και οπτικών σημάτων σε περίπτωση πλημμύρας

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την απενεργοποίηση οπτικού και ακουστικού συναγερμού.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ακουστικοί και οπτικοί συναγερμοί απενεργοί

1 - ηχητικός συναγερμός απενεργός, οπτικός συναγερμός ενεργός

2 - ενεργός συναγερμός ενεργός, οπτικός συναγερμός απενεργός

3 - ακουστικοί και οπτικοί συναγερμοί ενεργοί

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Η παράμετρος επιτρέπει την αύξηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Η ρύθμιση των αλλαγών δεν θα επηρεάσει την επικοινωνία του αισθητήρα με τον κύριο ελεγκτή - οι εντολές στις ομάδες σύνδεσης, οι συναγερμοί και οι αναφορές θα σταθούν ακόμα.

7. Requested dimming level / roller blind opening level when sending turn on / open command to 2nd association group devices - Απαιτούμενο επίπεδο ανύψωσης ρολών όταν στέλνεται εντολή ενεργοποίησης / ανοίγματος στην 2η ομάδα σύνδεσης

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-99 - καθορίζει το επίπεδο σε %

255 - ενεργοποίηση συσκευής

προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Καθορίζει το ζητούμενο επίπεδο «on» για αποστολή σε συσκευές προς την 2η ομάδα σύνδεσης κατά την εκδήλωση πλημμύρας. Η τιμή 255 επιτρέπει την ενεργοποίηση μιας συσκευής. Στην περίπτωση ενός Dimmer, αυτό σημαίνει ότι το ενεργοποιείτε με την τελευταία αποθηκευμένη κατάσταση, π.χ. ο Dimmer ρυθμίζεται στο 30% και απενεργοποιείται, ενεργοποιώντας ξανά χρησιμοποιώντας την εντολή.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

9. Deactivate turning off devices in 2nd association group & alarm cancellation in 3rd group - Απενεργοποίηση κλεισίματος των συσκευών στη 2η ομάδα σύνδεσης και την ακύρωση του συναγερμού στην 3η ομάδα

Αυτή η ρύθμιση καθορίζει εάν οι εντολές απενεργοποίησης συσκευής και οι ειδοποιήσεις ακύρωσης συναγερμού θα αποστέλλονται σε συσκευές της 2ης και 3ης ομάδας σύνδεσης (αντίστοιχα)

Ο ορισμός της τιμής της παραμέτρου σε 0 απενεργοποιεί την αποστολή αυτών των δύο εντολών σε συσχετισμένες συσκευές. Αυτό σημαίνει ότι αυτές οι συσκευές ΔΕΝ θα ενημερωθούν όταν έχει σταματήσει η πλημμύρα. Είναι ακόμα δυνατό να ακυρώσετε τους συναγερμούς στην 3η ομάδα σύνδεσης επιλέγοντας την δεύτερη (πράσινη) θέση μενού.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ακύρωση συναγερμού (πλημμύρας) απενεργή

1 - ενεργή ακύρωση αφύπνισης (flooding)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

10. Temperature measurement interval - Χρονικό διάστημα μέτρησης θερμοκρασίας

Χρονικό διάστημα (σε δευτερόλεπτα) μεταξύ διαδοχικών μετρήσεων της στάθμης της μπαταρίας και της θερμοκρασίας (γίνεται από τον ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας). Εάν η θερμοκρασία διαφέρει από την προηγούμενη αναφερθείσα από μια τιμή που προσδιορίστηκε στην παράμετρο 12, θα αναφερθεί στον ελεγκτή Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1 - 65535** (σε δευτερόλεπτα)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **300** (5 λεπτά)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

Η παράμετρος καθορίζει το χρονικό διάστημα, σε δευτερόλεπτα, στο οποίο ο αισθητήρας πλημμυρών μετρά και αναφέρει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη στάθμη της μπαταρίας.

Αν μια τιμή θερμοκρασίας διαφέρει από την προηγούμενη αναφερθείσα από μια τιμή που προσδιορίστηκε στην παράμετρο 12 (π.χ. P12 = 50, δηλαδή οι θερμοκρασίες διαφέρουν κατά 0,5 °C), θα αναφέρεται νέα τιμή θερμοκρασίας. Εάν αλλάξει η στάθμη της μπαταρίας, η συσκευή θα αναφέρει μια αλλαγή κατάστασης μπαταρίας - Αναφορά μπαταρίας.

Στη λειτουργία μπαταρίας θα αναφέρονται περισσότερες σημαντικές αλλαγές στάθμης μπαταρίας. Τα μικρά χρονικά διαστήματα σημαίνουν συχνότερη επικοινωνία, με αποτέλεσμα τη μικρότερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Μετά από συνεχείς απόπειρες επικοινωνίας FAILED και SUCCESSFUL, ο αισθητήρας θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

12. Temperature measurement hysteresis - Διαφορά μέτρησης θερμοκρασίας

Καθορίζει την ελάχιστη τιμή αλλαγής θερμοκρασίας (επίπεδο αναισθησίας), με αποτέλεσμα την αποστολή αναφοράς θερμοκρασίας στον κύριο ελεγκτή, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της παραμέτρου 10.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1 - 1000** (κάθε 0.01 °C)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **50** (0.5 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

50. Low temperature alarm threshold - Όριο συναγερμού χαμηλής θερμοκρασίας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **-10000 έως +10000** (κάθε 0.01 °C)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1500** (15.00 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος αποθηκεύει μια τιμή θερμοκρασίας, κάτω από την οποία η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει με ένα χρώμα που καθορίζεται από μια ρύθμιση παραμέτρων 61. Από προεπιλογή, η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει με μπλε χρώμα.



Ο κύριος ελεγκτής δεν ερμηνεύει αρνητικούς αριθμούς ως δεκαδικά ψηφία. Για αυτό η τιμή ανάγνωσης μπορεί να είναι διαφορετική από την τιμή εισαγωγής. Οι αρνητικοί αριθμοί κωδικοποιούνται στο πρότυπο U2.

51. High temperature alarm threshold - Όριο συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **-10000 έως +10000** (κάθε 0.01 °C)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3500** (35 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος αποθηκεύει μια τιμή θερμοκρασίας, πάνω από την οποία ο οπτικός δείκτης αναβοσβήνει με ένα χρώμα που καθορίζεται από τις ρυθμίσεις των παραμέτρων 62. Από προεπιλογή, η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα.



Ο κύριος ελεγκτής δεν ερμηνεύει αρνητικούς αριθμούς ως δεκαδικά ψηφία. Για αυτό η τιμή ανάγνωσης μπορεί να είναι διαφορετική από την τιμή εισαγωγής. Οι αρνητικοί αριθμοί κωδικοποιούνται στο πρότυπο U2.

7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

61. Low temperature alarm indicator colour - Χρώμα δείκτη συναγερμού χαμηλής θερμοκρασίας

Η παράμετρος αποθηκεύει την τιμή χρώματος RGB.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 16777215**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255** (μπλε 0x000000FF)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]



Ένας κύριος ελεγκτής ερμηνεύει τα χρώματα ως άθροισμα της τιμής των χρωμάτων εξαρτημάτων. Κάθε τιμή χρώματος είναι ένας αριθμός από 0 έως 255.

Παράδειγμα:

Ένδειξη χρώματος = 65536 * RED τιμή + 256 * ΠΡΑΣΙΝΗ τιμή + ΜΠΛΕ τιμή

62. High temperature alarm indicator colour - Χρώμα δείκτη συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας

Η παράμετρος αποθηκεύει την τιμή χρώματος RGB.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 16777215**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **16711680** (κόκκινο 0x00FF0000)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]



Ένας κύριος ελεγκτής ερμηνεύει τα χρώματα ως άθροισμα της τιμής των χρωμάτων εξαρτημάτων. Κάθε τιμή χρώματος είναι ένας αριθμός από 0 έως 255.

Παράδειγμα:

Ένδειξη χρώματος = 65536 * RED τιμή + 256 * ΠΡΑΣΙΝΗ τιμή + ΜΠΛΕ τιμή

63. Temperature indication using LED visual indicator - Ένδειξη θερμοκρασίας με οπτική ένδειξη LED

Η παράμετρος καθορίζει τη λειτουργία του οπτικού δείκτη LED. Η ρύθμιση σε 0 σβήνει την ένδειξη LED θερμοκρασίας, εξοικονομώντας έτσι τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Ο LED δείκτης δεν αναφέρεται στην θερμοκρασία

1 - οπτική ένδειξη δείχνει τη θερμοκρασία (ριπή), κάθε Θερμοκρασία Μέτρησης Διάστημα ένδειξης (παράμετρος 10, σταθερού ρεύματος και την μπαταρία) και αφύπνισης (λειτουργία μπαταρίας)

2 - οπτική ένδειξη δείχνει τη θερμοκρασία συνεχώς, μόνο σε λειτουργία συνεχούς ισχύος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

73. Temperature measurement compensation - Εξισορρόπηση μέτρησης θερμοκρασίας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **-10000 έως +10000**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0** (0.00 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος αποθηκεύει μία τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί ή να αφαιρεθεί από την τρέχουσα θερμοκρασία που μετράτε από τον αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας προκειμένου να αντισταθμιστεί η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας αέρα και θερμοκρασίας στο επίπεδο δαπέδου.

74. Alarm frame sent to 1st and 4th Association Group activation (MOVEMENT_TAMPER / BUTTON_TAMPER) - Πλαίσιο εντολών συναγερμού που αποστέλλεται στην ενεργοποίηση της 1ης και 4ης ομάδας σύνδεσης

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - μη ενεργοποιημένοι συναγερμοί παραβίασης

1 συναγερμός παραβίασης ενεργών πλήκτρων (άνοιγμα αισθητήρα)

2 - ενεργοποιημένος συναγερμός παραβίασης μετακίνησης αισθητήρα

3 συναγερμός ενεργός για άνοιγμα και μετακίνηση αισθητήρα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Η συσκευή μπορεί να αναφέρει συναγερμούς παραβίασης που προκύπτουν από την μετακίνηση του αισθητήρα ή την αλλαγή της κατάστασης του κουμπιού TMP (π.χ. άνοιγμα του άνω καλύμματος).

75. Alarms signalization duration - Διάρκεια σημάτων συναγερμών

Η συσκευή μπορεί να απενεργοποιεί αυτόματα την ειδοποίηση συναγερμού μετά από ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Ο συναγερμός μεγάλης διάρκειας μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, όταν επισημαίνεται συνεχώς.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ενεργοποιημένοι συναγερμοί απεριόριστα

1-65535 - χρόνος σε δευτερόλεπτα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

Η παράμετρος καθορίζει το χρόνο μετά τον οποίο ο συναγερμός θα γίνει «ήσυχος» - εξακολουθεί να είναι ενεργός, αλλά η συσκευή θα μεταβεί στη λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας. Ο οπτικός ή ακουστικός συναγερμός θα ενεργοποιηθεί ξανά μετά από το χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην παράμετρο 76. Όταν σταματήσει η κατάσταση συναγερμού, ο συναγερμός θα απενεργοποιηθεί αμέσως.

Η τιμή 0 σημαίνει ότι οι οπτικοί και ακουστικοί συναγερμοί είναι απεριόριστοι. Στη λειτουργία τροφοδοσίας μπαταρίας ο αισθητήρας δεν θα πάει ποτέ σε κατάσταση αδράνειας, και αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.



Η παράμετρος αγνοείται όταν η παράμετρος 2 είναι ρυθμισμένη στο 0.

7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

76. Alarm signalization reactivation period - Περίοδος ξαναενεργοποίησης συναγερμού

Η παράμετρος καθορίζει μια χρονική περίοδο μετά την οποία θα ενεργοποιηθεί ξανά ένας συναγερμός (σε περίπτωση που απενεργοποιήθηκε από τη ρύθμιση παραμέτρων 75). Επίσης θα στέλνει ξανά εντολές στην 2η και 3η ομάδα συσχέτισης σαν να ανιχνεύθηκε ξανά ο συναγερμός.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ενεργοποίηση συναγερμού ανενεργή

1-65535 - χρόνος σε δευτερόλεπτα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]



Σε περίπτωση που μια χρονική περίοδος που έχει ρυθμιστεί στην παράμετρο 76 είναι μικρότερη από την καθορισμένη στην παράμετρο 75, η συσκευή δεν θα ηρεμήσει τον συναγερμό, θα παραμείνει ενεργή.

77. Flood sensor functionality turned off - Η λειτουργία αισθητήρα πλημμυρών είναι απενεργοποιημένη

Επιτρέπει την απενεργοποίηση του εσωτερικού αισθητήρα πλημμυρών. Το Tampere και ο ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας παραμένουν ενεργά.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Προκαθορισμένη λειτουργία αισθητήρα πλημμυρών (ανίχνευση πλημμυρών, αντιδράσεις)

1 - Ενσωματωμένος αισθητήρας πλημμυρών ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (δεν αλλάζει κατάσταση στον κεντρικό ελεγκτή, δεν στέλνει ειδοποιήσεις συναγερμού ούτε ενεργοποιεί / ομάδες συσχέτισης με αλλαγές στην κατάσταση των πλημμυρών. Είναι πάντα ορατές στον κεντρικό ελεγκτή ως απενεργοποιημένο)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

78. Associations in Z-Wave network security mode - Συσχετίσεις στη λειτουργία ασφάλειας δικτύου Z-Wave

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο αποστολής εντολών σε συγκεκριμένες ομάδες σύνδεσης: ως ασφαλείς ή μη ασφαλείς. Η παράμετρος είναι ενεργή μόνο στη λειτουργία ασφάλειας δικτύου Z-Wave. Δεν ισχύει για την 1η ομάδα «Lifeline».

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - καμία από τις ομάδες δεν αποστέλλονται ως ασφαλείς

1 - 2η ομάδα «ελέγχου» έστειλε ως ασφαλείς

2 - 3ος ομάδα «Συναγερμός» έστειλε ως ασφαλείς

4 - 4ος όμιλος «παραβίασης» έστειλε ως ασφαλής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **7**

Μέγεθος Παράμετρος: **1** [byte]

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

Έκδοση 2.6 ή χαμηλότερη:

Χρονικό διάστημα αφύπνισης (λειτουργία μπαταρίας)

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 ή 5-86399** (σε δευτερόλεπτα, 5s - 24h)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **4000** (κάθε 66 λεπτά). Ο αισθητήρας

θα «ξυπνήσει» σε κάθε καθορισμένο χρονικό διάστημα και πάντα θα προσπαθήσει να συνδεθεί με τον κύριο ελεγκτή. Μετά από επιτυχημένη απόπειρα επικοινωνίας, ένας αισθητήρας θα ενημερώσει τις παραμέτρους διαμόρφωσης, τις συσχετίσεις και τις ρυθμίσεις και στη συνέχεια θα μεταβεί σε κατάσταση αναμονής. Μετά από αποτυχημένη απόπειρα επικοινωνίας (π.χ. έλλειψη εμπέλειας Z-Wave), η συσκευή θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής και θα προσπαθήσει ξανά να συνδεθεί με τον κεντρικό ελεγκτή μετά το επόμενο χρονικό διάστημα.

Ο καθορισμός του διαστήματος αφύπνισης σε 0 απενεργοποιεί αυτόματα την αποστολή του πλαισίου ειδοποίησης αφύπνισης. Η αφύπνιση μπορεί να εκτελείται ακόμα χειροκίνητα με ένα πάτημα ενός κουμπιού τριπλού πλήκτρου TMP.

Μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σημαίνει λιγότερο συχνή επικοινωνία και συνεπώς μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας

1. Alarm cancellation delay - Καθυστερήσεις ακύρωσης συναγερμού

Καθυστερεί την ακύρωση συναγερμού πλημμυρών για τη συσκευή μετά τη λήξη της πλημμύρας.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 3600** (σε δευτερόλεπτα, κάθε 1 δευτερόλεπτο)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0** (καθυστερήση, άμεση ακύρωση συναγερμού)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Καθορίζει χρονική περίοδο, σε δευτερόλεπτα, με την οποία ένας αισθητήρας πλημμύρας θα διατηρήσει την κατάσταση πλημμύρας μετά την ίδια την πλημμύρα. Ο αισθητήρας θα συνεχίσει να αναφέρει τις πλημμύρες στον κύριο ελεγκτή. Αυτές οι ρυθμίσεις παραμέτρων δεν επηρεάζουν ακουστικούς και οπτικούς συναγερμούς, οι οποίοι απενεργοποιούνται αμέσως μετά τη διακοπή της πλημμύρας.

2. Acoustic and visual signals On / Off in case of flooding - Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ακουστικών και οπτικών σημάτων σε περίπτωση πλημμύρας

Η παράμετρος απενεργοποιεί την ενδεικτική λυχνία LED και την απενεργοποίηση ακουστικού συναγερμού σε περίπτωση ανίχνευσης πλημμύρας.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ακουστικοί και οπτικοί συναγερμοί ανενεργοί

1 - ηχητικός συναγερμός ανενεργός, οπτικός συναγερμός ενεργός

2 - ηχητικός συναγερμός ενεργός, οπτικός συναγερμός ανενεργός

3 - ακουστικοί και οπτικοί συναγερμοί ενεργός

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Οι αλλαγές σε αυτές τις ρυθμίσεις παραμέτρων επιτρέπουν την αύξηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Οι αλλαγές των ρυθμίσεων δεν επηρεάζουν την επικοινωνία των αισθητήρων με τον κύριο ελεγκτή - οι εντολές στις ομάδες σύνδεσης, οι συναγερμοί και οι αναφορές θα σταλούν ακόμα.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

5. Type of alarm frame sent to 1-st association group (FLOOD) - Τύπος πλαισίου εντολών συναγερμού που αποστέλλεται στην 1η ομάδα σύνδεσης (FLOOD)

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Πλαίσιο εντολών ALARM WATER

255 - Πλαίσιο εντολών BASIC SET

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Η παράμετρος καθορίζει έναν τύπο πλαισίου εντολών που αποστέλλεται από τον αισθητήρα σε περίπτωση που εντοπιστεί ή ακυρωθεί η πλημμύρα.

7. Forced dimming level / roller blind opening level, when sending turn on / open command to 1-st association group devices - Επίπεδο ενεργοποίησης/ανοίγματος ρολών, κατά την αποστολή εντολής ενεργοποίησης στην 1η ομάδα συσκευών συσχέτισης

Σε περίπτωση πλαισίων εντολών συναγερμού, προσδιορίζεται η προτεραιότητα συναγερμού.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **(1-99) ή 255**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Η τιμή 255 επιτρέπει την ενεργοποίηση μιας συσκευής. Στην περίπτωση ενός Dimmer, αυτό σημαίνει ότι το ενεργοποιείτε με την τελευταία αποθηκευμένη κατάσταση, π.χ. ο Dimmer ρυθμίζεται στο 30% και απενεργοποιείται, και ενεργοποιείτε ξανά χρησιμοποιώντας την εντολή 255.

9. Alarm cancelling or turning a device off (Basic) command frame deactivation - Ακύρωση συναγερμού ή απενεργοποίηση της συσκευής σε (βασικές) εντολές απενεργοποίησης

Επιτρέπει την απενεργοποίηση της συσκευής και τις λειτουργίες ακύρωσης συναγερμού για τις συσκευές που έχουν αντιστοιχιστεί στην 1η ομάδα συσχέτισης (1 byte).

Η ρύθμιση της τιμής της παραμέτρου σε 0 έχει ως αποτέλεσμα τη διακοπή του BASIC SET = 0 ή ALARM WATER = 0 να αποστέλλονται στα πλαίσια ελέγχου. Μετά την αποστολή αναφοράς συναγερμού πλημμύρας, η συσκευή συνεχίζει να καταγράφει τις πλημμύρες μετά τη διακοπή της ίδιας της πλημμύρας. Μια τέτοια κατάσταση μπορεί να ακυρωθεί επιλέγοντας την ακύρωση συναγερμού από το μενού MENU, που φέρει το πράσινο χρώμα LED.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ακύρωση συναγερμού (πλημμύρας) απενεργή

1 - ενεργή ακύρωση αφύπνισης (flooding)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

10. Temperature measurement interval - Χρονικό Διάστημα μέτρησης θερμοκρασίας

Χρονικό διάστημα, σε δευτερόλεπτα, μεταξύ διαδοχικών μετρήσεων θερμοκρασίας από τον ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Νέα τιμή θερμοκρασίας αναφέρεται στον κύριο ελεγκτή εάν διαφέρει από την προηγούμενη μέτρηση (ορίζεται στην παράμετρο 12).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1 - 65535** (σε δευτερόλεπτα)
Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **300** (5 λεπτά)
Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος καθορίζει το χρονικό διάστημα, σε δευτερόλεπτα, στο οποίο ο αισθητήρας πλημμυρών μετρά και αναφέρει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη στάθμη της μπαταρίας.

Αν μια τιμή θερμοκρασίας διαφέρει από την προηγούμενη αναφερθείσα από μια τιμή που προσδιορίστηκε στην παράμετρο 12 (π.χ. P12 = 50, δηλαδή οι θερμοκρασίες διαφέρουν κατά 0,5 °C), θα αναφέρεται νέα τιμή θερμοκρασίας. Εάν αλλάξει η στάθμη της μπαταρίας, η συσκευή θα αναφέρει μια αλλαγή κατάστασης μπαταρίας - Αναφορά μπαταρίας.

Η παράμετρος είναι συναφής όταν χρησιμοποιείτε έναν αισθητήρα πλημμυρών σε κατάσταση λειτουργίας μπαταρίας - μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σημαίνει λιγότερο συχνή επικοινωνία που έχει ως αποτέλεσμα εκτεταμένη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Μετά από συνεχείς απόπειρες επικοινωνίας FAILED και SUCCESSFUL, ο αισθητήρας θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής

12. Temperature measurement hysteresis - Διαφορά μέτρησης θερμοκρασίας

Καθορίζει μια ελάχιστη τιμή αλλαγής θερμοκρασίας (επίπεδο αναισθησίας), με αποτέλεσμα την αποστολή αναφοράς θερμοκρασίας στον κύριο ελεγκτή, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της παραμέτρου 10.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1 - 1000** (κάθε 0.01 °C)
Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **50** (0.5 °C)
Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

13. Alarm BROADCAST - Συναγερμός σε λειτουργία BROADCAST (εκπομπές)

Τιμή διαφορετική από 0 σημαίνει ότι αποστέλλονται συναγερμοί σε λειτουργία BROADCAST (με προτεραιότητα σε σχέση με άλλες επικοινωνίες) σε όλες τις συσκευές εντός του εύρους του αισθητήρα πλημμυρών.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - εκπομπές ανενεργή
 - 1** - Ενεργές εντολές στις πλημμύρες (1η ομάδα σύνδεσης) και ανενεργές στις εντολές παραβίασης (2ης ομάδας Σύνδεσης)
 - 2** - Ανενεργοί συναγερμοί πλημμυρών, και ενεργοί συναγερμοί παραβίασης (TAMPER)
 - 3** - ενεργοί συναγερμοί πλημμύρας και παραβίασης
- προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

50. Low temperature alarm threshold - Όριο συναγερμού χαμηλής θερμοκρασίας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **-10000 έως +10000** (κάθε 0.01 °C)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1500** (15.00 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος αποθηκεύει μια τιμή θερμοκρασίας, κάτω από την οποία η ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει με ένα χρώμα που καθορίζεται από τις ρυθμίσεις της παραμέτρου 61. Από προεπιλογή, η ένδειξη LED αναβοσβήνει με μπλε χρώμα.



Ο κύριος ελεγκτής δεν ερμηνεύει αρνητικούς αριθμούς ως δεκαδικά ψηφία. Για αυτό η τιμή ανάγνωσης μπορεί να είναι διαφορετική από την τιμή εισαγωγής. Οι αρνητικοί αριθμοί κωδικοποιούνται στο πρότυπο U2.

51. High temperature alarm threshold - Όριο συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **-10000 έως +10000** (κάθε 0.01 °C)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3500** (35 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος αποθηκεύει μια τιμή θερμοκρασίας, πάνω από την οποία η ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει με ένα χρώμα που καθορίζεται από τις ρυθμίσεις παραμέτρου 62. Από προεπιλογή, η ένδειξη LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα.



Ο κύριος ελεγκτής δεν ερμηνεύει αρνητικούς αριθμούς ως δεκαδικά ψηφία. Για αυτό η τιμή ανάγνωσης μπορεί να είναι διαφορετική από την τιμή εισαγωγής. Οι αρνητικοί αριθμοί κωδικοποιούνται στο πρότυπο U2.

61. Low temperature alarm indicator colour - Χρώμα ενδεικτικού LED σε συναγερμό χαμηλής θερμοκρασίας

Η παράμετρος αποθηκεύει την τιμή χρώματος σε μετρήσεις RGB.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 16777215**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255** (μπλε 0x000000FF)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]



Ένας κύριος ελεγκτής ερμηνεύει τα χρώματα ως άθροισμα της τιμής των χρωμάτων εξαρτημάτων. Κάθε τιμή χρώματος είναι ένας αριθμός από 0 έως 255.
Παράδειγμα:
Ένδειξη χρώματος = 65536 * RED τιμή + 256 * ΠΡΑΣΙΝΗ τιμή + ΜΠΛΕ τιμή

7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

62. High temperature alarm indicator colour - Χρώμα ενδεικτικού LED σε συναγερμό υψηλής θερμοκρασίας

Η παράμετρος αποθηκεύει την τιμή χρώματος σε μετρήσεις RGB.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 16777215**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **16711680** (κόκκινο 0x00FF0000)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]



Ένας κύριος ελεγκτής ερμηνεύει τα χρώματα ως άθροισμα της τιμής των χρωμάτων εξαρτημάτων. Κάθε τιμή χρώματος είναι ένας αριθμός από 0 έως 255.

Παράδειγμα:

Ένδειξη χρώματος = 65536 * RED τιμή + 256 * ΠΡΑΣΙΝΗ τιμή + ΜΠΛΕ τιμή

63. Managing a LED indicator under standard operation - Διαχείριση της ενδεικτικής λυχνίας LED υπό κανονική λειτουργία

Η παράμετρος καθορίζει τη λειτουργία του δείκτη LED. Ορίστε το 0 για να απενεργοποιήσετε την ένδειξη, εξοικονομώντας διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Ένδειξη LED δεν αναφέρεται η θερμοκρασία

1 - Ένδειξη LED δείχνει τη θερμοκρασία (ριπή), κάθε θερμοκρασία

Μέτρηση Διάστημα (παράμετρος 10, σταθερού ρεύματος και την μπαταρία) ή Wake Up Διάστημα (λειτουργία μπαταρίας)

2 - Ένδειξη LED υποδεικνύει η συνεχώς, μόνο σε λειτουργία συνεχούς λειτουργίας.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

73. Temperature measurement compensation - Εξισορρόπηση μέτρησης θερμοκρασίας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **-10000 έως +10000**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0** (0.00 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος αποθηκεύει μία τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί ή να αφαιρεθεί από την τρέχουσα θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας προκειμένου να αντισταθμιστεί η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας αέρα και θερμοκρασίας στο επίπεδο δαπέδου.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

74. Alarm frame sent to 2-nd Association Group activation - Το πλαίσιο συναγερμού που αποστέλλεται για την ενεργοποίηση της 2ης σύνδεσης ομάδας

MOVEMENT_TAMPER / BUTTON_TAMPER)

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - μη ενεργοποιημένοι συναγερμοί παραβίασης
 - 1** συναγερμός παραβίασης από το μπουτόν της συσκευής
 - 2** - ενεργοποιημένος συναγερμός μόνο για την μετακίνηση της συσκευής
 - 3** Ενεργός συναγερμός είτε από μπουτόν είτε από μετακίνηση συσκευής
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

Η συσκευή μπορεί να ενεργοποιήσει τους συναγερμούς που προέρχονται από τις δονήσεις του αισθητήρα, π.χ. όταν ο αισθητήρας μετακινείται ή απελευθερώνεται το κουμπί TMP.

75. Visual and audible alarms duration - Διάρκεια οπτικού και ακουστικού συναγερμού

Ο χρήστης μπορεί να σιγήσει τον αισθητήρα πλημμύρας. Επειδή ο συναγερμός του αισθητήρα μπορεί να διαρκέσει για μεγάλο χρονικό διάστημα, είναι δυνατό να απενεργοποιήσετε την οπτική και ακουστική σηματοδότηση συναγερμού για εξοικονόμηση μπαταρίας.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 65535** (κάθε 1 δευτερόλεπτο)

- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

Η παράμετρος καθορίζει μια χρονική περίοδο μετά την οποία ο συναγερμός θα γίνει «σιωπηρός» - εξακολουθεί να είναι ενεργός, αλλά η συσκευή θα μεταβεί στη λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας. Ο οπτικός ή ακουστικός συναγερμός θα ενεργοποιηθεί ξανά μετά την χρονική περίοδο που καθορίζεται στην παράμετρο 76. Όταν η κατάσταση συναγερμού σταματήσει, ο συναγερμός θα απενεργοποιηθεί αμέσως.

Η τιμή 0 σημαίνει ότι οι οπτικοί και ακουστικοί συναγερμοί είναι απεριόριστοι. Στη λειτουργία τροφοδοσίας μπαταρίας ο αισθητήρας δεν θα πάει ποτέ στον ύπνο, ο οποίος μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.



Η παράμετρος αγνοείται όταν η παράμετρος 2 είναι ρυθμισμένη στο 0.

■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

76. Alarm frame / Basic Set frame retransmission time when retaining flood alarm - Πλαίσιο εντολών συναγερμού / Βασικός ρυθμός χρόνου αναμετάδοσης πλαισίου εντολών κατά τη διατήρηση συναγερμού πλημμυρών

Η παράμετρος καθορίζει μια χρονική περίοδο μετά την οποία θα αναμεταδίδεται ένα πλαίσιο συναγερμού. Η τιμή 0 ακυρώνει μια αναμετάδοση πλαισίου συναγερμού.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0 - 65535** (κάθε 1 δευτερόλεπτο)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Σε περίπτωση που μια χρονική περίοδος που έχει οριστεί σε αυτήν την παράμετρο είναι μικρότερη από την καθορισμένη στην παράμετρο 75, η συσκευή δεν θα ηρεμήσει τον συναγερμό, θα παραμείνει ενεργή.

77. Flood sensor functionality turned off - Απενεργοποίηση λειτουργίας αισθητήρα πλημμυρών
Επιτρέπει την περιστροφή του εσωτερικού αισθητήρα πλημμύρας. Το Tamper και ο ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας παραμένουν ενεργά.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Προκαθορισμένη λειτουργία αισθητήρα πλημμυρών (ανίχνευση πλημμυρών, αντιδράσεις) ενεργή

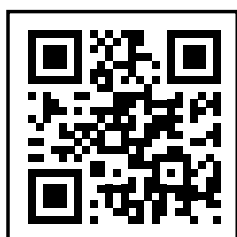
1 - Ενσωματωμένος αισθητήρας πλημμυρών απενεργός (δεν αλλάζει την κατάσταση στον κύριο ελεγκτή, δεν στέλνει πλαίσια συναγερμών και βασικών ρυθμίσεων με αλλαγές κατάστασης πλημμυρών. ορατό στον κεντρικό ελεγκτή ως απενεργοποιημένο)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

GEYER FIBARO®

H O M E I N T E L L I G E N C E



GEYER HELLAS A.E.

Έδρα - Εργοστάσιο

Δροσιά, Χαλκίδας, Τ.Κ 34100
Τηλ.: 22210-98711, 22210-97127
Fax: 22210-97144

Υποκατάστημα Θεσσαλονίκης

Φιλύρας 31, Π. Μελάς 56429, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310-544308, 2310-544853
Fax: 2310-544711

email: cs@geyer.gr

www.geyer.gr - www.fibaro.com

[f](https://www.facebook.com/geyerhellas) <https://www.facebook.com/geyerhellas>

[in](https://www.linkedin.com/company/geyerhellas) <https://www.linkedin.com/company/geyerhellas>

[t](https://twitter.com/geyerhellas) <https://twitter.com/geyerhellas>

[You Tube](https://www.youtube.com/user/geyerhellas) <https://www.youtube.com/user/geyerhellas>