

**GEYER**  
FIBARO®



# **MOTION SENSOR** FGMS-001

Εγχειρίδιο Χρήσης

# ■ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. Περιγραφή</b>	<b>3</b>
<b>2. Χαρακτηριστικά</b>	<b>3</b>
<b>3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	<b>4</b>
<b>4. Εγκατάσταση</b>	
4.1 Βασική ενεργοποίηση	5
4.2 Περιοχή ανίχνευσης και συνθήκες λειτουργίας	6
4.3 Σημειώσεις εγκατάστασης	6
<b>5. Z-wave Δίκτυο</b>	
5.1 Προσθήκη συσκευής	7
5.2 Αφαίρεση συσκευής	8
5.3 Δοκιμή εύρους	8
<b>6. Λειτουργία της συσκευής</b>	
6.1 Μενού	10
6.2 Οπτική ένδειξη LED	10
6.3 Αφύπνιση συσκευής	11
6.4 Ελεγκτής FIBARO Home Center	11
6.5 Επαναφορά	12
6.6 Λειτουργία ανίχνευσης σεισμών	12
<b>7. Διαμόρφωση (Configuration)</b>	
7.1 Ενώσεις - συσχετίσεις (Associations)	13
7.2 Προηγμένες παραμέτρους (Advanced parameters)	14

# ■ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο **ανιχνευτής κίνησης FIBARO** είναι ένας πολυ-αισθητήρας γενικής χρήσης Z-Wave. Μαζί με την ανίχνευση της κίνησης, η συσκευή μετρά τη θερμοκρασία και την ένταση του φωτός (lux). Ο αισθητήρας διαθέτει ενσωματωμένο επιταχυνσιόμετρο για την ανίχνευση κάθε παραβίασης της συσκευής.

Ο αισθητήρας κίνησης FIBARO είναι εξοπλισμένος με μπαταρία και έχει σχεδιαστεί για να εγκαθίσταται εύκολα και σε οποιαδήποτε επιφάνεια. Η ένδειξη LED σηματοδοτεί την κίνηση, τη στάθμη θερμοκρασίας, τον τρόπο λειτουργίας και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δούμε εάν η συσκευή βρίσκεται μέσα στο δίκτυο Z-Wave. Ο αισθητήρας κίνησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σενάρια φωτισμού και συστήματα παρακολούθησης παρουσίας.

# ■ 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- › Συμβατό με οποιοδήποτε ελεγκτή Z-Wave.
- › Συμβατό με οποιονδήποτε 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).
- › Τροφοδοτείται με μπαταρία.
- › Εντοπίζει κίνηση χρησιμοποιώντας έναν παθητικό αισθητήρα IR.
- › Μετρά τη θερμοκρασία.
- › Μετράει την ένταση του φωτός.
- › Εύκολη εγκατάσταση σε τοίχο ή οποιαδήποτε επιφάνεια.
- › Κλοπή και προστασία από παραβίαση - μόλις ανιχνευθούν δονήσεις, η ειδοποίηση αποστέλλεται στον κύριο ελεγκτή.
- › Η ανιχνευμένη κίνηση, η θερμοκρασία και οι δονήσεις σηματοδοτούνται από την ενσωματωμένη δίοδο LED.
- › Εντοπίζει τους κραδασμούς.
- › Με ενσωματωμένο επιταχυνσιόμετρο επιτρέπει τη μέτρηση του προσανατολισμού στον χώρο.



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: CR123A / CR17345 μπαταρία, 3,0V DC

Συνιστώμενο ύψος εγκατάστασης: 2,4 m

Εύρος μέτρησης έντασης φωτός: 0 - 32000 lux

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C έως 40 °C

Μετρούμενη περιοχή θερμοκρασιών: -20 °C έως 100 °C

Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: 0,5 °C (εντός εύρους 0 - 40 °C)

Συμμόρφωση με την οδηγία της ΕΕ: RED 2014/53 / EE  
RoHS 2011/65 / EE

Ασύρματο πρωτόκολλο: Z-Wave  
Z-Wave + (firmware 3.2 ή νεότερη έκδοση)

Ασύρματη συχνότητα: 868,4 ή 869,8 MHz EE ·

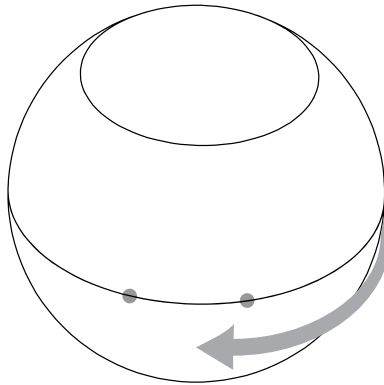
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνοτήτων: έως -5 dBm (EIRP)

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)

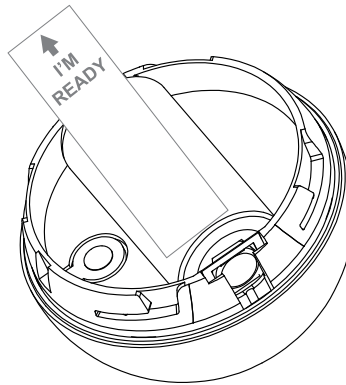
## ■ 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 4.1 ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

1. Ανοίξτε το περίβλημα του αισθητήρα περιστρέφοντας το κάλυμμα αριστερόστροφα. Το κλειδώμα του περιβλήματος είναι σημειωμένο με μια κουκκίδα.



2. Ξεκλειδώστε την μπαταρία αφαιρώντας την ταινία «Είμαι έτοιμος».

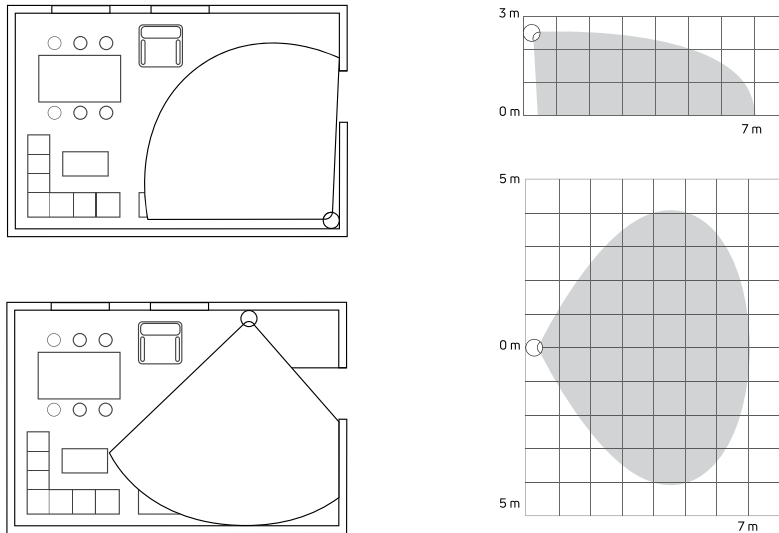


3. Συμπεριλάβετε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave. Σημειώστε ότι η διαδικασία ένταξης μπορεί να εκτελεστεί ΜΟΝΟ σε άμεση εμβέλεια με τον κεντρικό ελεγκτή.
4. Τοποθετήστε τη βάση του αισθητήρα στην επιθυμητή θέση.
5. Τοποθετήστε τον αισθητήρα κίνησης στη θήκη του.
6. Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα - ελέγξτε αν η διάδος LED ανάβει που δείχνει ανίχνευση κίνησης.
7. Δοκιμάστε το δίκτυο Z-Wave, διασφαλίζοντας ότι η συσκευή βρίσκεται εντός εμβέλειας.

## 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 4.2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

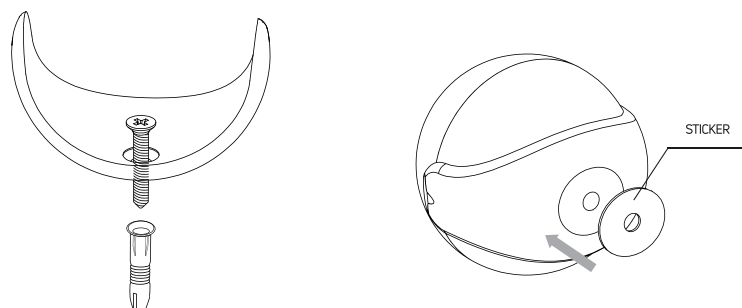
Ο αισθητήρας κίνησης πρέπει να τοποθετηθεί σε μια γωνία του δωματίου ή κάθετα στις πόρτες.



Η πραγματική εμβέλεια του αισθητήρα μπορεί να επηρεαστεί από τις συνθήκες περιβάλλοντος. Σε περίπτωση που έχουν αναφερθεί ειδοποιήσεις ψευδούς κίνησης, ελέγξτε για τυχόν κινούμενα αντικείμενα μέσα στην περιοχή ανίχνευσης του αισθητήρα, όπως τα δέντρα που κουνιούνται από άνεμο, τα αυτοκίνητα που περνούν κτλ. Οι συναγερμοί ψευδούς κίνησης μπορεί να προκληθούν και από τη μετακίνηση μαζών αέρα και θερμότητας. Εάν η συσκευή συνεχίζει να αναφέρει ψευδείς συναγερμούς, παρά την εξάλειψη όλων των παραπάνω παραγόντων, εγκαταστήστε τη συσκευή σε άλλη θέση.

### 4.2 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο αισθητήρας κίνησης FIBARO δεν πρέπει να βλέπει σε καμία πηγή θερμότητας (π.χ. καλοριφέρ, τζάκια, εστίες κλπ.) ή σε οποιαδήποτε πηγή φωτός (άμεση ηλιακή ακτινοβολία, λαμπτήρες). Δεν συνιστάται η εγκατάσταση του αισθητήρα κίνησης σε μέρη επιρρεπή σε ρεύματα και δωμάτια με ταχείες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του αέρα. Ο αισθητήρας μπορεί να τοποθετηθεί χρησιμοποιώντας τη βίδα που περιλαμβάνεται ή το αυτοκόλλητο.



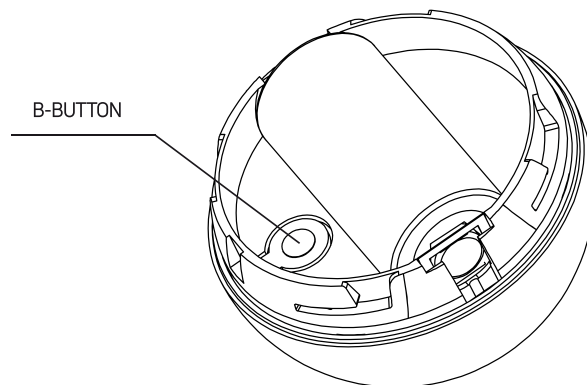
## ■ 5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

### 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. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή τροφοδοτείται.
3. Τοποθετήστε τον αισθητήρα κίνησης στο άμεσο εύρος του ελεγκτή Z-Wave.
4. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Κεντρικού ελεγκτή Z-Wave.
5. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
7. Γρήγορα, πιάστε τρεις φορές το πλήκτρο B - η δίοδος LED θα ανάβει με μπλε χρώμα για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση στη λειτουργία εκμάθησης.



8. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης.
9. Η επιτυχής προσθήκη θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave.
10. Εάν είναι απαραίτητο, «ξυπνήστε» τον αισθητήρα κίνησης πατώντας τρία κλικ στο κουμπί B.



Σε περίπτωση που ο αισθητήρας δεν έχει προστεθεί, κάντε διαγραφή συσκευής τον αισθητήρα και επαναλάβετε τη διαδικασία προσθήκης.

## ■ 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. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή τροφοδοτείται.
3. Τοποθετήστε τον αισθητήρα κίνησης στο άμεσο εύρος του ελεγκτή Z-Wave.
4. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Κεντρικού ελεγκτή Z-Wave.
5. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία κατάργησης.
7. Γρήγορα, πιάστε τρεις φορές το πλήκτρο B - η δίοδος LED θα ανάβει με μπλε χρώμα για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση στη λειτουργία εκμάθησης.
8. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία κατάργησης.
9. Η επιτυχής κατάργηση θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave.

### 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.



## ■ 5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

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

1. Ανοίξτε το κάλυμμα.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B.
3. Περιμένετε έως ότου η οπτική ένδειξη να ανάβει με βιολετί (1η θέση μενού).
4. Απελευθερώστε το κουμπί B.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί B για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
6. Η οπτική ένδειξη θα υποδεικνύει την εμβέλεια του δικτύου Z-Wave (λειτουργίες σηματοδότησης εμβέλειας που περιγράφονται παρακάτω).
7. Για να τερματίσετε τη δοκιμή εμβέλειας Z-Wave, πατήστε σύντομα το πλήκτρο B.

Λειτουργίες σηματοδότησης του εύρους ζώνης Z-Wave:

- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει πράσινο** - 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 έμμεσης δρομολόγησης, ειδικά εάν η συσκευή βρίσκεται στο όριο της άμεσης εμβέλειας.

## ■ 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 6.1 ΜΕΝΟΥ

Ο αισθητήρας κίνησης είναι εξοπλισμένος με το **MENU** που παρέχει άμεσο έλεγχο στη συσκευή. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο B για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα για να μπειτε στο MENU.

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

- › **ΜΩΒ** - Δοκιμή εμβέλειας δικτύου Z-Wave
- › **ΚΙΤΡΙΝΟ** - Επαναφορά αισθητήρα

Αφήστε το κουμπί B για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία και επιβεβαιώστε την επιλογή σας με το κλικ του κουμπιού B

### 6.2 ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ LED

Ο αισθητήρας κίνησης είναι εξοπλισμένος με μια δίοδο LED που δείχνει τις καταστάσεις λειτουργίας του αισθητήρα και τους συναγερμούς. Επιπλέον, η οπτική ένδειξη LED μπορεί να ενημερώσει για την εμβέλεια του δικτύου Z-Wave και για την τρέχουσα θερμοκρασία.

**Καταστάσεις λειτουργίας οπτικής ένδειξης:**

- › Το χρώμα του συναγερμού κίνησης θα διαφέρει ανάλογα με τη θερμοκρασία. Το χρώμα και η λειτουργία σηματοδότησης μπορούν να ρυθμιστούν στην παράμετρο 80.
- › Ο συναγερμός Tamper σηματοδοτείται με ένα εναλλασσόμενο αναβοσβήνει σε κόκκινο - μπλε - άσπρο.
- › Οι εντολές Z-Wave υποδεικνύονται με μπλε χρώμα. Το πλαίσιο εντολών πληροφοριών κόμβου αποστέλλεται κάθε φορά που «ξυπνά» η συσκευή.

## ■ 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 6.3 ΑΦΥΠΝΙΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

«Αφύπνιση» του αισθητήρα κίνησης:

Ο αισθητήρας κίνησης πρέπει να «ξυπνήσει» για να λάβει πληροφορίες σχετικά με τη νέα διαμόρφωση από τον ελεγκτή, όπως παραμέτρους και συσχετίσεις.

Για να «ξυπνήσετε» χειροκίνητα τον αισθητήρα, κάντε τριπλό κλικ στο κουμπί B που βρίσκεται στο εσωτερικό του περιβλήματος.

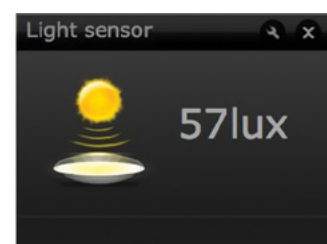
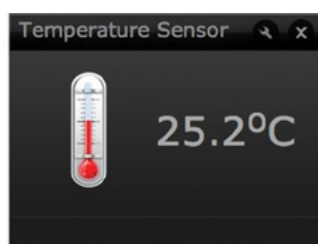
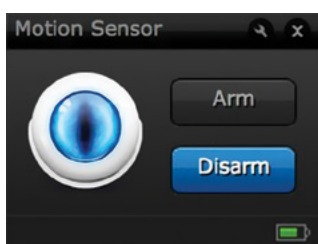
### 6.4 ΕΛΕΓΚΤΗΣ FIBARO HOME CENTER

Ο αισθητήρας κίνησης FIBARO διαθέτει ανιχνευτή κίνησης, αισθητήρα θερμοκρασίας και αισθητήρα έντασης φωτός, που τον καθιστούν συσκευή πολλαπλών χρήσεων. Στη περιβάλλον διαχείρισης του Home Center θα εμφανίζονται ως τρεις συσκευές, ανάλογα με την κύρια έκδοση λογισμικού του ελεγκτή.



Οι δυνατότητες αισθητήρα κίνησης FIBARO θα διαφέρουν ανάλογα με τον ελεγκτή Z-Wave. Ορισμένες λειτουργίες του αισθητήρα κίνησης ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από ορισμένους ελεγκτές. Για να βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής δικτύου Z-Wave υποστηρίζει τον αισθητήρα κίνησης, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του.

Οι τιμές ανίχνευσης κίνησης, θερμοκρασίας και φωτεινότητας εμφανίζονται στο μενού του Home Center με τα ακόλουθα εικονίδια:



## 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 6.5 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.

**Επαναφορά του αισθητήρα κίνησης:**

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

### 6.6 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΕΙΣΜΩΝ

Ο αισθητήρας κίνησης FIBARO μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να λειτουργεί ως ένας απλός **ανιχνευτής σεισμού**, ρυθμίζοντας την τιμή της παραμέτρου 24 σε 4. Οι αναφορές με κλίμακα των κραδασμών (χωρίς διαστάσεις) θα σταθούν στα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται στην παράμετρο 22. Η πρώτη αναφορά θα σταλεί αμέσως μετά έχουν ανιχνευθεί δονήσεις.

Η ελάχιστη τιμή των δονήσεων, με αποτέλεσμα την αποστολή αναφοράς, μπορεί να οριστεί στην παράμετρο 20. Αφού σταματήσουν οι δονήσεις, οι αναφορές θα σταματήσουν να αποστέλλονται.

# 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 ελέγχεται 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.

**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. Κάντε κλικ στο κουμπί «Ρύθμιση σύνδεσης».
4. Καθορίστε σε ποια ομάδα και ποιες συσκευές θα συσχετιστούν
5. Αποθηκεύστε τις αλλαγές
6. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία διαμόρφωσης. Η αποστολή σχετικών πληροφοριών μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.
7. Ξυπνήστε τη συσκευή χειροκίνητα για να επιταχύνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης.

Ο αισθητήρας κίνησης FIBARO παρέχει τη συσχέτιση πέντε 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 - η «Motion»** αποδίδεται στον αισθητήρα κίνησης - αποστέλλει πλαίσια ανίχνευσης κίνησης και ακύρωσης συναγερμού στις σχετικές συσκευές.

**3η ομάδα συσχέτισης - «Tamper»** εκχωρείται στο παράθυρο συναγερμού tamper - sends και ακυρώνει τα πλαίσια συναγερμού στις αντίστοιχες συσκευές.

**4η ομάδα συσχέτισης - «Motion BC»** αποδίδεται στον αισθητήρα κίνησης - στέλνει πλαίσια ανίχνευσης κίνησης και ακύρωσης συναγερμού στις σχετικές συσκευές.

**5η ομάδα συσχέτισης - «Tamper BC»** εκχωρείται στις συναφείς συσκευές για τα παράθυρα συναγερμού tamper - alarm και τα πλαίσια ακύρωσης συναγερμού.




Ο αισθητήρας κίνησης στην 2η έως 5η ομάδα επιτρέπει τον έλεγχο 5 τακτικών και 5 ομαδοποιημένων συσκευών ανά ομάδα σύνδεσης, με εξαίρεση το «LifeLine» που προορίζεται αποκλειστικά για τον ελεγκτή και επομένως μπορεί να αποδοθεί μόνο ένας κόμβος. 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.

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 7.2 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

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

Για να ρυθμίσετε τον αισθητήρα καπνού (Smoke Sensor) (χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή του Home Center):

1. Μεταβείτε στις επιλογές της συσκευής κάνοντας κλικ στο εικονίδιο 
2. Επιλέξτε την καρτέλα «Για προχωρημένους».
3. Τροποποιήστε τις τιμές των επιλεγμένων παραμέτρων.
4. Αποθηκεύστε τις αλλαγές.
5. Ξυπνήστε τη συσκευή.

### Διάστημα αφύπνισης

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1-65535** (σε δευτερόλεπτα, 1s - 24h)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **7200** (ανά 2 ώρες)

Ο αισθητήρας κίνησης 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 εμβέλειας Z-Wave), η συσκευή θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής και θα προσπαθήσει ξανά να συνδεθεί με τον κεντρικό ελεγκτή μετά το επόμενο χρονικό διάστημα.

Το ξύπνημα μπορεί να γίνει χειροκίνητα με ένα μόνο κλικ του κουμπιού B.

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

#### 1. Motion detection - sensitivity - Ευαισθησία Ανιχνευτή κίνησης

Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή, τόσο πιο ευαίσθητος είναι ο αισθητήρας PIR.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **8-255**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **15**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 2. Motion detection - blind time - Χρόνος μεταξύ δυο διαδοχικών ανιχνεύσεων κίνησης

Ο αισθητήρας PIR είναι «τυφλός» (ανενεργός) σε κίνηση μετά την τελευταία ανίχνευση για το χρονικό διάστημα που ορίζεται σε αυτήν την παράμετρο.

Οι μικρότερες χρονικές περίοδοι επιτρέπουν την συχνότερη ανίχνευση της κίνησης, αλλά η μπαταρία θα εξασθενεί πιο γρήγορα.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0-15**

Τύπος για τον υπολογισμό του χρόνου:  $\text{χρόνος [s]} = 0,5 \times (\text{τιμή} + 1)$

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **15** (8 δευτερόλεπτα)

Μέγεθος Παράμετρος: **1** [byte]

### 3. Motion detection - pulse counter - Ανίχνευση κίνησης - μετρητής παλμών

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον αριθμό των κινήσεων που απαιτούνται για τον αισθητήρα PIR για την αναφορά της κίνησης. Όσο υψηλότερη είναι η τιμή, τόσο λιγότερο ευαίσθητος είναι ο αισθητήρας PIR.

Δεν συνιστάται η τροποποίηση αυτών των ρυθμίσεων παραμέτρων!

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0-3**

**0** - 1 παλμός

**1** - 2 παλμοί

**2** - 3 παλμοί

**3** - 4 παλμοί

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1** (2 παλμοί)

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### 4. Motion detection - window time - Ανίχνευση κίνησης - χρόνος παραθύρου

Περίοδος χρόνου κατά την οποία πρέπει να ανιχνευθεί ο αριθμός των κινήσεων που έχουν οριστεί στην παράμετρο 3, ώστε ο αισθητήρας PIR να αναφέρει την κίνηση. Όσο υψηλότερη είναι η τιμή, τόσο πιο ευαίσθητος είναι ο αισθητήρας PIR.

Δεν συνιστάται η τροποποίηση αυτής της παραμέτρου!

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0-3**

**0** - 4 δευτερόλεπτα

**1** - 8 δευτερόλεπτα

**2** - 12 δευτερόλεπτα

**3** - 16 δευτερόλεπτα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2** (12 δευτερόλεπτα)

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 6. Motion detection - alarm cancellation delay - Ανίχνευση κίνησης - καθυστέρηση ακύρωσης συναγερμού

Η χρονική περίοδος μετά την οποία ο συναγερμός του αισθητήρα κίνησης θα ακυρωθεί στον κύριο ελεγκτή και στις συναφείς συσκευές.  
Κάθε κίνηση που εντοπίστηκε κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου επαναφέρει τον χρονοδιακόπτη.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1-32767**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **30** (30 δευτερόλεπτα)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 8. Motion detection - operating mode - Ανίχνευση κίνησης - τρόπος λειτουργίας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει πότε ο αισθητήρας PIR θα είναι ενεργός. (Μέρα ή νύχτα)  
Αυτή η παράμετρος επηρεάζει μόνο τις αναφορές κίνησης και τις συσχετίσεις. Οι παραβιάσεις, η ένταση του φωτός και οι μετρήσεις θερμοκρασίας θα εξακολουθούν να είναι ενεργές, ανεξάρτητα από αυτές τις ρυθμίσεις παραμέτρων.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - Ο αισθητήρας PIR είναι πάντα ενεργός

**1** - Ο αισθητήρας PIR είναι ενεργός μόνο κατά τη διάρκεια της ημέρας

**2** - Ο αισθητήρας PIR είναι ενεργός μόνο κατά τη διάρκεια της νύχτας

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### 9. Motion detection - night/day - Ανίχνευση κίνησης - νύχτα / ημέρα

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη διαφορά σε φωτεινότητα (LUX) μεταξύ της νύχτας και της ημέρας όσον αφορά την ένταση του φωτός που χρησιμοποιείται στην παράμετρο 8.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1-32767**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **200** (200 lux)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 12. BASIC Command Class configuration - Διαμόρφωση βασικής κλάσης εντολών

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τα πλαίσια εντολών που αποστέλλονται στην 2η ομάδα σύνδεσης (αντιστοιχισμένη στον αισθητήρα PIR).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - Τα βασικά κουμπιά εντολών ON και BASIC OFF που αποστέλλονται σαν βασική εντολή

**1** - μόνο το πλαίσιο εντολών BASIC ON αποστέλλονται σαν βασική εντολή

**2** - μόνο το πλαίσιο εντολών BASIC OFF που αποστέλλεται σαν βασική εντολή

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Οι τιμές των πλαισίων εντολών BASIC ON και BASIC OFF μπορούν να τροποποιηθούν με αποκλειστικές παραμέτρους (14 και 16).



## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 14. BASIC ON command frame value - Τιμή πλαισίου εντολής BASIC ON

Το πλαίσιο εντολών αποστέλλεται τη στιγμή ανίχνευσης κίνησης. Άλλες ανιχνεύσεις κίνησης, κατά τη διάρκεια του χρόνου ακύρωσης, δεν θα οδηγήσουν στην αποστολή της σύνδεσης. Η τιμή 255 επιτρέπει την ενεργοποίηση μιας συσκευής. Στην περίπτωση του Dimmer, η τιμή 255 σημαίνει ενεργοποίηση στην τελευταία αποθηκευμένη κατάσταση, π.χ. ο Dimmer ενεργοποιημένος στο 30% και μετά το τέλος του χρόνου ακύρωσης θα απενεργοποιηθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0-255**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 16. BASIC OFF command frame value - Τιμή πλαισίου εντολής BASIC OFF

Το πλαίσιο εντολών που αποστέλλεται τη στιγμή της ακύρωσης συναγερμού κίνησης, μετά από το χρόνο καθυστέρησης ακύρωσης που ορίζεται στην παράμετρο 6.

Η τιμή 0 επιτρέπει την απενεργοποίηση μιας συσκευής ενώ η τιμή 255 επιτρέπει την ενεργοποίηση μιας συσκευής. Στην περίπτωση του Dimmer, η τιμή 255 σημαίνει ενεργοποίηση στην τελευταία αποθηκευμένη κατάσταση, π.χ. ο Dimmer είναι απενεργοποιημένος και μετά την εντολή από την ενεργοποίηση αισθητήρα η συσκευή DIMMER θα ενεργοποιηθεί στο 30% και στη συνέχεια θα απενεργοποιηθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0-255**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 18. Associations in Z-Wave network Security Mode - Συσχετίσεις λειτουργία ασφαλείας 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 ασφαλείας δικτύου Z-Wave. Δεν ισχύει για την 1η ομάδα «Lifeline».

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - καμία από τις ομάδες δεν στάλθηκε ως ασφαλής

**1** - 2η ομάδα στέλνεται ως ασφαλής

**2** - 3η ομάδα αποστέλλεται ως ασφαλής

**4** - 4η ομάδα αποστέλλεται ως ασφαλής

**8n** 5η ομάδα αποστέλλεται ως ασφαλής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **15**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 20. Tamper - sensitivity - Tamper - ευαισθησία

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη μεταβολή σε δύναμη που ασκείται στη συσκευή, η οποία θα έχει ως αποτέλεσμα την αναφορά της επιτάχυνσης (παραβίασης - TAMRER) του συναγερμού.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις

- 0** - παραβίασης ανενεργό
- 1-121** - 0.08-2g? κάθε 0.016g
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **20** (0.4g)
- Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### 22. Tamper - alarm cancellation delay - Tamper - καθυστέρηση ακύρωσης συναγερμού

Χρονική περίοδος μετά την οποία θα ακυρωθεί ένας συναγερμός παραβίασης στον κύριο ελεγκτή και τις σχετικές συσκευές.

Οποιαδήποτε παραβίαση που εντοπίστηκε κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου δεν θα επεκτείνει την καθυστέρηση.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **1-32767**

- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **30** (30 δευτερόλεπτα)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 24. Tamper - operating modes - Tamper - τρόποι λειτουργίας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη λειτουργία των αναφορών παραβίασης και αποστολής. Πρόκειται για ένα προηγμένο χαρακτηριστικό που εξυπηρετεί πολύ περισσότερες λειτουργίες από την απλή ανίχνευση παραβιάσεων.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - μόνο παραβίαση
- 1** - ανιχνευτής σφάλματος και σεισμού
- 2** - παραβίαση και προσανατολισμός στον χώρο
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
- Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### 25. Tamper - alarm cancellation - Tamper - ακύρωση συναγερμού

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την απενεργοποίηση της ακύρωσης του συναγερμού παραβίασης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Να μην αποστέλλετε αναφορά ακύρωσης παραβίασης
- 1** - Να αποστέλλετε αναφοράς ακύρωσης παραβίασης
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**
- Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 28. Tamper - broadcast mode - Tamper - τρόπος αποστολής πληροφορίας

Η παράμετρος καθορίζει εάν η εντολή ειδοποίησης παραβίασης θα στείλει ή δεν θα στείλει σε λειτουργία εκπομπής. Οι εντολές συναγερμού που αποστέλλονται σε λειτουργία εκπομπής μπορούν να ληφθούν από όλες τις συσκευές που βρίσκονται εντός εμβέλειας (αν δέχονται τέτοια πλαίσια), αλλά δεν επαναλαμβάνονται από αυτά.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - συναγερμός παραβίασης αποστέλλεται στην 3η ομάδα συνδέσμων

**1** - συναγερμός παραβίασης αποστέλλεται στη λειτουργία εκπομπής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Η συσκευή που λειτουργεί στη Λειτουργία Ασφαλείας δεν αποστέλλει πλαίσια σε αυτήν την κατάσταση. Στην περίπτωση αυτή αφήστε τις προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων 28 και 29.

### 29. Tamper - backward compatible broadcast mode - Tamper - συμβατή αναδρομική λειτουργία αποστολής πληροφοριών

Η παράμετρος καθορίζει αν το αναδρομικά συμβατό πλαίσιο συναγερμού παραβίασης θα αποσταλεί ή δεν θα σταλεί σε λειτουργία εκπομπής. Τα πλαίσια συναγερμού που αποστέλλονται σε λειτουργία εκπομπής μπορούν να ληφθούν από όλες τις συσκευές που βρίσκονται εντός εμβέλειας (αν δέχονται τέτοια πλαίσια), αλλά δεν επαναλαμβάνονται από αυτά.

Αυτή η παράμετρος παρέχει συμβατότητα προς τα πίσω με ελεγκτές που δεν υποστηρίζουν το Z-Wave +.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - Συναγερμός παραβίασης με συμβατότητα προς τα πίσω που αποστέλλεται στην 5η ομάδα συσχέτισης

**1** - Αναδρομικά συμβατό συναγερμό παραβίασης αποστέλλεται στη λειτουργία εκπομπής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Η συσκευή που λειτουργεί στη λειτουργία Ασφαλείας δεν αποστέλλει πλαίσια σε κατάσταση αποστολής. Στην περίπτωση αυτή αφήστε τις προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων 28 και 29.

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 40. Illuminance report - threshold - Αναφορά φωτεινότητας - όριο

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη μεταβολή του επιπέδου έντασης του φωτός με αποτέλεσμα η έκθεση φωτισμού να αποστέλλεται στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - δεν αποστέλλονται αναφορές **1-32767** - φωτεινότητα σε lux
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **200** (200 lux)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [byte]

### 42. Illuminance report - interval - Αναφοράς φωτεινότητας - Χρονικό διάστημα

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - δεν αποστέλλονται περιοδικές αναφορές
- 1-32767** - χρονικό διάστημα σε δευτερόλεπτα
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3600** (1 ώρα)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Οι συχνές αναφορές φωτισμού θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Η τιμή παραμέτρου κάτω από 5 μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την παρεμπόδιση των αναφορών θερμοκρασίας.

### 60. Temperature report - threshold - Αναφορά θερμοκρασίας - όριο

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την αλλαγή της μετρούμενης θερμοκρασίας η οποία θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς θερμοκρασίας στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - οι αναφορές δεν αποστέλλονται
- 1-255** - 0.1-25.5 °C; Βήμα 0.1 °C
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (1 °C)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 62. Temperature measuring - interval - Μέτρησης θερμοκρασίας - Χρονικό διάστημα

Χρονικό διάστημα μεταξύ διαδοχικών μετρήσεων θερμοκρασίας. Όσο μικρότερος είναι ο χρόνος, τόσο πιο συχνά μετράτε η θερμοκρασία, αλλά η διάρκεια ζωής της μπαταρίας θα μειωθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - η θερμοκρασία δεν μετρείται

**1-32767** - το χρονικό διάστημα σε δευτερόλεπτα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **900** (900 δευτερόλεπτα)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Οι μετρήσεις θερμοκρασίας εξακολουθούν να εκτελούνται κατά την αφύπνιση της συσκευής, ακόμη και αν η περιοδική μέτρηση είναι απενεργοποιημένη (η παράμετρος 62 έχει ρυθμιστεί σε 0).

### 64. Temperature report - interval - Αναφοράς θερμοκρασίας - Χρονικό διάστημα

Χρονικό διάστημα μεταξύ διαδοχικών αναφορών θερμοκρασίας. Οι αναφορές αποστέλλονται ακόμη και αν δεν υπάρχει αλλαγή στη θερμοκρασία.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - μην αποστέλλονται περιοδικές αναφορές

**1-32767** - χρονικό διάστημα σε δευτερόλεπτα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Οι συχνές αναφορές θερμοκρασίας θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Η τιμή παραμέτρου κάτω από 5 ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την παρεμπόδιση των αναφορών φωτεινότητας.

### 66. Temperature offset - Offset θερμοκρασίας

Η τιμή που πρέπει να προστεθεί (ή να αφαιρεθεί) στην πραγματική θερμοκρασία, μετρούμενη από τον αισθητήρα (αντιστάθμιση θερμοκρασίας).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**-1000 - 1000** (-100 - 100 °C, βαθμός 0,1 °C)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0** (0 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 80. Visual LED indicator - signalling mode - Οπτική ένδειξη LED - λειτουργία σηματοδότησης με βάση το χρώμα του LED

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο συμπεριφοράς του οπτικού δείκτη (LED) μετά την ανίχνευση κίνησης.

- › Τιμές από **1 έως 9** = ενιαία μεγάλη αναλαμπή τη στιγμή της αναφοράς της κίνησης. Δεν θα εμφανιστεί άλλη κίνηση μέχρι να ακυρωθεί ο συναγερμός.
- › Τιμές από **10 έως 18** = μονή μεγάλη αναλαμπή κατά τη στιγμή της αναφοράς της κίνησης και μία σύντομη αναλαμπή κάθε φορά που ανιχνεύεται και πάλι η κίνηση.
- › Τιμές από **19 έως 26** = μονή μεγάλη αναλαμπή τη στιγμή της αναφοράς της κίνησης και δύο σύντομες αναλαμπές κάθε φορά που ανιχνεύεται και πάλι η κίνηση.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - LED αδρανής

**1** - Το χρώμα εξαρτάται από τη θερμοκρασία. Ρυθμίστε τις παραμέτρους 86 και 87

**2** - Λειτουργία φακού - Η λυχνία LED ανάβει σε λευκό για 10 δευτερόλεπτα

**3** - Λευκό

**4** - Κόκκινο

**5** - Πράσινο

**6** - Μπλε

**7** - Κίτρινο

**8** - Κυανό

**9** - Ματζέντα

**10** - Το χρώμα εξαρτάται από τη θερμοκρασία. Ρυθμίζεται από τις παραμέτρους 86 και 87

**11** - Λειτουργία φακού - Η λυχνία LED ανάβει με λευκό χρώμα μέσα σε 10 δευτερόλεπτα.

Κάθε επόμενη ανιχνευμένη κίνηση επεκτείνει τη λάμψη στα επόμενα 10 δευτερόλεπτα

**12** - Λευκό

**13** - Κόκκινο

**14** - Πράσινο

**15** - Μπλε

**16** - Κίτρινο

**17** - Κυανό

**18** - Ματζέντα

**19** - Το χρώμα εξαρτάται από τη θερμοκρασία. Ρύθμιση παραμέτρων 86 και 87

**20** - Λευκό

**21** - Κόκκινο

**22** - Πράσινο

**23** - Μπλε

**24** - Κίτρινο

**25** - Κυανό

**26** - Ματζέντα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 81. Visual LED indicator - brightness - Οπτική ένδειξη LED - φωτεινότητα

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη φωτεινότητα της οπτικής ενδεικτικής λυχνίας LED κατά την ένδειξη της κίνησης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - φωτεινότητα καθορίζεται από την ένταση φωτισμού (παράμετροι 82 και 83)

**1-100** (1-100%)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **50** (50%)

μέγεθος Παράμετρος: **1** [byte]

### 82. Visual LED indicator - illuminance for low indicator brightness - Οπτική ένδειξη LED - επίπεδο φωτεινότητας για την ένδειξη χαμηλής φωτεινότητας

Το επίπεδο έντασης φωτός της συσκευής κάτω από το οποίο η φωτεινότητα του LED είναι ρυθμισμένη στο 1%.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0** έως **τιμή 83** (σε lux)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **100** (100 lux)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 83. Visual LED indicator - illuminance for high indicator brightness - Οπτική ένδειξη LED - επίπεδο φωτεινότητας για την ένδειξη υψηλής φωτεινότητας

Επίπεδο έντασης φωτός της συσκευής πάνω από το οποίο η φωτεινότητα του LED ρυθμίζεται στο 100%.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **τιμή παραμέτρου 82** έως **32767**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1000** (1000 lux)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Η τιμή της παραμέτρου 83 πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την τιμή της παραμέτρου 82.

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

**86. Visual LED indicator - temperature for blue colour - Οπτική ένδειξη LED - θερμοκρασία για το μπλε χρώμα**

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία που θα έχει ως αποτέλεσμα το μπλε οπτικό χρώμα του LED. Σχετικό μόνο όταν η παράμετρος 80 έχει ρυθμιστεί σωστά.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **0** έως **τιμή 87** (σε βαθμό Κελσίου)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **18** (18 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

**87. Visual LED indicator - temperature for red colour - Οπτική ένδειξη LED - θερμοκρασία για το κόκκινο χρώμα**

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία που θα οδηγήσει σε κόκκινο οπτικό χρώμα δείκτη. Σχετικό μόνο όταν η παράμετρος 80 έχει ρυθμιστεί σωστά.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις: **τιμή παραμέτρου 86** έως **255** (σε βαθμούς Κελσίου)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **28** (28 °C)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

**89. Visual LED indicator - tamper alarm - Οπτική ένδειξη LED - συναγερμός παραβίασης**

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της ένδειξης συναγερμού παραβίασης (αναβοσβήνει λευκό, κόκκινο και μπλε)

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - δεν υπάρχει ειδοποίηση παραβίασης

**1** - ειδοποιείται ο συναγερμός παραβίασης

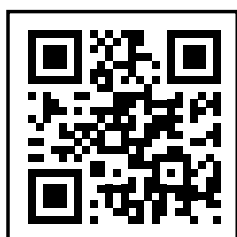
Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

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](mailto:cs@geyer.gr)**

**[www.geyer.gr](http://www.geyer.gr) - [www.fibaro.com](http://www.fibaro.com)**

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

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

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

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