

GEYER
FIBARO®




ZW500

SINGLE / DOUBLE SWITCH 2

FGS-213 | FGS-223

Εγχειρίδιο Χρήσης

■ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή	3
2. Χαρακτηριστικά	3
3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά	4
4. Εγκατάσταση	5
5. Τοποθέτηση της κεραίας	7
6. Z-wave Δίκτυο	
6.1 Προσθήκη συσκευής	7
6.2 Αφαίρεση συσκευής	8
6.3 Δοκιμή εύρους	8
7. Λειτουργία της συσκευής	
7.1 Λειτουργία μέσω συνδεδεμένου διακόπτη	9
7.2 Λειτουργία του κουμπιού B	11
7.3 Μενού συσκευής	11
7.4 Επαναφορά συστήματος	11
8. Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
8.1 Ενεργοποίηση σκηνών	12
8.2 Ισχύς και κατανάλωση ενέργειας	13
8.3 Προστασία υπερθέρμανσης και υπερέντασης	13
9. Διαμόρφωση (Configuration)	
9.1 Ενώσεις - συσχετίσεις (Associations)	14
9.2 Προηγμένες παραμέτρους	15
10. Χρήσεις του ρελέ μέσω της εφαρμογής, τοπικό έλεγχο και παρακολούθησης κατάστασης	27
11. Αντάπτορας για πίνακα	27

■ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συσκευή Switch 2 είναι σχεδιασμένη για εγκατάσταση σε τυποποιημένα κουτιά διακόπτη τοίχου ή οπουδήποτε αλλού, όπου είναι απαραίτητο να ελέγχονται οι ηλεκτρικές συσκευές. Η συσκευή Switch 2 επιτρέπει τον έλεγχο των συνδεδεμένων συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave + είτε μέσω ενός διακόπτη συνδεδεμένου απευθείας με αυτό και είναι εξοπλισμένο με λειτουργίες μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας.

Η συσκευή Switch 2 διατίθεται σε δύο εκδόσεις:

- › Single Switch 2 (FGS-213) - μπορεί να ελέγξει μία ηλεκτρική συσκευή
- › Ο Double Switch 2 (FGS-223) - μπορεί να ελέγξει δύο ηλεκτρικές συσκευές

■ 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- › Συμβατό με οποιοδήποτε ελεγκτή Z-Wave ή Z-Wave +
- › Υποστηρίζει προστατευμένη λειτουργία (λειτουργία ασφαλείας δικτύου Z-Wave) με κρυπτογράφηση AES-128
- › Προηγμένος έλεγχος μικροεπεξεργαστή
- › Ενεργή ισχύς και λειτουργία μέτρησης ενέργειας
- › Λειτουργεί με διάφορους τύπους διακοπών μονό ή διπλό διακόπτη ή μπουτόν κλπ.
- › Προορίζεται για τοποθέτηση σε κουτιά διακόπτη τοίχου διαστάσεων που επιτρέπουν την εγκατάσταση, σύμφωνα με τις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών
- › Ο διακόπτης FIBARO 2 είναι μια μονάδα επέκτασης



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

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:	100-240V ~ 50/60 Hz
Ονομαστικό ρεύμα φορτίου:	Single Switch 2 (FGS-213): IEC πρότυπα: 8A Double Switch 2 (FGS-223): IEC πρότυπα: 6.5A ανά έξοδο, 10A συνολική
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0-35 °C
Για τοποθέτηση σε κουτιά:	Ø ≥ 50 mm, βάθος ≥ 60 mm
Ασύρματο πρωτόκολλο:	Z-Wave (τσιπ σειράς 500)
Ισχύς ασύρματου σήματος:	έως 1mW
Ραδιοσυχνότητα:	868,4 ή 869,8 MHz EE ·
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνοτήτων	έως 6 dBm (EIRP)
Εύρος:	μέχρι 50 μέτρα σε εξωτερικούς χώρους μέχρι 40 μέτρα σε εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με το έδαφος και τη δομή του κτιρίου)
Συμμόρφωση με τις οδηγίες της ΕΕ:	RED 2014/53 / EE RoHS 2011/65 / EE
Διαστάσεις (Π x Υ x Β):	42,5 x 38,25 x 20,3 mm

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Η σύνδεση της συσκευής με τρόπο που δεν συμβιβάζεται με το εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία, τη ζωή ή υλικές ζημιές.

Όταν συνδέετε την συσκευή να ενεργείτε σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

- › Συνδέστε μόνο σύμφωνα με ένα από τα διαγράμματα
- › Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε κουτί διακοπών τοίχου σύμφωνα με τα σχετικά εθνικά πρότυπα ασφαλείας και με βάθος τουλάχιστον 60mm
- › Οι ηλεκτρικοί διακόπτες που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα σχετικά πρότυπα ασφαλείας
- › Το μήκος των συρμάτων που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση του διακόπτη ελέγχου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 μέτρα

Σημειώσεις για τα διαγράμματα:

S1 - επαφή για τον 1ο διακόπτη (παρέχει και την λειτουργία ενεργοποίησης /απενεργοποίησης του τρόπου εκμάθησης)

S2 - επαφή για τον 2ο διακόπτη

L - φάση (στο Single Switch 2 έχει δυο επαφές L, που είναι ίδιες)

Q / Q1 - επαφή εξόδου του πρώτου καναλιού

Q2 - επαφή εξόδου του 2ου καναλιού (μόνο για το Double Switch 2)

N -επαφή για τον ουδέτερο (χρειάζεται υποχρεωτικά να συνδεθεί)

B - κουμπί προγραμματισμού (χρησιμοποιείται για την προσθήκη / αφαίρεση της συσκευής και την περιήγηση στο μενού)

Εγκατάσταση της συσκευής:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια του ηλεκτρικού πίνακα)
2. Ανοίξτε το κουτί διακόπτη τοίχου
3. Συνδεθείτε με ένα από τα παρακάτω διαγράμματα.
4. Αφού επαληθεύσετε την ορθότητα του διακόπτη σύνδεσης στην τάση δικτύου
5. Προσθέστε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave
6. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου και στη συνέχεια τοποθετήστε τη συσκευή και την κεραία σε ένα κουτί διακόπτη τοίχου
7. Κλείστε το κουτί διακόπτη τοίχου και ενεργοποιήστε την τάση δικτύου

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

i

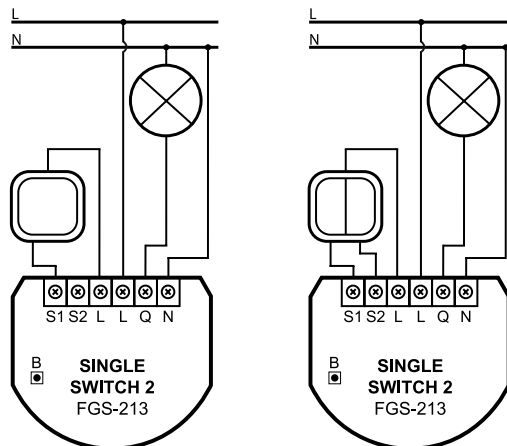
Ο διακόπτης που συνδέεται στο τερματικό S1 είναι ένας κύριος διακόπτης. Ενεργοποιεί τη βασική λειτουργία της συσκευής (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του φορτίου) και ξεκινά τη λειτουργία εκμάθησης (Add/Remove). Ο διακόπτης που συνδέεται με τον ακροδέκτη S2 ενεργοποιεί το δεύτερο φορτίο (μόνο στο Double Switch 2), αλλά είναι προαιρετικός στο Single Switch 2 και η ενεργοποίησή του δεν επηρεάζει την κατάσταση της συσκευής.

Μετά την ενεργοποίηση της ένδειξης LED στην συσκευή, η ένδειξη LED θα σηματοδοτήσει την κατάσταση ένταξης δικτύου Z-Wave με ένα χρώμα:

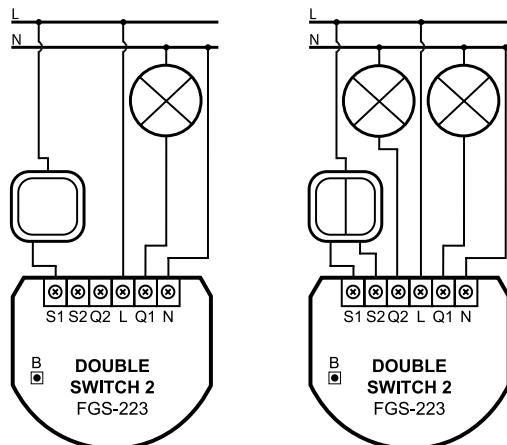
ΠΡΑΣΙΝΟ - η συσκευή προστέθηκε

ΚΟΚΚΙΝΟ - η συσκευή δεν προστέθηκε

Βασικό σχεδιάγραμμα σύνδεσης:



Διάγραμμα καλωδίωσης για Single Switch 2



Διάγραμμα καλωδίωσης για Double Switch 2

■ 5. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ

- › Τοποθετήστε την κεραία όσο το δυνατόν πιο μακριά από μεταλλικά στοιχεία (καλώδια σύνδεσης, δακτύλιοι βραχίονα κλπ.) Για να αποτρέψετε παρεμβολές.
- › Οι μεταλλικές επιφάνειες που βρίσκονται σε άμεση σχέση με την κεραία (π.χ. μεταλλικά κουτιά, μεταλλικά κουφώματα) ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λήψη σήματος!
- › Μην κόβετε ή συντομεύετε την κεραία - το μήκος της ταιριάζει απόλυτα με τη ζώνη στην οποία λειτουργεί το σύστημα.

■ 6. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

6.1 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

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

Για να προσθέσετε τη συσκευή στο home center:

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε άμεση εμβέλεια με τον ελεγκτή Z-Wave
2. Προσδιορίστε το ποιος είναι ο διακόπτη S1 ή το κουμπί B (που βρίσκεται στο περίβλημα της συσκευής)
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, πιέστε το διακόπτη (S1) τρεις φορές ή το κουμπί B
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης (φαίνεται στον προγραμματισμό)
8. Η επιτυχής προσθήκη θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave



Κατά την προσθήκη της συσκευής στο δίκτυο με το συνδεδεμένο διακόπτη εναλλαγής (απλό διακόπτη), βεβαιωθείτε ότι όλες οι επαφές διακόπτη είναι ανοιχτές (off). Διαφορετικά, θα αποτρέψει την προσθήκη / αφαίρεση της συσκευής από το δίκτυο.



Σε περίπτωση προβλημάτων που σχετίζονται με άγνωστη διαμόρφωση ή τύπο εξωτερικού διακόπτη, χρησιμοποιήστε το κουμπί B για να προσθέσετε / αφαιρέσετε.

Η προσθήκη σε λειτουργία ασφαλείας πρέπει να πραγματοποιηθεί σε απόσταση έως 2 μέτρα από τον ελεγκτή.

6. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

6.2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

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

Για να αφαιρέσετε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave:

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε άμεση εμβέλεια με τον ελεγκτή Z-Wave
2. Προσδιορίστε το ποιος είναι ο διακόπτη S1 ή το κουμπί B (που βρίσκεται στο περίβλημα της συσκευής)
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 **Διαγραφή** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
6. Γρήγορα, πιάστε το διακόπτη (S1) τρεις φορές ή το κουμπί B
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης (φαίνεται στον προγραμματισμό).
8. Η επιτυχής διαγραφή θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave.

6.3 ΔΟΚΙΜΗ ΕΥΡΟΥΣ

Το Switch 2 έχει μια ενσωματωμένη λειτουργία για έλεγχο της εμβέλειας της συσκευής με τον κύριο ελεγκτή στο Z-Wave δίκτυο.



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. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα).
2. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί διακόπτη τοίχου.
3. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B για να μείνετε στο μενού.
5. Περιμένετε μέχρι να ανάψει η οπτική λυχνία LED της συσκευής βιολετί.
6. Απελευθερώστε γρήγορα και κάντε ξανά κλικ στο κουμπί B.
7. Η οπτική ένδειξη LED θα υποδεικνύει την εμβέλεια του δικτύου Z-Wave (λειτουργίες σηματοδότησης εμβέλειας που περιγράφονται παρακάτω).
8. Για να τερματίσετε τη δοκιμή εμβέλειας Z-Wave, κάντε κλικ στο κουμπί B.

6. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

Λειτουργίες σηματοδότησης του εύρους ζώνης Z-Wave:

- › **Οπτική ένδειξη αναβοσβήνει πράσινο** - ο **Single 2** 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 **Single 2** επικοινωνεί απευθείας με τον κύριο ελεγκτή.
- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα** - ο **Single 2** προσπαθεί να δημιουργήσει μια δρομολογημένη επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή μέσω άλλων μονάδων (repeaters).
- › **Οπτική ένδειξη που ανάβει με κίτρινο χρώμα** - ο **Single 2** 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.
- › **Οπτική ένδειξη που αναβοσβήνει βιολετί** - ο **Single 2** 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.
- › **Οπτική ένδειξη που ανάβει με κόκκινο χρώμα** - ο **Single 2** δεν μπορεί να συνδεθεί στον κύριο ελεγκτή απευθείας ή μέσω άλλης συσκευής δικτύου Z-Wave.



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

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

7.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

Λειτουργία του Single 2 με τη χρήση ενός στιγμιαίου διακόπτη (μπουτόν) και της παραμέτρου 20 σε 0:

- › **1x κλικ:** Αλλάζει την κατάσταση του συνδεδεμένου φορτίου προς το αντίθετο (ο διακόπτης S1 για την έξοδο (κανάλι) Q1, ο διακόπτης S2 για την έξοδο 2 (κανάλι), Q2. Αλλάζει την κατάσταση των συσχετισμένων συσκευών για την 2η και 3η ομάδα (διακόπτη S1), και για την 4η και την 5η (διακόπτη S2).
- › **2x κλικ:** Ορίζει το μέγιστο επίπεδο συσκευών π.χ. (Dimming) που συσχετίζονται με την ομάδα 2η και 3η για την είσοδο (μπουτόν S1), και για την ομάδα 4η και 5η για την είσοδο (μπουτόν S2).
- › **Παρατεταμένο πάτημα (Hold):** Ξεκινάει τον ομαλό έλεγχο των συσκευών (Dimming) που σχετίζονται με την 3η (διακόπτη S1) και την 5η (διακόπτη S2) ομάδα.
- › **Απελευθέρωση πατήματος (Release):** Σταματάει τον ομαλό έλεγχο των συσκευών (Dimming) που σχετίζονται με την 3η (διακόπτη S1) και 5η (διακόπτης S2) ομάδα.

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Λειτουργία του Single 2 με το διακόπτη εναλλαγής και την παράμετρο 20 ρυθμισμένη σε 1:

- › **Πατώντας μια φορά τον διακόπτη (κλειστή επαφή):** Ενεργοποιεί το συνδεδεμένο φορτίο της πρώτης εξόδου (Q1) για τον διακόπτη S1 και της εξόδου Q2, από τον διακόπτη S2, ενεργοποιεί τις συσκευές που συνδέονται στην 2η και 3η ομάδα (από τον διακόπτη S1), και την 4η και 5η ομάδα (από τον διακόπτη S2).
- › **Πατώντας άλλη μια φορά τον διακόπτη (ανοιχτή επαφή):** Απενεργοποιεί το συνδεδεμένο φορτίο της πρώτης εξόδου (Q1) για τον διακόπτη S1 και της εξόδου Q2 για τον διακόπτη S2. Απενεργοποιεί τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στην 2η και 3η ομάδα για τον (διακόπτη S1), και 4η και 5η για τον (διακόπτη S2)

Λειτουργία του Single 2 με το διακόπτη εναλλαγής και η παράμετρος 20 να ρυθμιστεί σε 2:

- › **Αλλαγή της θέσης του διακόπτη μία φορά:** Αλλάζει την κατάσταση της εξόδου Q1 από τον διακόπτη S1 και την κατάσταση εξόδου Q2 για τον διακόπτη S2. Αλλάζει την κατάσταση των συσκευών της 2ης, 3ης ομάδας από τον (διακόπτη S1) και 4ης και 5ης ομάδας από τον (διακόπτη S2)
- › **Αλλαγή θέσης διακόπτη δύο φορές:** Ρυθμίζει το μέγιστο επίπεδο των συσκευών που συσχετίζονται με την 2η, 3ή ομάδα (διακόπτη S1) και 4η και 5ή ομάδα για τον (διακόπτη S2).



Διακόπτης στιγμιαίας μετάδοσης (μπουτόν):

Μετά την απελευθέρωση του διακόπτη, ένα ελατήριο σπρώχνει αυτόματα προς τα πίσω και αποσυνδέει το διακόπτη.

Διακόπτης ενεργοποίησης:

Λειτουργεί ως διακόπτης δύο θέσεων, δεν διαθέτει ελατήριο που θα μπορούσε να θέσει μία θέση του διακόπτη.

Με διακόπτη ενεργοποίησης και την παράμετρο 20 να είναι 1:

Η κατάσταση της συσκευής συγχρονίζεται με την κατάσταση των εξωτερικών διακοπών εναλλαγής.

Με διακόπτη ενεργοποίησης και την παράμετρο 20 να είναι 2:

Η κατάσταση της συσκευής αντιστρέφεται με κάθε αλλαγή στην κατάσταση του εξωτερικού διακόπτη εναλλαγής.

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

7.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ Β

Ο Single 2 είναι εξοπλισμένος με ένα **κουμπί Β**, το οποίο επιτρέπει τη χρήση του μενού και την εκτέλεση των ακόλουθων ενεργειών:

- **1x κλικ:** Ακύρωση λειτουργίας συναγερμού (αν έχει ρυθμιστεί να αναβοσβήνει η έξοδος με τον συναγερμό). Επιλέγει την επιθυμητή θέση του μενού (αν το μενού είναι ενεργό). Έξοδος από έλεγχο εύρους. Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση 1ου καναλιού (έξοδος Q1).
- **3 φορές κλικ:** Αποστολή του πλαισίου εντολών Z-Wave για (Προσθήκη / Αφαίρεση) με τον κεντρικό ελεγκτή
- **Παρατεταμένο πάτημα:** Είσοδος στο μενού (επιβεβαιώνεται από την ένδειξη LED).

7.3 ΜΕΝΟΥ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Το μενού επιτρέπει την εκτέλεση ενεργειών δικτύου Z-Wave. Για να χρησιμοποιήσετε το μενού:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια).
2. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί του διακόπτη.
3. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Β για να μπείτε στο μενού.
5. Περιμένετε να εμφανιστεί η ενδεικτική λυχνία με το χρώμα:
 - ΠΡΑΣΙΝΟ - επαναφορά μνήμης κατανάλωσης ενέργειας
 - ΒΙΟΛΕΤΙ - εκκίνηση δοκιμής εύρους
 - ΚΙΤΡΙΝΟ - επαναφορά της συσκευής
6. Απελευθερώστε γρήγορα και κάντε ξανά κλικ στο κουμπί Β.

7.4 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η διαδικασία επαναφοράς επιτρέπει την επαναφορά της συσκευής στις εργοστασιακές της ρυθμίσεις, πράγμα που σημαίνει ότι όλες οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στον κεντρικό ελεγκτή Z-Wave και τη διαμόρφωση του χρήστη θα διαγραφούν.



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. Η σωστή αφαίρεση της συσκευής μπορεί να επιτευχθεί με τη διαδικασία αφαίρεσης από τον κεντρικό ελεγκτή

Επαναφορά της συσκευής:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια από τον ηλεκτρικό πίνακα).
2. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί διακόπτη.
3. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Β για να μπείτε στο μενού.
5. Περιμένετε να ανάψει η λυχνία LED κίτρινη.
6. Απελευθερώστε γρήγορα και κάντε ξανά κλικ στο κουμπί Β.
7. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα η συσκευή θα επανεκκινηθεί, η οποία σηματοδοτείται με το κόκκινο χρώμα ενδεικτικού LED.

8. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.1 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΚΗΝΩΝ

Η συσκευή μπορεί να ενεργοποιήσει σκηνές στον κεντρικό ελεγκτή Z-Wave στέλνοντας αναγνωριστικό σκηνής (ID) και χαρακτηριστικό μιας συγκεκριμένης ενέργειας χρησιμοποιώντας την κλάση εντολών κεντρικής σκηνής.

Οι προεπιλεγμένες σκηνές δεν είναι ενεργοποιημένες, ορίστε τις παραμέτρους 28 και 29 για να επιτρέψετε την ενεργοποίηση της σκηνής για επιλεγμένες ενέργειες.

Διακόπτης Μπουτόν	Δράση	Αναγνωριστικό σκηνής (ID)	Χαρακτηριστικό
Διακόπτης που συνδέετε στην επαφή S1	Ο διακόπτης έκανε κλικ μία φορά	1	Πλήκτρο Πατήθηκε 1 φορά
	Ο διακόπτης έκανε κλικ δύο φορές	1	Πλήκτρο Πατήθηκε 2 φορές
	Ο διακόπτης έκανε κλικ τρεις φορές	1	Πλήκτρο Πατήθηκε 3 φορές
	Ο διακόπτης πατήθηκε παρατεταμένα	1	πλήκτρο που πατιέται παρατεταμένα
	Ο διακόπτης απελευθερώθηκε	1	Πλήκτρο που απελευθερώθηκε
Διακόπτης που συνδέετε στην επαφή S2	Ο διακόπτης έκανε κλικ μία φορά	2	Πλήκτρο Πατήθηκε 1 φορά
	Ο διακόπτης έκανε κλικ δύο φορές	2	Πλήκτρο Πατήθηκε 2 φορές
	Ο διακόπτης έκανε κλικ τρεις φορές	2	Πλήκτρο Πατήθηκε 3 φορές
	Ο διακόπτης πατήθηκε παρατεταμένα	2	πλήκτρο που πατιέται παρατεταμένα
	Ο διακόπτης απελευθερώθηκε	2	Πλήκτρο που απελευθερώθηκε

8. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.2 ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η συσκευή επιτρέπει την **ενεργή παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας**. Τα δεδομένα αποστέλλονται στον κύριο ελεγκτή Z-Wave, π.χ. Home Center.

Η μέτρηση πραγματοποιείται με την πιο προηγμένη τεχνολογία μικροελεγκτή, εξασφαλίζοντας μέγιστη ακρίβεια και ακρίβεια (+/- 1% για φορτία μεγαλύτερα από 5W).

Ηλεκτρική ενεργή ισχύς - ενέργεια που ο δέκτης (συνήθως η συσκευή) την μεταβάλλει σε εργασία ή θερμότητα. Η μονάδα ενεργής ισχύος είναι Watt [W].

Ηλεκτρική ενέργεια - ενέργεια που καταναλώνεται από μια συσκευή σε μια χρονική περίοδο. Οι καταναλωτές ηλεκτρικού ρεύματος στα νοικοκυριά χρεώνονται από τους προμηθευτές με βάση την ενεργό ισχύ που χρησιμοποιείται σε δεδομένη μονάδα χρόνου. Οι συχνότερες μετρήσεις είναι σε κιλοβατώρες [kWh].



Ο διακόπτης 2 απαιτεί την κατανάλωση ισχύος συνδεδεμένου φορτίου ίσης με 5 W ή μεγαλύτερη για τη σωστή μέτρηση της ισχύος και της ενέργειας.

Η μέτρηση ισχύος μπορεί να περιέχει διακυμάνσεις τάσης δικτύου σε +/- 10%.

Ο διακόπτης 2 αποθηκεύει περιοδικά (κάθε ώρα) τα δεδομένα κατανάλωσης στη μνήμη της συσκευής. Η αποσύνδεση της μονάδας από την παροχή ρεύματος δεν θα διαγράψει τα αποθηκευμένα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας.

8.3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ

Ο Single 2 μετά την ανίχνευση **υπερθέρμανσης ή υπερέντασης** θα:

- › Απενεργοποιήσει το ρελέ
- › Θα στείλει πληροφορίες σχετικά με την απενεργοποίηση του ρελέ στον ελεγκτή,
- › Θα στείλει την αναφορά ειδοποίησης στον ελεγκτή (συναγερμός θερμότητας για υπερθέρμανση, διαχείριση ισχύος για υπερένταση) κλπ.

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

9.1 ΕΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ (ASSOCIATIONS)

Σύνδεση (σύνδεση συσκευών) - Είναι ο άμεσος έλεγχος άλλων συσκευών στο δίκτυο του συστήματος Z-Wave από τις εισόδους S1 και S2 π.χ. συσκευές Dimmer, διακόπτης ρελέ, πρίζες, συσκευές ρολών ή σκηνές. Οι σκηνές αυτές (μπορούν να ελέγχεται μόνο μέσω του κεντρικού ελεγκτή Home Center).



Η Σύνδεση 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

Πχ με το πάτημα του μπουτόν ή διακόπτη S1 να δίνεται εντολή σε όλα τις συσκευές ρολών να κατεβάσουν τα ρολά και με το πάτημα S2 στις συσκευές με τα ρολά πχ για να τα ανεβάσουν (κεντρική διαχείριση ρολών)

Ο Single 2 παρέχει τη σύνδεση πέντε ομάδων:

Η πρώτη ομάδα σύνδεσης - «Lifeline» αναφέρει την κατάσταση της συσκευής και επιτρέπει την εκκώρση μίας μόνο συσκευής (βασικός ελεγκτής από προεπιλογή).

Δεύτερη ομάδα σύνδεσης - «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (S1)» έχει εκχωρηθεί για να συνδεθεί στην επαφή S1 (χρησιμοποιεί την βασική τάξη εντολών).

Η τρίτη ομάδα σύνδεσης - «Dimmer (S1)» έχει εκχωρηθεί για να συνδεθεί στην επαφή S1 (χρησιμοποιεί την τάξη εντολών Πολλαπλή εντολή Switch).

Η 4η ομάδα σύνδεσης - «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (S2)» εκχωρείται για να συνδεθεί στην επαφή S2 (χρησιμοποιεί την βασική τάξη εντολών).


Η 5η ομάδα συσχέτισης - «Dimmer (S2)» έχει εκχωρηθεί για να συνδεθεί με την επαφή S2 (χρησιμοποιεί την τάξη εντολών πολλαπλών βαθμίδων Switch).



Ο Single 2 στην 2η έως 5η ομάδα επιτρέπει τον έλεγχο 5 συνηθισμένων ή ομαδοποιημένων συσκευών ανά ομάδα σύνδεσης. Η ομάδα «LifeLine» προορίζεται αποκλειστικά για τον ελεγκτή και επομένως μόνο 1 κόμβος μπορεί να εκχωρηθεί.

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. Στην επιλογή **ASSOCIATIONS** 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 αρκετά λεπτά ανάλογα με το εύρος συσχετίσεων.




Κάθε νέα εντολή σύνδεσης που δίνεται ενώ οι εντολές σύνδεσης συνδέονται ήδη σε συσκευές, ακυρώνει την προηγούμενη.

9.2 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

Ο Single 2 επιτρέπει την προσαρμογή της λειτουργίας του στις ανάγκες του χρήστη. Οι ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες στη διασύνδεση FIBARO ως απλές επιλογές που μπορείτε να επιλέξετε επιλέγοντας το κατάλληλο πλαίσιο.

Για να διαμορφώσετε τον Single 2 (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.

9. Restore state after power failure - Επαναφορά της κατάστασης μετά από διακοπή ρεύματος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει εάν η έξοδος της συσκευή θα επανέλθει σε κατάσταση που ήταν πριν από την διακοπή ρεύματος

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - η συσκευή δεν αποθηκεύει την κατάσταση πριν από την διακοπή ρεύματος και επιστρέφει στη θέση «off»

1 - η συσκευή επαναφέρει την κατάσταση πριν την διακοπή ρεύματος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

10. First channel - operating mode - Κατάσταση λειτουργίας εξόδου Q1

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την επιλογή λειτουργίας για το 1ο κανάλι (έξοδος Q1) που ελέγχεται από το διακόπτη S1.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - κανονική λειτουργία

1 - καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου Q1 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 12)

2 - καθυστέρηση απενεργοποίησης εξόδου Q1 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 12)

3 - αυτόματη ενεργοποίηση εξόδου Q1 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 12)

4 - αυτόματη απενεργοποίηση εξόδου Q1 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 12)

5 - λειτουργία αναβοσβήσιματος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**



Η Σύνδεση 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

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

11. First channel - reaction to switch for delay/auto ON/OFF modes - Αντίδραση του διακόπτη S1 για τις λειτουργίες καθυστέρησης/αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της εξόδου Q1

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο αντιδρά η συσκευή στη λειτουργία χρονισμού πιέζοντας τον διακόπτη που είναι συνδεδεμένος στην επαφή S1.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Λειτουργία ακύρωσης της λειτουργίας χρονισμού
 - 1** - Καμία αντίδραση από τον διακόπτη - Λειτουργία έως ότου τελειώσει χρονικά (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 12)
 - 2** - Ακύρωση λειτουργίας χρονισμού και έναρξη μέτρησης χρόνου από την αρχή
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

12. First channel - time parameter for delay/auto ON/OFF modes - Χρονική παράμετρος εξόδου Q1 για λειτουργία καθυστέρησης / αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ορίσετε τον χρόνο που χρησιμοποιείται στις χρονομετρημένες λειτουργίες.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0 (0.1s), 1-32000 (1-32000s)** - χρονική παράμετρος
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **50 (50s)**
Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

13. First channel - pulse time for flashing mode - Χρόνος παλμού για λειτουργία αναβοσβήματος της εξόδου Q1

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ρυθμίσετε το χρόνο μετάβασης της κατάστασης εξόδου Q1 (λειτουργία αναβοσβήματος).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1-32000 (0.1-3200.0s, 0.1s step)** - χρονική παράμετρος
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **5 (0.5s)**
Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

15. Second channel - operating mode (only Double Switch 2 - FGS-223) - Κατάσταση λειτουργίας εξόδου Q2 (Μόνο για την συσκευή Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την επιλογή λειτουργίας για το 2ο κανάλι (έξοδος Q2) που ελέγχεται από το διακόπτη S2.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - κανονική λειτουργία
 - 1** - καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδου Q2 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 16)
 - 2** - καθυστέρηση απενεργοποίησης εξόδου Q2 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 16)
 - 3** - αυτόματη ενεργοποίηση εξόδου Q2 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 16)
 - 4** - αυτόματη απενεργοποίηση εξόδου Q2 (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 16)
 - 5** - λειτουργία αναβοσβήσιματος
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**



Όταν η τιμή της παραμέτρου 15 είναι ρυθμισμένη στο 5, τότε η τιμή της παραμέτρου 16 πρέπει να ρυθμιστεί στο 0.

16. Second channel - reaction to switch for delay/auto ON/OFF modes (only Double Switch 2 - FGS-223) - Αντίδραση του διακόπτη S2 για τις λειτουργίες καθυστέρησης/αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της εξόδου Q2 (Μόνο για την συσκευή Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο αντιδρά η συσκευή στη λειτουργία χρονισμού πιέζοντας τον διακόπτη που είναι συνδεδεμένος στην επαφή S2.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Λειτουργία ακύρωσης της λειτουργίας χρονισμού
 - 1** - Καμία αντίδραση από τον διακόπτη - Λειτουργία έως ότου τελειώσει χρονικά (ρύθμιση χρόνου παράμετρος 12)
 - 2** - Ακύρωση λειτουργίας χρονισμού και έναρξη μέτρησης χρόνου από την αρχή
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

17. Second channel - time parameter for delay/auto ON/OFF modes (only Double Switch 2 - FGS-223) - Χρονική παράμετρος εξόδου Q2 για λειτουργία καθυστέρησης / αυτόματης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (Μόνο για την συσκευή Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ορίσετε την παράμετρο χρόνου που χρησιμοποιείται στις χρονομετρημένες λειτουργίες.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** (0.1s), **1-32000** (1-32000s) - χρονική παράμετρος
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **50** (50s)
Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

18. Second channel - pulse time for flashing mode (only Double Switch 2 - FGS-223) - Χρόνος παλμού για λειτουργία αναβοσβήματος της εξόδου Q2 (Μόνο για την συσκευή Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ρυθμίσετε το χρόνο μετάβασης της κατάστασης εξόδου Q1 (λειτουργία αναβοσβήματος).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-32000 (0.1-3200.0s, 0.1s step) - χρονική παράμετρος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **5** (0.5s)

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

20. Switch type - Τύπος διακόπτη

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τύπο διακόπτη (που χρησιμοποιούμε) και την λειτουργία του και συνδέεται στις επαφές S1 και S2

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - στιγμιαίο διακόπτη (μπουτόν επαναφοράς)

1 - διακόπτης (επαφή κλειστή - ON, επαφή ανοιχτή - OFF)

2 - διακόπτης (συσκευή αλληλάζει κατάσταση όταν ο διακόπτης αλληλάζει την κατάσταση)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**

Παράμετρος Μέγεθος: **1 [byte]**

21. Flashing mode / reports - Λειτουργία αναβοσβήματος / αναφορές

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ορίσετε αν η συσκευή θα στέλνει αναφορές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αναβοσβήματος.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - η συσκευή δεν στέλνει αναφορές

1 - η συσκευή στέλνει αναφορές

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

27. Associations in Z-Wave network security mode - 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. Αυτή η παράμετρος δεν ισχύει για την 1η ομάδα «Lifeline».

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1** - 2η ομάδα στέλνεται ως ασφαλής
 - 2** - 3η ομάδα αποστέλλεται ως ασφαλής
 - 4** - 4η ομάδα αποστέλλεται ως ασφαλής
 - 8** - 5η ομάδα αποστέλλεται ως ασφαλής
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **15** (όλα)
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**



Οι τιμές των παραμέτρων 27 μπορούν να συνδυαστούν, π.χ. 1 + 2 = 3 σημαίνει ότι οι 2η και 3η ομάδες στέλνονται ως ασφαλείς.

28. S1 switch - scenes sent - Διακόπτης S1 - αποστολή σκηνών

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ποιες ενέργειες πατημάτων του μπουτόν (S1) έχουν ως αποτέλεσμα την αποστολή αναγνωριστικών σκηνών που τους έχουν εκχωρηθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1** - Το πλήκτρο πατήθηκε 1 φορά
 - 2** - Το πλήκτρο πατήθηκε 2 φορές
 - 4** - Το πλήκτρο πατήθηκε 3 φορές
 - 8** - Παρατεταμένο πάτημα και απελευθέρωση πλήκτρου
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**



Οι τιμές των παραμέτρων 28 μπορούν να συνδυαστούν, π.χ. 1 + 2 = 3 σημαίνει ότι αποστέλλονται σκηνές για ένα και διπλό κλικ.

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

29. S2 switch - scenes sent - Διακόπτης S2 - αποστολή σκηνών

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ποιες ενέργειες πατημάτων του μπουτόν (S2) έχουν ως αποτέλεσμα την αποστολή αναγνωριστικών σκηνών που τους έχουν εκχωρηθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1 - Το πλήκτρο πατήθηκε 1 φορά
 - 2 - Το πλήκτρο πατήθηκε 2 φορές
 - 4 - Το πλήκτρο πατήθηκε 3 φορές
 - 8 - Παρατεταμένο πάτημα και απελευθέρωση πλήκτρου
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**



Οι παράμετροι 29 μπορούν να συνδυαστούν, π.χ. 1 + 2 = 3 σημαίνει ότι αποστέλλονται σκηνές για ένα και διπλό κλικ.

30. S1 switch - associations sent to 2nd and 3rd association groups - Διακόπτης S1 - ενέργειες που αποστέλλονται στη 2η και 3η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ποιες ενέργειες αγνοούνται κατά την αποστολή εντολών σε συσκευές που συσχετίζονται στην 2η και 3η ομάδα σύνδεσης. Όλες οι ενέργειες είναι ενεργές από προεπιλογή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1 - αγνοήστε την ενεργοποίηση με 1 κλικ του διακόπτη
 - 2 - αγνοήστε την απενεργοποίηση με 1 κλικ του διακόπτη
 - 4 - αγνοήστε τη συγκράτηση και απελευθέρωση του διακόπτη * **(μόνο για μπουτόν)**
 - 8 - αγνοήστε το διπλό κλικ του διακόπτη ** **(μόνο για μπουτόν)**
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων : **1 [byte]**



Οι τιμές των παραμέτρων 30 μπορούν να συνδυαστούν, π.χ. 1 + 2 = 3 σημαίνει ότι δεν αποστέλλονται συσχετίσεις για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.

*** Η παύση και η απελευθέρωση είναι ανενεργή όταν η παράμετρος 20 έχει οριστεί σε 1 ή 2 δηλαδή χρησιμοποιούμε διακόπτη και όχι μπουτόν**

**** Το διπλό κλικ είναι ανενεργό όταν η παράμετρος 20 είναι ρυθμισμένη στο 1. (δηλαδή χρησιμοποιούμε διακόπτη και όχι μπουτόν)**

Η ρύθμιση των παραμέτρων 31-33, 36-38 σε κατάλληλη τιμή πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα:

- 0** - εντολή OFF (απενεργοποίηση) των συσχετισμένων συσκευών
- 1-99** - διπλό κλικ των συσχετισμένων συσκευών
- 255** - εντολή ON (ενεργοποίηση) των συσχετισμένων συσκευών

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

31. S1 switch - Switch ON value sent to 2nd and 3rd association groups - Διακόπτης S1 Η τιμή ON πού αποστέλλεται στην 2η και 3η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος ορίζει την τιμή που αποστέλλεται με την εντολή «ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ» (ON) στις συσκευές που συσχετίζονται στην 2η και 3η ομάδα σύνδεσης

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-255 - Τιμή αποστολής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

32. S1 switch - Switch OFF value sent to 2nd and 3rd association groups - Διακόπτης S1 - Η τιμή OFF πού αποστέλλεται στην 2η και 3η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος ορίζει την τιμή που αποστέλλεται με την εντολή απενεργοποίηση (OFF) στις συσκευές που συσχετίζονται με την 2η και την 3η ομάδα σύνδεσης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-255 - Τιμή αποστολής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

33. S1 switch - Double Click value sent to 2nd and 3rd association groups - Διακόπτης S1 - Η τιμή διπλό κλικ που αποστέλλεται στην 2η και 3η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος ορίζει την τιμή που αποστέλλεται με την εντολή Διπλό κλικ σε συσκευές που συσχετίζονται στην 2η και 3η ομάδα σύνδεσης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-255 - Τιμή αποστολής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **99**

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

35. S2 switch - associations sent to 4th and 5th association groups - Διακόπτης S2 - ενέργειες που αποστέλλεται στην 4η και 5η ομάδα

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ποιες ενέργειες έχουν ως αποτέλεσμα την αποστολή εντολών σε συσκευές που συσχετίζονται με την 4η και την 5η ομάδα σύνδεσης. Όλες οι ενέργειες είναι ενεργές από προεπιλογή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1** - αγνοήστε την ενεργοποίηση με 1 κλικ του διακόπτη
 - 2** - αγνοήστε την απενεργοποίηση με 1 κλικ του διακόπτη
 - 4** - αγνοήστε τη συγκράτηση και απελευθέρωση του διακόπτη * **(μόνο για μπουτόν)**
 - 8** - αγνοήστε το διπλό κλικ του διακόπτη **** (μόνο για μπουτόν)**
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
Μέγεθος παραμέτρων : **1 [byte]**



Οι παράμετροι 35 μπορούν να συνδυαστούν, π.χ. 1 + 2 = 3 σημαίνει ότι δεν αποστέλλονται συσχετίσεις για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.

*** Η παύση και η απελευθέρωση είναι ανενεργή όταν η παράμετρος 20 έχει οριστεί σε 1 ή 2. (δηλαδή χρησιμοποιούμε διακόπτη και όχι μπουτόν)**

**** Το διπλό κλικ είναι ανενεργό όταν η παράμετρος 20 είναι ρυθμισμένη στο 1. (δηλαδή χρησιμοποιούμε διακόπτη και όχι μπουτόν)**

36. S2 switch - Switch ON value sent to 4th and 5th association groups - Διακόπτης S2 - Η τιμή ON που αποστέλλεται στην 4η και 5η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος ορίζει την τιμή που αποστέλλεται με την εντολή ON στις συσκευές που συσχετίζονται στην 4η και 5η ομάδα σύνδεσης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0-255** - Τιμή αποστολής
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**
Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

37. S2 switch - Switch OFF value sent to 4th and 5th association groups - Διακόπτης S2 - Η τιμή OFF που αποστέλλεται στην 4η και 5η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος ορίζει την τιμή που αποστέλλεται με την εντολή απενεργοποίηση (OFF) στις συσκευές που συσχετίζονται με την 4η και την 5η ομάδα σύνδεσης.

9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

38. S2 switch - Double Click value sent to 4th and 5th association groups - Διακόπτης S2 - Τιμή διπλού κλικ που αποστέλλεται στην 4η και 5η ομάδα σύνδεσης

Αυτή η παράμετρος ορίζει την τιμή που αποστέλλεται με την εντολή Διπλό κλικ σε συσκευές που συσχετίζονται στην 4η και 5η ομάδα σύνδεσης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0-255** - Τιμή αποστολής
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **99**
- Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

40. Reaction to General Alarm - Αντίδραση στον Γενικό συναγερμό

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η έξοδος Q1 της συσκευής θα αντιδράσει στο πλαίσιο γενικού συναγερμού.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Η εντολή συναγερμού αγνοείται
 - 1** - Ενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
 - 2** - Απενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
 - 3** - Αναβοσβήνει την έξοδο Q1 μετά την εντολή συναγερμού
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

41. Reaction to Flood Alarm - Αντίδραση στον συναγερμό πλημμύρας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η συσκευή θα αντιδράσει στο πλαίσιο συναγερμού πλημμυρών.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Η εντολή συναγερμού αγνοείται
 - 1** - Ενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
 - 2** - Απενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
 - 3** - Αναβοσβήνει την έξοδο Q1 μετά την εντολή συναγερμού
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

42. Reaction to CO/CO2/Smoke Alarm - Αντίδραση σε συναγερμό CO / CO2 / καπνού

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η συσκευή θα αντιδράσει σε CO, CO2 ή καπνό.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Η εντολή συναγερμού αγνοείται
 - 1** - Ενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
 - 2** - Απενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
 - 3** - Αναβοσβήνει την έξοδο Q1 μετά την εντολή συναγερμού
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3**
Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

43. Reaction to Heat Alarm - Αντίδραση στον συναγερμό θερμοκρασίας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η συσκευή θα αντιδράσει στο πλαίσιο καυσαερίων.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - Η εντολή συναγερμού αγνοείται
- 1** - Ενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
- 2** - Απενεργοποίηση εξόδου Q1 με την εντολή συναγερμού
- 3** - Αναβοσβήνει την έξοδο Q1 μετά την εντολή συναγερμού

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

44. Flashing alarm duration - Χρόνος αλλαγής κατάστασης εξόδου Q1 κατά την διάρκεια συναγερμού

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ορίσετε τη διάρκεια κατάστασης της εξόδου Q1 κατά την διάρκεια συναγερμού (λειτουργίας αναβοσβήματος).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-32000 (1-32000s, 1s step) - διάρκεια

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **600** (10min)

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

50. First channel - power reports - Για την έξοδο Q1 αναφορά ισχύος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλλαγή στην κατανάλωση ενέργειας που θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - οι αναφορές απενεργοποιούνται

1-100 (1-100%) - αλλαγή της ισχύος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **20** (20%)

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

51. First channel - minimal time between power reports - Για την έξοδο Q1 - ελάχιστος χρόνος μεταξύ αναφορών ισχύος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον ελάχιστο χρόνο που πρέπει να περάσει πριν από την αποστολή νέας αναφοράς ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - αναφορές απενεργοποιούνται

1-120 (1-120s) - διάστημα αναφορών

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (10s)

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

53. First channel - energy reports - Για την έξοδο Q1 - αναφορές ενέργειας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλλαγή στην κατανάλωση ενέργειας που θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς ενέργειας στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - αναφορές απενεργοποιούνται
- 1-32000** (0,01 - 320 kWh) - αλλαγή ενέργειας
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **100** (1kWh)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

54. Second channel - power reports (only Double Switch 2 - FGS-223) - Για την έξοδο Q2 αναφορά ισχύος (μόνο για το Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλλαγή στην κατανάλωση ενέργειας που θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - οι αναφορές απενεργοποιούνται
- 1-100** (1-100%) - αλλαγή της ισχύος
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **20** (20%)
- Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

55. Second channel - minimal time between power reports (only Double Switch 2 - FGS-223) - Για την έξοδο Q2 - ελάχιστος χρόνος μεταξύ αναφορών ισχύος (μόνο για το Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον ελάχιστο χρόνο που πρέπει να περάσει πριν από την αποστολή νέας αναφοράς ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - οι περιοδικές αναφορές είναι απενεργοποιημένες
- 1-120** (1-120s) - διάστημα αναφοράς
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (10s)
- Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

57. Second channel - energy reports (only Double Switch 2 - FGS-223) - Για την έξοδο Q2 - αναφορές ενέργειας (μόνο για το Double Switch 2 - FGS-223)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλλαγή στην κατανάλωση ενέργειας που θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς ενέργειας στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - αναφορές απενεργοποιούνται
- 1-32000** (0,01 - 320 kWh) - αλλαγή ενέργειας
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **100** (1kWh)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

■ 9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

58. Periodic power reports - Περιοδικές αναφορές ισχύος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει κάθε πότε (χρονικά) θα αποστέλλονται οι περιοδικές αναφορές ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - οι περιοδικές αναφορές απενεργοποιούνται

1-32000 (1-32000s) - διάστημα αναφορών

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3600** (1h)

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

59. Periodic energy reports - Περιοδικές αναφορές ενέργειας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποιο χρονικό διάστημα αποστέλλονται οι περιοδικές αναφορές ενέργειας στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - οι περιοδικές αναφορές απενεργοποιούνται

1-32000 (1-32000s) - διάστημα αναφορών

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3600** (1h)

Μέγεθος παραμέτρων: **2 [bytes]**

60. Measuring energy consumed by the device itself - Μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας από την ίδια τη συσκευή

Αυτή η παράμετρος καθορίζει εάν η μέτρηση ενέργειας πρέπει να περιλαμβάνει την ποσότητα ενέργειας που καταναλώνεται από την ίδια τη συσκευή. Τα αποτελέσματα προστίθενται στις αναφορές ενέργειας για το πρώτο τελικό σημείο.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - λειτουργία ανενεργή

1 - ενεργή λειτουργία

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1 [byte]**

10. ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΡΕΛΕ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΤΟΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Σενάρια εντολών από τοπικό διακόπτη ή μπουτόν (μονό ή διπλό) π.χ. Κεντρική διαχείριση φωτισμού, ρολών κλπ.
2. Έλεγχος λειτουργίας (μέσω των δύο εισόδων του ρελέ) μηχανημάτων που δουλεύουν με τάση 230V και αναφορά σφάλματος λειτουργίας π.χ. αν δουλεύει η Αντλία νερού πισίνας, κάποια μοτέρ κλπ.
3. Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση συσκευών και παρακολούθηση λειτουργίας με βάση την κατανάλωση με τοπικό/απομακρυσμένο και χρονικό έλεγχο (για μέγιστα φορτία κάθε εξόδου συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα). π.χ. αυτόματο πότισμα, ηλεκτρικές συσκευές κλπ.
4. Σενάρια με βάση την τάση (230V) των εισόδων S1 και S2 είτε είναι στιγμιαία είτε μόνιμη. π.χ. ανιχνευτές κίνησης εμπορίου αισθητήρες 230 V κλπ.

Συσκευή	Φορτίο	IEC πρότυπα
Single Switch 2 (FGS-213)	Ωμικό	8A για έξοδο
Single Switch 2 (FGS-213)	Πυρακτώμενο	8A για έξοδο
Double Switch 2 (FGS-223)	Ωμικό	6.5A για κάθε έξοδο 10A συνολικά
Double Switch 2 (FGS-223)	Πυρακτώμενο	6.5A για κάθε έξοδο 10A συνολικά

11. ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΑ

Με την χρήση της συσκευής euFIX S213 adapter for single Switch 2 (είναι συσκευή ράγας 2 στοιχείων με ενσωματωμένο μπουτόν ελέγχου) και την συσκευή Single Switch 2 που ενσωματώνεται μέσα στον adapter μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την συσκευή για έλεγχο θερμοσίφωνα - μπόιλερ - κουζίνας - καρτών πρόσβασης δωματίων.

1ο παράδειγμα

ενεργοποιούμε τον θερμοσίφωνα από το μπουτόν της συσκευής και απενεργοποιείται στον χρόνο που το έχουμε ρυθμίσει καθώς λαμβάνουμε και αναφορά με email.

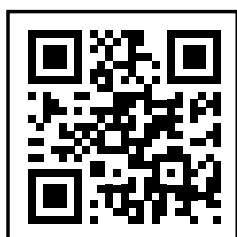
2ο παράδειγμα

με την εντολή κάρτα αναγνώστη (230V) στην είσοδο S1 της συσκευής άνοιγμα ρεύματος και αναφορά σε email της χρήσης του δωματίου (αντίθετη λειτουργία όταν η κάρτα απομακρύνεται από τον καρταναγνώστη με χρονική απενεργοποίηση)

Προσοχή για φορτία μεγαλύτερα των 8A απαραίτητη η χρήση ρελέ ισχύος.

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>