



# **WALL PLUG** FGWPF-102

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. Z-wave Δίκτυο</b>	
4.1 Προσθήκη συσκευής	5
4.2 Κατάργηση από το δίκτυο	6
4.3 Δοκιμή εύρους	7
<b>5. Λειτουργία της συσκευής</b>	
5.1 Οπτική ένδειξη LED	8
5.2 Μενού	8
5.3 Επαναφορά	9
<b>6. Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά</b>	
6.1 Ισχύς και κατανάλωση ενέργειας	9
<b>7. Διαμόρφωση (Configuration)</b>	
7.1 Ενώσεις - συσχετίσεις (Associations)	10
7.2 Προηγμένες παραμέτρους (Advanced parameters)	11

# ■ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **FIBARO Wall Plug** είναι ένας universal, συμβατός Z-Wave διακόπτης ρελέ με τη μορφή πρίζας.

Η πρίζα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία οποιασδήποτε συσκευής ισχύος μέχρι 2500W. Διαθέτει μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας.

Ο ενσωματωμένος κρυστάλλινος δακτύλιος LED, ενημερώνει για το τρέχον φορτίο της συνδεδεμένης συσκευής με οπτική αλλαγή του χρώματος του.

Η πρίζα μπορεί να λειτουργήσει χρησιμοποιώντας το κουμπί προγραμματισμού που βρίσκεται στο περίβλημά του ή μέσω οποιουδήποτε συμβατού ελεγκτή Z-Wave.

# ■ 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).
- › Προηγμένος έλεγχος μικροεπεξεργαστή.
- › Εκτελεστικό στοιχείο - ρελέ.
- › Ενεργή ισχύς και λειτουργία μέτρησης ενέργειας.
- › Συμπαγές και κομψό περίβλημα.
- › Εύκολη εγκατάσταση - απλά συνδέστε το.



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.

Το FIBARO Wall Plug με firmware 3.2 ή υψηλότερο είναι ένα προϊόν με ενεργοποιημένη ασφάλεια Z-Wave Plus και πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ελεγκτής Z-Wave με ενεργοποίηση ασφαλείας για την πλήρη αξιοποίηση του προϊόντος.

### 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:	230V AC, 50/60 Hz
Ονομαστικό ρεύμα φορτίου:	11A
Κατανάλωση ενέργειας:	έως 1.6W
Ισχύς εξόδου (για ωμικό φορτίο):	2,5kW
Σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ:	RED 2014/53 / ΕΕ RoHS 2011/65 / ΕΕ
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0 - 40 ° C
Για χρήση με πρίζες τύπου E ή F (Schuko):	CEE 7/16 - μέγιστο φορτίο 2,5A CEE 7/17 - μέγιστο φορτίο 11A Βύσματα διπλού τύπου E / F
Ασύρματο πρωτόκολλο:	Z-Wave Z-Wave + (firmware 3.2 ή νεότερη έκδοση)
Ασύρματη συχνότητα:	868,4 ή 869,8 MHz ΕΕ · 869.0 MHz RU.
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνοτήτων	έως -10 dBm (EIRP)
Εμβέλεια:	έως 50 m σε εξωτερικούς χώρους έως 40 m σε εσωτερικούς χώρους (firmware 3.2 ή υψηλότερο) ανάλογα με το έδαφος και τη δομή του κτιρίου)
Διαστάσεις: (D x H):	43 x 65 mm



Σε περίπτωση φορτίων μη ωμικών, παρακαλούμε να παρατηρήσετε το  $\cos\phi$  και να χρησιμοποιήσετε φορτίο χαμηλότερο από το ονομαστικό, αν είναι απαραίτητο. Δεν συνιστάται η υπέρβαση των 3A για 250V AC,  $\cos\phi = 0,4$

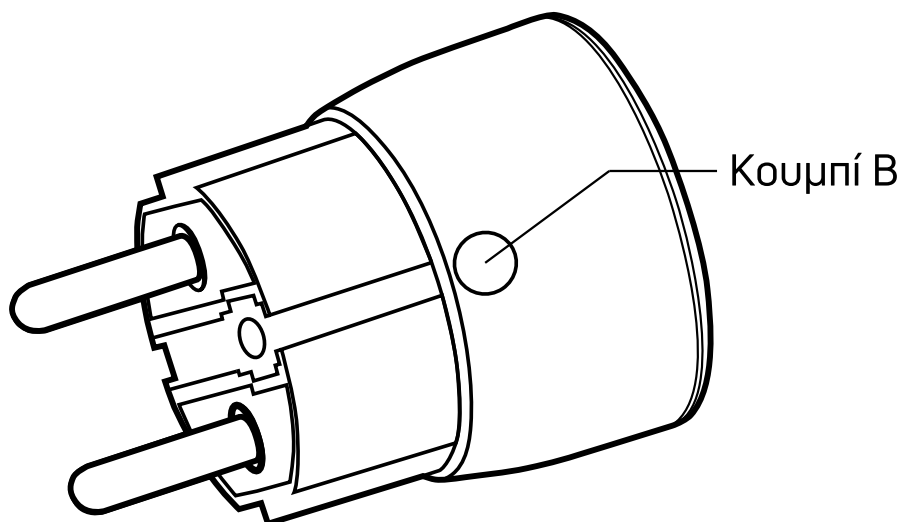
## ■ 4. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

### 4.1 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. Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια πρίζα σούκο που βρίσκεται μέσα στο άμεσο εύρος του ελεγκτή Z-Wave
2. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Κεντρικού ελεγκτή Z-wave.
3. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
5. Γρήγορα, κάντε τριπλό κλικ στο κουμπί B



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

## ■ 4. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

### 4.2 ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

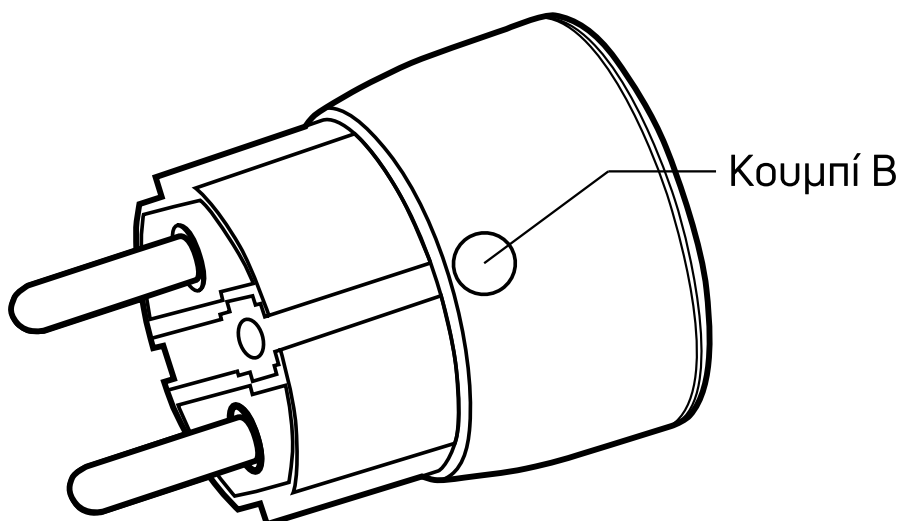
**Αφαίρεση (αποκλεισμός)** - Λειτουργία εκμάθησης συσκευών Z-Wave, επιτρέποντας την αφαίρεση της συσκευής από το υπάρχον δίκτυο Z-Wave.



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. Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια πρίζα σούκο που βρίσκεται μέσα στο άμεσο εύρος του ελεγκτή Z-Wave
2. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Κεντρικού ελεγκτή Z-wave.
3. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία κατάργησης.
5. Γρήγορα, κάντε τριπλό κλικ στο κουμπί B



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

## 4. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

### 4.3 ΔΟΚΙΜΗ ΕΥΡΟΥΣ

Το Wall Plug (πρίζα) 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 κουμπί B.
2. Περιμένετε να ανάψει το δαχτυλίδι LED βιολετί (2η θέση του μενού).
3. Απελευθερώστε το κουμπί B.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί B μία φορά για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
5. Η οπτική ένδειξη θα υποδεικνύει την εμβέλεια του δικτύου Z-Wave (λειτουργίες σηματοδότησης εμβέλειας που περιγράφονται παρακάτω).
6. 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** - Το wall plug 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** - Το wall plug επικοινωνεί απευθείας με τον κύριο ελεγκτή.
- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα** - Το wall plug προσπαθεί να δημιουργήσει μια δρομολογημένη επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή μέσω άλλων μονάδων (επαναλήπτες).
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει με κίτρινο χρώμα** - Το wall plug 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** - Το wall plug 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** - Το wall plug 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 μέσω δρομολόγησης, ειδικά εάν η συσκευή βρίσκεται στο όριο της άμεσης εμβέλειας.

## ■ 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 5.1 ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ LED

Το Wall Plug είναι εξοπλισμένο με δακτύλιο LED το οποίο δείχνει τις καταστάσεις λειτουργίας της συσκευής και την τρέχουσα ενεργή κατανάλωση ισχύος. Επιπλέον, ο δακτύλιος χρησιμοποιείται και στην δοκιμή εύρους (range tester).

**Χρωματικές καταστάσεις οπτικής ένδειξης (δακτυλίου):**

- › Από προεπιλογή, όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, το χρώμα θα διαφέρει ανάλογα με την τρέχουσα ενεργή κατανάλωση ενέργειας.
- › Αφού τοποθετηθεί στην υποδοχή ρεύματος, η συσκευή αναγγέλλει την ένδειξη της ένταξης δικτύου Z-Wave με αναλαμπή (πράσινο - προσθήκη, κόκκινο - δεν προστέθηκε).
- › Η θέση του μενού σηματοδοτείται με καθορισμένο χρώμα φωτισμού.
- › Η τρέχουσα ενημέρωση λογισμικού σηματοδοτείται με κυανό που αναβοσβήνει.
- › Το εύρος του δικτύου Z-Wave με χρώμα ανάλογα με τον τύπο επικοινωνίας ή την έλλειψή του (μόνο σε λειτουργία δοκιμής εμβέλειας).

### 5.2 ΜΕΝΟΥ

Το Wall Plug διαθέτει ένα μενού που κάθε θέση του υποδεικνύεται από ένα προκαθορισμένο χρώμα στον δακτύλιο LED.

Για να μπείτε στο μενού, πιάστε το πλήκτρο B και κρατήστε το πατημένο για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Ενώ το πλήκτρο B είναι πατημένο, το χρώμα δείκτη του δακτυλίου LED θα αλλάξει με την ακόλουθη σειρά:

- › **ΛΕΥΚΟ** - ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των ενδείξεων του δακτυλίου LED
- › **ΠΡΑΣΙΝΟ** - επαναφορά της μνήμης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας
- › **ΜΩΒ** - ξεκινήστε τη δοκιμή εύρους δικτύου Z-Wave
- › **ΚΙΤΡΙΝΟ** - Επαναφέρετε τις εργοστασιακές εργοστασιακές ρυθμίσεις του Wall Plug

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



## 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 5.3 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

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



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

Επαναφορά του wall plug:

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε πρίζα
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B
3. Περιμένετε να ανάψει ο οπτικός δείκτης σε κίτρινο χρώμα
4. Απελευθερώστε το κουμπί B
5. Πατήστε ξανά το πλήκτρο B, για λίγο
6. Η επιτυχής επαναφορά θα επιβεβαιωθεί με την οπτική ένδειξη που αλλάζει χρώμα στο κόκκινο χρώμα
7. Ο οπτικός δείκτης και το ρελέ της Πρίζας θα σβήσουν

## 6. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 6.1 ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το FIBARO Wall Plug επιτρέπει την **παρακολούθηση της ισχύος** και **της κατανάλωσης ενέργειας**. Τα δεδομένα αποστέλλονται στον κύριο ελεγκτή Z-Wave, π.χ. Home Center. Η μέτρηση πραγματοποιείται με την πιο εξελιγμένη τεχνολογία μικροελεγκτή, εξασφαλίζοντας μέγιστη ακρίβεια και ακρίβεια.

**Ηλεκτρική ενεργή ισχύς** - ενέργεια που ο δέκτης ενέργειας 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 σε κιλοβατώρες [kWh]. Ένα κιλοβάτ ισούται με ένα κιλοβάτ ενέργειας που καταναλώνεται για περίοδο μιας ώρας, 1kWh = 1000Wh.

Επαναφορά της μνήμης κατανάλωσης:

Το Wall Plug επιτρέπει τη διαγραφή αποθηκευμένων δεδομένων κατανάλωσης μέσω του χειριστηρίου Z-Wave ή χειροκίνητα:

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε πρίζα
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B
3. Περιμένετε να ανάψει ο οπτικός δείκτης πράσινος
4. Απελευθερώστε το κουμπί B

## 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 ή 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.

**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.



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

Το Wall Plug μπορεί να συσχετιστεί με τρεις διαφορετικές ομάδες:

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

**2η ομάδα συσχέτισης - «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (Κουμπί)»** - οι συσκευές αυτής της ομάδας θα ενεργοποιηθούν ή θα απενεργοποιηθούν όταν η κατάσταση αναμετάδοσης αλλάξει με το πλήκτρο B (χρησιμοποιεί την βασική τάξη εντολών).

**3η ομάδα συσχέτισης - «On / Off (Power)»** - οι συσκευές αυτής της ομάδας θα ενεργοποιηθούν ή θα απενεργοποιηθούν ανάλογα με το τρέχον φορτίο (χρησιμοποιεί την βασική τάξη εντολών).



Η πρίζα στην 2η και 3η ομάδα επιτρέπει τον έλεγχο μέχρι 10 τακτικών ή ομαδοποιημένων συσκευών ανά ομάδα σύνδεσης. Η ομάδα «LifeLine» προορίζεται αποκλειστικά για τον ελεγκτή και επομένως μόνο 1 κόμβος μπορεί να εκχωρηθεί.

Οι εντολές της 2ης ομάδας συσχέτισης αποστέλλονται μόνο σε περίπτωση χειρωνακτικής λειτουργίας μέσω του κουμπιού B. Οι 3ες εντολές ομάδας συσχέτισης αποστέλλονται αυτόματα, ανάλογα με τις παραμέτρους 21, 22, 23 και 24.


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

Το Wall Plug επιτρέπει την προσαρμογή της λειτουργίας του στις ανάγκες του χρήστη. Οι ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες στη διασύνδεση FIBARO (προγραμματισμό) ως απλές επιλογές που μπορείτε να επιλέξετε επιλέγοντας το κατάλληλο πλαίσιο.

Για να ρυθμίσετε το Wall Plug (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.

## Γενικές Ρυθμίσεις

### 1. «Always On» mode- Η λειτουργία «Πάντα ενεργοποιημένη»

Σε αυτή τη λειτουργία, το Wall Plug θα θέσει σε λειτουργία τη συνδεδεμένη συσκευή μόνιμα και θα σταματήσει να αντιδρά με τις προσπάθειες απενεργοποίησης (μέσω δικτύου Z-Wave ή πίεσης του πλήκτρου B). Η λειτουργία «Always On» μετατρέπει το βύσμα Wall σε μετρητή ισχύος και ενέργειας. Η συνδεδεμένη συσκευή δεν θα απενεργοποιηθεί κατά τη λήψη πλαισίου συναγερμού από άλλη συσκευή Z-Wave (η παράμετρος 31 θα αγνοηθεί). Στη λειτουργία «Always on», η συνδεδεμένη συσκευή μπορεί να απενεργοποιηθεί μετά την υπέρβαση της ισχύος που ορίζεται στην παράμετρο 3 ή σε περίπτωση ανίχνευσης ρεύματος μεγαλύτερης από 110% του ονομαστικού ρεύματος. Σε τέτοιες περιπτώσεις, η συνδεδεμένη συσκευή μπορεί να ενεργοποιηθεί ξανά πατώντας το κουμπί B ή στέλνοντας ένα πλαίσιο ελέγχου(μια εντολή από προγραμματισμό). Από προεπιλογή, η προστασία υπερφόρτωσης είναι ανενεργή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0 - λειτουργία ανενεργή
  - 1 - ενεργή λειτουργία
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### 2. Remember device status before the power failure - Κατάσταση συσκευής μετά από διακοπή ρεύματος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα αντιδράσει το Wall Plug σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας (π.χ. διακοπή ρεύματος ή εξαγωγή από την πρίζα). Μετά την επαναφορά του ρεύματος, το βύσμα Wall μπορεί να επανέλθει στην προηγούμενη κατάσταση ή να παραμείνει απενεργοποιημένο. Αυτή η παράμετρος παραβλέπετε στη λειτουργία «Always On» - η συσκευή ανάβει αυτόματα μετά την τοποθέτησή της στην πρίζα.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0 - η συσκευή παραμένει απενεργοποιημένη
  - 1 - η συσκευή επανέρχεται στην κατάσταση που είχε πριν από τη διακοπή ρεύματος
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 3. Overload safety switch - Διακόπτης ασφαλείας υπερφόρτωσης (υπέρτασης)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την απενεργοποίηση της ελεγχόμενης συσκευής σε περίπτωση υπέρβασης της καθορισμένης ισχύος. Η ελεγχόμενη συσκευή θα απενεργοποιηθεί ακόμη και αν είναι ενεργή η λειτουργία «Always On» (παράμετρος 1).

Η ελεγχόμενη συσκευή μπορεί να ενεργοποιηθεί ξανά μέσω του κουμπιού B ή να στείλει ένα πλαίσιο ελέγχου. Από προεπιλογή, αυτή η λειτουργία είναι ανενεργή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - η λειτουργία είναι ανενεργή

**10-30000** (1.0-3000.0W, βήμα 0.1W) - όριο ισχύος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Η συσκευή διαθέτει προστασία που θα απενεργοποιεί το φορτίο σε περίπτωση ανίχνευσης ρεύματος που υπερβαίνει το 110% του ονομαστικού ρεύματος (> 12A). Είναι μια λειτουργία ασφαλείας και δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί. Μετά την ενεργοποίησή του, το φορτίο μπορεί να ενεργοποιηθεί ξανά πατώντας το κουμπί B ή στέλνοντας ένα πλαίσιο ελέγχου. Η λειτουργία αυτή είναι ανεξάρτητη από τον διακόπτη ασφαλείας υπερφόρτισης που έχει ρυθμιστεί στην παράμετρο αριθ. 3.



Η λειτουργία του διακόπτη ασφαλείας υπερφόρτισης δεν είναι προστασία προστασίας από υπερφόρτωση ούτε προστασία από βραχυκύκλωμα. Το κύκλωμα χρειάζεται πρόσθετη προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση!

### Μέτρηση ισχύος και ενέργειας

Οι προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων ταιριάζουν στους περισσότερους τύπους συσκευών. Επιλέχθηκαν για να δείξουν σε πραγματικό χρόνο τις στιγμιαίες τιμές ισχύος, ενώ δεν φορτώνουν το δίκτυο Z-Wave με την διαδικασία. Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί να τροποποιήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η χρήση του δικτύου Z-Wave. Σε ακραίες περιπτώσεις, συνιστάται να απενεργοποιείτε πλήρως την αναφορά και να ρυθμίζετε τις παραμέτρους εξόδου ή τις περιοδικές αναφορές στον ελεγκτή Z-Wave.

Το Wall Plug αναφέρει το φορτίο ισχύος με καθορισμένη συχνότητα. Οι παρακάτω παραμέτρους ρυθμίσεων επιτρέπουν να καθορίσετε τον τρόπο και το πόσο συχνά θα αναφερθεί το φορτίο ισχύος.

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 10. High priority power report - Αναφορά ισχύος υψηλής προτεραιότητας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη ποσοστιαία μεταβολή στην ενεργή ισχύ που θα οδηγήσει στην αποστολή αναφοράς ισχύος στον κεντρικό ελεγκτή με την υψηλότερη προτεραιότητα στο δίκτυο Z-Wave.

Από προεπιλογή, το Wall Plug αποστέλλει αμέσως την αναφορά ισχύος εάν το φορτίο ισχύος αλλιάξει κατά 80%.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**1-99** - αλλαγή ενέργειας σε ποσοστό

**100** - αναφορές απενεργοποιημένες

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **80** 80%

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Σε ακραίες περιπτώσεις, οι αναφορές μπορούν να αποστέλλονται κάθε δευτερόλεπτο, εάν προκύψουν ταχύτατες αλλαγές σημαντικού φορτίου ισχύος. Οι συχνές αναφορές ενδέχεται να υπερφορτώσουν το δίκτυο Z-Wave, ώστε οι ρυθμίσεις αυτών των παραμέτρων να αντανakλούν σημαντικές αλλαγές μόνο στο φορτίο ισχύος.

### 11. Standard power report - Τυπική αναφορά ισχύος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη ποσοστιαία μεταβολή στην ενεργή ισχύ η οποία θα έχει ως αποτέλεσμα την αποστολή αναφοράς ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Σε σύγκριση με την παράμετρο 10, ο μέγιστος αριθμός αναφορών που αποστέλλονται μειώνεται (παράμετρος 12) στο 5 σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Επιπλέον, οι αναφορές δεν αποστέλλονται σε κατάσταση λειτουργίας, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε υπερφόρτωση του δικτύου Z-Wave.

Από προεπιλογή, οι αλλαγές στο φορτίο δύναμης μπορούν να αναφερθούν μέχρι και 5 φορές ανά 30 δευτερόλεπτα, όταν το φορτίο ισχύος μεταβάλλεται κατά 15%.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**1-99** - αλλαγή ισχύος σε ποσοστό

**100** - αναφορές απενεργοποιημένες

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **15** 15%

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 12. Power reporting interval - Διάστημα αναφοράς ισχύος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει το χρονικό διάστημα αποστολής το πολύ 5 τυπικών αναφορών ισχύος όταν η ισχύς αλληιάζει κατά την τιμή που έχει οριστεί στην παράμετρο 11. Όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή της παραμέτρου 12, τόσο λιγότερες αναφορές θα στείλει η συσκευή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**5-600** (σε δευτερόλεπτα)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **30** (30s)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]



Από προεπιλογή, το Wall Plug στέλνει έως και 5 αναφορές κάθε 30 δευτερόλεπτα, υπό την προϋπόθεση ότι το φορτίο ισχύος αλληιάζει κατά 15%.

### 13. Energy reporting threshold - Όριο αναφοράς ενέργειας

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλληαγή στην κατανάλωση ενέργειας (σε σχέση με την προηγούμενη αναφερθείσα), η οποία θα έχει ως αποτέλεσμα την αποστολή μιας νέας αναφοράς.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - αναφορές ενέργειας ανενεργές

**1-500** (0.01-5kWh, βήμα 0.01kWh) - όριο

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (0.1kWh)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 14. Power and energy periodic reports - Περιοδικές αναφορές ισχύος και ενέργειας

Αυτή η παράμετρος ορίζει χρονική περίοδο μεταξύ ανεξάρτητων αναφορών που αποστέλλονται όταν δεν έχουν καταγραφεί μεταβολές στο φορτίο ισχύος ή αν οι αλληαγές είναι ασήμαντες. Από προεπιλογή, οι αναφορές αποστέλλονται κάθε ώρα.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - περιοδικές αναφορές ανενεργές

**5-32400** (σε δευτερόλεπτα)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3600** (1 ώρα)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

15. **Measuring energy consumed by the Wall Plug itself - Μέτρηση της ενέργειας που καταναλώνεται από την ίδια συσκευή.**

Αυτή η παράμετρος καθορίζει εάν η μέτρηση ισχύος πρέπει να περιλαμβάνει την ποσότητα ενέργειας που καταναλώνεται από την ίδια την πρίζα. Τα αποτελέσματα προστίθενται στην τιμή της ισχύος που καταναλώνεται από την ελεγχόμενη συσκευή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0 - Λειτουργία ανενεργή
  - 1 - Λειτουργία ενεργοποιημένη
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### **Ομάδες σύνδεσης «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση»**

20. **Control of «On/Off (Button)» association group (2) devices - Έλεγχος των συσκευών σύνδεσης της 2ης ομάδας («On / Off (Button)»)**

Ελέγξτε τις συσκευές με το κουμπί B. Αυτή η παράμετρος είναι ανενεργή στη λειτουργία «Always On» (παράμετρος 1).

Έλεγχος συσκευών ίδιος με την πρίζα:

- › ενεργοποίηση της ίδιας της πρίζας - ενεργοποίηση των συσκευών σύνδεσης της 2ης ομάδας (παράμετρος 24)
- › απενεργοποίηση της ίδιας της πρίζας - απενεργοποίηση των συσκευών σύνδεσης της 2ης ομάδας (παράμετρος 24)

Έλεγχος συσκευών αντίθετος με λειτουργία της ίδιας της πρίζας:

- › ενεργοποίηση της πρίζας - απενεργοποίηση των συσκευών 2ης ομάδας
- › Απενεργοποίηση της πρίζας - ενεργοποίηση των συσκευών 2ης ομάδας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0 - έλεγχος συσκευών ίδιος με κατάσταση πρίζας
  - 1 - έλεγχος συσκευών αντίθετος με κατάσταση πρίζας
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 21. DOWN value - «On/Off (Power)» association group (3) - Κατώτατο όριο ισχύος διαχείρισης συσκευών 3ης Ομάδας σύνδεσης «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (Τροφοδοσίας)» (3)

Το κατώτερο όριο ισχύος που χρησιμοποιείται στην παράμετρο 23. Η τιμή DOWN δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την τιμή που καθορίζεται στην παράμετρο 22.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0-24900** (0.0-2490.0W, βήμα 0.1W)  
Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **300** (30W)  
Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 22. UP value - «On/Off (Power)» association group (3) - Ανώτερο όριο ισχύος διαχείρισης συσκευών 3ής ομάδας σύνδεσης «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (Power)» (3)

Το ανώτερο όριο ισχύος που χρησιμοποιείται στην παράμετρο 23. Η τιμή UP δεν μπορεί να είναι χαμηλότερη από την τιμή που καθορίζεται στην παράμετρο 21.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**100-25000** (10.0-2500.0W, βήμα 0.1W)  
Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **500** (50W)  
Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 23. The response after exceeding defined power values - Η αναφορά μετά την υπέρβαση των καθορισμένων ορίων τιμών ισχύος

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο ελέγχονται αυτές οι συσκευές της 3ης ομάδας σύνδεσης. Εξαρτάται από την πραγματική μετρούμενη ισχύ (ως ρυθμίσεις παραμέτρων 21 και 22).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1** - ενεργοποίηση των συνδεδεμένων συσκευών, μόλις η ισχύς πέσει κάτω από την τιμή DOWN (παράμετρος 21)
  - 2** - απενεργοποίηση των συσχετισμένων συσκευών όταν η ισχύς πέσει κάτω από την τιμή DOWN (παράμετρος 21)
  - 3** - ενεργοποίηση των συνδεδεμένων συσκευών πάνω από την τιμή UP (παράμετρος 22)
  - 4** - απενεργοποίηση των συσχετισμένων συσκευών, μόλις η ισχύς αυξηθεί πάνω από την τιμή UP (παράμετρος 22)
  - 5** - συνδυασμός των επιλογών 1 και 4.  
Ενεργοποιήστε τις συνδεδεμένες συσκευές όταν η ισχύς πέσει κάτω από την τιμή DOWN (παράμετρος 21).  
Απενεργοποιήστε τις συνδεδεμένες συσκευές, μόλις η ισχύς αυξηθεί πάνω από την τιμή UP (παράμετρος 22).
  - 6** - συνδυασμός επιλογών 2 και 3.  
Απενεργοποιήστε τις συνδεδεμένες συσκευές, μόλις η ισχύς πέσει κάτω από την τιμή DOWN (παράμετρος 21).  
Ενεργοποιήστε τις συνδεδεμένες συσκευές, μόλις η ισχύς αυξηθεί πάνω από την τιμή UP (παράμετρος 22).
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **6**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



## 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 24. SWITCH ON value - «On/Off» association groups - Τιμή Ενεργοποίησης - Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση των συσκευών 2ής και 3ης ομάδας

Η τιμή του πλαισίου εντολών BASIC SET αποστέλλεται στις συσκευές που συσχετίζονται στις ομάδες σύνδεσης «On / Off» (2, 3).

2η Ομάδα σύνδεσης «Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (Κουμπί πρίζας)» - σύμφωνα με την παράμετρο 20.

3η Ομάδα σύνδεσης

«Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση (Τροφοδοσία πρίζας)» - σύμφωνα με την παράμετρο 23.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - απενεργοποίηση των συνδεδεμένων συσκευών

**1-99** - Ρύθμιση με βάση τα επίπεδα των συσχετισμένων συσκευών

**255** - ρύθμιση των συσχετισμένων συσκευών στην τελευταία κατάσταση που έχει παραμείνει αναμμένη ή ενεργοποίησή τους

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

## Συναγερμός

### 30. Active alarms -Ενεργοί συναγερμοί

Ορίστε τους τύπους συναγερμού δικτύου Z-Wave στους οποίους θα ανταποκριθεί το Wall Plug.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**1** - γενικού συναγερμού

**2** - Ανιχνευτής καπνού

**4** - CO συναγερμού

**8** - Ανιχνευτής CO<sub>2</sub>

**16** - Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας

**32** - πλημμύρα συναγερμού

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **63** (όλα)

μέγεθος Παράμετρος: **1** [byte]

### 31. Response to alarm frames - Αναφορά στους τύπους συναγερμού

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο το Wall Plug θα απαντήσει σε συναγερμούς (αλλαγή κατάστασης της συσκευής). Σε περίπτωση τιμών 1 ή 2 το Wall Plug λειτουργεί κανονικά και ο δακτύλιος LED σηματοδοτεί συναγερμό κατά τη διάρκεια του χρόνου που ορίζεται στην παράμετρο 32 ή έως ότου ακυρωθεί ο συναγερμός. Σε περίπτωση τιμών 5 έως 50, το Wall Plug δεν αναφέρει την αλλαγή κατάστασης, τις αλλαγές ισχύος, και αγνοεί τα πλαίσια εντολών BASIC SET. Μετά τον καθορισμένο χρόνο στην παράμετρο 32 ή μετά την ακύρωση του συναγερμού, η συνδεδεμένη συσκευή έχει ρυθμιστεί στην προηγούμενη της κατάσταση.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - καμία αντίδραση

**1** - ενεργοποίηση της συνδεδεμένης συσκευής

**2** - απενεργοποίηση της συνδεδεμένης συσκευής

**5-50** (0,5-5,0s, βήμα 0,1s) - αλλαγή (κυκλική) της κατάστασης συσκευής σε καθορισμένη περίοδο

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Εάν η λειτουργία «Always On» είναι ενεργή (παράμετρος 1), οι ρυθμίσεις της παραμέτρου 31 αγνοούνται. Ο συναγερμός μπορεί να ακυρωθεί πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί B.

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 32. Alarm state duration - Διάρκεια κατάστασης συναγερμού

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη διάρκεια της κατάστασης συναγερμού. Εάν μια συσκευή που στέλνει ένα πλαίσιο συναγερμού μέσω του δικτύου Z-Wave θέτει και τη διάρκεια συναγερμού, αυτές οι ρυθμίσεις παραλείπονται.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**1-32400** (σε δευτερόλεπτα)

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

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

## Colour settings - Ρυθμίσεις χρωμάτων δακτυλιδιού LED πρίζας

### 40. Power load for violet colour - Φορτίο ισχύος για ιώδες χρώμα

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τη μέγιστη τιμή ενεργής ισχύος, η οποία όταν ξεπεραστεί, αναγκάζει το δακτύλιο LED να αναβοσβήνει μοβ. Η λειτουργία είναι ενεργή μόνο όταν η παράμετρος 41 έχει οριστεί σε 1 ή 2.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**1000-30000** (100.0-3000.0W, βήμα 0.1W)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **25000** (2500W)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

### 41. LED ring colour when controlled device is on - Χρώμα δακτυλιδιού LED όταν είναι ενεργοποιημένη η ελεγχόμενη συσκευή

Όταν είναι ρυθμισμένο σε 1 ή 2, το χρώμα του δακτυλίου LED θα αλλάξει ανάλογα με την ενεργή ισχύ και την παράμετρο 40. Άλλα χρώματα ρυθμίζονται μόνιμα και δεν εξαρτώνται από την κατανάλωση ρεύματος.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

**0** - φωτισμός απενεργοποιείται εντελώς

**1** - αλληλαγές χρώματος συνεχώς ανάλογα με ενεργή ισχύς

**2** - αλληλαγές χρώματος σε βήματα, ανάλογα με ενεργή ισχύς

**3** - λευκό, **4** - κόκκινο, **5** - πράσινο, **6** - μπλε, **7** - κίτρινο

**8** - κυανό, **9** - ματζέντα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

## ■ 7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

### 42. LED ring colour when controlled device is off - χρώμα δακτυλιδιού LED όταν η ελεγχόμενη συσκευή είναι σβηστή

Αυτή η παράμετρος καθορίζει το χρώμα φωτισμού μετά την απενεργοποίηση.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - φωτισμός απενεργοποιείται εντελώς
  - 1** - LED δακτύλιος φωτίζεται με ένα χρώμα που αντιστοιχεί στην τελευταία μέτρηση ισχύος, πριν η πρίζα απενεργοποιηθεί
  - 3** - λευκό, **4** - κόκκινο, **5** - πράσινο, **6** - μπλε, **7** - κίτρινο
  - 8** - κυανό, **9** - ματζέντα
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

### 43. LED ring colour at the Z-Wave network alarm detection - Χρώμα δακτυλιδιού LED στην ανίχνευση συναγερμού δικτύου Z-Wave

Αυτή η παράμετρος καθορίζει το χρώμα φωτισμού σε περίπτωση συναγερμού Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - ο φωτισμός σβήνει τελείως
  - 1** - δεν υπάρχει αλλαγή στο χρώμα. Χρώμα LED δακτύλιος καθορίζεται από τις ρυθμίσεις των παραμέτρων 41 ή 42
  - 2** - LED δακτύλιος αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα / μπλε / λευκό
  - 3** - λευκό, **4** - κόκκινο, **5** - πράσινο, **6** - μπλε, **7** - κίτρινο
  - 8** - κυανό, **9** - ματζέντα
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

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

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

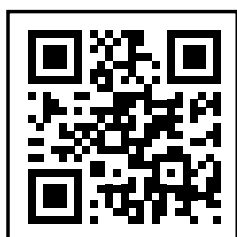
- 0** - καμία από τις ομάδες δεν έχει αποσταλεί ως ασφαλής
  - 1** - 2η ομάδα έχει αποσταλεί ως ασφαλής
  - 2** - 3η ομάδα έχει αποσταλεί ως ασφαλής
  - 3** - 2η και 3η ομάδα έχουν αποσταλεί ως ασφαλή
- Ρύθμιση προεπιλογής: **3**  
Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]





# 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>

[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>