

GEYER
FIBARO®



ΕΛΕΓΚΤΗΣ RGBW FGRGBWM-441
Εγχειρίδιο Χρήσης

■ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Περιγραφή	3
2.	Χαρακτηριστικά	3
3.	Υποστηριζόμενα φορτία	3
4.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	4
5.	Εγκατάσταση	5
6.	Διαγράμματα και σύνδεση	6
7.	Z-Wave Δίκτυο	
7.1	Προσθήκη συσκευής	8
7.2	Αφαίρεση συσκευής	8
8.	Λειτουργία της συσκευής	
8.1	Ισχύς και κατανάλωση ενέργειας	9
8.2	Επαναφορά	9
9.	Τρόποι λειτουργίας	
9.1	Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας	10
9.2	Λειτουργία λευκοταινίας RGB / RGBW	10
9.3	Λειτουργία IN / OUT 10	11
10.	Διαμόρφωση (Configuration)	
10.1	Ενώσεις - συσχετίσεις (Associations)	11
10.2	Προηγμένες παραμέτρους	12

■ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **FIBARO RGBW Controller** είναι ένας γενικός **ελεγκτής** RGB/RGBW συμβατός με Z-Wave. Ο ελεγκτής FIBARO RGBW χρησιμοποιεί σήμα εξόδου PWM, το οποίο του επιτρέπει να ελέγχει τις λωρίδες LED, RGB, RGBW, τα φώτα αλογόνου και τους ανεμιστήρες. Οι ελεγχόμενες συσκευές μπορεί να τροφοδοτούνται με 12 ή 24 VDC. Επιπλέον, η συσκευή υποστηρίζει έως και τέσσερις αναλογικούς αισθητήρες 0V - 10V, όπως αισθητήρες θερμοκρασίας, αισθητήρες υγρασίας, αισθητήρες αιοθικής ενέργειας, αισθητήρες ποιότητας αέρα, αισθητήρες φωτός κλπ. Όλοι οι ακροδέκτες IN και OUT μπορούν να διαμορφωθούν από το χρήστη για έλεγχο LED ή 0V-10V σήματα σήματος.

■ 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- › Συμβατό με οποιοδήποτε ελεγκτή Z-Wave
- › Προηγμένος έλεγχος μικροεπεξεργαστή
- › Διαφορετικές λειτουργίες
- › Ενεργή ισχύς και λειτουργία μέτρησης ενέργειας
- › Πολλές προ ρυθμίσεις χρωμάτων
- › Ενεργό στοιχείο: τρανζίστορ
- › Εγκατάσταση σε τυποποιημένα κουτιά διακόπτη τοίχου



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. ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ο ελεγκτής RGBW της FIBARO μπορεί να ελέγχει:

- › 12 / 24VDC τροφοδοτούμενες ταινίες RGB
- › 12 / 24VDC τροφοδοτούμενες ταινίες RGBW
- › 12 / 24VDC τροφοδοτούμενες λωρίδες LED, λαμπτήρες κλπ.
- › 12 / 24VDC τροφοδοτημένα φώτα αλογόνου
- › 12 / 24VDC ανεμιστήρες με χαμηλή ισχύ εξόδου

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά:

- › 0-10V ενδείξεις σήματος αισθητήρων
- › 0-10V ανάγνωση σήματος ποτενσιόμετρου, και τη διαχείριση των εξόδων ανάλογα
- › ελέγχεται από στιγμιαία ή εναλλαγή διακόπτες

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:	12 / 24V DC
Ονομαστική ισχύς εξόδου:	Συνδυασμός 12A (άθροισμα όλων των συνδεδεμένων καναλιών εξόδου) 6A για ένα κανάλι εξόδου
PWM συχνότητα εξόδου:	244Hz
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας:	0,3W
Ισχύς ραδιοφωνικού σήματος:	1mW
Για τοποθέτηση σε κουτιά:	Ø≥50 mm
Μέγιστο φορτίο:	Σε 12V - 144W συνδυασμένα, σε 24V - 288W συνδυασμένα
Συμμόρφωση με την οδηγία της ΕΕ:	RoHS 2011/65 / ΕΕ, EMC 2004/108 / ΕΚ, R & TTE 1999/5 / ΕΚ
Ασύρματο πρωτόκολλο:	Z-wave
Ραδιοσυχνότητα:	868,4 MHz ΕΕ
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνότητων	έως -1 dBm (EIRP)
Εμβέλεια:	Μέχρι 50 μέτρα σε εξωτερικούς χώρους / έως 30 μέτρα σε εσωτερικό χώρο (ανάλογα με το έδαφος και τη δομή του κτιρίου)
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0 - 40 °C
Διαστάσεις (Π x Υ x Β):	42 x 37 x 17 mm

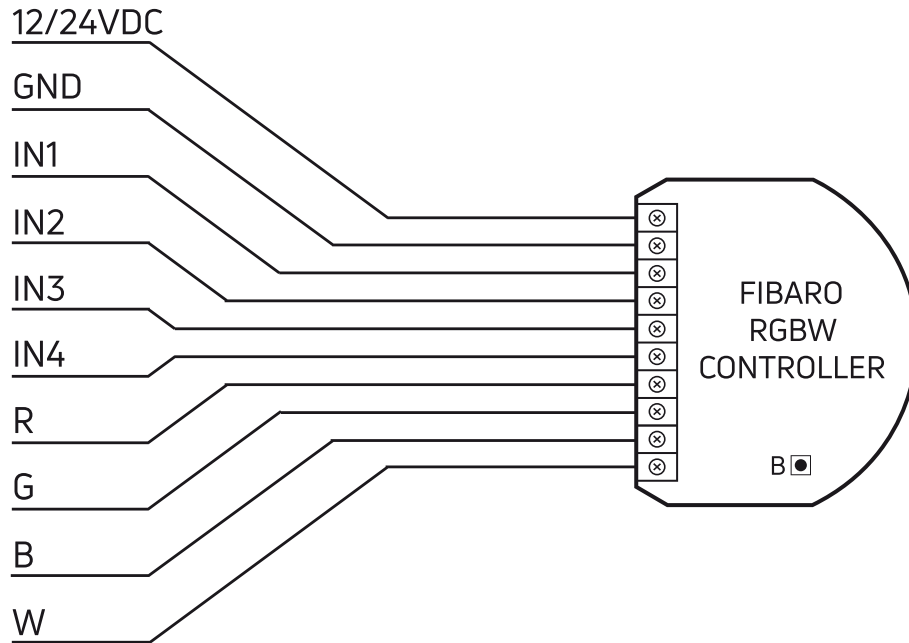
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Πριν από την εγκατάσταση αποσυνδέστε την τροφοδοσία τάσης από τον ηλεκτρικό πίνακα.
2. Συνδέστε τον ελεγκτή FIBARO RGBW σύμφωνα με ένα από τα διαγράμματα καλωδίωσης (πρώτα, συνδέστε τις εξόδους ή / και τις εισόδους, στη συνέχεια συνδέστε την τροφοδοσία τάσης της συσκευής).
3. Τοποθετήστε την συσκευή με την κεραία της.
4. Ενεργοποιήστε την τάση.
5. Προσθέστε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave.



- › Ο ελεγκτής FIBARO RGBW προορίζεται για λειτουργία σε κυκλώματα χαμηλής τάσης 12VDC ή 24VDC. Η σύνδεση υψηλότερης τάσης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον ελεγκτή RGBW του FIBARO.
- › Ο ελεγκτής FIBARO RGBW πρέπει να τροφοδοτείται από την ίδια τάση με τη συνδεδεμένη πηγή φωτός. Δηλαδή, αν ελέγχετε τη λωρίδα 12V LED, η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε τροφοδοσία 12V. Ομοίως, εάν ελέγχετε την ταινία RGBW 24V, ο ελεγκτής RGBW FIBARO πρέπει να τροφοδοτείται με τροφοδοσία τάσης 24V.
- › Ο ελεγκτής FIBARO RGBW έχει είσοδο 0-10V. Δεν υπάρχει έξοδος 0-10V. Η έξοδος ελέγχεται από το PWM σε 244Hz.
- › Ο ελεγκτής FIBARO RGBW πρέπει να τροφοδοτείται με σταθεροποιημένη τροφοδοσία ισχύος 12VDC ή 24 VDC με ισχύ φόρτισης εξόδων προσαρμοσμένη στην τάση φορτίου.
- › Οι αισθητήρες που χρησιμοποιούν τη διεπαφή 0-10V χρησιμοποιούν καλωδιακή σύνδεση στις εισόδους I1 - I4. Το μέγιστο μήκος σύνδεσης σύνδεσης 0-10V είναι 10 μέτρα. Τηρείτε τις συστάσεις του κατασκευαστή του αισθητήρα προς τη διάμετρο γραμμής 0-10V.
- › Σε περίπτωση σύνδεσης μεγάλων λωρίδων RGBW / RGB / LED, ενδέχεται να προκύψουν πτώσεις τάσης, με αποτέλεσμα τη μείωση της φωτεινότητας φωτός περαιτέρω από τις εξόδους R / G / B / W. Για να αποφευχθεί αυτό το φαινόμενο συνιστάται να συνδέσετε μερικές ταινίες σε παράλληλη σύνδεση αντί για μια μεγάλη ταινία που συνδέεται σειριακά.
- › Το μέγιστο συνιστώμενο μήκος σύρματος που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση των εξόδων R / G / B / W με λωρίδα RGBW / RGB / LED είναι 10 μέτρα. Τηρήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή των συνδεδεμένων φορτίων προς τη διάμετρο του καλωδίου σύνδεσης.

6. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ



12 / 24VDC - σήμα τροφοδοσίας ρεύματος

GND - καλώδιο γείωσης τροφοδοσίας

IN1 - χωρίς δυναμικό / 0-10V είσοδος 1

IN2 - χωρίς δυναμικό / 0-10V είσοδος 2

IN3 - χωρίς δυναμικό / 0-10V είσοδος 3

IN4 - Είσοδος 10V είσοδος 4

R - έξοδος εκχωρημένη στο IN1

G - έξοδος που έχει εκχωρηθεί στο IN2

B - έξοδος που έχει εκχωρηθεί στο IN3

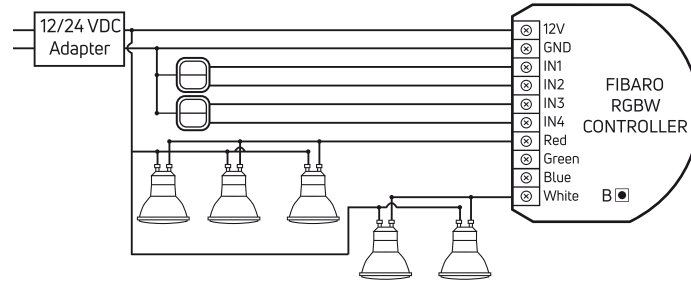
W - έξοδος που έχει αποδοθεί στο IN4



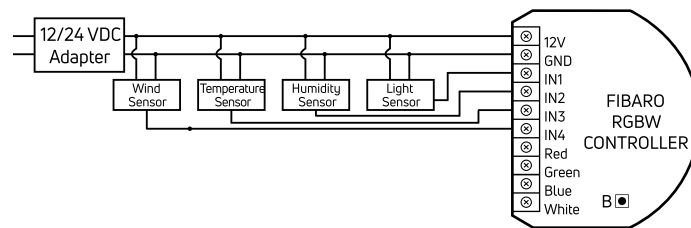
Σημειώστε ότι η συσκευή πρέπει να τροφοδοτείται από ειδικό σταθεροποιημένο τροφοδοτικό.

6. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

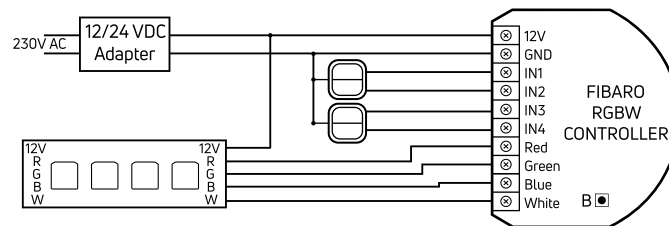
Σύνδεση φωτισμού αλογόνου:



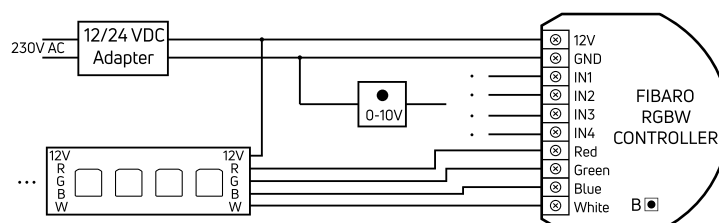
Διάγραμμα συνδεσμολογίας αισθητήρων με έξοδο 0-10V:



Διάγραμμα συνδεσμολογίας της ταινίας RGBW με χειρισμό από μπουτόν



Διάγραμμα συνδεσμολογίας ταινίας RGBW με χειρισμό ποτενσιόμετρου 0-10V:



6.

■ 7. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

7.1 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 με **μη αυτόματο τρόπο**:

1. Συνδέστε τροφοδοτικό στη συσκευή
2. Τοποθετήστε τον ελεγκτή RGBW μέσα στην άμεση εμβέλεια του ελεγκτή Z-Wave
3. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Κεντρικού Κέντρου.
4. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
6. Γρήγορα, πατήστε τρεις φορές το πλήκτρο B ή το διακόπτη που είναι συνδεδεμένο σε μία από τις εισόδους
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης
8. Η επιτυχής προσθήκη θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave

7.2 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. Τοποθετήστε τον ελεγκτή RGBW μέσα στην άμεση εμβέλεια του ελεγκτή Z-Wave
3. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Κεντρικού Κέντρου.
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, πατήστε τρεις φορές το πλήκτρο B ή το διακόπτη που είναι συνδεδεμένο σε μία από τις εισόδους
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης
8. Η επιτυχής διαγραφή θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave

8. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

8.1 ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ο ελεγκτής FIBARO RGBW επιτρέπει την **ενεργή παρακολούθηση της κατανάλωσης ισχύος και 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.

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].

Μία κιλοβατώρα ισούται με ένα κιλοβάτ ενέργειας που καταναλώνεται για περίοδο μιας ώρας, 1kWh = 1000Wh.

Επαναφορά της μνήμης κατανάλωσης:

Ο ελεγκτής RGBW επιτρέπει τη διαγραφή αποθηκευμένων δεδομένων κατανάλωσης με δύο τρόπους:

1. Επαναφέροντας τη συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
2. Επιλέγοντας την επιλογή μηδενικής κατανάλωσης μνήμης στον κεντρικό ελεγκτή Z-Wave.

8.2 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Η διαδικασία επαναφοράς διαγράφει τη μνήμη της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων όλων των πληροφοριών σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας, τις προεπιλογές χρωμάτων που ορίζονται από το χρήστη, 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 ελεγκτή RGBW:

1. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B
3. Συνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής ενώ κρατάτε το κουμπί B
4. Απελευθερώστε το κουμπί B
5. Το κανάλι B (μπλε) θα ανάψει
6. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία από τη συσκευή

■ 9. ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

9.1 ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΡΟΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το FIBARO RGBW Controller προσφέρει πλήρως διαμορφωμένους τρόπους λειτουργίας. Η κατάσταση λειτουργίας ρυθμίζεται κατά την πρώτη διαμόρφωση στο περιβάλλον εργασίας Home Center (προγραμματισμό).

Οι τρόποι λειτουργίας του ελεγκτή FIBARO RGBW:

1. **RGB / RGBW** - έλεγχος λωρίδων RGBW / RGB / LED ή φώτων αλογόνου βάσει σημάτων από διακόπτες συνδεδεμένους στις εισόδους I1-I4. Ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει με ακρίβεια το χρώμα φωτισμού.
2. **IN / OUT** - Όλες οι εισόδους I1 - I4 και οι έξοδοι R, G, B, W μπορούν να ρυθμιστούν ανεξάρτητα από το χρήστη. Ανάλογα με τη διαμόρφωση, η συσκευή θα παρουσιαστεί στο περιβάλλον του Home Center ως αισθητήρες ή ενεργοποιητές. Ο χρήστης καθορίζει τον τύπο του αισθητήρα και την περιοχή λειτουργίας του. Εάν ένα δεδομένο κανάλι λειτουργεί σε λειτουργία OUT, ο χρήστης μπορεί να ελέγξει π.χ. τη φωτεινότητα της λυχνίας LED ή του αλογόνου.

Η συσκευή μπορεί να ελεγχθεί με μπουτόν ή διακόπτη.

Ο ελεγκτής FIBARO RGBW μπορεί να λειτουργεί ως είσοδος 0-10V και να λειτουργεί με οποιονδήποτε αισθητήρα με έξοδο 0-10V, π.χ. αισθητήρες θερμοκρασίας, αισθητήρες ταχύτητας / κατεύθυνσης ανέμου, αισθητήρες ποιότητας αέρα, αισθητήρες φωτός κλπ.

9.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΝΤΟΤΑΙΝΙΑΣ RGB / RGBW

Ο ελεγκτής FIBARO RGBW διαθέτει 4 ελεγχόμενες εισόδους I1-I4, προεπιλεγμένες για να λειτουργούν με κουμπιά. Κάθε είσοδος ελέγχει καθορισμένο κανάλι, δηλαδή:

- Το I1 ελέγχει το κανάλι R.
- Το I2 ελέγχει το κανάλι G.
- Το I3 ελέγχει το κανάλι B.
- Το I4 ελέγχει το κανάλι W.

Ο έλεγχος των εισόδων I1-I4 επιτυγχάνεται συνδέοντας το καλώδιο γείωσης (GND) με το συγκεκριμένο κανάλι.

Επιπλέον, οι ρυθμίσεις των παραμέτρων 14 επιτρέπουν τον ακόλουθο τύπο χειροκίνητου ελέγχου:

1. **Κανονική λειτουργία** - Έξοδος ελέγχου που αντιστοιχεί σε δεδομένη είσοδο. Σε αυτή τη ρύθμιση οι έξοδοι θα ελέγχονται ανεξάρτητα ή ένα από το άλλο, π.χ. επιτρέποντας την ελεύθερη ρύθμιση της φωτεινότητας των χρωμάτων (Dimming). Με το διπλό κλικ θα οριστεί στο 100% η έξοδος της προκαθορισμένης εισόδου. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας λειτουργεί με μπουτόν και απλό διακόπτη.
2. **Λειτουργία BRIGHTNESS** - όλες οι εξόδους ελέγχονται από κοινού, δηλαδή ένας διακόπτης ελέγχει τη φωτεινότητα όλων των καναλιών ταυτόχρονα. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας λειτουργεί με μπουτόν και απλό διακόπτη.
3. **Λειτουργία RAINBOW** - όλες οι έξοδοι ελέγχονται μαζί δίνοντας μια μετάβαση πλήρους φάσματος χρωμάτων. Η λειτουργία RAINBOW λειτουργεί μόνο με μπουτόν.

■ 9. ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

9.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ IN / OUT

Ο ελεγκτής FIBARO RGBW διαθέτει 4 ελεγχόμενες, αναλογικές εισοδοι I1 - I4, επιτρέποντας την ερμηνεία αναλογικού σήματος 0-10V. Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία με αναλογικούς αισθητήρες και ποτενσιόμετρα. Επιπλέον, σε λειτουργία IN / OUT όλες οι εισοδοι και οι έξοδοι μπορούν να ρυθμιστούν ανεξάρτητα, π.χ. το I1 μπορεί να ρυθμιστεί ως είσοδος αισθητήρα 0-10V και το I2-I4 μπορεί να ελέγξει τις λυχνίες LED ή τους λαμπτήρες αλογόνου.

Μια άλλη επιλογή είναι να ρυθμίσετε το I1 ως είσοδο 0-10V και να συνδέσετε το ποτενσιόμετρο 0-10V σε αυτό και να συνδέσετε τους λαμπτήρες αλογόνου με την έξοδο R. Ταυτόχρονα, άλλες εισόδους μπορούν να λειτουργούν με αισθητήρες 0-10V.

■ 10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - CONFIGURATION

10.1 ΕΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ (ASSOCIATIONS)

Σύνδεση (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 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.

Ο ελεγκτής FIBARO RGBW επιτρέπει τη σύνδεση πέντε ομάδων:

1η ομάδα σύνδεσης που έχει ανατεθεί στην είσοδο I1 - στέλνει πλαίσιο ελέγχου σε συσχετισμένες συσκευές κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση της συσκευής (ON / OFF).

2η ομάδα σύνδεσης που έχει αντιστοιχιστεί στην είσοδο I2 - στέλνει πλαίσιο ελέγχου σε συσχετισμένες συσκευές κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση της συσκευής (ON / OFF).

3η ομάδα σύνδεσης που έχει ανατεθεί στην είσοδο I3 - στέλνει πλαίσιο ελέγχου σε συσχετισμένες συσκευές κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση της συσκευής (ON / OFF).

4η ομάδα σύνδεσης ανατίθεται στην είσοδο I4 - στέλνει πλαίσιο ελέγχου σε συσχετισμένες συσκευές κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση της συσκευής (ON / OFF).

5η ομάδα σύνδεσης αναφέρει την κατάσταση της συσκευής. Μόνο μία συσκευή μπορεί να αντιστοιχιστεί σε αυτή την ομάδα, κύριο ελεγκτή από προεπιλογή. Δεν συνιστάται η τροποποίηση των ρυθμίσεων αυτής της ομάδας.

10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ -CONFIGURATION



Ο ελεγκτής FIBARO RGBW επιτρέπει τον έλεγχο 5 κανονικών και 5 ομαδοποιημένων συσκευών ανά ομάδα συσχέτισης, εκ των οποίων 1 πεδίο προορίζεται για τον κύριο ελεγκτή δικτύου Z-Wave.

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

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

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

7.2 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

Ο ελεγκτής FIBARO RGBW 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 ρυθμίσετε τον ελεγκτή FIBARO RGBW (χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή του Home Center):

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

1. ALL ON / ALL OFF function activation - Ενεργοποίηση λειτουργίας ALL ON / ALL OFF

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ALL ON ανενεργό, ALL OFF ανενεργό

1 - ALL ON ανενεργό, ALL OFF ενεργό

2 - ALL ON ενεργό, ALL OFF ανενεργό

255 - ALL ON ενεργό, ALL OFF ενεργό

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος Παράμετρος: **1** [byte]

■ 10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - CONFIGURATION

6. Associations command class choice - Επιλογή εντολών σύνδεσης

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - NORMAL (DIMMER) - BASIC SET / SWITCH_MULTILEVEL_START / STOP
- 1** - ΚΑΝΟΝΙΚΗ (RGBW) - COLOR_CONTROL_SET / START / STOP_STATE_CHANGE
- 2** - ΚΑΝΟΝΙΚΗ (RGBW) - COLOR_CONTROL_SET
- 3** - BRIGHTNESS - BASIC SET / SWITCH_MULTILEVEL_START / STOP
- 4** - RAINBOW RGBW) - COLOR_CONTROL_SET

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

8. Outputs state change mode - Λειτουργία αλλαγής κατάστασης εξόδων

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - MODE1 (παράμετροι που σχετίζονται: τιμή 9-βήμα, 10-χρόνος μεταξύ των σταδίων)
- 1** - MODE2 (που σχετίζονται με τις παραμέτρους: 11-χρόνος για την αλλαγή εξόδου για RGB / RGBW)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος Παράμετρος: **1** [byte]

9. Step value for MODE1 - Τιμή βημάτων για το MODE1

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-255

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

10. Time between steps for MODE1 - Χρόνος μεταξύ βημάτων για το MODE1

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - άμεση αλλαγή κατάστασης

1-60000 - (1-60000ms)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (10ms)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

11. Time for changing from start to end value - Χρόνος αλλαγής από την αρχή στην τελική τιμή

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - άμεση αλλαγή

1-63 - 20-126ms - τιμή * 20ms

65-127 - 1-63s - [value-64] * 1s

129-191 - 10-630s - [value-128] * 10s

193- 255 - 1-63min - [value-192] * 1min

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **67** (3s)

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - CONFIGURATION

12. Maximum brightening level - Μέγιστο επίπεδο φωτεινότητας

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

3-255

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **255**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Το μέγιστο επίπεδο φωτεινότητας δεν μπορεί να είναι χαμηλότερο από το ελάχιστο επίπεδο σάρωσης.

13. Minimum dimming level - Ελάχιστο επίπεδο Dimming

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

3-255

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]



Το ελάχιστο επίπεδο διόπτωσης δεν μπορεί να είναι υψηλότερο από το μέγιστο επίπεδο φωτεινότητας.

14. Inputs / Outputs configuration - Διαμόρφωση Εισόδων/Εξόδων

Η παράμετρος σχετίζεται μόνο για άλλους κεντρικούς ελεγκτές εκτός από το Home Center. Κάθε 4bit αναφέρεται σε δεδομένες ρυθμίσεις IN / OUT (κανάλι).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-65535

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **4369** (ελεγχόμενη συσκευή: RGBW, toggle εισόδου διακόπτη - κανονική λειτουργία)

Μέγεθος Παράμετρος: **2** [bytes]

Παράμετρος 14 αξία αριθμομηχανή:

Παράμετρος 14 αξία αριθμομηχανή:

Λειτουργία καναλιού 1

Λειτουργία καναλιού 2

Λειτουργία καναλιού 3

Λειτουργία καναλιού 4

Υπολογισμένη τιμή

■ 10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - CONFIGURATION

16. State of the device after a power failure - Κατάσταση της συσκευής μετά από διακοπή ρεύματος

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - η συσκευή δεν αποθηκεύει την κατάσταση πριν από διακοπή ρεύματος και απενεργοποιεί το φορτίο

1 - η συσκευή επαναφέρει την κατάσταση της πριν από την διακοπή ρεύματος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

30. Alarm of any type (general alarm, flood alarm, smoke alarm: CO, CO2, temperature alarm) Συναγερμός οποιουδήποτε τύπου (γενικός συναγερμός, συναγερμός πλημμυρών, συναγερμός καπνού: CO, CO2, συναγερμός θερμοκρασίας)

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - ANENERΓΗ - η συσκευή δεν ανταποκρίνεται στα πλῆθια συναγερμού

1 - ALARM ON - η συσκευή ανάβει μόλις εντοπιστεί συναγερμός (όλα τα κανάλια (έξοδοι) ρυθμίζονται στο 99%)

2 - ALARM OFF - (όλα τα κανάλια ρυθμίζονται στο 0%)

3 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ - η σειρά συναγερμών ανάβει (το πρόγραμμα έχει επιλεγεί στην παράμετρο 38)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

38. Alarm sequence program - Πρόγραμμα αλληλουχίας συναγερμού

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-10 (αριθμός προγράμματος συναγερμού)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

39. Active program alarm time - Χρόνος συναγερμού ενεργού προγράμματος

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-65534 (1-65534s)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **600**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

■ 10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - CONFIGURATION

42. Command class reporting Outputs status change - Αναφορά είδους εντολών και Αλλαγή κατάστασης εξόδων

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - αναφορά, ως αποτέλεσμα των εντολών των ελεγκτών ενέργειας (επίπεδο SWITCH)

1 - αναφορά ως αποτέλεσμα των εντολών ενεργειών (επίπεδο διακόπτη)

2 - αναφορά, ως αποτέλεσμα των εντολών ενεργειών (COLOR CONTROL)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

43. Reporting 0-10V analog inputs change threshold - Αναφορά κατωφλίου μεταβολής 0-10V αναλογικών εισόδων

Η παράμετρος ορίζει μια τιμή με την οποία η τάση εισόδου πρέπει να αλλιάξει για να αναφερθεί στον κύριο ελεγκτή. Η νέα τιμή υπολογίζεται με βάση την τελευταία αναφερόμενη τιμή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-100 - (0.1-10V)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **5** (0.5V)

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [bytes]

44. Power load reporting frequency - Συχνότητα αναφοράς φορτίου ισχύος

Οι αναφορές θα αποστέλλονται εάν η τελευταία αναφερόμενη τιμή διαφέρει από την τρέχουσα τιμή ή στην περίπτωση της δημοσκόπησης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-65534 (1 - 65534 δευτερόλεπτα? 0 = εκθέσεις δεν αποστέλλονται - εκθέσεις θα σταλεί μόνο σε περίπτωση ψηφοφορίας ή σε απενεργοποίηση του συσκευής)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **30** (30s)

μέγεθος Παράμετρος: **2** [bytes]

45. Reporting changes in energy consumed by controlled devices -Αναφορά μεταβολών στην κατανάλωση ενέργειας από ελεγχόμενες συσκευές

Η νέα αναφερόμενη ενεργειακή αξία υπολογίζεται με βάση την τελευταία αναφερόμενη τιμή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-254 (0.01kWh - 2.54kWh)

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

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

■ 10. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ -CONFIGURATION

71. Response to BRIGHTNESS set to 0% - Αναφορά της φωτεινότητας που έχει ρυθμιστεί στο 0%

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Το χρώμα φωτισμού έχει ρυθμιστεί σε λευκό (όλα τα κανάλια ελέγχονται από κοινού)

1 - Απομνημονεύεται το τελευταίο καθορισμένο χρώμα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

72. Starting predefined program when device set to work in RGB/RGBW mode - Έναρξη προκαθορισμένου προγράμματος όταν η συσκευή έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί σε λειτουργία RGB / RGBW

Η παράμετρος σχετίζεται μόνο με άλλους κεντρικούς ελεγκτές εκτός από το Home Center.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-10 (αριθμός προγράμματος κίνησης)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

73. Triple click action - Δράση τριπλού κλικ

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - αποστέλλεται το πλαίσιο ελέγχου NODE INFO,

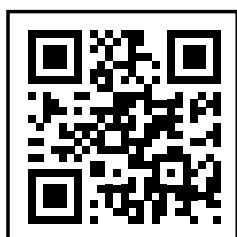
1 - αρχικό αγαπημένο πρόγραμμα

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

GEYER FIBARO®

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



GEYER HELLAS A.E.

Έδρα - Εργοστάσιο

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

Υποκατάστημα Θεσσαλονίκης

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

email: cs@geyer.gr

www.geyer.gr - www.fibaro.com

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

[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)