

FIBARO RGBW CONTROLLER FGRGBWM-441

Der FIBARO RGBW Controller ist ein universeller, Z-Wave kompatibler RGB/RGBW Controller. Er verwendet das PWM Ausgangssignal, welches dem Gerät ermöglicht, LED, RGB, RGBW Lichtleisten, Halogenleuchten und -ventilatoren zu steuern. Die zu steuernden Geräte können mit 12 oder 24 VDC betrieben werden.

Zusätzlich unterstützt das Gerät bis zu vier, 0-10V analoge Sensoren, wie Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Windsensoren, Luftqualitätsfühler, Lichtsensoren etc. Alle Ein- und Ausgänge können durch den Anwender für LED Steuerung oder 0-10V Signalanzeigen konfiguriert werden.

Mittels des FIBARO RGBW Controllers können gesteuert werden:

- 12/24V DC betriebene RGB Lichtleisten
- 12/24V DC betriebene RGBW Lichtleisten
- 12/24V DC betriebene LED Lichtleisten, Glühlampen, etc.
- 12/24V DC betriebene Halogenleuchten
- 12/24V DC betriebene Ventilatoren mit geringer Leistung

Zusätzliche Funktionen:

- 0-10V Sensorensignalanzeigen
- 0-10V Potentiometersignalanzeigen für LED Steuerung
- Steuerung mittels Taster oder Schalter
- Messwirkleistung und Energie werden durch die Last verbraucht

Der FIBARO RGBW Controller entspricht den folgenden EU Richtlinien:

- RED 2014/53/EU
- RoHS 2011/65/EU

Eine vollständige Bedienungsanleitung und technische Daten finden Sie auf unserer Webseite:

manuals.fibaro.com/de/rgbw



Bitte lesen Sie das Handbuch vor der Installation des Gerätes!

Warnung



ACHTUNG!

Der Anschluss sollte nur in Übereinstimmung mit einem der im Handbuch präsentierten Schaltpläne erfolgen. Falsche Anschlüsse können ein Risiko für Gesundheit und Leben oder materielle Schäden hervorrufen.

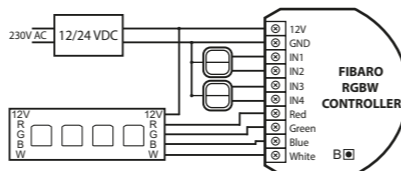
Für die Installation des Gerätes bedarf es Wandschalterdosen mit einer Tiefe von mindestens 60 mm. Schalterdosen und elektrische Verbindungen müssen den relevanten nationalen Sicherheitsstandards entsprechen.

Der FIBARO RGBW Controller und der mit seinem Ausgang verbundene Verbraucher müssen mit 12VDC oder 24VDC stabilisiertem Netzteil betrieben werden. Das Anschließen höherer Stromspannung oder Stromspannung, die nicht der Stromspannung des Verbrauchers entspricht, kann dem Gerät Schaden verursachen!

Das Anschließen langer RGBW/RGB/LED-Streifen kann Spannungsabfälle verursachen, die mit zunehmender Entfernung zu den R/G/B/W Ausgängen zu geringerer Helligkeit führen können. Um diesen Effekt zu vermeiden wird empfohlen, mehrere kürzere Streifen parallel anzuschließen, anstatt einen langen Streifen in Reihe zu schalten.

Geräteinstallation

- 1) Stromversorgung abschalten
- 2) Dose des Wandschalters öffnen
- 3) Das Gerät analog eines der Schaltpläne anschließen



Schaltplan – Anschließen des RGBW Streifen
(Weitere Schaltpläne sind im Handbuch zu finden.)

- 4) Z-Wave Zentrale in den Aufnahme-Modus stellen
- 5) Netzspannung zuschalten
- 6) Abwarten bis das Gerät in dem System aufgenommen worden ist
- 7) Eine erfolgreiche Inklusion wird durch die Zentrale bestätigt.
- 8) Antenne anbringen und Wandschalterdose schließen.
- 9) Gerät in der Z-Wave Steuerung entsprechend des Handbuchs konfigurieren



BITTE BEACHTEN SIE:

Während des Aufnahme-Modus muss sich das Gerät in direkter Nähe zur Z-Wave Steuerung befinden.

Technische Daten

Stromversorgung:	12V DC oder 24V DC
Nennlaststrom:	6A für einzelnen Kanal, 12A gesamt für alle Ausgänge
Ausgangsleistung:	144W gesamt für 12V 288W gesamt für 24V
Eingänge:	4 Eingänge, 0-10V
Ausgänge:	4 Ausgänge, PWM
PWM Frequenz:	244Hz
Betriebstemperatur:	0 bis 40°C
Maximale Kabellänge:	10m
Größe (L x B x H):	42.5 x 38.25 x 20.3 mm

Vereinfachte EU-konformitätserklärung:
Hiernit erklärt Fibar Group S.A., dass sich das Gerät Radiolan in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.manuals.fibaro.com

WEEE-Richtlinie:
Das mit diesem Symbol gekennzeichnete Gerät darf nicht mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden. Das Gerät muss stattdessen bei einer Recyclingstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abgegeben werden.

Achtung!
Der Artikel ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder und Tiere fern!



FIBARO RGBW CONTROLLER FGRGBWM-441

Le FIBARO RGBW Controller est un contrôleur RGB/RVB + blanc universel compatible Z-Wave. Le contrôleur RGBW FIBARO utilise un signal de sortie PWM, ce qui lui permet de contrôler des rubans LED, RGG et RGBW, des lampes halogènes et des ventilateurs. Les dispositifs contrôlés peuvent être alimentés en 12 ou 24 Vcc.

En outre, l'appareil prend en charge jusqu'à quatre capteurs analogiques 0-10V, tels que des capteurs de température, capteurs d'humidité, capteurs de vent, sondes de qualité de l'air, capteurs de luminosité, etc. Toutes les entrées et les sorties peuvent être configurées par l'utilisateur pour un affichage de signal 0-10V ou un contrôle de LED.

Le contrôleur RGBW FIBARO peut contrôler :

- Des rubans RGB alimentées en 12/24V CC
- Des rubans RGBW alimentées en 12/24V CC
- Des rubans LED, ampoules, etc. alimentées en 12/24V CC
- Des lampes halogènes alimentées en 12/24V CC
- Des ventilateurs à faible puissance alimentés en 12/24V CC

Fonctions supplémentaires :

- Lectures de signaux de capteurs 0-10V
- Lectures de signaux de potentiomètre 0-10V pour les contrôle de LED
- Contrôle à l'aide de bouton poussoir ou d'interrupteurs à bascule
- Mesure de la puissance active et de l'énergie consommée par la charge

Le contrôleur RGBW FIBARO est conforme aux directives de l'UE suivantes :

- RED 2014/53/EU
- RoHS 2011/65/EU

Pour le mode d'emploi complet et les spécifications techniques, veuillez visiter notre site Web :

manuals.fibaro.com/fr/rgbw



Lisez le manuel avant d'installer l'appareil !

Mises en garde



PRUDENCE!

Connectez seulement comme indiqué dans l'un des diagrammes présentés dans le manuel. Une mauvaise connexion peut provoquer des risques pour la santé (y compris la mort) ou des dégâts matériels.

L'appareil est conçu pour être installé dans une boîte d'encastrement mural d'une profondeur minimale de 60mm. La boîte d'encastrement et les connecteurs électriques doivent être conforme aux normes de sécurité nationale.

Le contrôleur RGBW FIBARO et la charge connectée à sa sortie doivent être alimentés en 12VDC ou en 24VDC stabilisés. Brancher une tension plus élevée ou une tension ne correspondant pas à la charge électrique peut endommager l'appareil !

Brancher de longs rubans LED/RGB/RVB + blanc peut provoquer des chutes de tension, ayant pour résultat une plus faible luminosité loin des sorties R/G/B/W. Pour éliminer cet effet, il est recommandé de brancher des rubans plus courts en parallèle, au lieu d'un ruban connecté en série.

Activation de base de l'appareil

- 1) Couper l'alimentation.
- 2) Ouvrir le boîtier d'interrupteur mural.
- 3) Brancher l'appareil conformément au schéma.

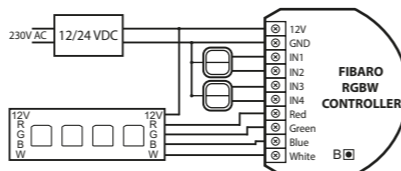


Schéma de câblage - connexion de rubans RVB + blanc
(Plusieurs schémas de câblage sont disponibles dans le manuel complet)

- 4) Mettre le contrôleur Z-wave en mode inclusion.
- 5) Allumer l'alimentation.
- 6) Attendre que le périphérique soit ajouté dans le système.
- 7) Le succès de l'inclusion sera confirmé par le contrôleur.
- 8) Arranger l'antenne et fermer la boîte d'interrupteur mural.
- 9) Configurer le périphérique dans le contrôleur Z-Wave selon le manuel.



REMARQUE

Pendant le processus d'inclusion, l'appareil doit être à portée directe du contrôleur Z-Wave.

Spécifications

Alimentation:	12V CC ou 24V CC
Courant de charge nominal:	6A pour le canal, 12A total pour toutes les sorties
Puissance de sortie :	144W combinés en 12V 288W combinés en 24V
Entrées:	4 entrées, 0-10V
Sorties:	4 sorties, PWM
Fréquence PWM:	244Hz
Température de fonctionnement:	0 à 40°C
Longueur maximum des câbles:	10m
Dimensions (L x l x H) :	42,5 x 38,25 x 20,3 mm

Déclaration UE de conformité simplifiée:
Par la présente Fibar Group S.A. déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.manuals.fibaro.com

Conformité à la directive DEEE:
Le dispositif étiqueté avec ce symbole ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets ménagers. Il doit être remis au point de collecte applicable pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

Attention!
L'article n'est pas un jouet. Tenez les enfants et les animaux éloignés!



Garantiebedingungen

1. FIBAR GROUP S.A. mit Sitz in Poznań, ul. Lotnicza 1, 60-421 Poznań, eingetragen im Unternehmensregister des Nationalen Gerichtsregisters am Amtsgericht Poznań-Nowe Miasto und Wilda, 8. Wirtschaftsabteilung des Nationalen Gerichtsregisters unter der Nummer 553265, Steueridentifikationsnummer NIP 7811658097, statistische Nummer REGON: 301595664, Stammkapital 1.182.100 PLN, in voller Höhe eingezahlt, sonstige Kontaktangaben unter der Adresse www.fibaro.com (nachstehend: „Hersteller“ genannt) erteilt Garantie, dass das verkaufte Gerät („Gerät“) frei von Material- und Ausführungsmängeln ist.
2. Der Hersteller haftet für fehlerhafte Funktionsweise des Geräts, die aus der dem Gerät begründeten Sachmängel resultiert, welche eine mit der Spezifikation des Herstellers nicht übereinstimmende Funktion des Geräts verursachen, in dem Zeitraum:
 - 24 Monate ab dem Kaufzeitpunkt bei den Geschäftskunden (Verbraucher und Geschäftskunde werden nachstehend zusammen „Kunde“ genannt).
 - 12 Monate ab dem Kaufzeitpunkt bei den Geschäftskunden (Verbraucher und Geschäftskunde werden nachstehend zusammen „Kunde“ genannt).
3. Der Hersteller verpflichtet sich, die in dem Garantiezeitraum entdeckten Mängel kostenfrei zu beheben durch Reparatur oder Austausch der mangelhaften Bauteile des Geräts gegen neue bzw. aufbereitete Teile (nach Ermessen des Herstellers). Der Hersteller behält sich das Recht vor, das ganze Gerät gegen ein neues bzw. aufgearbeitetes Gerät auszutauschen. Der Hersteller erstattet den Kaufpreis für das Gerät nicht.
4. In besonderen Fällen kann der Hersteller das Gerät gegen ein neues mit sehr ähnlichen technischen Parametern austauschen.
5. Garantieansprüche dürfen nur durch Besitzer einer gültigen Garantie erhoben werden.
6. Vor der Reklamation empfiehlt der Hersteller, die unter <https://www.fibaro.com/support/> bereitgestellte technische Hilfe per Telefon bzw. Internet in Anspruch zu nehmen.
7. Um eine Reklamation zu erheben, soll der Kunde mit Hilfe der auf der Seite <https://www.fibaro.com/support/> genannten E-Mail-Adresse mit dem Hersteller Kontakt aufnehmen.
8. Nach der richtigen Reklamationserhebung bekommt der Kunde Kontaktangaben des Autorisierten Garantieservices („ASG“). Der Kunde soll den ASG kontaktieren und das Gerät bei ASG abliefern. Nach Eingang des Geräts teilt der Hersteller dem Kunden die Reklamationsnummer (RMA) mit.
9. Die Mängel werden innerhalb von 30 Tagen ab der Lieferung des Geräts an ASG behoben. Der Garantiezeitraum wird um die Zeit verlängert, in der das Gerät ASG zur Verfügung stand.
10. Das reklamierte Gerät soll durch den Kunden mit vollständiger Standard-Ausrüstung und mit den Dokumenten, die dessen Einkauf nachweisen, geliefert werden.
11. Die Transportkosten des reklamierten Geräts auf dem Gebiet der Republik Polen werden vom Hersteller übernommen. Bei der Beförderung des Geräts aus sonstigen Ländern werden die Transportkosten vom Kunden übernommen. Im Fall einer unbegründeten Reklamation ist ASG berechtigt den Kunden mit den Kosten zu belasten, die bei der Klärung der Sache angefallen sind.
12. ASG verweigert die Annahme der Reklamation in folgenden Fällen:
 - wenn festgestellt wird, dass das Gerät nicht zweckgemäß und nicht gemäß der Bedienungsanleitung benutzt wurde,
 - wenn der Kunde ein nicht komplettes Gerät, ohne Zubehör und ohne Typenschild bereitgestellt hat,
 - wenn eine andere Defektsursache als Materialmangel oder im Gerät begründeter Produktionsmangel festgestellt wird,
 - wenn die Garantie ungültig ist oder kein Kaufbeleg vorliegt.
13. Folgendes wird von der Qualitätsgarantie nicht erfasst:
 - mechanische Beschädigungen (Risse, Brüche, Schnitte, Scheuerstellen, physische Verformungen infolge von Schlag, Sturz oder Beschädigung des Geräts durch einen anderen Gegenstand bzw. infolge von Nutzung des Geräts, die dem in der Bedienungsanleitung bestimmten Zweck nicht entspricht);
 - Beschädigungen, die durch externe Faktoren verursacht wurden, wie z.B. Hochwasser, Sturm, Feuerbrand, Blitzschlag, Naturkatastrophen, Erdbeben, Krieg, soziale Unruhen, höhere Gewalt, unvorhergesehene Unfälle, Diebstahl, Einwirkung von Flüssigkeit, Batterieleck, Wetterbedingungen, Einwirkung von Sonnenstrahlen, Sand, Feuchtigkeit, Hitze bzw. Kälte, Luftverschmutzung;
 - Beschädigungen infolge von Softwarefehlern durch Infektion mit Computerviren bzw. Nichtanwendung von Softwareaktualisierung entgegen den Herstelleranweisungen;
 - Beschädigungen infolge von Überspannungen im Strom- und/oder Telekommunikationsnetz bzw. infolge eines mit der Bedienungsanleitung nicht übereinstimmenden Stromnetzanschlusses oder infolge vom Anschluss anderer Produkte, die vom Hersteller nicht empfohlen werden;
 - Beschädigungen, die durch Betrieb oder Aufbruch des Geräts unter extrem ungünstigen Bedingungen verursacht wurden, d.h. bei hoher Feuchtigkeit, Staub, zu niedriger (Frost) oder zu hoher Umgebungstemperatur. Detaillierte Bedingungen, unter denen die Nutzung des Gerätes zulässig ist, bestimmt die Bedienungsanleitung;
 - Beschädigungen infolge vom Einsatz von Zubehör, das vom Hersteller nicht empfohlen wird;
 - Beschädigungen infolge von fehlerhafter Strominstallation des Geräts, darunter vom Einsatz nicht geeigneter Sicherungen;
 - Beschädigungen, die aus der Unterlassung der in der Bedienungsanleitung bestimmten Wartungs- und Servicemaßnahmen durch den Kunden resultieren;
 - Beschädigungen infolge der Verwendung von nicht originalen und für das jeweilige Modell nicht geeigneten Ersatzteilen und Zubehör, sowie die infolge von Reparaturen und Modifikationen durch Unbefugte entstanden sind;
 - Beschädigungen infolge von Fortsetzung der Arbeit unter Einsatz eines defekten Geräts bzw. Zubehörs.
 - 14. Die Garantie erstreckt sich nicht auf natürliche Abnutzung von Bauteilen und anderen in der Bedienungsanleitung und der technischen Dokumentation genannten Teilen, die eine bestimmte Lebensdauer haben.
 - 15. Durch die Garantie für das Gerät werden die aus der Gewährleistung resultierenden Ansprüche des Kunden weder ausgeschlossen noch beschränkt oder eingestuft.
 - 16. Der Hersteller haftet für keine Vermögensschäden, die durch ein mangelhaftes Gerät verursacht wurden. Der Hersteller haftet für keine mittelbaren Schäden, Nebenschäden, besonderen Schäden, Folgeschäden sowie moralischen Schäden und Verluste, darunter auch insbesondere für keinen entgangenen Gewinn, keine verlorenen Ersparnisse, Daten und Vorteile, sowie für keine Ansprüche der Drittpersonen und keine andere Schäden, die aus der Nutzung des Geräts resultieren bzw. mit ihr verbunden sind.

13. La garantie de qualité ne couvre pas :
- des dommages mécaniques (fissures, fractures, coupures, écorchures, déformation physique due à l'impact, la chute ou causée en laissant tomber sur l'Appareil un autre objet ou par l'utilisation abusive de l'Appareil par rapport de celle prévue dans le mode d'emploi);

- des dommages causés par des causes externes telles que: inondation, tempête, feu, foudre, catastrophes naturelles, tremblements de terre, guerre, troubles civils, cas de force majeure, accidents imprévus, vol, versement de liquide, fuite de la batterie, conditions météorologiques; lumière du soleil, sable, humidité, température élevée ou faible, pollution de l'air;
- des dommages causés par un logiciel défectueux en raison d'une attaque de virus ou de ne pas mettre à jour du logiciel, l'opération recommandée par le fabricant;
- des dommages résultant de : surtensions dans le réseau électrique et/ou de télécommunication ou de se connecter au réseau énergétique d'une manière incompatible avec les instructions ou à cause de la connexion d'autres produits dont la connexion n'est pas recommandée par le fabricant;
- des dommages causés par le fonctionnement ou le stockage dans des conditions extrêmement défavorables, soit humidité élevée, poussière, température ambiante trop basse (gel) ou trop haute. Les conditions détaillées dans lesquelles il est possible d'utiliser l'appareil déterminent le mode d'emploi ;
- les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non recommandés par le Fabricant;
- des dommages causés par réseau électrique défectueux de l'utilisateur, y compris l'utilisation de fusibles incorrects ;
- des dommages causés par négligence de maintenance et d'entretien prévus dans le mode d'emploi de la part du Client ;
- des dommages résultant de l'utilisation des pièces de rechange et des accessoires non originaux, incorrects pour le présent modèle d'effectuer des réparations et des modifications par des personnes non autorisées ;
- les défauts causés par la poursuite des travaux avec un Appareil ou un équipement défectueux.
- 14. La garantie ne couvre pas l'usure normale des composants de l'Appareil et d'autres dispositifs mentionnés dans le manuel d'utilisateur et la documentation technique avec un temps spécifique de fonctionnement.
- 15. La garantie de l'Appareil n'exclut pas, ne limite ni suspend les droits du Client découlant de la garantie légale.
- 16. Le Fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages matériels causés par un Appareil défectueux. Le Fabricant n'est pas responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux, consécutifs ou le préjudice moral ni des dommages, y compris mais sans s'y limiter les pertes de profits, d'économies, de données, la perte des prestations, des sinistres par des tiers et d'autres dommages découlant de ou liés à l'utilisation de l'Appareil.