

**FIBARO**  
**CONTRÔLEUR RGBW 2**


FGRGBW-442

# Table des matières


1. Informations importantes relatives à la	4
sécurité 2. Description et fonctionnalités	5
2.1 : Description	5
2.2 : Fonctionnalités principales	5
3 : Spécifications	6
4 : Installation	7
4.1 : Avant l'installation	7
4.2 : Connexion avec une bande LED RGBW/RGB	9
4.3 : Connexion avec des bandes LED monochromes	10
4.4 : Raccordement aux lampes halogènes	10
4.5 : Connexion avec des capteurs analogiques	11
0-10 V ; 5 : Ajout au réseau Z-Wave	12
5.1 : Ajout manuel	12
5.2 : Ajout via Smart Start 6 :	13
Suppression du réseau Z-Wave 7 :	14
Utilisation de l'appareil	14
7.1 : Utilisation de l'appareil à l'aide des commutateurs	14
7.2 : Indications visuelles	16
7.3 : Menu	16
7.4 : Réinitialisation aux paramètres d'usine	17
8 : Activation des scènes	17
9 : Configuration	18
9.1 : Associations	18
9.2 : Paramètres avancés 10 :	20
Spécifications Z-Wave 11 :	32
Réglementation	37

## 1 : Informations importantes relatives à la sécurité


### **Veuillez lire ce manuel avant de tenter d'installer l'appareil !**

 Le non-respect des recommandations de ce manuel peut s'avérer dangereux ou constituer une infraction à la loi. Le fabricant, Fibar Group SA, décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage résultant du non-respect des instructions du manuel d'utilisation.


### **Ne modifiez pas !**

 Ne modifiez en aucun cas cet appareil d'une manière non prévue dans ce manuel.


### **Autres appareils**

 Le fabricant, Fibar Group SA, ne pourra être tenu responsable d'aucun dommage ni d'aucune perte de garantie pour les autres appareils connectés si la connexion n'est pas conforme à leurs manuels.


### **DANGER!**

 L'appareil est alimenté par une tension sécurisée. Néanmoins, l'utilisateur doit faire preuve de prudence ou confier l'installation à un technicien qualifié.


### **DANGER!**

 Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas utiliser l'appareil avec les mains mouillées ou humides.

### **Ce produit est destiné à un usage intérieur uniquement, dans des endroits secs.**

 Ne pas utiliser dans des endroits humides ou mouillés, près d'une baignoire, d'un lavabo, d'une douche, d'une piscine ou partout ailleurs où il y a de l'eau ou de l'humidité.

Ce n'est pas un jouet !

 Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants et des animaux !

## 2 : Description et fonctionnalités

### 2.1 : Description

**Contrôleur FIBARO RGBW 2** est un contrôleur RGB/RGBW universel, compatible Z-Wave Plus.

Le contrôleur FIBARO RGBW 2 utilise un signal de sortie PWM, ce qui lui permet de piloter des LED, des rubans RGB et RGBW, des lampes halogènes et d'autres charges résistives. Il mesure également la puissance active et l'énergie consommée par la charge. Les appareils contrôlés peuvent être alimentés en 12 ou 24 V CC.

Les entrées prennent en charge les interrupteurs momentanés/à bascule et les capteurs analogiques 0-10V, tels que les capteurs de température, d'humidité, de lumière, etc.

### 2.2 : Fonctionnalités principales

- Compatible avec tout contrôleur certifié Z-Wave ou Z-Wave Plus.
- Permet de contrôler : »
  - Bande LED RGB/RGBW,
  - » bandes LED monochromes,
  - » lampes halogènes,
  - » autres charges résistives conformes.
- Permet la connexion aux entrées : »
  - interrupteurs/boutons,
  - » Capteurs analogiques ou potentiomètres 0-10V.
- Mesure de la puissance active et de l'énergie.
- Prend en charge les modes de sécurité du réseau Z-Wave : S0 avec chiffrement AES-128 et S2 authentifié avec chiffrement basé sur un générateur de nombres pseudo-aléatoires.
- Fonctionne comme un répéteur de signal Z-Wave (tous les appareils non alimentés par batterie au sein du réseau agiront comme répéteurs pour augmenter la fiabilité du réseau).
- Peut être utilisé avec tous les appareils certifiés Z-Wave Plus et devrait être compatible avec les appareils similaires produits par d'autres fabricants.

**je** Cet appareil est un produit Z-Wave Plus compatible avec la sécurité et un contrôleur Z-Wave compatible avec la sécurité doit être utilisé pour exploiter pleinement le produit.

### 3 : Spécifications

Alimentation électrique	12 V/24 V CC $\pm 10\%$
courant de charge nominal	6A pour canal, 12 A au total pour toutes les sorties
Puissance de sortie	Puissance combinée de 144 W sous 12 V, de 288 W sous 24 V.
Entrées	4 entrées, 0-10 V (résistance de rappel configurable) ou binaire
Sorties	4 sorties, PWM
Fréquence PWM	244 Hz
Catégorie de surtension	OVC I
Tension d'impulsion nominale	330 V
Longueur maximale des fils	2 m
Température de fonctionnement	0–40°C (32–104°F)
Expédition et stockage température	- 40–60°C (-40–140°F)
Protocole radio	Z-Wave (puce série 500)
Radiofréquence	868,4 / 869,85 MHz UE 908,4 / 916 MHz États-Unis 919,8 / 921,4 MHz ANZ 869,0 MHz RU
Puissance de transmission	PIRE max. +2 dBm
Gamme	jusqu'à 50 m (164 pi) à l'extérieur jusqu'à 40 m (131 pi) à l'intérieur (selon le terrain et la structure du bâtiment)
Câble recommandé <small>aire de la section transversale</small>	0,2–2,0 mm <sup>2</sup> (24–14 AWG) (selon le courant de charge)
Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)	42,35 x 36,90 x 17,5 mm (1,67 po x 1,5 po x 0,69 po)
Conformité aux directives de l'UE	RoHS 2011/65/UE ROUGE 2014/53/UE
Type d'appareil	Action de type 1.C
Degré de pollution	2
Classe de logiciels	Classe A
Tension maximale entre phase et terre de la source d'alimentation	Alimenté par une source externe TBTS jusqu'à 24 V CC
Classe de protection contre les chocs électriques	Contrôle de classe III
Classification de l'installation et de l'utilisation	Commande de fonctionnement encastrée indépendante (commande d'éclairage)
Raccordement d'alimentation	Connexion permanente

**je** La fréquence radio de chaque appareil doit être identique à celle de votre contrôleur Z-Wave. Consultez les informations figurant sur l'emballage ou contactez votre revendeur en cas de doute.

**je** La charge maximale par canal est de 6 A. Ne dépassez pas cette valeur, car cela pourrait endommager l'appareil de façon permanente.

## 4 : Installation

### 4.1 : Avant l'installation

**!** Le branchement de l'appareil d'une manière non conforme à ce manuel peut entraîner des risques pour la santé, la vie ou des dommages matériels.

- Le but de la commande est le contrôle de fonctionnement (contrôle de l'éclairage) des bandes LED, RGB, RGBW, des lampes halogènes et autres charges résistives.
- Construction de la commande : commande montée indépendamment pour montage encastré.
- Raccordez uniquement conformément à l'un des schémas.
- L'appareil est alimenté par une tension sécurisée ; néanmoins, l'utilisateur doit faire preuve d'une extrême prudence ou confier l'installation à une personne qualifiée.
- **Ne pas** connecter des appareils non conformes aux spécifications.
- Chaque appareil connecté doit être conforme aux normes de sécurité en vigueur.

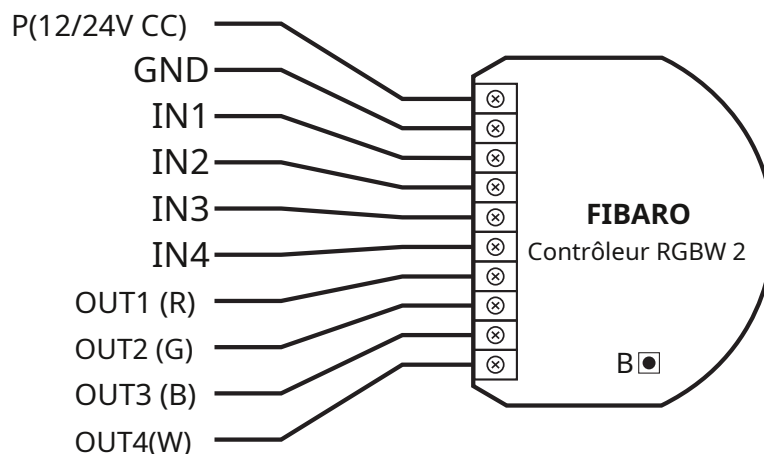
Le contrôleur RGBW 2 et la charge connectée à sa sortie doivent être alimentés par une alimentation stabilisée 12 V CC ou 24 V CC (TBTS) avec protection contre les courts-circuits. L'utilisation d'une tension supérieure ou non adaptée à celle de la charge risque d'endommager l'appareil.

- Le raccordement de longues bandes LED RGBW/RGB peut entraîner des chutes de tension, ce qui réduit la luminosité lumineuse à mesure que l'on s'éloigne des sorties R/G/B/W. Pour éliminer cet effet, il est recommandé de connecter plusieurs bandes plus courtes en parallèle au lieu d'une seule longue bande connectée en série.

Le contrôleur RGBW 2 possède des entrées 0-10 V. Il ne dispose pas de sortie 0-10 V. La sortie est contrôlée par modulation de largeur d'impulsion (PWM) à 244 Hz.

- Nous recommandons l'utilisation d'interrupteurs momentanés pour un contrôle aisé de la lumière.
- Les conducteurs installés sur le terrain doivent être séparés des parties sous tension non isolées ou nues d'un autre circuit.

Remarques concernant les schémas :



**P**—Connecteur d'alimentation CC 12/24 V

**GND**—connecteur de terre

**IN1**—Connecteur d'entrée pour contrôler la sortie OUT1 **IN2**—

Connecteur d'entrée pour contrôler la sortie OUT2 **IN3**—

Connecteur d'entrée pour contrôler la sortie OUT3 **IN4**—

Connecteur d'entrée pour le contrôle de la sortie OUT4

**OUT1**—Connecteur de sortie contrôlé par l'entrée IN1 (couleur LED rouge recommandée)

**OUT2**—Connecteur de sortie contrôlé par l'entrée IN2 (couleur LED verte recommandée)

**OUT3**—Connecteur de sortie contrôlé par l'entrée IN3 (couleur LED bleue recommandée)

**OUT4**—Connecteur de sortie contrôlé par l'entrée IN4 (LED blanche recommandée)

**B**—bouton de service (utilisé pour ajouter/supprimer l'appareil)

## 4.2 : Connexion avec une bande LED RGBW/RGB

Nous recommandons de connecter les canaux de bande LED dans le même ordre que sur le schéma (R - OUT1, G - OUT2, B - OUT3, W - OUT4).

Si vous souhaitez connecter une bande RGB, utilisez le même schéma, mais ne connectez pas le canal OUT4.

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

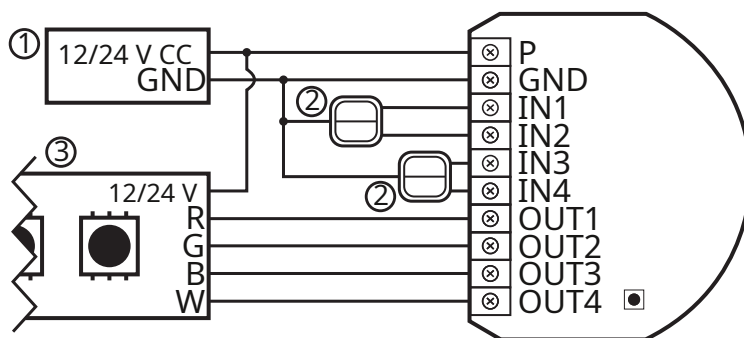


Schéma 1 : Exemple de connexion avec une bande LED RGBW

(1 – alimentation, 2 – interrupteur, 3 – bande LED RGBW)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.

**je** L'appareil fonctionne par défaut en mode RGBW ; pour activer le mode HSB, modifiez le paramètre 150 à 1.



### 4.3 : Connexion avec des bandes LED monochromes

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

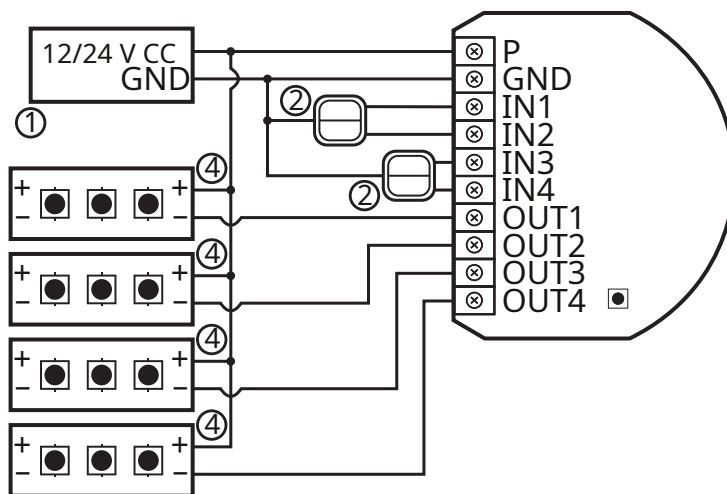


Schéma 3 : Exemple de connexion avec 4 bandes LED monochromes

(1 – alimentation, 2 – interrupteur, 4 – bande LED monochrome)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.

### 4.4 : Raccordement aux lampes halogènes

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

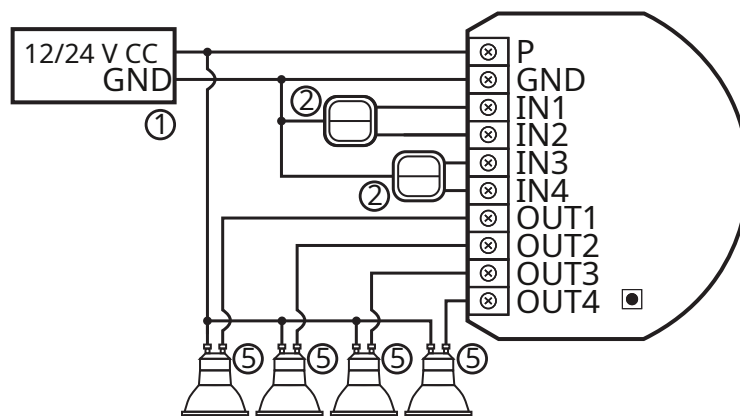


Schéma 4 : Exemple de branchement avec 4 lampes halogènes

(1 – alimentation, 2 – interrupteur, 5 – lampe halogène)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.

## 4.5 : Connexion avec des capteurs analogiques 0-10 V

Le capteur analogique à 2 fils nécessite une résistance de rappel.

Vous pouvez connecter jusqu'à 4 capteurs analogiques aux bornes IN1/IN2/IN3/IN4. 1.

Coupez l'alimentation.

2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

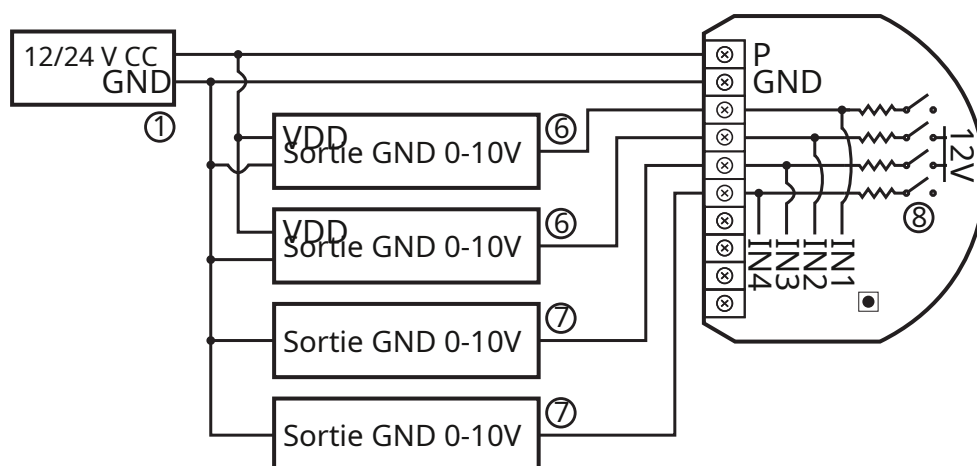


Schéma 5 : Exemple de connexion avec 4 capteurs analogiques 0-10 V

(1 – alimentation, 6 – capteur analogique 0-10 V à 3 fils, 7 – capteur analogique 0-10 V à 2 fils, 8 – résistance de rappel configurable)  
(résistances)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.

4. Mettez l'appareil sous tension.

5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.

6. Modifier les valeurs des paramètres :

- Connecté à IN1 : »

Ne nécessite pas de résistance de rappel : modifier le paramètre 20 à 0.

» Nécessite une résistance de rappel : modifier le paramètre 20 à 1.

- Connecté à IN2 : »

Ne nécessite pas de résistance de rappel : modifier le paramètre 21 à 0.

» Nécessite une résistance de rappel : modifier le paramètre 21 à 1.

- Connecté à IN3 : »

Ne nécessite pas de résistance de rappel : modifier le paramètre 22 à 0.

» Nécessite une résistance de rappel : modifier le paramètre 22 à 1.

- Connecté à IN4 : »

Ne nécessite pas de résistance de rappel : modifier le paramètre 23 à 0.

» Nécessite une résistance de rappel : modifier le paramètre 23 à 1.

## 5 : Ajout au réseau Z-Wave

**Ajout (inclusion)**–Mode d'apprentissage des périphériques Z-Wave, permettant d'ajouter le périphérique à un réseau Z-Wave existant.

**Le** Le code DSK complet figure uniquement sur la boîte ; assurez-vous de le conserver ou de le copier.

### 5.1 : Ajout manuel

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave **manuellement** 1. Mettez l'appareil sous tension.

2. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout (mode de sécurité/non-sécurité) (voir le manuel du contrôleur).
3. Cliquez rapidement trois fois sur le bouton de service.
4. Si vous ajoutez l'authentification de sécurité S2, saisissez la partie soulignée du DSK (étiquette sur la boîte).
5. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus d'ajout.
6. L'ajout sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave et par la LED :
  - **Vert**–réussi (non sécurisé, S0, S2 non authentifié),
  - **Magenta**–réussi (authentification de sécurité S2),
  - **Rouge**–échec.

## 5.2 : Ajout via Smart Start

**SmartStart** Les produits compatibles peuvent être ajoutés à un réseau Z-Wave en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit avec un contrôleur prenant en charge l'inclusion SmartStart. Le produit SmartStart sera ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise en marche dans la zone de couverture du réseau.

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave **utilisation de SmartStart:**

1. Pour utiliser SmartStart, votre contrôleur doit prendre en charge la sécurité S2 (voir le manuel du contrôleur).
2. Saisissez le code DSK complet dans votre manette. Si votre manette est compatible avec la lecture de codes QR, scannez celui figurant sur l'étiquette de la boîte.
3. Mettez l'appareil sous tension.
4. Attendez que le processus d'addition démarre (jusqu'à quelques minutes), ce qui est signalé par le clignotement d'une LED jaune.
5. L'ajout sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave et par la LED :
  - **Vert**—réussi (non sécurisé, S0, S2 non authentifié),
  - **Magenta**—réussi (authentification de sécurité S2),
  - **Rouge**—échec.

**je** En cas de problème lors de l'ajout de l'appareil, veuillez le réinitialiser et répéter la procédure d'ajout.

## 6 : Suppression du réseau Z-Wave

**Suppression (Exclusion)**–Le mode d'apprentissage Z-Wave permet de retirer l'appareil d'un réseau Z-Wave existant. Ce retrait entraîne également la réinitialisation de l'appareil à ses paramètres d'usine.

À **retirer** l'appareil du réseau Z-Wave : 1. Mettez

l'appareil sous tension.

2. Mettez le contrôleur principal en mode déporté (voir le manuel du contrôleur).

3. Cliquez rapidement trois fois sur le bouton de service.

4. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus de retrait.

5. La suppression réussie sera confirmée par un message du contrôleur Z-Wave et par la couleur rouge de la LED.

## 7 : Utilisation de l'appareil

### 7.1 : Utilisation de l'appareil à l'aide des commutateurs

#### Contrôle des charges connectées en mode RGBW (par défaut)

Une entrée ne peut contrôler une sortie que si son numéro est identique (par exemple, un interrupteur connecté à IN1 contrôle une charge connectée à la sortie OUT1). Pour modifier l'état de la charge connectée, effectuez les actions suivantes sur les entrées :

- 1 clic – inverser (MARCHE/ARRÊT)

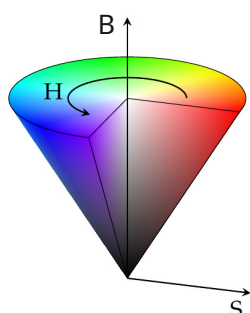
**le** Un simple clic permet de basculer entre l'état éteint et le dernier état actif. Cela signifie que la couleur peut être rétablie, mais la lumière ne s'allumera pas car la luminosité reste inchangée.

- Double clic – régler la couleur à 100 %
- Maintenir/relâcher – atténuer/éclaircir la couleur

## Contrôle des charges connectées en mode HSB

Le mode HSB est activé en définissant le paramètre 150 sur 1. Les entrées correspondent aux différentes composantes de l'espace colorimétrique HSB : IN1 – Teinte, IN2 – Saturation, IN3 – Luminosité et l'entrée IN4 contrôle la sortie OUT4. Pour modifier les valeurs des composantes, effectuez les actions suivantes sur les entrées :

- Un clic lorsque la valeur est 0 permet de rétablir la dernière valeur définie.
- Un clic si la valeur est différente de 0 – définir la valeur à 0
- Double clic – définir la valeur au maximum
- maintenir/relâcher – augmenter/diminuer la valeur



Lorsque vous maintenez enfoncé le bouton connecté à IN1, vous tournez autour du cône sur l'axe H (Teinte).

Lorsque vous maintenez enfoncé le bouton connecté à IN2, vous modifiez la saturation (S).

Lorsque vous maintenez enfoncé le bouton connecté à l'IN3, vous modifiez la luminosité (B).

**je** N'oubliez pas que si la saturation est trop faible, vous risquez de ne remarquer aucun changement en maintenant IN1 enfoncé.

**je** Vous trouverez plus d'informations sur le comportement du bouton et du mode HSB dans notre base de connaissances.

## Autres actions

- 1, 2, 3 clics/maintien/relâchement – active la scène correspondante dans la manette (nécessite une configuration préalable)

## 7.2 : Indications visuelles

Le voyant LED intégré indique l'état actuel de l'appareil.

**Après la mise sous tension de l'appareil :**

- Vert – appareil ajouté à un réseau Z-Wave (sans authentification de sécurité S2)
- Magenta – appareil ajouté à un réseau Z-Wave (avec authentification de sécurité S2)
- Rouge – appareil non ajouté à un réseau Z-Wave

**Mise à jour:**

- Cyan clignotant – mise à jour en cours
- Vert – Mise à jour réussie
- Rouge – la mise à jour a échoué

**Menu:**

- Clignotement vert – accès au menu (ajouté sans authentification de sécurité S2)
- Clignotement magenta – accès au menu (ajouté avec l'authentification de sécurité S2)
- Voyant rouge clignotant – accès au menu (non ajouté à un réseau Z-Wave)
- Vert – réinitialiser la mémoire de consommation d'énergie
- Jaune – réinitialisation aux paramètres d'usine

## 7.3 : Menu

**Menu** permet d'effectuer des actions sur le réseau Z-Wave. Pour utiliser le menu :

1. Appuyez sur le bouton de service et maintenez-le enfoncé pour entrer dans le menu, l'appareil clignote pour signaler l'état d'ajout (voir 7.2 : Indications visuelles).
2. Relâchez le bouton de service lorsque l'appareil signale la position souhaitée par une couleur :
  - **VERT**-mémoire de réinitialisation de la consommation d'énergie
  - **JAUNE**-réinitialiser aux paramètres d'usine
3. Cliquez rapidement sur le bouton de service pour sélectionner ; 2 clignotements de la même couleur confirmeront la sélection.

## 7.4 : Réinitialisation aux paramètres d'usine

La procédure de réinitialisation permet de rétablir les paramètres d'usine de l'appareil, ce qui efface toutes les informations relatives au contrôleur Z-Wave et à la configuration utilisateur. La réinitialisation aux paramètres d'usine ne réinitialise pas la mémoire de consommation d'énergie.

**Je** La réinitialisation de l'appareil n'est pas la méthode recommandée pour le retirer du réseau Z-Wave. Utilisez cette procédure uniquement si le contrôleur principal est absent ou hors service. Le retrait de certains appareils peut être effectué selon la procédure décrite.

1. Appuyez sur le bouton de service et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Relâchez le bouton de service lorsque l'appareil s'illumine en jaune.
3. Cliquez rapidement sur le bouton de service pour confirmer.
4. Après quelques secondes, l'appareil redémarrera, ce qui est signalé par la couleur rouge.

## 8 : Activation des scènes

L'appareil peut activer des scènes dans le contrôleur Z-Wave en envoyant l'identifiant de scène et l'attribut d'une action spécifique à l'aide de la classe de commande de scène centrale.

Pour que cette fonctionnalité fonctionne, connectez un interrupteur momentané ou à bascule aux entrées IN1-IN4 et réglez les paramètres 20-23 sur 2, 3 ou 4 (selon le type d'interrupteur).

Identifiants de scène pour les entrées

Saisir	ID de scène
IN1	1
IN2	2
IN3	3
IN4	4

### Attributs pour les actions

Action	Attribut
Interrupteur cliqué une fois	Touche enfoncée 1 fois
Interrupteur cliqué deux fois	Touche enfoncée 2 fois
Interrupteur cliqué trois fois	Touche enfoncée 3 fois
Interrupteur maintenu*	Clé maintenue enfoncée
Sortie de la Switch*	Clé publiée

\* Pas disponible pour les interrupteurs à bascule.



## 9 : Configuration

### 9.1 : Associations

**Association (liaison des appareils)** – contrôle direct d'autres appareils au sein du réseau du système Z-Wave.

Les associations permettent :

- signaler l'état du dispositif au contrôleur Z-Wave (en utilisant le groupe Lifeline),
- créer des automatisations simples en contrôlant d'autres appareils sans la participation du contrôleur principal (en utilisant des groupes assignés à des actions sur l'appareil).

**Le** Les commandes envoyées aux groupes d'association 2 à 10 reflètent le fonctionnement des entrées en fonction de la configuration du périphérique, par exemple, l'activation du premier canal à l'aide de l'entrée enverra la trame responsable de la même action.

#### Le dispositif permet l'association de 10 groupes :

**1er groupe associatif – « Ligne de vie »** signale l'état du périphérique et permet d'attribuer un seul périphérique (contrôleur principal par défaut).

**2e groupe d'association – « Synchronisation RGBW »** permet de synchroniser l'état d'autres appareils FIBARO RGBW Controller (FGRGBW-442 et FGRGB-WM-441) - ne pas utiliser avec d'autres appareils.

**3e groupe d'association – « Marche/Arrêt (IN1) »** sert à allumer/éteindre les appareils associés, reflétant le fonctionnement de l'entrée IN1.

**4e groupe d'association – « Variateur (IN1) »** sert à modifier le niveau des dispositifs associés reflétant le fonctionnement de IN1.

**5e groupe d'association – « Marche/Arrêt (IN2) »** sert à allumer/éteindre les appareils associés, reflétant le fonctionnement de l'entrée IN2.

**6e groupe d'association – « Variateur (IN2) »** est utilisé pour modifier le niveau des dispositifs associés reflétant le fonctionnement de IN2.

**7e groupe d'association – « Marche/Arrêt (IN3) »** sert à allumer/éteindre les appareils associés, reflétant le fonctionnement de l'entrée IN3.

**8e groupe d'association – « Variateur (IN3) »** est utilisé pour modifier le niveau des dispositifs associés reflétant le fonctionnement de l'IN3.

**9e groupe d'association – « Marche/Arrêt (IN4) »** sert à allumer/éteindre les appareils associés, reflétant le fonctionnement de l'entrée IN4.

**10e groupe d'association – « Variateur (IN4) »** est utilisé pour modifier le niveau des dispositifs associés reflétant le fonctionnement de l'IN4.

**je** Les groupes d'association 2 à 10 peuvent être déclenchés uniquement à partir de boutons connectés à IN1-IN4 et ne fonctionneront pas pour les capteurs 0-10V.

L'appareil permet de contrôler 5 appareils réguliers ou multicanaux par groupe d'association, à l'exception de « Lifeline » qui est réservée exclusivement au contrôleur et à laquelle un seul nœud peut donc être affecté.

#### Cartographie des groupes d'associations

Racine	Point de terminaison	groupe d'association dans point de terminaison
Groupe d'association 1	Point d'extrémité 1-9*	Groupe d'association 1
Groupe d'association 2	Point d'extrémité 1	Groupe d'association 2
Groupe d'association 3	Point d'extrémité 2	Groupe d'association 2
Groupe d'association 4	Point d'extrémité 2	Groupe d'association 3
Groupe d'association 5	Point d'extrémité 3	Groupe d'association 2
Groupe d'association 6	Point d'extrémité 3	Groupe d'association 3
Groupe d'association 7	Point d'extrémité 4	Groupe d'association 2
Groupe d'association 8	Point d'extrémité 4	Groupe d'association 3
Groupe d'association 9	Point final 5	Groupe d'association 2
Groupe d'association 10	Point final 5	Groupe d'association 3

\* Nombre maximal de nœuds pris en charge : 0

#### Correspondance des commandes de base :

Commande	Racine	Points d'extrémité	
		1-5	6-9
Ensemble de base	= EP1	Changer Ensemble à plusieurs niveaux	–
Base Get	= EP1	Changer Multilevel Get	Capteur Multilevel Get
Rapport de base	= EP1	Changer Rapport à plusieurs niveaux	Capteur Rapport à plusieurs niveaux

**Mode RGBW : commandes envoyées aux groupes d'association pour le paramètre 150 défini sur 0**

	1,2 clic	Prise	Libérer
Saisir 1	Ensemble de base : 3e, Ensemble à plusieurs niveaux : 4e, Ensemble de couleurs de changement : 2e	Plusieurs niveaux Niveau de départ Changement : 4ème	Niveau d'arrêt à plusieurs niveaux Changement : 4e, Ensemble de couleurs de changement : 2e
Saisir 2	Ensemble de base : 5e, Ensemble à plusieurs niveaux : 6e, Ensemble de couleurs de changement : 2e	Plusieurs niveaux Niveau de départ Changement : 6e	Niveau d'arrêt à plusieurs niveaux Changement : 6e, Ensemble de couleurs de changement : 2e
Saisir 3	Ensemble de base : 7e, Ensemble à plusieurs niveaux : 8e, Ensemble de couleurs de changement : 2e	Plusieurs niveaux Niveau de départ Changement : 8e	Niveau d'arrêt à plusieurs niveaux Changement : 8e, Ensemble de couleurs de changement : 2e
Saisir 4	Ensemble de base : 9e, Ensemble à plusieurs niveaux : 10e, Ensemble de couleurs de changement : 2e	Plusieurs niveaux Niveau de départ Changement : 10e	Niveau d'arrêt à plusieurs niveaux Changement : 10, Ensemble de couleurs de changement : 2e

**Mode HSB : commandes envoyées aux groupes d'association pour le paramètre 150 défini sur 1**

	1,2 clic	Prise	Libérer
Saisir 1, 2, 3	Ensemble de couleurs de changement : 2e	—	Ensemble de couleurs de changement : 2e
Saisir 4	Ensemble de base : 9e, Ensemble à plusieurs niveaux : 10e, Ensemble de couleurs de changement : 2e	Plusieurs niveaux Niveau de départ Changement : 10e	Niveau d'arrêt à plusieurs niveaux Changement : 10, Ensemble de couleurs de changement : 2e

## 9.2 : Paramètres avancés

L'appareil permet de personnaliser son fonctionnement en fonction des besoins de l'utilisateur grâce à des paramètres configurables.

Les paramètres peuvent être ajustés via le contrôleur Z-Wave auquel l'appareil est connecté. La procédure de réglage peut varier selon le contrôleur.

Dans l'interface FIBARO, les paramètres sont présentés sous forme d'options simples dans les paramètres avancés de l'appareil.

**Paramètres disponibles :**

<b>1.</b>	<b>Mémoriser l'état de l'appareil avant la panne de courant</b>
<p>Ce paramètre détermine comment l'appareil réagira en cas de panne d'alimentation (par exemple, coupure de courant ou débranchement). prise électrique).</p> <p>Une fois l'alimentation rétablie, l'appareil peut être restauré à son état précédent ou rester éteint. La séquence n'est pas mémorisée. s'allume après le retour du courant. Après une panne de courant, la dernière couleur défini avant que la séquence ne soit restaurée.</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	1 B
<b>valeur par défaut</b>	0
<b>Disponible valeurs</b>	0 - L'appareil reste éteint 1 - L'appareil rétablit son état antérieur à la panne de courant.
<b>20.</b>	<b>Entrée 1 - mode de fonctionnement</b>
<p>Ce paramètre permet de choisir le mode de la première entrée (IN1). Modifiez-le. en fonction de l'appareil connecté.</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	1 B
<b>valeur par défaut</b>	2 (interrupteur momentané)
<b>Disponible valeurs</b>	0 – Entrée analogique sans résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 1 – Entrée analogique avec résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 2 – Interrupteur momentané (Scène centrale) 3 – Interrupteur à bascule : inverse l'état à chaque changement d'entrée (Scène centrale) 4 – Interrupteur à bascule : contact fermé – MARCHE, contact ouvert – ARRÊT (Scène centrale)

<b>21.</b>	<b>Entrée 2 - mode de fonctionnement</b>
Ce paramètre permet de choisir le mode de la deuxième entrée (IN2). Modifier Cela dépend de l'appareil connecté.	
<b>Taille du paramètre</b>	1 B
<b>valeur par défaut</b>	2 (interrupteur momentané)
<b>Disponible valeurs</b>	0 – Entrée analogique sans résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 1 – Entrée analogique avec résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 2 – Interrupteur momentané (Scène centrale) 3 – Interrupteur à bascule : inverse l'état à chaque changement d'entrée (Scène centrale) 4 – Interrupteur à bascule : contact fermé – MARCHE, contact ouvert – ARRÊT (Scène centrale)
<b>22.</b>	<b>Entrée 3 - mode de fonctionnement</b>
Ce paramètre permet de choisir le mode de la 3e entrée (IN3). Modifiez-le. en fonction de l'appareil connecté.	
<b>Taille du paramètre</b>	1 B
<b>valeur par défaut</b>	2 (interrupteur momentané)
<b>Disponible valeurs</b>	0 – Entrée analogique sans résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 1 – Entrée analogique avec résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 2 – Interrupteur momentané (Scène centrale) 3 – Interrupteur à bascule : inverse l'état à chaque changement d'entrée (Scène centrale) 4 – Interrupteur à bascule : contact fermé – MARCHE, contact ouvert – ARRÊT (Scène centrale)

<b>23.</b>	<b>Entrée 4 - mode de fonctionnement</b>
Ce paramètre permet de choisir le mode de la 4e entrée (IN4). Modifiez-le. en fonction de l'appareil connecté.	
<b>Taille du paramètre</b>	1B
<b>valeur par défaut</b>	2 (interrupteur momentané)
<b>Disponible valeurs</b>	0 – Entrée analogique sans résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 1 – Entrée analogique avec résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 2 – Interrupteur momentané (Scène centrale) 3 – Interrupteur à bascule : inverse l'état à chaque changement d'entrée (Scène centrale) 4 – Interrupteur à bascule : contact fermé – MARCHE, contact ouvert – ARRÊT (Scène centrale)
<b>30.</b>	<b>Configuration de l'alarme - 1er emplacement</b>
<p>Ce paramètre détermine les trames d'alarme auxquelles l'appareil doit réagir et la manière dont il doit réagir. Il est composé de 4 octets, dont trois sont les plus importants.</p> <p>Les octets significatifs sont définis conformément au protocole Z-Wave officiel spécification.</p> <p>Résumé des canaux X : les canaux 1/2/3/4 ont des valeurs égales. 1/2/4/8.</p> <p>Y – numéro de séquence : 1-10 (paramètre 157).</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	4B
<b>valeur par défaut</b>	[0x00, 0x00, 0x00, 0x00] (désactivé)
<b>Disponible valeurs</b>	<b>1B</b> [MSB] – Type de notification <b>2B</b> –État de notification <b>3B</b> – Paramètres d'événement/d'état <b>4B</b> [LSB] – action : <b>0x00</b> –aucune réaction, <b>0x0X</b> –Éteindre la chaîne sélectionnée, <b>0x1X</b> –allumer la chaîne sélectionnée, <b>0x2X</b> –clignoter le canal sélectionné, <b>0x3Y</b> –activer la séquence d'alarme

31.	Configuration de l'alarme - 2e emplacement
<p>Ce paramètre détermine les trames d'alarme auxquelles l'appareil doit réagir et la manière dont il doit réagir. Il est composé de 4 octets, dont trois sont les plus importants.</p> <p>Les octets significatifs sont définis conformément au protocole Z-Wave officiel spécification.</p> <p>Résumé des canaux X : les canaux 1/2/3/4 ont des valeurs égales. 1/2/4/8. Y – numéro de séquence : 1-10 (paramètre 157).</p>	
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	[0x05, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarme eau, aucune notification, aucune action)
Disponible valeurs	<b>1B</b> [MSB] – Type de notification <b>2B</b> –État de notification <b>3B</b> – Paramètres d'événement/d'état <b>4B</b> [LSB] – action :
	<b>0x00</b> –aucune réaction, <b>0x0X</b> –Éteindre la chaîne sélectionnée, <b>0x1X</b> –allumer la chaîne sélectionnée, <b>0x2X</b> –clignoter le canal sélectionné, <b>0x3Y</b> –activer la séquence d'alarme
32.	Configuration de l'alarme - 3e emplacement
<p>Ce paramètre détermine les trames d'alarme auxquelles l'appareil doit réagir et la manière dont il doit réagir. Il est composé de 4 octets, dont trois sont les plus importants.</p> <p>Les octets significatifs sont définis conformément au protocole Z-Wave officiel spécification.</p> <p>Résumé des canaux X : les canaux 1/2/3/4 ont des valeurs égales. 1/2/4/8. Y – numéro de séquence : 1-10 (paramètre 157).</p>	
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	[0x01, 0xFF, 0x00, 0x00] (Détecteur de fumée, toute notification, aucune action)
Disponible valeurs	<b>1B</b> [MSB] – Type de notification <b>2B</b> –État de notification <b>3B</b> – Paramètres d'événement/d'état <b>4B</b> [LSB] – action :
	<b>0x00</b> –aucune réaction, <b>0x0X</b> –Éteindre la chaîne sélectionnée, <b>0x1X</b> –allumer la chaîne sélectionnée, <b>0x2X</b> –clignoter le canal sélectionné, <b>0x3Y</b> –activer la séquence d'alarme

<b>33.</b>	<b>Configuration de l'alarme - 4e emplacement</b>
<p>Ce paramètre détermine les trames d'alarme auxquelles l'appareil doit réagir et la manière dont il doit réagir. Il est composé de 4 octets, dont trois sont les plus importants.</p> <p>Les octets significatifs sont définis conformément au protocole Z-Wave officiel spécification.</p> <p>Résumé des canaux X : les canaux 1/2/3/4 ont des valeurs égales. 1/2/4/8. Y – numéro de séquence : 1-10 (paramètre 157).</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	4B
<b>valeur par défaut</b>	[0x02, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarme CO, toute notification, aucune action)
<b>Disponible valeurs</b>	<p><b>1B</b>[MSB] – Type de notification</p> <p><b>2B</b>–État de notification <b>3B</b>– Paramètres d'événement/d'état</p> <p><b>4B</b>[LSB] – action :</p> <p><b>0x00</b>–aucune réaction,<b>0x0X</b>–Éteindre la chaîne sélectionnée, <b>0x1X</b>–allumer la chaîne sélectionnée,<b>0x2X</b>–clignoter le canal sélectionné,<b>0x3Y</b>–activer la séquence d'alarme</p>
<b>34.</b>	<b>Configuration de l'alarme - 5e emplacement</b>
<p>Ce paramètre détermine les trames d'alarme auxquelles l'appareil doit réagir et la manière dont il doit réagir. Il est composé de 4 octets, dont trois sont les plus importants.</p> <p>Les octets significatifs sont définis conformément au protocole Z-Wave officiel spécification.</p> <p>Résumé des canaux X : les canaux 1/2/3/4 ont des valeurs égales. 1/2/4/8. Y – numéro de séquence : 1-10 (paramètre 157).</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	4B
<b>valeur par défaut</b>	[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarme de chaleur, toute notification, aucune action)
<b>Disponible valeurs</b>	<p><b>1B</b>[MSB] – Type de notification</p> <p><b>2B</b>–État de notification <b>3B</b>– Paramètres d'événement/d'état</p> <p><b>4B</b>[LSB] – action :</p> <p><b>0x00</b>–aucune réaction,<b>0x0X</b>–Éteindre la chaîne sélectionnée, <b>0x1X</b>–allumer la chaîne sélectionnée,<b>0x2X</b>–clignoter le canal sélectionné,<b>0x3Y</b>–activer la séquence d'alarme</p>



<b>35.</b>	<b>Durée de la signalisation d'alarme</b>
Ce paramètre détermine la durée de la signalisation d'alarme. (mode clignotant et/ou séquence d'alarme).	
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	600 (10 min)
<b>Disponible valeurs</b>	0 – signalisation infinie 1-32400 (1s-9h, pas de 1s)
<b>40.</b>	<b>Entrée 1 - scènes envoyées</b>
Ce paramètre définit les actions qui entraînent l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est associé. Ce paramètre n'est pertinent que si pa- Le paramètre 20 est défini sur 2, 3 ou 4.  Les actions peuvent être additionnées, par exemple 1+2+4+8=15, et saisies comme une valeur. ue pour le paramètre.	
<b>Taille du paramètre</b>	1B
<b>valeur par défaut</b>	15
<b>Disponible valeurs</b>	1 – Touche enfoncée 1 fois 2 – Touche enfoncée 2 fois 4 – Touche enfoncée 3 fois 8 – Maintenir la touche enfoncée puis la relâcher
<b>41.</b>	<b>Entrée 2 - scènes envoyées</b>
Ce paramètre définit les actions qui entraînent l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est associé. Ce paramètre n'est pertinent que si pa- Le paramètre 21 est défini sur 2, 3 ou 4.  Les actions peuvent être additionnées, par exemple 1+2+4+8=15, et saisies comme une valeur. ue pour le paramètre.	
<b>Taille du paramètre</b>	1B
<b>valeur par défaut</b>	15
<b>Disponible valeurs</b>	1 – Touche enfoncée 1 fois 2 – Touche enfoncée 2 fois 4 – Touche enfoncée 3 fois 8 – Maintenir la touche enfoncée puis la relâcher

42.	Entrée 3 - scènes envoyées	
<p>Ce paramètre définit les actions qui entraînent l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est associé. Ce paramètre n'est pertinent que si pa-</p> <p>Le paramètre 22 est réglé sur 2, 3 ou 4.</p> <p>Les actions peuvent être additionnées, par exemple 1+2+4+8=15, et saisies comme une valeur.</p> <p>ue pour le paramètre.</p>		
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	15	
Disponible valeurs	1 – Touche enfoncée 1 fois 2 – Touche enfoncée 2 fois 4 – Touche enfoncée 3 fois 8 – Maintenir la touche enfoncée puis la relâcher	
43.	Entrée 4 - scènes envoyées	
<p>Ce paramètre définit les actions qui entraînent l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est associé. Ce paramètre n'est pertinent que si pa-</p> <p>Le paramètre 23 est défini sur 2, 3 ou 4.</p> <p>Les actions peuvent être additionnées, par exemple 1+2+4+8=15, et saisies comme une valeur.</p> <p>ue pour le paramètre.</p>		
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	15	
Disponible valeurs	1 – Touche enfoncée 1 fois 2 – Touche enfoncée 2 fois 4 – Touche enfoncée 3 fois 8 – Maintenir la touche enfoncée puis la relâcher	
62.	Rapports sur l'énergie - périodiques	
<p>Ce paramètre détermine la fréquence d'envoi des rapports de consommation électrique périodiques au contrôleur principal.</p> <p>ne dépend pas des variations de puissance (paramètre 61).</p>		
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	3600 (1h)	
Disponible valeurs	0 - Les rapports périodiques sont désactivés	
	30-32400 (30-32400 s) - intervalle de rapport	

<b>63.</b>	<b>Les entrées analogiques signalent et la sortie change en fonction de l'entrée. changement</b>
Ce paramètre définit la variation minimale (par rapport à la dernière valeur enregistrée) de la tension d'entrée analogique qui entraîne l'envoi d'un nouveau rapport et une modification. dans la valeur de sortie. Ce paramètre n'est pertinent que pour les entrées analogiques. (paramètre 20, 21, 22 ou 23 défini sur 0 ou 1).	
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	5 (0,5 V)
<b>Disponible valeurs</b>	0 - Signalement des changements désactivé 1-100 (0,1-10 V, pas de 0,1 V)
<b>64.</b>	<b>Rapports d'entrées analogiques - périodiques</b>
Ce paramètre définit la période de rapport des valeurs des entrées analogiques. Les rapports périodiques sont indépendants des variations de valeur (paramètre eter 63).  Ce paramètre n'est pertinent que pour les entrées analogiques (paramètres 20, 21, 22). ou 23 mis à 0 ou 1).	
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	0 (rapports périodiques désactivés)
<b>Disponible valeurs</b>	0 - rapports périodiques désactivés 30-32400 (30-32400 s, pas de 1 s)
<b>65.</b>	<b>Rapports sur l'énergie - sur le changement</b>
Ce paramètre détermine la variation minimale de la consommation d'énergie qui déclenche l'envoi d'un nouveau rapport énergétique au contrôleur principal. Les rapports énergétiques sont envoyés au maximum toutes les 30 secondes.	
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	10 (0,1 kWh)
<b>Disponible valeurs</b>	0 - Les rapports sont désactivés 1-500 (0,01 - 5 kWh) - variation d'énergie
<b>66.</b>	<b>Rapports énergétiques - périodiques</b>
Ce paramètre détermine la fréquence d'envoi des rapports énergétiques périodiques au contrôleur principal. ne dépend pas de la variation d'énergie (paramètre 65)	
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	3600 (1h)
<b>Disponible valeurs</b>	0 - Les rapports périodiques sont désactivés 30-32400 (30-32400 s) - intervalle de rapport

150.	Entrées - Mode de contrôle de la couleur des LED	
Ce paramètre détermine comment les interrupteurs connectés contrôlent la LED bandes.		
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0 (mode RGBW)	
Disponible valeurs	0 – Mode RGBW  (Chaque entrée contrôle la sortie portant le même numéro : IN1-OUT1, IN2-OUT2, IN3-OUT3, IN4-OUT4)	
	1 – Mode HSB et Blanc  (Les entrées fonctionnent selon le modèle de couleur HSB, IN1-H (Teinte), IN2-S (Saturation), IN3-B (Luminosité), IN4-Blanc (OUT4))	
151.	Contrôle local - temps de transition	
Ce paramètre détermine le temps de transition en douceur entre 0 % et à 100 % lors du contrôle avec des interrupteurs connectés.		
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	3 (3s)	
Disponible valeurs	0 – instantanément	
	1-127 (1s-127s, pas de 1s)	
	128-254 (1 min - 127 min, par incréments de 1 min)	
152.	Télécommande - temps de transition	
Ce paramètre détermine le temps nécessaire pour changer l'état. Ajuster entre les valeurs actuelles et cibles lors du contrôle via Z-Wave réseau.		
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	3 (3s)	
Disponible valeurs	0 – instantanément	
	1-127 (1s-127s, pas de 1s)	
	128-254 (1 min - 127 min, par incréments de 1 min)	

<b>154.</b>	<b>valeur d'image ON pour un clic unique</b>
<p>Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils appartenant aux groupes d'association.</p> <p>Les paramètres sont composés de 4 octets, chaque octet étant réservé à un usage distinct. canal, du moins significatif (IN1) au plus significatif (IN4).</p> <p>Applicable aux commandes Basic Set et Switch Multilevel Set.</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	4B
<b>valeur par défaut</b>	4294967295 (0xFF FF FF FF – 255 pour tous les canaux)
<b>Disponible valeurs</b>	<b>Pour chaque octet :</b> 0-99, 255
<b>155.</b>	<b>Valeur d'image OFF pour un clic unique</b>
<p>Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils appartenant aux groupes d'association.</p> <p>Les paramètres sont composés de 4 octets, chaque octet étant réservé à un usage distinct. canal, du moins significatif (IN1) au plus significatif (IN4).</p> <p>Applicable aux commandes Basic Set et Switch Multilevel Set.</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	4B
<b>valeur par défaut</b>	0 (0x00 00 00 00 – 0 pour tous les canaux)
<b>Disponible valeurs</b>	<b>Pour chaque octet :</b> 0-99, 255
<b>156.</b>	<b>valeur d'image ON pour le double-clic</b>
<p>Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils appartenant aux groupes d'association.</p> <p>Les paramètres sont composés de 4 octets, chaque octet étant réservé à un usage distinct. canal, du moins significatif (IN1) au plus significatif (IN4).</p> <p>Applicable aux commandes Basic Set et Switch Multilevel Set.</p>	
<b>Taille du paramètre</b>	4B
<b>valeur par défaut</b>	0 (0x63 63 63 63 – 99 pour tous les canaux)
<b>Disponible valeurs</b>	<b>Pour chaque octet :</b> 0-99, 255

157.	Démarrage de la séquence programmée
<p>Le réglage de ce paramètre lancera la séquence programmée avec la sélection.            Numéro d'édition. L'utilisateur peut définir ses propres séquences via le contrôleur.            La séquence est active, le menu est indisponible.</p>	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (séquence inactive)
Disponible valeurs	0 – séquence inactive 1-5 – séquence définie par l'utilisateur 6 – séquence de cheminée 7 – séquence d'orage 8 – Séquence arc-en-ciel 9 – Séquence d'aurores boréales 10 – Séquence de police (rouge-blanc-bleu)

## 10 : Spécifications Z-Wave

Classes de commandes prises en charge :

	Classe de commandement	Version	Sécurisé
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]	V4	OUI
3.	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]	V2	OUI
4.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	OUI
5.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V2	OUI
6.	VERSION_CLASSE_DE_COMMANDE [0x86]	V2	OUI
7.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	OUI
8.	COMMAND_CLASS_MULTI_CANAL [0x60]	V4	OUI
9.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	
10.	COMMAND_CLASS_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	
11.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	
12.	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]	V1	
13.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	
14.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	OUI
15.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
16.	NIVEAU DE PUISSANCE DE CLASSE DE COMMANDE [0x73]	V1	OUI
17.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V4	OUI
18.	CONFIGURATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x70]	V1	OUI
19.	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [0x75]	V2	OUI
20.	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]	V8	OUI
21.	COMMAND_CLASS_COLOR_SWITCH [0x33]	V3	OUI
22.	COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V3	OUI
23.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	OUI
24.	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	OUI
25.	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V1	OUI

**Classe de commande multicanal :**

<b>MULTICHANNEL CC</b>	
<b>RACINE (Point de terminaison 1)</b>	
<b>Dispositif générique Classe</b>	COMMUTATEUR DE TYPE GÉNÉRIQUE MULTI-NIVEAUX
<b>Dispositif spécifique Classe</b>	SPECIFIC_TYPE_COLOR_TUNABLE_MULTILEVEL
<b>Commande Cours</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	ASSOCIATION_CLASSE_DE_COMMANDE_MULTI_CANAL [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [0x75]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_COULEUR_CONTROL [0x33]
	COMMAND_CLASS_METER [0x32]
<b>Description</b>	Contrôleur de couleur
<b>Points d'extrémité 2, 3, 4 et 5</b>	
<b>Dispositif générique Classe</b>	COMMUTATEUR DE TYPE GÉNÉRIQUE MULTI-NIVEAUX
<b>Dispositif spécifique Classe</b>	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL
<b>Commande Cours</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	ASSOCIATION_CLASSE_DE_COMMANDE_MULTI_CANAL [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
<b>Description</b>	EP2 contrôle directement la sortie 1 [Rouge] EP3 contrôle directement la sortie 2 [Vert] EP4 contrôle directement la sortie 3 [Bleu] EP5 contrôle directement la sortie 4 [Blanc]



Points d'extrémité 6, 7, 8 et 9	
<b>Dispositif générique Classe</b>	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique Classe</b>	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
<b>Commande Cours</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	ASSOCIATION_CLASSE_DE_COMMANDE_MULTI_CANAL [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
<b>Description</b>	EP6 indique la tension mesurée sur l'entrée 1. EP7 indique la tension mesurée sur l'entrée 2. EP8 indique la tension mesurée sur l'entrée 3. EP9 indique la tension mesurée sur l'entrée 4.

**Classe de commande de notification :**

L'appareil utilise la classe de commande de notification pour signaler différents événements au contrôleur (groupe « Lifeline »).

RACINE (Point de terminaison 1)			
<b>Notification Taper</b>	<b>Événement</b>	<b>Statut</b>	<b>Paramètre</b>
Gestion de l'alimentation [0x08]	Surintensité détectée [0x06/V3]	0xFF – activer (non-change-capable)	—
Système [0x09]	panne matérielle du système avec la fabrication-défaillance propriétaire code [0x03]	0xFF – activer (non-change-capable)	Appareil Over-chaleur[0x01]

**Protection CC :**

La classe de commande de protection permet d'empêcher le contrôle local (via les entrées) ou à distance des sorties.

Taper	État	Description	Indice
Locale	0	Non protégé - L'appareil n'est pas protégé et peut être utilisé normalement via l'interface utilisateur.	Entrées connectées avec des sorties.
Locale	2*	Aucune opération possible – l'état des sorties ne peut être modifié par aucun des entrées	Entrées déconnectées <b>connecté à sorties.</b>
RF	0	Non protégé - L'appareil accepte et répond à toutes les commandes RF.	Les sorties peuvent être <b>contrôlé par Z-Wave.</b>
RF	1	Pas de commande RF – classe de commande Basic, Switch Multilevel et Color Les commandes Switch sont rejetées, toutes les autres classes de commandes seront traitées.	Les sorties ne peuvent pas <b>être contrôlé via Z-Wave.</b>

\* Seules les notifications de scène centrale peuvent être déclenchées dans cet état.

**Compteur CC :**

Type de compteur	Échelle	Type de taux	Précision	Taille
<b>RACINE (Point de terminaison 1)</b>				
Électrique [0x01]	Électricité kWh [0x00] (défaut)	Importer [0x01]	2	4B
Électrique [0x01]	Électrique_W [0x02]	Importer [0x01]	1	2B

**Capteur multiniveau CC :**

Points d'extrémité 6, 7, 8 et 9				
Type de capteur	Échelle	Précision	Taille	Description
TENSION	V	1	2B	Entrée analogique 1-4

**Signalements de Lifeline :**

RACINE
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]
NOTIFICATION DE RÉINITIALISATION LOCALE DE L'APPAREIL [0x01]
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
RAPPORT_MULTILEVEL_SWITCH [0x03]
COMMAND_CLASS_COLOR_SWITCH [0x33]
RAPPORT_COMMUTATEUR_COULEUR [0x04]
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]
NOTIFICATION_SCÈNE_CENTRALE [0x03]
COMMAND_CLASS_METER [0x32]
RAPPORT DE COMPTEUR [0x02]
NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
RAPPORT_DE_NOTIFICATION [0x05]
CONFIGURATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x70]
RAPPORT_DE_CONFIGURATION [0x06]
Point d'extrémité 1
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
RAPPORT_MULTILEVEL_SWITCH [0x03]
COMMAND_CLASS_METER [0x32]
RAPPORT DE COMPTEUR [0x02]
NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
RAPPORT_DE_NOTIFICATION [0x05]
COMMAND_CLASS_COLOR_SWITCH [0x33]
RAPPORT_COMMUTATEUR_COULEUR [0x04]
Points d'extrémité 2 à 5
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
RAPPORT_MULTILEVEL_SWITCH [0x03]
Points d'extrémité 6 à 9
COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
RAPPORT_MULTILE_CAPTEUR [0x05]

# 11 : Règlement

**Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.** Son

fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1. Cet

appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles

2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements et modifications non expressément approuvés par le fabricant ou le titulaire de l'enregistrement de cet équipement peuvent annuler votre droit d'utiliser cet équipement en vertu des règles de la Commission fédérale des communications.

## Avis de conformité d'Industrie Canada (IC)

Cet appareil est conforme aux normes RSS d'Industrie Canada applicables aux appareils exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

## Mentions légales


Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, les informations relatives aux caractéristiques, aux fonctionnalités et/ou aux autres spécifications du produit, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Fibaro se réserve le droit de les réviser.

ou mettre à jour ses produits, logiciels ou documentation sans aucune obligation d'en informer qui que ce soit.



FIBARO et le logo du groupe Fibar sont des marques déposées de Fibar Group SA. Toutes les autres marques et noms de produits mentionnés ici sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Le produit est couvert par une ou plusieurs revendications de brevets figurant sur les sites <http://sipcollc.com/patent-list/> et <http://intusiq.com/patent-list/>.

### Déclaration de conformité

 Par la présente, Fibar Group SA déclare que le dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : [www.manuals.fibaro.com](http://www.manuals.fibaro.com)

### Conformité à la directive DEEE

 L'appareil portant ce symbole ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit être déposé dans un point de collecte approprié  pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

