

FIBAROVARIATEUR MURAL
FGWDEU-111

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 : FIBARO Bypass 2 (FGB-002) 4 :	6
Spécifications	7
5 : Installation	8
5.1 : Avant l'installation	8
5.2 : Préparation de l'installation	9
5.3 : Raccordement électrique	10
5.4 : Assemblage de l'appareil	11
5.5 : Activation de l'appareil	13
6 : Ajout au réseau Z-Wave	14
6.1 : Ajout manuel	14
6.2 : Ajout via SmartStart 7 :	15
Suppression du réseau Z-Wave 8 :	16
Calibrage	17
9 : Utilisation de l'appareil	18
9.1 : Commandes	18
9.3 : Commande par bouton	18
9.4 : Indications visuelles	18
9.5 : Menu	19
9.6 : Réinitialisation aux paramètres d'usine	20
10 : Mesure de la puissance et de l'énergie	21
11 : Configuration	22
11.1 : Associations	22
11.2 : Paramètres avancés 12 :	23
Spécifications Z-Wave 13 :	38
Compatibilité des pièces 14 :	41
Réglementation	42

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.

DANGER D'ÉLECTROCUTION !



Cet appareil est conçu pour fonctionner dans une installation électrique domestique. Un branchement ou une utilisation incorrects peuvent provoquer un incendie ou une électrocution.



Toute intervention sur cet appareil doit être effectuée exclusivement par un électricien qualifié et agréé. Respectez la réglementation en vigueur.



Même lorsque l'appareil est hors tension, une tension peut être présente à ses bornes. Toute opération de maintenance modifiant la configuration des connexions ou la charge doit impérativement être effectuée avec le fusible désactivé.



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

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.

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

Variateur mural FIBARO est un variateur mural intelligent conçu pour contrôler la source lumineuse via le réseau Z-Wave.

Il mesure la puissance active et l'énergie consommées par la charge contrôlée.

Vous pouvez l'installer avec la plaque de recouvrement et le bouton-poussoir fournis, ou tout autre élément compatible.

2.2 : Fonctionnalités principales

- Peut être utilisé pour la variation d'intensité : »

ampoules incandescentes et halogènes classiques fonctionnant sur 110/230 V,

- » Lampes halogènes ELV fonctionnant en 12 V et ampoules LED à intensité variable (avec transformateurs électroniques),

Lampes halogènes MLV fonctionnant en 12 V (avec ferromagnétisme) transformateurs),

- » Ampoules LED à intensité variable,
- » Tubes fluorescents compacts à intensité variable (CFL),
- » sources lumineuses à intensité variable prises en charge (facteur de puissance > 0,5) avec une puissance minimale de 5 VA utilisant FIBARO Bypass 2.

- Peut être utilisé pour la commutation : »

Tubes fluorescents compacts (CFL) avec ballast électronique,

- » tubes fluorescents avec ballast électronique,
- » Ampoules LED (facteur de puissance > 0,7),
- » sources lumineuses prises en charge (facteur de puissance > 0,5) avec une puissance minimale de 5 VA utilisant FIBARO Bypass 2.

- Utilise différents modes de fonctionnement : »

« Front descendant » pour les charges résistives (R) « Front

- » descendant » pour les charges résistives-capacitives (RC) « Front
- » montant » pour les charges résistives-inductives (RL)

- Peut être utilisé avec les housses FIBARO Walli ou d'autres housses compatibles (voir « Compatibilité des pièces » page 41) :

- » Gira – Système 55 (Standard 55, E2, Event, Event Clear),
- » Legrand – Céliane,
- » Schneider – Odace.

- Mesure de la consommation d'énergie et de puissance active.

- Peut être installé en configuration à deux ou trois fils.
- S'adapte automatiquement à la source lumineuse connectée.
- 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 : FIBARO Bypass 2 (FGB-002)

Le FIBARO Bypass 2 (FGB-002) est un dispositif conçu pour fonctionner avec les variateurs FIBARO Dimmer 2 (FGD-212) et Walli Dimmer (FGWDEU-111). Il est recommandé pour le raccordement d'ampoules LED ou de lampes fluorescentes compactes à économie d'énergie. Le FIBARO Bypass 2 empêche le scintillement des LED et la lueur résiduelle des lampes fluorescentes compactes éteintes.


En cas de connexion à 2 fils, le FIBARO Bypass 2 permet de réduire la puissance minimale de charge requise par le variateur pour un fonctionnement correct. Le FGB-002 assure l'alimentation du variateur pour la commande de faibles charges, avec une puissance minimale jusqu'à 5 VA (pour $\cos\phi > 0,5$).

je En cas de connexion à 2 fils, ne connectez pas de charge inférieure à la puissance minimale sans FGB-002.

je Le Bypass 2 fonctionne uniquement en mode de coupure descendante. Ne connectez pas le Bypass 2 au variateur fonctionnant en mode de coupure montante.

je Le circuit de dérivation 2 est sensible aux changements fréquents d'état du variateur (marche/arrêt alternés). Les variations importantes de luminosité ne doivent pas dépasser une fois par seconde.

4 : Spécifications

Alimentation électrique	110-230 V ~ 50/60 Hz	
Types de charge compatibles		<p>Charges résistives Sources lumineuses incandescentes et halogènes classiques</p> <p>Charges résistives-capacitives Tube fluorescent (compact / avec ballast électronique), transformateur électronique, LED</p> <p>Charges résistives-inductives transformateurs ferromagnétiques</p>
courant de charge nominal	<p>0,22 A - 1,52 A – charges résistives (incandescentes et halogènes)</p> <p>0,22 A - 1,3 A – charges résistives-capacitives (tube fluorescent, transformateur électronique, LED)</p> <p>0,22 A - 1,3 A – charges résistives-inductives (transformateurs ferromagnétiques)</p> <p>0,022 A à 0,22 A – avec Bypass 2 : lampe à tube fluorescent ou LED</p>	
Élément actif	commutateur électronique à semi-conducteur ε	
externe recommandé protection contre les surintensités	Disjoncteur de type B 10 A (UE) Disjoncteur de type B 13 A (Suède)	
Pour une installation en boîtes	Ø = 60 mm, profondeur ≥ 40 mm	
Câbles recommandés	section transversale comprise entre 1,5 et 4,0 mm ² , on a retiré 11,5 à 13 mm d'isolant	
Température de fonctionnement	0–35°C	
Humidité ambiante	10 à 95 % d'humidité relative sans condensation	
Protocole radio	Z-Wave (puce série 500)	
Bande de fréquences radio	868,0–868,6 MHz ; 869,7–870,0 MHz	
Puissance d'émission maximale	+ 6 dBm	
Gamme	jusqu'à 50 m en extérieur, jusqu'à 40 m en intérieur (selon le terrain et la structure du bâtiment)	
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	86 x 86 x 51 mm	
Conformité avec l'UE directives	RoHS 2011/65/UE ROUGE 2014/53/UE	



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.

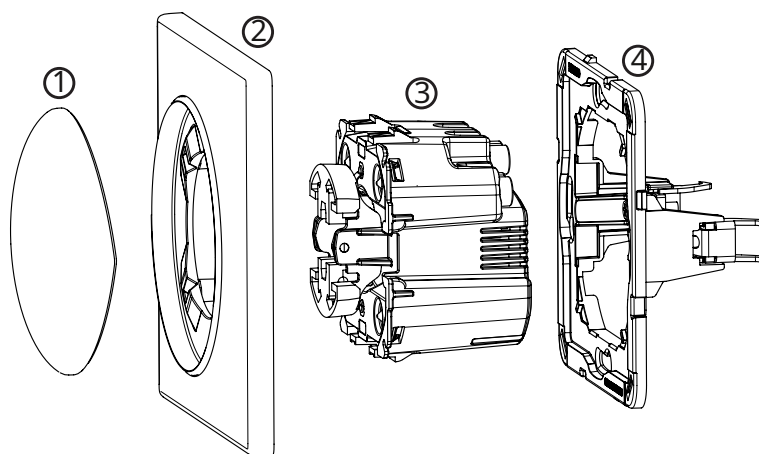
5 : Installation

5.1 : 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.

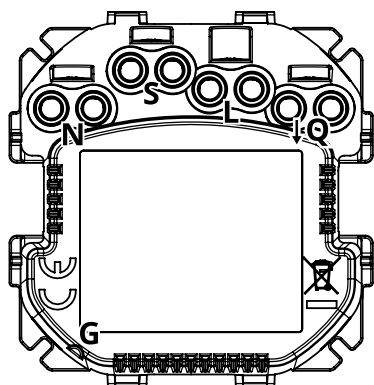
- **Ne pas** Mettez l'appareil sous tension avant de l'assembler complètement dans le boîtier de montage.
- Raccordez uniquement conformément à l'un des schémas,
- À installer uniquement dans des boîtes d'encastrement conformes aux normes de sécurité nationales en vigueur et d'une profondeur minimale de 40 mm.
- **Ne pas** connecter des appareils non conformes aux spécifications ou aux normes de sécurité applicables,
- **Ne pas** connecter les appareils de chauffage,
- **Ne pas** connecter des circuits SELV ou PELV,
- **Ne pas** Connectez les charges en dessous de la puissance minimale dans une connexion à 2 fils sans Bypass 2.
- **Ne pas** connecter simultanément différents types de sources lumineuses
- **Ne pas** Branchez l'alimentation sans charge.
- **Ne pas** connecter plusieurs transformateurs
- Lors de l'utilisation d'un transformateur magnétique, chargez-le à au moins 50 % de sa puissance nominale.
- Réduisez au minimum le nombre de transformateurs électroniques dans un circuit, car les bruits qu'ils provoquent sur les réseaux électriques peuvent affecter le fonctionnement des appareils.
- Assurez-vous de disposer de toutes les pièces nécessaires lors de l'installation avec des couvercles autres que FIBARO (voir « Compatibilité des pièces » à la page 41).

Composants de l'appareil :



1 – bouton marche/arrêt, 2 – plaque de recouvrement, 3 – unité (appareil), 4 – cadre de montage

Remarques concernant les schémas :



N—borne pour fil neutre

S—terminal de support de connexion à 2 fils

L—borne pour fil sous tension

Q—Borne de sortie pour charge contrôlée **G**—rainure utilisée pour mesurer la longueur du fil

5.2 : Préparation de l'installation

Préparez les fils en dénudant leurs extrémités sur une longueur de 11,5 à 13 mm. Vous pouvez utiliser la rainure latérale de l'appareil pour mesurer cette longueur.

Lors de l'installation avec les couvercles FIBARO :

1. Tirez sur le bouton de l'interrupteur.
2. Retirez la plaque de recouvrement.

Lors de l'installation avec des couvercles Gira, Legrand ou Schneider :

1. Retirez le bouton de l'interrupteur d'origine.
2. Retirez le cache d'origine.
3. Démontez le cadre de montage d'origine.
4. Fixez le nouveau cadre de montage*.

* Les cadres de montage supplémentaires sont vendus séparément.

5.3 : Raccordement électrique

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. Connectez-vous à l'un des schémas ci-dessous :

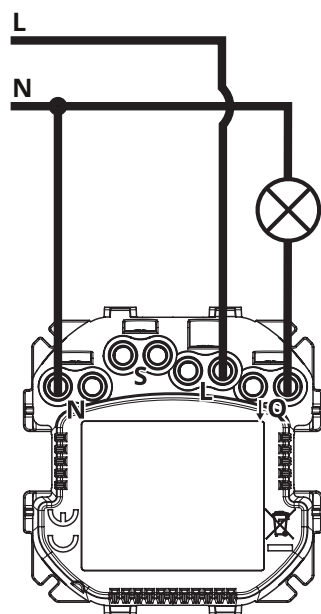


Diagramme 1 : Exemple de connexion pour 3 fils installation

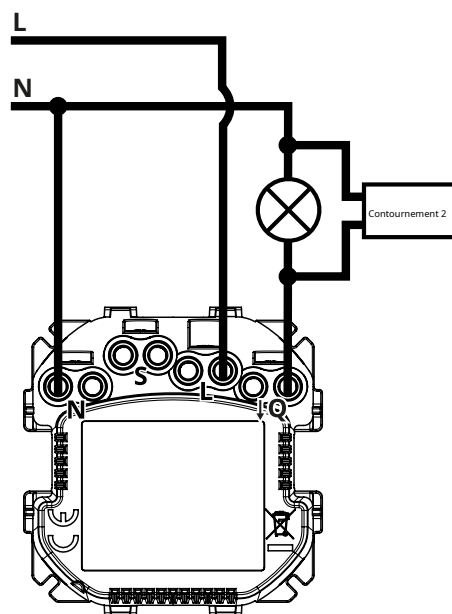


Schéma 2 : Exemple de connexion pour une installation à 3 fils avec Bypass 2

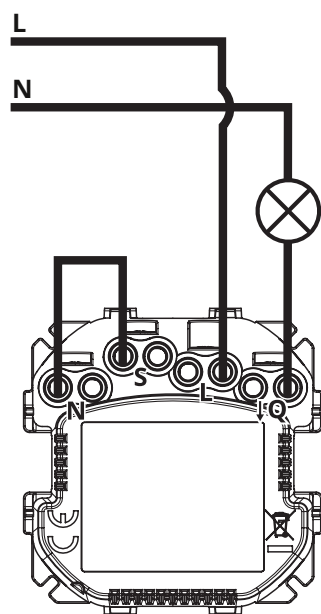


Diagramme 3 : Exemple de connexion pour 2 fils installation

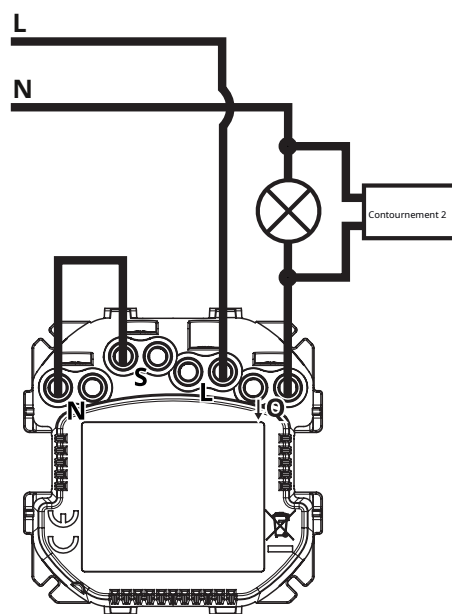


Schéma 4 : Exemple de connexion pour une installation à 2 fils avec Bypass 2

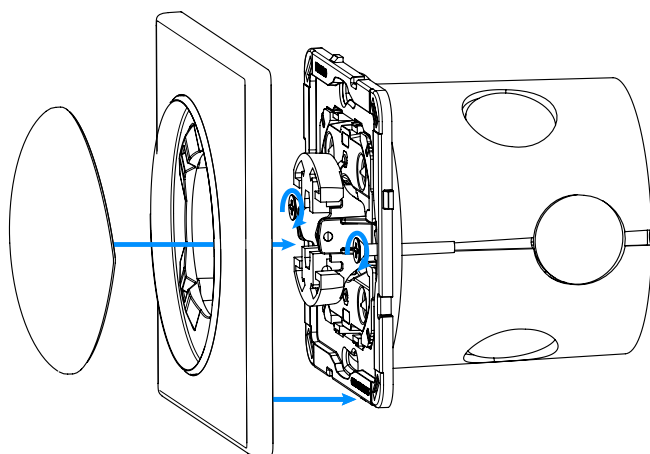
3. Vérifiez la qualité de la connexion.
4. Serrez les vis des bornes à l'aide d'un tournevis PH1.

5.4 : Assemblage de l'appareil

je Lors de l'installation de l'appareil dans le boîtier de montage, orientez-le de manière à ce que les vis des bornes soient orientées vers le haut ou vers la gauche (pour une position horizontale des boutons) afin de garantir l'ordre des boutons.

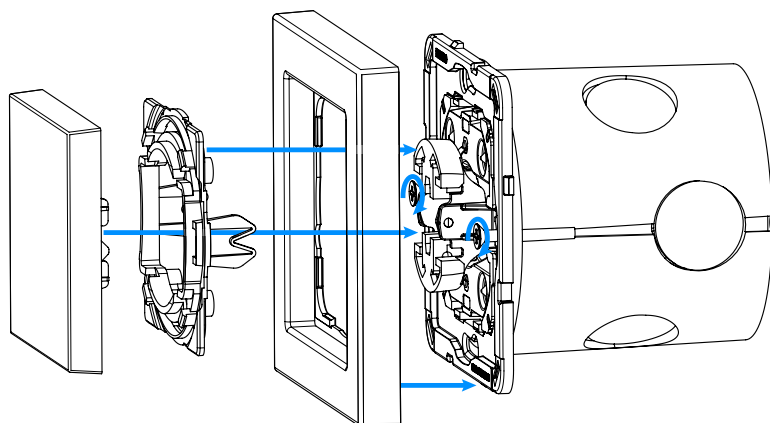
je L'effet lumineux peut varier selon le modèle de housse utilisé. Vous pouvez ajuster la couleur et/ou l'intensité des LED en fonction de la housse (à l'aide des paramètres 11, 12 et 13) ou désactiver l'effet en définissant le paramètre 13 sur 0.

Lors de l'installation avec les couvercles FIBARO :



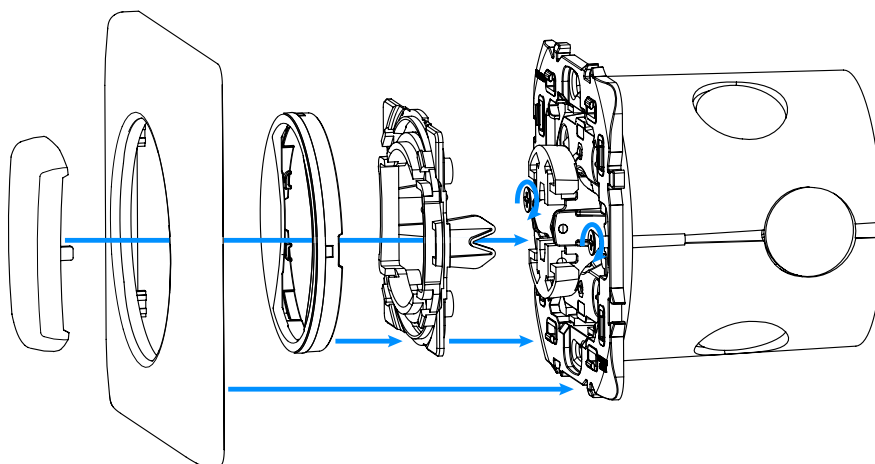
1. Insérez l'appareil avec son cadre de montage dans le boîtier de montage et fixez-le à l'aide des griffes et des vis de fixation.
2. Fixez le couvercle à l'appareil.
3. Fixez le bouton de l'interrupteur à l'appareil.

Lors de l'installation avec les couvertures Gira :



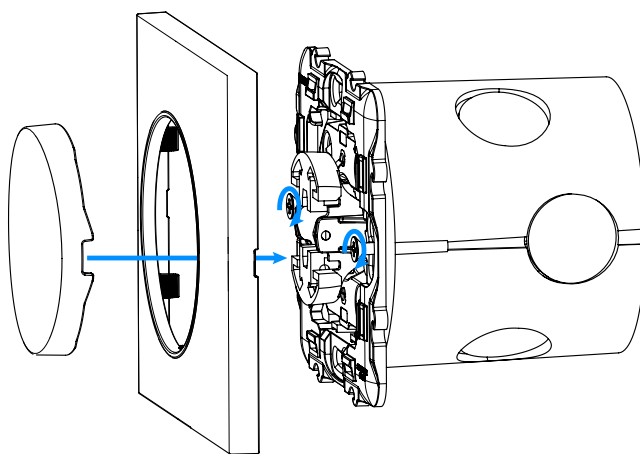
1. Insérez l'appareil avec son cadre de montage dans le boîtier de montage et fixez-le à l'aide des griffes et des vis de fixation.
2. Fixez la nouvelle plaque de recouvrement à l'appareil.
3. Fixez l'adaptateur du bouton de commutation* à l'appareil.
4. Fixez le nouveau bouton-poussoir à l'appareil.

Lors de l'installation avec les couvercles Legrand :



1. Insérez l'appareil avec le cadre de montage* dans le boîtier de montage et fixez-le avec les griffes et les vis de montage.
2. Fixez l'adaptateur du bouton de commutation* à l'appareil.
3. Fixez la nouvelle plaque de recouvrement intérieure à l'appareil.
4. Fixez la nouvelle plaque de recouvrement extérieure à l'appareil.
5. Fixez le nouveau bouton-poussoir à l'appareil.

Lors de l'installation avec les couvercles Schneider :



1. Insérez l'appareil avec le cadre de montage* dans le boîtier de montage et fixez-le avec les griffes et les vis de montage.
2. Fixez la nouvelle plaque de recouvrement à l'appareil.
3. Fixez le nouveau bouton-poussoir à l'appareil.

* L'adaptateur pour bouton de commutation et les cadres de montage supplémentaires sont vendus séparément.

5.5 : Activation de l'appareil

1. Si l'appareil est entièrement assemblé, mettez-le sous tension.
2. L'anneau lumineux LED indique que l'appareil est alimenté.
3. Attendez la fin du processus d'étalonnage. Le voyant peut clignoter ; l'appareil s'éteindra une fois le processus terminé.
4. L'appareil peut être ajouté au réseau Z-Wave.

6 : 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.

6.1 : Ajout manuel

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave **manuellement**:

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

6.2 : Ajout via SmartStart

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 au bas de la boîte.
3. Mettez l'appareil sous tension.
4. Attendez la fin du processus d'étalonnage. Le voyant peut clignoter ; l'appareil s'éteindra une fois le processus terminé.
5. Attendez que le processus d'addition démarre (jusqu'à quelques minutes), ce qui est signalé par le clignotement d'une LED jaune.
6. L'ajout sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave et par le cadre 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.

7 : 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 le contrôleur principal en mode déporté (voir le manuel du contrôleur).
2. Cliquez rapidement trois fois sur l'un des boutons.
3. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus de retrait.
4. La suppression réussie sera confirmée par un message du contrôleur Z-Wave et par la couleur rouge de la LED.
5. L'appareil va commencer à calibrer la charge.

Je Le retrait de l'appareil ne sera pas possible si les notifications de scène centrale ont été activées par le paramètre 40 et 41.

8 : Étalonnage

L'appareil est doté d'un algorithme de détection intelligente de la source lumineuse. Il sélectionne automatiquement le mode de contrôle approprié (front montant pour les charges inductives, front descendant pour les charges capacitatives ou résistives) et ajuste les niveaux d'éclairage maximum et minimum.

je L'installateur est tenu de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil. Il existe une faible probabilité que les paramètres d'étalonnage nécessitent une correction manuelle.

je Dans une connexion à 2 fils pour charges non résistives, le niveau minimum (paramètre 150) doit être ajusté manuellement.

je Dans une connexion à 2 fils, si l'étalonnage entraîne une erreur de chute de tension, le niveau maximum (paramètre 151) doit être ajusté manuellement.

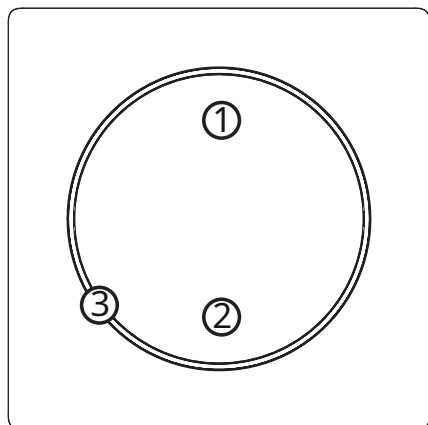
je Certains types de lampes LED et CF sont conçus pour fonctionner en mode de coupure (avec des variateurs conventionnels).

L'appareil lance automatiquement l'étalonnage en fonction du paramètre 175 ou peut être lancé manuellement par :

- Définir le paramètre 159 sur 1 ou 2 (sans ou avec Bypass 2),
- Sélectionnez la position du menu bleu ou rouge (avec ou sans Bypass 2). Le résultat de l'étalonnage sera confirmé par le cadre LED :
- **VERT**—Source lumineuse reconnue comme étant à intensité variable, niveaux de gradation définis,
- **JAUNE**—Source lumineuse reconnue comme non dimmable, seule la commutation est possible,
- **ROUGE**—Échec de l'étalonnage : absence de charge connectée ou puissance de la source lumineuse connectée supérieure à la puissance maximale.
- **ROUGE CLIGNOTANT**—Échec de l'étalonnage : défaillance de l'installation ou charge endommagée.

9 : Utilisation de l'appareil

9.1 : Commandes



1. Première ▲ bouton,
2. Deuxième ▼ bouton,
3. Anneau LED.

9.3 : Commande par bouton

Contrôle de la charge connectée

Effectuez les actions suivantes sur l'un des boutons pour modifier l'état de la charge connectée.

- Cliquez ▲ Si désactivé – réactiver au niveau précédent,
- Cliquez ▲ si activé – régler à 100 %.
- 2 clics ▲ – réglé à 100 %,
- Cliquez ▼ - éteindre,
- Prise ▲ – commencer à éclaircir jusqu'à libération,
- Prise ▼ – commencer à s'atténuer jusqu'à ce que le relâchement soit relâché.

Autres actions

Effectuez les actions suivantes sur l'un des boutons :

- 3 clics – démarrer le mode d'apprentissage pour ajouter/supprimer des éléments du réseau Z-Wave.
- 1, 2, 3 clics/maintien/relâchement – active la scène dans la manette pour une action spécifique (nécessite une configuration préalable).
- Cliquez 3 fois, puis appuyez et maintenez enfoncé – entrez dans le menu.

9.4 : 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 (non sécurisé, S0, S2 non authentifié),

- Magenta – appareil ajouté à un réseau Z-Wave (authentification de sécurité S2),
- Rouge – appareil non ajouté à un réseau Z-Wave.

État de l'appareil :

- Blanc – charge activée (configurable).

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 comme non sécurisé, S0, S2 non authentifié),
- Magenta clignotant – accès au menu (ajouté en tant qu'authentification de sécurité S2),
- Clignotement rouge – accès au menu (non ajouté à un réseau Z-Wave),
- Bleu – démarrer l'étalonnage de la charge
- Rouge – démarrer l'étalonnage de la charge avec FIBARO Bypass 2
- Vert – réinitialiser la mémoire de consommation d'énergie,
- Jaune – réinitialiser aux paramètres d'usine.

9.5 : Menu

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

1. Cliquez rapidement trois fois, puis maintenez enfoncé l'un des boutons pour entrer dans le menu, l'appareil clignote pour signaler l'état d'ajout (voir 9.4 : Indications visuelles).
2. Relâchez le bouton lorsque l'appareil signale la position souhaitée par une couleur :
 - **BLEU** – étalonnage de charge de démarrage
 - **ROUGE** – Démarrez l'étalonnage de la charge avec FIBARO Bypass 2
 - **VERT** – mémoire de réinitialisation de la consommation d'énergie
 - **JAUNE** – réinitialiser aux paramètres d'usine
3. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.

9.6 : 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. Cliquez rapidement trois fois, puis maintenez enfoncé l'un des boutons pour accéder au menu.
2. Relâchez le bouton lorsque l'appareil s'illumine en jaune.
3. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.
4. Après quelques secondes, l'appareil redémarrera, ce qui est signalé par la couleur rouge de la LED.

10 : Mesure de la puissance et de l'énergie

Ce dispositif permet de surveiller la puissance active et la consommation d'énergie. Les données sont envoyées au contrôleur Z-Wave principal, par exemple Home Center.

La mesure est effectuée par la technologie de microcontrôleur la plus avancée, assurant une exactitude et une précision maximales ($\pm 1\%$ pour les charges supérieures à 10 W).

Énergie active électrique—La puissance active est la capacité d'un récepteur à transformer de l'énergie en travail ou en chaleur. Son unité est le watt [W].

je La mesure de la puissance peut contenir des fluctuations de la tension secteur de $\pm 10\%$.

Énergie électrique—L'énergie consommée par un appareil au cours d'une période donnée. Les consommateurs d'électricité des ménages sont facturés par les fournisseurs en fonction de la puissance active consommée par unité de temps. Cette puissance est généralement mesurée en kilowattheures (kWh). Un kilowattheure correspond à la consommation d'un kilowatt pendant une heure (1 kWh = 1 000 Wh).

Réinitialisation de la mémoire de consommation :

1. Cliquez rapidement trois fois, puis maintenez enfoncé l'un des boutons pour accéder au menu.
2. Relâchez le bouton lorsque l'appareil s'illumine en vert.
3. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.
4. L'appareil clignotera deux fois en vert pour confirmer.

je L'appareil enregistre périodiquement les données de consommation dans sa mémoire. La déconnexion du module de l'alimentation électrique ne supprime pas les données de consommation d'énergie enregistrées.

	Connexion à 3 fils	
	Luminosité > 70 %	Luminosité < 70 %
charge résistive	$\pm(0,5\%+0,2W)$	$\pm(2\%+0,2W)$
charge résistive-inductive	$\pm(0,5\%+0,2W)$	$\pm(2\%+0,2W)$
charge résistive-capacitive	$\pm(0,5\%+0,2W)$	$\pm(2\%+0,2W)$
	Connexion à 2 fils	
	Luminosité > 70 %	Luminosité < 70 %
charge résistive	$\pm(2\%+0,2W)$	$\pm(4\%+0,2W)$
charge résistive-inductive	Approximatif*	Approximatif*
charge résistive-capacitive	Approximatif*	Approximatif*

Les mesures sont données à titre indicatif uniquement ; les valeurs renvoyées peuvent différer des mesures réelles. En cas de valeurs incorrectes, modifiez les valeurs des paramètres 178 et 179.

11 : Configuration

11.1 : 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).

je Les commandes envoyées aux 2e et 3e groupes d'association reflètent le fonctionnement des boutons en fonction de la configuration du périphérique ; par exemple, la mise en marche de la charge à l'aide d'un bouton enverra la trame responsable de cette même action.

Le dispositif permet l'association de 3 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 – « Marche/Arrêt »sert à allumer/éteindre les appareils associés en fonction de l'actionnement des boutons (utilise la classe de commande Basic).

3e groupe d'association – « Variateur »est utilisé pour modifier le niveau des périphériques associés reflétant le fonctionnement du bouton (utilise la classe de commande Switch Multilevel).

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

Commandes envoyées aux groupes d'association

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1	Ensemble de base : 2e groupe, Plusieurs niveaux Série : 3e groupe	Ensemble de base : 2e groupe, Plusieurs niveaux Série : 3e groupe	Plusieurs niveaux Commencer le changement : 3ème groupe	Plusieurs niveaux Niveau d'arrêt Changement : 3ème groupe
Bouton 2	Ensemble de base : 2e groupe, Plusieurs niveaux Série : 3e groupe	—	Plusieurs niveaux Commencer le changement : 3ème groupe	Plusieurs niveaux Niveau d'arrêt Changement : 3ème groupe

11.2 : 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 :

1.	Mémoriser l'état de l'appareil
Description	Ce paramètre détermine comment l'appareil réagira en cas de panne d'alimentation (par exemple, une coupure de courant).
Taille du paramètre	1B
valeur par défaut	1 (restaure l'état)
Disponible valeurs	0 – reste éteint après le rétablissement du courant 1 – Restaure l'état mémorisé après la remise sous tension
2.	Interrupteur de sécurité de surcharge
Description	Cette fonction permet de couper l'alimentation de l'appareil en cas de dépassement de la puissance définie. L'appareil peut être remis en marche par simple pression sur le bouton ou par envoi d'une trame de commande.
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	3500 (350 W)
Disponible valeurs	0 – fonction désactivée 10-5000 (1,0-500,0 W, par incréments de 0,1 W) – seuil de puissance
10.	Cadre LED – limite de puissance
Description	Ce paramètre détermine la puissance active maximale. Si cette valeur est dépassée, le cadre de la LED clignote en violet. La fonction est active uniquement lorsque le paramètre 11 est réglé sur 8 ou 9.
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	3500 (350 W)
Disponible valeurs	100-5000 (10,0-500,0 W, par incréments de 0,1 W) – seuil de puissance

11.	Cadre LED – couleur lorsqu'il est allumé
Description	Ce paramètre définit la couleur de la LED lorsque l'appareil est allumé. Lorsqu'il est réglé sur 8 ou 9, la couleur du cadre LED changera en fonction de la puissance mesurée et du paramètre 10. Les autres couleurs sont définies de manière permanente et ne dépendent pas de la consommation d'énergie.
Taille du paramètre	1B
valeur par défaut	1 (blanc)
Disponible valeurs	0 – LED désactivée 1 – Blanc 2 – Rouge 3 – Vert 4 – Bleu 5 – Jaune 6 – Cyan 7 – Magenta 8 – La couleur change progressivement en fonction de la puissance mesurée 9 – Changements de couleur par paliers en fonction de la puissance mesurée
12.	Cadre LED – couleur lorsqu'il est éteint
Description	Ce paramètre définit la couleur de la LED lorsque l'appareil est éteint.
Taille du paramètre	1B
valeur par défaut	0 (désactivé)
Disponible valeurs	0 – LED désactivée 1 – Blanc 2 – Rouge 3 – Vert 4 – Bleu 5 – Jaune 6 – Cyan 7 – Magenta

13.	Cadre LED – luminosité	
Description	Ce paramètre permet de régler la luminosité du cadre LED.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	100 (100%)	
Disponible valeurs	0 – LED désactivée 1-100 (luminosité de 1 à 100 %) 101 – luminosité directement proportionnelle au niveau défini 102 – luminosité inversement proportionnelle au niveau défini	
24.	Orientation des boutons	
Description	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement des boutons.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0 – par défaut (le 1er bouton éclaircit, le 2e bouton tamise) 1 – inversé (le 1er bouton diminue la luminosité, le 2e bouton l'augmente)	
30.	Configuration de l'alarme - 1er emplacement	
Description	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 les trois octets de poids fort sont définis conformément à la spécification officielle du protocole Z-Wave.	
Taille du paramètre	4B	
valeur par défaut	[0x00, 0x00, 0x00, 0x00] (désactivé)	
Disponible valeurs	1B [MSB] – Type de notification 2B –État de notification 3B – Paramètres d'événement/d'état 4B [LSB] – action : 0x00 –Aucune action sur la sortie, 0xX1 –allumer, 0xX2 – éteindre, 0xX3 –allumer/éteindre en continu, 0x0X – Aucune action sur le cadre LED, 0x1X – Le cadre LED clignote en rouge, 0x2X –Le cadre LED clignote en vert, 0x4X –Le cadre LED clignote en bleu, 0x8X –désactiver le cadre LED, 0xFF –Signal LAPD à cadre LED (rouge-blanc-bleu)	

31.	Configuration de l'alarme - 2e emplacement
Description	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 les trois octets de poids fort sont définis conformément à la spécification officielle du protocole Z-Wave.
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	[0x05, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarme eau, aucune notification, aucune action)
Disponible valeurs	1B [MSB] – Type de notification 2B –État de notification 3B – Paramètres d'événement/d'état 4B [LSB] – action :
	0x00 –aucune action, 0xX1 –allumer, 0xX2 –éteindre, 0xX3 –allumer/éteindre en continu, 0x0X – aucune action sur le cadre LED, 0x1X –Le cadre LED clignote en rouge, 0x2X –Le cadre LED clignote en vert, 0x4X –Le cadre LED clignote en bleu, 0x8X –désactiver le cadre LED, 0xFF –Signal LAPD à cadre LED (rouge-blanc-bleu)
32.	Configuration de l'alarme - 3e emplacement
Description	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 les trois octets de poids fort sont définis conformément à la spécification officielle du protocole Z-Wave.
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	[0x01, 0xFF, 0x00, 0x00] (Détecteur de fumée, toute notification, aucune action)
Disponible valeurs	1B [MSB] – Type de notification 2B –État de notification 3B – Paramètres d'événement/d'état 4B [LSB] – action :
	0x00 –aucune action, 0xX1 –allumer, 0xX2 –éteindre, 0xX3 –allumer/éteindre en continu, 0x0X – aucune action sur le cadre LED, 0x1X –Le cadre LED clignote en rouge, 0x2X –Le cadre LED clignote en vert, 0x4X –Le cadre LED clignote en bleu, 0x8X –désactiver le cadre LED, 0xFF –Signal LAPD à cadre LED (rouge-blanc-bleu)

33.	Configuration de l'alarme - 4e emplacement
Description	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 les trois octets de poids fort sont définis conformément à la spécification officielle du protocole Z-Wave.
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	[0x02, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarme CO, toute notification, aucune action)
Disponible valeurs	1B [MSB] – Type de notification 2B –État de notification 3B – Paramètres d'événement/d'état 4B [LSB] – action :
	0x00 –aucune action, 0xX1 –allumer, 0xX2 –éteindre, 0xX3 –allumer/éteindre en continu, 0x0X – aucune action sur le cadre LED, 0x1X –Le cadre LED clignote en rouge, 0x2X –Le cadre LED clignote en vert, 0x4X –Le cadre LED clignote en bleu, 0x8X –désactiver le cadre LED, 0xFF –Signal LAPD à cadre LED (rouge-blanc-bleu)
34.	Configuration de l'alarme - 5e emplacement
Description	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 les trois octets de poids fort sont définis conformément à la spécification officielle du protocole Z-Wave.
Taille du paramètre	4B
valeur par défaut	[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarme de chaleur, toute notification, aucune action)
Disponible valeurs	1B [MSB] – Type de notification 2B –État de notification 3B – Paramètres d'événement/d'état 4B [LSB] – action :
	0x00 –aucune action, 0xX1 –allumer, 0xX2 –éteindre, 0xX3 –allumer/éteindre en continu, 0x0X – aucune action sur le cadre LED, 0x1X –Le cadre LED clignote en rouge, 0x2X –Le cadre LED clignote en vert, 0x4X –Le cadre LED clignote en bleu, 0x8X –désactiver le cadre LED, 0xFF –Signal LAPD à cadre LED (rouge-blanc-bleu)

35.	Configuration de l'alarme – durée	
Description	Ce paramètre définit la durée de la séquence d'alarme. Lorsque le délai défini est écoulé, l'alarme est annulée, le cadre LED et le relais reprennent leur fonctionnement normal, mais ne retrouvent pas leur état antérieur à l'alarme.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	600 (10 min)	
Disponible valeurs	0 – infini 1-32400 (1s-9h, pas de 1s) – durée	
40.	Premier bouton – scènes envoyées	
Description	Ce paramètre détermine quelles actions entraînent l'envoi des identifiants de scène qui leur sont associés. Les valeurs peuvent être combinées (par exemple, 1+2=3 signifie que les scènes pour un simple et un double clic sont envoyées). L'activation des scènes pour le triple clic empêche l'accès au mode d'apprentissage de l'appareil par un triple clic.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0 (aucune scène)	
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	
41.	Deuxième bouton – scènes envoyées	
Description	Ce paramètre détermine quelles actions entraînent l'envoi des identifiants de scène qui leur sont associés. Les valeurs peuvent être combinées (par exemple, 1+2=3 signifie que les scènes pour un simple et un double clic sont envoyées). L'activation des scènes pour le triple clic empêche l'accès au mode d'apprentissage de l'appareil par un triple clic.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0 (aucune scène)	
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	

60.	Rapports sur la consommation d'énergie – y compris l'autoconsommation	
Description	Ce paramètre détermine si les mesures de puissance doivent inclure la puissance consommée par l'appareil lui-même.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0 (non inclus)	
Disponible valeurs	0 – Autoconsommation non incluse 1 – Autoconsommation incluse	
61.	Rapports sur l'énergie – sur le changement	
Description	Ce paramètre définit la variation minimale (par rapport à la dernière valeur enregistrée) de la puissance mesurée qui entraîne l'envoi d'un nouveau rapport. Pour les charges inférieures à 50 W, ce paramètre est sans objet ; un rapport est envoyé pour chaque variation de 5 W.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	15 (15%)	
Disponible valeurs	0 – signalement des modifications désactivé 1-500 (1-500 %, par incréments de 1 %) – modification minimale	
62.	Rapports sur l'énergie – périodiques	
Description	Ce paramètre définit l'intervalle de rapport pour la puissance mesurée. Les rapports périodiques sont indépendants des variations de valeur (paramètre 61).	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	3600 (1h)	
Disponible valeurs	0 – rapports périodiques désactivés 30-32400 (30 s à 9 h, par incréments de 1 s) – intervalle de temps	
65.	Rapports sur l'énergie – sur le changement	
Description	Ce paramètre définit le changement minimal (par rapport à la dernière valeur enregistrée) de l'énergie mesurée qui entraîne l'envoi d'un nouveau rapport.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	10 (0,1 kWh)	
Disponible valeurs	0 – signalement des modifications désactivé 1-500 (0,01-5 kWh, par incréments de 0,01 kWh) – variation minimale	

66.	Rapports énergétiques – périodiques	
Description	Ce paramètre définit l'intervalle de rapport pour l'énergie mesurée. Les rapports périodiques sont indépendants des variations de valeur (paramètre 65).	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	3600 (1h)	
Disponible valeurs	0 – rapports périodiques désactivés 30-32400 (30 s à 9 h, par incréments de 1 s) – intervalle de temps	
150.	Niveau de luminosité minimum	
Description	Ce paramètre est défini automatiquement lors du processus d'étalonnage, mais peut être modifié manuellement après l'étalonnage.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	1	
Disponible valeurs	1-98 (1-98 %, par incréments de 1 %) – niveau de luminosité	
151.	Niveau de luminosité maximal	
Description	Ce paramètre est défini automatiquement lors du processus d'étalonnage, mais peut être modifié manuellement après l'étalonnage.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	99	
Disponible valeurs	2-99 (2-99 %, par incréments de 1 %) – niveau de luminosité	
152.	Niveau d'incandescence des lampes fluorescentes compactes à intensité variable lampes	
Description	La valeur virtuelle est définie comme un pourcentage compris entre les paramètres MIN (1 %) et MAX (99 %). L'appareil sera configuré sur cette valeur après la première mise en marche. Elle est nécessaire pour le préchauffage et l'allumage des lampes fluorescentes compactes à intensité variable et de certains types de sources lumineuses.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	1	
Disponible valeurs	1-99 (1-98 %, par incréments de 1 %) – niveau de luminosité	

153.	Durée d'incandescence des lampes fluorescentes compactes à intensité variable lampes	
Description	Ce paramètre détermine le temps nécessaire à l'allumage et à l'extinction des lampes fluorescentes compactes et de certains types de sources lumineuses. Le paramétrer à 0 désactive la fonction d'éclairage à incandescence.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0-255 (0-25,5 s, pas de 0,1 s) – durée d'incandescence	
154.	Contrôle automatique – pas de gradation	
Description	Ce paramètre définit la valeur en pourcentage de l'étape de gradation pendant la régulation automatique.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	1	
Disponible valeurs	1-99 (1-99 %, par incréments de 1 %) – palier de gradation	
155.	Contrôle automatique – durée de l'étape de gradation	
Description	Ce paramètre définit le temps d'exécution d'une seule étape de gradation définie dans le paramètre 154 pendant la commande automatique.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	1 (10 ms)	
Disponible valeurs	0-255 (0-2,55 s, pas de 10 ms)	
156.	Commande manuelle – pas de gradation	
Description	Ce paramètre définit la valeur en pourcentage de l'étape de gradation lors de la commande manuelle.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	1	
Disponible valeurs	1-99 (1-99 %, par incréments de 1 %) – palier de gradation	

157.	Commande manuelle – durée de l'étape de gradation	
Description	Ce paramètre définit le temps d'exécution d'une seule étape de gradation définie dans le paramètre 156 pendant la commande manuelle.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	5 (50 ms)	
Disponible valeurs	0-255 (0-2,55 s, pas de 10 ms)	
158.	Fonction d'arrêt automatique	
Description	Ce paramètre permet d'éteindre automatiquement l'appareil après un délai déterminé suivant l'allumage de la source lumineuse. Cela peut s'avérer utile lorsque l'appareil est installé dans un escalier.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0 – arrêt automatique désactivé 1-32767 (1 s à 9,1 h, par incréments de 1 s) – durée d'arrêt automatique	
159.	étalonnage automatique de la force	
Description	Modifier la valeur de ce paramètre forcera le processus d'étalonnage. Pendant l'étalonnage, le paramètre est défini sur 1 ou 2, puis passe à 0 une fois celui-ci terminé.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0 – lecture 1 – étalonnage automatique forcé sans FIBARO Bypass 2 2 – étalonnage automatique de la force avec FIBARO Bypass 2	
160.	État de l'auto-étalonnage (paramètre en lecture seule)	
Description	Ce paramètre détermine le mode de fonctionnement de l'appareil (réglages automatiques/manuels).	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0 – Procédure d'étalonnage non effectuée ou appareil fonctionnant en mode manuel 1 – l'appareil fonctionne avec des paramètres d'auto-étalonnage	

161.	Détection d'ampoule grillée	
Description	Ce paramètre définit le pourcentage de variation de puissance (par rapport à la consommation d'énergie mesurée lors de l'étalonnage) à interpréter comme une erreur de charge/une ampoule grillée.	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0 – fonction désactivée 1-99 (1-99 %, par incréments de 1 %) – variation de puissance	
162.	Délai d'allumage d'une ampoule grillée et détection de surcharge	
Description	Ce paramètre définit le délai de détection de l'ampoule grillée (paramètre 161) et de la surcharge (paramètre 2).	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	5	
Disponible valeurs	0 – Détection d'une ampoule grillée désactivée 1-255 (1-255 s, pas de 1 s) – délai	
163.	Premier bouton – La valeur ON est envoyée aux 2e et 3e boutons. groupes d'association	
Description	Ce paramètre définit la valeur envoyée avec la commande Switch ON aux appareils associés aux 2e et 3e groupes d'association.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	255	
Disponible valeurs	0-99, 255 – valeur envoyée 254 – envoyer une valeur égale au niveau actuel	
164.	Deuxième bouton – Désactivation : la valeur est envoyée aux 2e et 3e boutons. groupes d'association	
Description	Ce paramètre définit la valeur envoyée avec la commande Switch OFF aux appareils associés aux 2e et 3e groupes d'association.	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	0-99, 255 – valeur envoyée 254 – envoyer une valeur égale au niveau actuel	

165.	Double-cliquez – définir le niveau	
Description	Ce paramètre définit le niveau de luminosité appliqué après un double-clic sur l'un des boutons. Cette même valeur est également envoyée aux appareils associés aux deuxième et troisième groupes.	
Taille du paramètre	1 B	
valeur par défaut	99	
Disponible valeurs	0-99 (0-99 %, par incréments de 1 %) – définir le niveau	
170.	Mode de contrôle de charge	
Description	<p>Ce paramètre permet de définir le mode de contrôle de charge souhaité. L'auto-étalonnage attribue la valeur 2 à ce paramètre (mode de contrôle reconnu lors de l'auto-étalonnage), mais l'installateur peut forcer le mode de contrôle à l'aide de ce paramètre.</p> <p>Après avoir modifié la valeur du paramètre, mettez la charge hors tension puis sous tension pour changer de mode de contrôle.</p>	
Taille du paramètre	1 B	
valeur par défaut	2	
Disponible valeurs	<p>0 – bord d'attaque forcé</p> <p>1 – bord de fuite forcé</p> <p>2 – mode de contrôle sélectionné automatiquement (sur la base de l'auto-étalonnage)</p>	
171.	Mode de contrôle de charge reconnu lors de l'auto-étalonnage (lecture seule)	
Description	Ce paramètre permet de lire le mode de contrôle de charge qui a été défini lors de l'auto-étalonnage.	
Taille du paramètre	1 B	
valeur par défaut	–	
Disponible valeurs	<p>0 – bord d'attaque</p> <p>1 – bord de fuite</p>	

172.	Mode marche/arrêt	
Description	Ce mode est nécessaire lors du raccordement de sources lumineuses non dimmables. Le réglage de ce paramètre sur 1 ignore automatiquement les paramètres de durée de variation d'intensité. L'étalonnage automatique forcé attribue la valeur 2 à ce paramètre.	
Taille du paramètre	1 B	
valeur par défaut	2	
Disponible valeurs	0 – Mode marche/arrêt désactivé (la variation d'intensité est possible) 1 – Mode ON/OFF activé (la variation d'intensité n'est pas possible) 2 – mode sélectionné automatiquement	
173.	Variabilité de l'intensité lumineuse de la charge (lecture seule)	
Description	Ce paramètre permet de déterminer si la charge détectée lors de la procédure d'étalonnage est à intensité variable.	
Taille du paramètre	1 B	
valeur par défaut	—	
Disponible valeurs	0 – charge reconnue comme dimmable 1 – charge reconnue comme non dimmable	
174.	Fonctionnalité de démarrage progressif	
Description	Ce paramètre permet de régler le temps nécessaire pour que le filament de l'ampoule halogène chauffe.	
Taille du paramètre	1 B	
valeur par défaut	1	
Disponible valeurs	0 – pas de démarrage progressif 1 – démarrage progressif court (0,1 s) 2 – démarrage progressif long (0,5 s)	

175.	Auto-calibration après la mise sous tension
Description	Ce paramètre détermine le déclencheur de la procédure d'auto-étalonnage, par exemple la mise sous tension, une erreur de charge, etc.
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0
Disponible valeurs	<p>0 – Pas d'auto-étalonnage après la mise sous tension</p> <p>2 – Auto-étalonnage après chaque mise sous tension</p> <p>3 – Auto-étalonnage après chaque ERREUR DE CHARGE (absence de charge, panne de charge, ampoule grillée), si le paramètre 176 est réglé sur 1 également après SURTENSION (surtension de sortie) et SURCOURANT (surintensité de sortie)</p> <p>4 – Auto-étalonnage après chaque mise sous tension ou après chaque ERREUR DE CHARGE (absence de charge, panne de charge, ampoule grillée), si le paramètre 176 est réglé sur 1 également après SURTENSION (surtension de sortie) et SURCOURANT (surintensité de sortie)</p>
176.	Comportement après une surintensité ou une poussée
Description	En cas d'erreur liée à une surtension ou une surintensité, la sortie est coupée afin de prévenir tout dysfonctionnement. Par défaut, l'appareil effectue trois tentatives de mise sous tension (utile en cas de coupures de courant brèves et temporaires).
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	1
Disponible valeurs	<p>0 – appareil désactivé définitivement jusqu'à sa réactivation par commande ou interrupteur externe</p> <p>1 – trois tentatives pour allumer la charge</p>

177.	Correction du niveau de luminosité pour les charges scintillantes	
Description	<p>La correction réduit le scintillement spontané de certaines charges capacitives (par exemple, des LED à intensité variable) à certains niveaux de luminosité dans une installation à 2 fils.</p> <p>Dans les pays utilisant la régulation par ondulation, la correction peut entraîner des variations de luminosité. Il est alors nécessaire de désactiver la correction ou d'ajuster sa durée pour les charges présentant un scintillement.</p>	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	255	
Disponible valeurs	<p>0 – correction automatique désactivée</p> <p>1-254 (1-254 s, par incréments de 1 s) – durée de la correction ; 255 – correction automatique toujours activée</p>	
178.	Méthode de calcul de la puissance active	
Description	<p>Ce paramètre définit le mode de calcul de la puissance active. Il est utile dans le cas d'un raccordement à deux fils avec des sources lumineuses autres que résistives.</p>	
Taille du paramètre	1B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	<p>0 – mesure basée sur l'algorithme standard</p> <p>1 – approximation basée sur les données d'étalonnage</p> <p>2 – approximation basée sur l'angle de contrôle</p>	
179.	Puissance approximative à la luminosité maximale	
	niveau	
Description	<p>Ce paramètre détermine la valeur approximative de la puissance qui sera indiquée par l'appareil à son niveau de luminosité maximal.</p>	
Taille du paramètre	2B	
valeur par défaut	0	
Disponible valeurs	<p>0-500 (0-500 W, pas de 1 W) – puissance consommée par la charge au niveau de luminosité maximal.</p>	

12 : Spécifications Z-Wave

Classe générique d'appareil: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL **Classe**

d'appareil spécifique: SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL

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.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	
7.	VERSION_CLASSE_DE_COMMANDE [0x86]	V2	OUI
8.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	OUI
9.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	OUI
10.	NIVEAU DE PUISSANCE DE CLASSE DE COMMANDE [0x73]	V1	OUI
11.	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]	V1	
12.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	
13.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	
14.	COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V3	OUI
15.	CONFIGURATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x70]	V1	OUI
16.	COMMAND_CLASS_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	
17.	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]	V8	OUI
18.	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [0x75]	V2	OUI
19.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	OUI
20.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V4	OUI
21.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
22.	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V1	OUI

Classe de commande de notification

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

Notification- Type de tion	Événement	Paramètre	Statut
Power Man- gestion [0x08]	Dé- détecté [0x06/V3]		0xFF – activer (non modifiable)
Power Man- gestion [0x08]	Détection de surcharge ed [0x08]		0xFF – activer (non modifiable)
Power Man- gestion [0x08]	Erreur de chargement [0x09]		0xFF – activer (non modifiable)
Power Man- gestion [0x08]	Surtension détectée [0x04]		0xFF – activer (non modifiable)
Power Man- gestion [0x08]	Chute/dérive de tension [0x05]		0xFF – activer (non modifiable)
Système [0x09]	Matériel système échec avec l'homme- propriétaire du fabricant code de défaillance élémentaire [0x03]	Code MP : 0x01 [appareil surchauffer]	0xFF – activer (non modifiable)

Protection CC

La classe de commande de protection permet d'empêcher le contrôle local ou distant 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 – le bouton ne peut pas modifier l'état du relais, aucune autre fonctionnalité n'est disponible. (menu).	Entrées déconnectées connecté à sorties.
RF	0	Non protégé - L'appareil accepte et répond à toutes les commandes RF.	Les sorties peuvent être contrôlé par Z-Wave.
RF	1	Aucune commande RF n'est acceptée : les classes de commandes « basique » et « binaire de commutation » sont rejetées ; toutes les autres classes de commandes seront acceptées. géré.	Les sorties ne peuvent pas être contrôlé via Z-Wave.

Compteur CC

Type de compteur	Échelle	Type de taux	Précision	Taille
Électrique [0x01]	Électricité kWh [0x00] (défaut)	Importer [0x01]	2	4
Électrique [0x01]	Électrique_W [0x02]	Importer [0x01]	1	2

13 : Compatibilité des pièces

Pièces FIBARO disponibles		Inclus dans
Nom	Symbole	
Variateur Walli	FG-WDEU111-AS-8001	FGWDEU-111 FGWDEU-111-8
Adaptateur de bouton de commutation	FG-WDSEU221-PP-0007	
Cadre de montage FIBARO	FG-Wx-AS-4004	FGWDEU-111 FGWDEU-111-8
Cadre de montage Gira	FG-Wx-AS-4001	
Cadre de montage Legrand	FG-Wx-AS-4002	
Cadre de montage Schneider	FG-Wx-AS-4003	
Bouton-poussoir avec guide de lumière (blanc)	FG-WDSEU221-AS-8100	FGWDEU-111
Plaque de recouvrement simple (blanche)	FG-Wx-PP-0001	FGWDEU-111
Plaque de recouvrement double (blanc)	FG-Wx-PP-0003	
Plaque de recouvrement triple (blanche)	FG-Wx-PP-0004	
Bouton de commutation avec guide de lumière (antracite)	FG-WDSEU221-AS-8100-8	FGWDEU-111-8
Plaque de recouvrement simple (antracite)	FG-Wx-PP-0001-8	FGWDEU-111-8
Plaque de recouvrement double (antracite)	FG-Wx-PP-0003-8	
Plaque de recouvrement triple (antracite)	FG-Wx-PP-0004-8	

Pièces nécessaires pour les couvercles sélectionnés du système Gira 55 (uniquement avec surface extérieure non métallisée : Standard 55, E2, Event, Event Clear)*

Pièces FIBARO requises	
Nom	Symbole
Variateur Walli	FG-WDEU111-AS-8001
Adaptateur de bouton de commutation	FG-WDSEU221-PP-0007
Cadre de montage Gira	FG-Wx-AS-4001

Pièces nécessaires pour les housses Legrand Céliane sélectionnées*

Pièces FIBARO requises	
Nom	Symbole
Variateur Walli	FG-WDEU111-AS-8001
Adaptateur de bouton de commutation	FG-WDSEU221-PP-0007
Cadre de montage Legrand	FG-Wx-AS-4002

Pièces nécessaires pour les couvercles sélectionnés Schneider Odace*

Pièces FIBARO requises	
Nom	Symbole
Variateur Walli	FG-WDEU111-AS-8001
Cadre de montage Schneider	FG-Wx-AS-4003

*** Consultez manuals.fibaro.com/walli-dimmer/ pour obtenir la liste des pièces compatibles ou contactez notre équipe d'assistance.**

14 : Règlement

Mentions légales

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, celles 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 réviser ou de mettre à jour ses produits, logiciels ou documentations sans obligation d'en informer quiconque.

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.

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

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).

