

VARIATEUR FIBARO 2
FGD-212

CONTENU

v1.3 - firmware 3.5

N° 1 : Description et fonctionnalités	4	# 9 : Associations	17
# 2 : Charges prises en charge	5	# 10 : Test de portée Z-Wave	18
# 3 : FIBARO Bypass 2 (FGB-002)	7	# 11 : Modes d'erreur	19
# 4 : Installation	8	# 12 : Fonctionnalités supplémentaires	21
# 5 : Ajout/suppression du périphérique	11	# 13 : Paramètres avancés	22
# 6 : Utilisation de l'appareil	12	# 14 : Spécifications	33
# 7 : Étalonnage	15	N° 15 : Règlement	34
# 8 : Consommation d'énergie	16		

Informations importantes relatives à la sécurité



Veillez 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 !

Le variateur Dimmer 2 est conçu pour fonctionner dans une installation électrique domestique. Un branchement ou une utilisation incorrects peuvent entraîner 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 éteint, 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.

Informations générales sur le système FIBARO

FIBARO est un système domotique sans fil basé sur le protocole Z-Wave. Tous les appareils compatibles sont pilotables depuis un ordinateur (PC ou Mac), un smartphone ou une tablette. Ces appareils ne se contentent pas de recevoir le signal : ils peuvent également le relayer, étendant ainsi la portée du réseau Z-Wave. Ce système présente un avantage certain par rapport aux systèmes sans fil traditionnels qui nécessitent une liaison directe entre l'émetteur et le récepteur, et dont la portée peut être réduite par la configuration du bâtiment.

Chaque réseau FIBARO possède un numéro d'identification unique (identifiant du réseau). Plusieurs réseaux indépendants peuvent coexister dans le bâtiment sans interférence. La sécurité de transmission du système FIBARO est comparable à celle des systèmes câblés.

La technologie Z-Wave est la solution de référence en matière de domotique. De nombreux appareils Z-Wave sont compatibles entre eux, quel que soit leur fabricant. Elle permet ainsi au système d'évoluer et de s'étendre au fil du temps. Pour plus d'informations, consultez le site : www.fibaro.com.

N° 1 : Description et fonctionnalités

Le module de variation d'intensité lumineuse télécommandé est compatible avec différents types de sources lumineuses. Il peut être connecté à une installation à deux ou trois fils, fonctionnant ainsi avec ou sans neutre. Le variateur FIBARO Dimmer 2 permet d'allumer ou de faire varier l'intensité de la source lumineuse connectée, soit par ondes radio, soit via l'interrupteur mural auquel il est directement relié.

Le nouveau variateur FIBARO Dimmer 2 est doté d'un algorithme de détection intelligente de la source lumineuse, ce qui simplifie sa configuration et garantit une compatibilité optimale. Il peut être utilisé comme interrupteur avec des sources lumineuses non dimmables (en connexion 3 fils).

Je NOTE

Cet appareil peut être utilisé avec tous les appareils certifiés Z-Wave. certificat et devrait être compatible avec de tels appareils produits par d'autres fabricants.

Principales caractéristiques du variateur FIBARO 2 :

- Compatible avec tout contrôleur Z-Wave ou Z-Wave Plus,
- Contrôlé par FIBARO Home Center ou tout autre contrôleur Z-Wave,
- Contrôle avancé par microprocesseur,
- Algorithme implémenté pour la détection de sources lumineuses intelligentes,
- Adaptation automatique du mode de commande approprié à la charge connectée,
- Fonctionnalité de mesure de la puissance active et de l'énergie,
- Fonction de démarrage progressif,
- Mémorisation des derniers réglages d'éclairage,
- Fonctionne avec différents types d'interrupteurs : momentanés, à bascule, à trois voies, etc.
- Élément actif : commutateur électronique à semi-conducteurs,
- À installer dans des boîtes d'interrupteurs murales de dimensions permettant l'installation, conformément aux dispositions de la réglementation applicable,
- Le FGD-212 est une unité d'extension.



Le variateur FIBARO 2 est un appareil entièrement compatible Z-Wave Plus.

2 : Charges prises en charge

En tant que variateur, il fonctionne sous les charges suivantes :

- Sources lumineuses incandescentes et halogènes classiques fonctionnant sous 230 V
- Lampes halogènes 12V et ampoules LED à intensité variable (avec transformateurs électroniques)
- Lampes halogènes M1V fonctionnant sous 12V (avec transformateurs ferromagnétiques)
- Ampoules LED à intensité variable
- Tubes fluorescents compacts à intensité variable
- Prise en charge des sources lumineuses à intensité variable (facteur de puissance > 0,5) avec une puissance minimale de 5 VA utilisant le FIBARO Bypass 2 (selon le type de charge)

Sans fonction de variation d'intensité, il peut fonctionner avec :

- Tubes fluorescents compacts CFL avec ballast électronique
- lampes à 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 le FIBARO Bypass 2 (selon le type de charge)



La charge appliquée et le variateur Dimmer 2 lui-même peuvent être endommagés si la charge appliquée est incompatible avec les spécifications techniques !

Lors du raccordement du variateur FIBARO Dimmer 2, veuillez respecter les règles suivantes :

- Ne connectez pas des charges supérieures ou inférieures à celles recommandées.
- Ne branchez pas simultanément différents types de sources lumineuses.
- **Ne branchez pas l'alimentation sans charge,**
- **Ne connectez pas plus d'un transformateur à la sortie Dimmer 2,**
- Lors de l'utilisation d'un transformateur magnétique, chargez-le avec au minimum 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 du variateur.

! PRUDENCE

FIBARO Variateur 2 supports seulement com-tube fluorescent compact lampes et tubes fluorescents Tubes fluorescents avec ballast électronique. Ne pas connecter d'autres types de tubes. des lampes fluorescentes !

je NOTE

Vous trouverez plus d'informations sur le pontage FIBARO ici. 2 dans le chapitre n°3 à la page 7.

je NOTE




Certains types d'ampoules LED et compactes

Les lampes fluorescentes sont conçues pour fonctionner dans des environnements opérationnels de pointe mode ing.

Variateur FIBARO 2 utilise différents modes de fonctionnement pour contrôler les types de charges suivants :

- « Front de fuite » pour les charges résistives (R)
- « Front de fuite » pour les charges résistives-capacitives (RC)
- « front de montée » pour les charges résistives-inductives (RI)

Valeurs de puissance recommandées pour les charges prises en charge :

Types de charge pris en charge		220-240V~
	Charges résistives Sources lumineuses incandescentes et halogènes classiques	50-250 W
	Charges résistives-capacitives Tube fluorescent (compact / avec ballast électronique), transformateur électronique, LED	50-200 VA
	Charges résistives-inductives transformateurs ferromagnétiques	50-220 VA

3 : FIBARO Bypass 2 (FGB-002)

Le FIBARO Bypass 2 (FGB-002) est un dispositif conçu pour fonctionner avec le variateur FIBARO Dimmer 2 (FGD-212). 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 2 pour un fonctionnement correct. Le FGB-002 assure l'alimentation du variateur 2 pour la commande de faibles charges, avec une puissance minimale de 5 VA (pour $\cos\varphi > 0,5$).

Installation de l'appareil :

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. Connectez le Bypass 2 conformément à la section « Installation » de la page 8.
3. Suivez les instructions d'installation du variateur 2.
4. Forcez la procédure d'étalonnage avec FIBARO Bypass 2 en utilisant la position du menu ROUGE (voir « Utilisation de l'appareil » à la page 12) ou en réglant le paramètre 13 sur 2 (voir « Paramètres avancés » à la page 22).

Caractéristiques:

Alimentation électrique :	100-240 V~ 50/60 Hz
Température de fonctionnement :	0-35 °C
Dimensions (L x l x H) :	31 x 21,6 x 13 mm <
Consommation électrique :	1,4 W

PRUDENCE

Le variateur 2 a été conçu pour fonctionner uniquement avec le FGB-002. Connecter d'autres appareils peut endommager le variateur 2.

PRUDENCE

Dans le cas d'une connexion à 2 fils, ne pas charge de connexion ci-dessous puissance minimale avec- Sortie FGB-002.

PRUDENCE

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

PRUDENCE

Le Bypass 2 est sensible aux changements fréquents d'état du Dimmer 2 (alterné (marche/arrêt). Changements significatifs dans La luminosité ne devrait pas être réalisé plus plus d'une fois par seconde.

4 : Installation

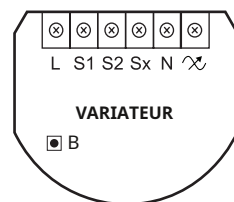


Brancher le variateur FIBARO Dimmer 2 d'une manière non conforme au manuel peut entraîner des risques pour la santé, la vie ou des dommages matériels.

Lors du raccordement du variateur FIBARO Dimmer 2, veuillez respecter les règles suivantes :

- Raccordez uniquement conformément à l'un des schémas,
- Le variateur 2 doit être installé dans un boîtier d'interrupteur mural conforme aux normes de sécurité nationales en vigueur et d'une profondeur minimale de 60 mm.
- Les interrupteurs électriques utilisés dans l'installation doivent être conformes aux normes de sécurité en vigueur.
- La longueur des fils utilisés pour connecter l'interrupteur de commande ne doit pas dépasser 20 m.

Notes relatives aux diagrammes:




L-terminal pour conducteur sous tension

S1-terminal pour commutateur n° 1 (possibilité de mettre l'appareil en mode d'apprentissage)

S2-borne pour interrupteur n° 2

Sx-borne d'alimentation de l'interrupteur connecté au variateur 2

N-borne pour fil neutre

 - borne de sortie du variateur 2 (commandant source lumineuse connectée)

B-bouton de service (utilisé pour ajouter/supprimer l'appareil et naviguer dans le menu)

Installation du FIBARO Dimmer 2:

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. Ouvrez le boîtier de l'interrupteur mural.
3. Connectez-vous à l'un des schémas suivants :

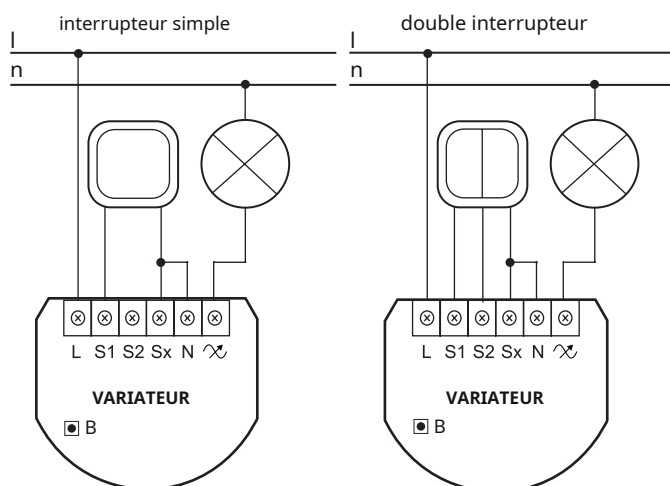


Schéma de câblage n° 1 - Connexion à 2 fils

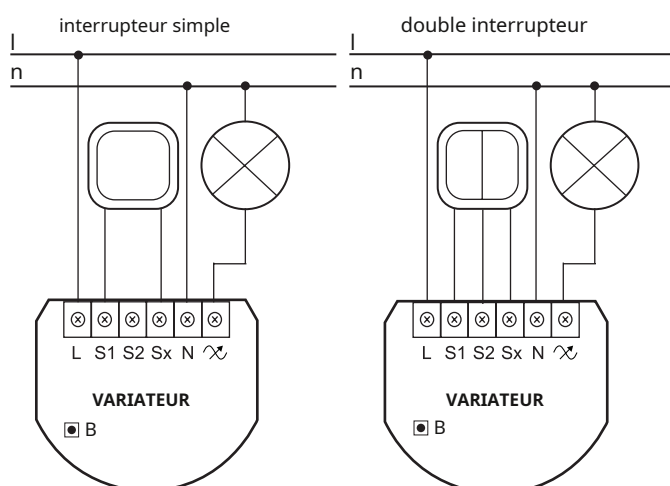


Schéma de câblage n° 2 - Connexion à 3 fils

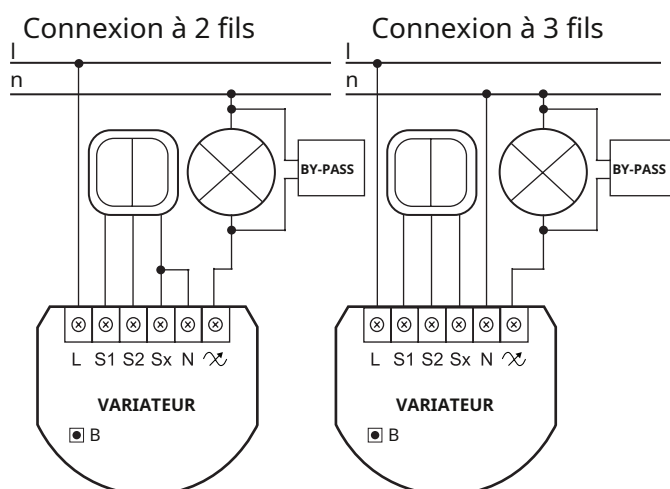


Schéma de câblage n° 3 - Connexion du FGB-002

je NOTE

Interrupteur connecté à
La borne S1 est un
interrupteur principal. Elle
active les fonctions de base
du variateur 2 (allumer/
éteindre la lumière, faire
varier l'intensité lumineuse).
et lance le mode d'apprentissage
(Ajouter/Supprimer).

L'interrupteur connecté
Le terminal S2 est
optionnel interrupteur et
pousser sans
modifier la configuration

Les paramètres de rationnement seront
n'affecte pas l'état de
l'appareil. Fonction-
La fonction des
commutateurs peut être
inversée en ajustant
paramètre (voir « Ad-
avancé paramètres »
(à la page 22).

je NOTE

Il n'est pas recommandé d'installer différents types d'interrupteurs muraux (momentanés, à bascule, etc.) dans une connexion à 3 voies.

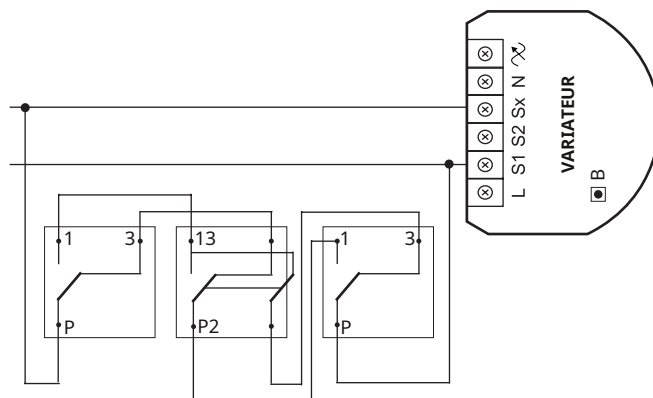


Schéma de câblage n° 4 - Connexion de l'interrupteur à trois voies

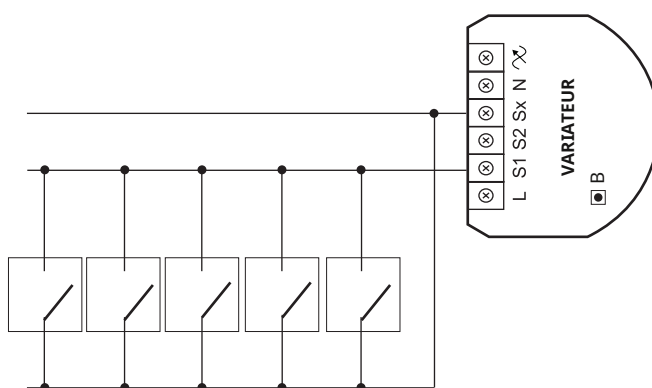


Schéma de câblage n° 5 - interrupteurs muraux momentanés
connexion

je NOTE

Après la mise sous tension du secteur dirigé indicateur volonté signal Z-Wave réseau dans-état d'inclusion avec une couleur :

VERT-appareil ajouté **ROUGE**
-appareil non ajouté **ROUGE/**
VERT ALTER-
NATELY- Erreur Z-Wave

4. Après avoir vérifié la conformité du branchement, mettez l'interrupteur sur la tension secteur,
5. Attendez environ 30 secondes que le processus d'étalonnage se termine (voir « Étalonnage » à la page 15), le voyant peut clignoter pendant le processus.
6. Après un étalonnage réussi, l'appareil s'éteindra par défaut.
7. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave (voir « Ajout/suppression de l'appareil » à la page 11),
8. Coupez l'alimentation secteur, puis installez l'appareil et son antenne dans un boîtier d'interrupteur mural.
9. Fermez le boîtier de l'interrupteur mural et rétablissez le courant secteur.

Conseils pour l'installation de l'antenne:

- Placez l'antenne aussi loin que possible des éléments métalliques (fils de connexion, anneaux de fixation, etc.) afin d'éviter les interférences.
- Les surfaces métalliques à proximité immédiate de l'antenne (par exemple, les boîtes métalliques encastrées, les cadres de porte métalliques) peuvent nuire à la réception du signal !
- Ne coupez pas et ne raccourcissez pas l'antenne - sa longueur est parfaitement adaptée à la bande de fréquences dans laquelle le système fonctionne.

5 : Ajout/suppression du périphérique

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

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave :

1. Placez le variateur 2 à portée directe de votre contrôleur Z-Wave.
2. Identifiez l'interrupteur n° 1 (allume la lumière) ou le bouton B (situé sur le boîtier de l'appareil).
3. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout (sécurité/non-sécurité) (voir le manuel du contrôleur).
4. Appuyez rapidement trois fois sur l'interrupteur n° 1 ou sur le bouton B.
5. Attendez la fin du processus d'ajout.
6. L'ajout réussi sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave.

Suppression (Exclusion)-Mode d'apprentissage des périphériques Z-Wave, permettant de retirer le périphérique d'un réseau Z-Wave existant.

Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave :

1. Placez le variateur 2 à portée directe de votre contrôleur Z-Wave.
2. Identifiez l'interrupteur n° 1 (allume la lumière) ou le bouton B (situé sur le boîtier de l'appareil).
3. Mettez le contrôleur principal en mode déporté (voir le manuel du contrôleur).
4. Appuyez rapidement trois fois sur l'interrupteur n° 1 ou sur le bouton B.
5. Attendez la fin du processus de suppression.
6. La suppression réussie sera confirmée par un message du contrôleur Z-Wave.
7. Le variateur 2 va démarrer le processus d'étalonnage (voir « Étalonnage » à la page 15).

je NOTE

Pour les interrupteurs à bascule en configuration par défaut effectuer six positions changements.

je NOTE

En cas de problèmes liés à des inconnues configuration ou type

Pour ajouter/supprimer un interrupteur externe, utilisez le bouton B.

! PRUDENCE

Alors que ajouter le Variateur 2 vers le réseau avec connecté basculer interrupteur, assurez-vous que Tous les contacts de l'interrupteur sont ouverts (arrêt). Sinon, cela empêchera l'ajout ou le retrait de l'appareil. vers/depuis le réseau.

je NOTE

La suppression du variateur 2 du réseau Z-Wave rétablit tous les paramètres par défaut.

l'appareil, mais ne réinitialise pas les données de mesure de la consommation électrique.

je NOTE

Ajout/suppression est impossible pendant la procédure d'étalonnage.

je NOTE

Renforcement de la sécurité Ce mode doit être utilisé jusqu'à 2 mètres du contrôleur.

6 : Utilisation de l'appareil

Commande du variateur 2 à l'aide d'un interrupteur :

Interrupteur momentané(après avoir relâché l'interrupteur, un ressort repousse automatiquement l'interrupteur et le déconnecte :

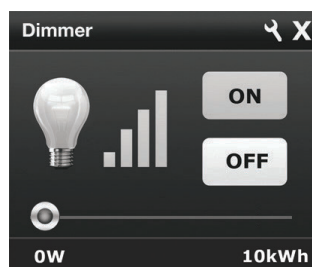
- Allumer/Éteindre la lumière : modifiez la position de l'interrupteur n° 1. Le variateur n° 2 sera toujours activé au niveau de luminosité précédemment défini.
- Réglage de l'intensité lumineuse : maintenez l'interrupteur n° 1 enfoncé. Lorsque l'interrupteur est maintenu enfoncé, le variateur n° 2 atteindra toujours la valeur extrême de 1 % ou 99 %.
- Allumer complètement la lumière : double-clic rapide sur l'interrupteur n° 1. Le variateur 2 réglera la charge à 99 %.

Interrupteur à bascule(Il fonctionne comme un interrupteur à deux positions ; il ne possède pas de ressort permettant de bloquer une position de l'interrupteur.

- Allumer/Éteindre la lumière : interrupteur à bascule n° 1. Le variateur 2 sera toujours activé au niveau de luminosité précédemment défini.
- Pour allumer complètement la lumière : actionnez deux fois l'interrupteur n° 1. Le variateur 2 réglera la charge à 99 %.

Contrôle du variateur 2 à l'aide du contrôleur FIBARO Home Center :

Après avoir ajouté le Dimmer 2 au réseau, il sera représenté dans le contrôleur FIBARO Home Center par l'icône suivante :



Le réglage de l'intensité lumineuse s'effectue à l'aide du curseur. L'état actuel du variateur 2 est indiqué par l'indicateur à barres.

Mise en marche/arrêt de l'appareil – Les icônes Marche et Arrêt sont utilisées pour définir le dernier état enregistré ou pour éteindre le variateur 2.

Contrôle du variateur 2 à l'aide de la commande : TOUT ON/TOUT OFF en mode non sécurisé :

Le variateur Dimmer 2 répond aux commandes « Tout allumé »/« Tout éteint » envoyées par le contrôleur Z-Wave. Ces commandes sont généralement implémentées dans les télécommandes utilisant le protocole Z-Wave et permettent de contrôler l'ensemble du système.

Par défaut, les commandes « Tout activé » et « Tout désactivé » sont toutes deux acceptées. Il est possible de modifier ce paramètre en ajustant sa valeur (voir « Paramètres avancés », page 22). L'utilisateur peut ainsi choisir les commandes auxquelles l'appareil doit répondre.

Réinitialisation du variateur 2 :

1. Débranchez l'alimentation électrique.
2. Retirez le variateur 2 du boîtier de l'interrupteur mural.
3. Branchez l'alimentation électrique.
4. Repérez le bouton B sur le boîtier.
5. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pour entrer dans le mode menu.
6. Attendez que le voyant LED devienne jaune.
7. Relâchez rapidement et appuyez à nouveau sur le bouton B.
8. Après quelques secondes, l'appareil redémarrera, ce qui est signalé par la couleur rouge du voyant LED.
9. L'appareil passe en mode d'étalonnage.

Contrôle du variateur 2 à l'aide du bouton B :

Le variateur FIBARO Dimmer 2 est équipé d'un bouton B, qui permet d'utiliser le mode MENU et d'effectuer en outre les actions suivantes :

1 clic :

- Annulation du mode alarme (alarme clignotante)
- Quitter le mode d'erreur
- sélectionnez l'option de menu souhaitée (si le mode menu est actif) **3**

clics :

- Envoyer la trame de commande Z-Wave Info du nœud (ajout/suppression)

Holding:

- Accédez au mode MENU (confirmé par le voyant LED).

je NOTE

La réinitialisation de l'appareil n'est pas recommandée.

méthode pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave.

procédure de réinitialisation uniquement

si le contrôleur principal est manquant ou hors service. Certains

Le retrait du dispositif peut être effectué par la procédure de retrait décrit dans « Ajout/« retirer l'appareil » à la page 11.

Mode MENU et indications visuelles :

Le variateur FIBARO Dimmer 2 possède un menu dont chaque position est indiquée par la couleur de la LED correspondante. Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2 secondes. Tant que le bouton B est maintenu enfoncé, la couleur de la LED change selon la séquence suivante :

BLEU-lancer la procédure d'étalonnage de la charge (voir « Étalonnage » à la page 15)

ROUGE-procédure d'étalonnage de la charge avec FIBARO Bypass 2 (voir « Étalonnage » page 15)

BLANC-activer la mise en marche/arrêt de la charge à l'aide du bouton B

VERT-réinitialiser la mémoire des données de consommation d'énergie (voir « Mesure de la puissance et de la consommation d'énergie » à la page 16)

VIOLET-lancer le test de portée du réseau Z-Wave (voir « Test de portée Z-Wave » à la page 18)

JAUNE-Réinitialiser le variateur FIBARO 2 aux paramètres d'usine

Relâchez le bouton B pour sélectionner la fonction souhaitée et confirmez votre choix en cliquant à nouveau sur le bouton B.

7 : Étalonnage

Le variateur Dimmer 2 est doté d'un algorithme de détection intelligente de la source lumineuse. Selon le type de source connectée, il ajuste automatiquement le mode de contrôle optimal (coupure montante pour les charges inductives, coupure descendante pour les charges capacitatives ou résistives). La procédure d'apprentissage du type de source lumineuse est appelée calibration.

L'étalonnage ajuste automatiquement les niveaux de luminosité maximum et minimum (paramètres 1 et 2). Toutefois, il incombe à l'installateur de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil, conformément à la description des modes de contrôle. Il est possible que les réglages d'étalonnage nécessitent une correction manuelle. Dans le cas d'un raccordement à deux fils pour des charges autres que résistives, le paramètre 1 doit être ajusté manuellement.

La procédure d'étalonnage est toujours effectuée après avoir retiré l'appareil du réseau Z-Wave. Si l'appareil n'est pas connecté au réseau, un étalonnage sera effectué après chaque mise sous tension/hors tension. Pour un appareil connecté au réseau, l'étalonnage est effectué conformément aux paramètres du paramètre 35.

L'étalonnage peut être forcé :

- en réglant le paramètre 13 sur 1 ou 2 (sans/avec FIBARO Bypass 2)
- en cliquant trois fois et en maintenant enfoncé l'interrupteur principal de la lumière (chaque pression durant plus de 5 secondes)
- en sélectionnant l'option de menu appropriée à l'aide du bouton B (voir « Utilisation de l'appareil » à la page 12).

Par défaut, l'étalonnage est effectué sans le FIBARO Bypass 2. En cas de connexion du Bypass 2, il est nécessaire de forcer la procédure d'étalonnage appropriée à l'aide du menu du bouton B ou via le paramètre 13. L'appareil enregistre le dernier mode d'application de l'étalonnage (avec ou sans Bypass 2).

Le résultat de l'étalonnage sera confirmé par l'allumage du voyant LED dans l'une des couleurs suivantes :

VERT-La source lumineuse est reconnue comme étant à intensité variable, les niveaux de gradation sont définis, la luminosité peut être contrôlée à l'aide de l'interrupteur S1.

JAUNE-La source lumineuse est reconnue comme non dimmable ; il est possible d'allumer/d'éteindre la lumière connectée avec les paramètres par défaut.

ROUGE-La procédure d'étalonnage a échoué. Causes possibles : absence de charge connectée ou puissance de la source lumineuse connectée supérieure à la puissance maximale, qui peut être contrôlée par le variateur 2.

ROUGE CLIGNOTANT-La procédure d'étalonnage a échoué. Causes possibles : défaillance de l'installation ou charge endommagée (entraînant l'activation de la protection contre les surintensités).

PRUDENCE

Certains types de lampes LED et CF sont conçus pour fonctionner en avance sur tension. **mode bord** (avec **conventionnel** (variateurs). Informations à propos du bon fonctionnement- Le mode de fonctionnement de l'ampoule devrait être indiqué dans son manuel. Dans ce cas, vous devez forcer manuellement le mode de fonctionnement souhaité à l'aide de paramètre 30.

PRUDENCE

Pendant l'étalonnage procédure, radio con- La connexion est désactivée et le variateur 2 ne répond à aucune commande. Cela peut entraîner des problèmes temporaires. **avec communication** dans le réseau Z-Wave. Après avoir terminé le étalonnage, communication La connexion avec le module sera rétablie.

8 : Consommation d'énergie

! PRUDENCE

Variateur FIBARO 2 en connexion 3 fils possède la mesure de la puissance et de l'énergie fonction. Dans le cas d'une connexion à 2 fils, ceci la fonction est disponible Uniquement pour une charge avec $\cos\varphi \geq 0,99$. Dans les autres cas, la puissance est estimée. et peut différer de la puissance réellement consommée par l'appareil.

! PRUDENCE

FIBARO Variateur 2 magasins périodiquement (toutes les 5 minutes) les données de consommation dans la mémoire de l'appareil. Déconnexion Le module d'alimentation ne supprimera pas les données de consommation d'énergie.

je NOTE

Mesure de puissance La connexion à 2 fils n'inclut pas les fluctuations de la tension secteur. ations à +/- 10 %.

* Les mesures présentées ici ne sont qu'à titre indicatif ; les valeurs renvoyées sont indiquées. peuvent différer de la mesure réelle. En cas de signalement de valeurs incorrectes modifier les valeurs des paramètres 58 et 59.

Le variateur FIBARO Dimmer 2 permet de surveiller la puissance active et la consommation d'énergie. Les données sont transmises au contrôleur Z-Wave principal, par exemple Home Center. La mesure est effectuée par une technologie de microcontrôleur de pointe, garantissant une précision maximale.

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].

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:

- Le variateur 2 permet d'effacer les données de consommation enregistrées de trois manières :
- a) En réinitialisant l'appareil (voir « Utilisation de l'appareil » à la page 12).
 - b) en utilisant les fonctionnalités d'un contrôleur Z-Wave (voir le manuel du contrôleur).
 - c) Effacement manuel des données selon la procédure suivante :
 1. Assurez-vous que l'appareil est branché sur le secteur.
 2. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pendant quelques secondes, jusqu'à ce que le voyant LED devienne vert.
 3. Relâchez le bouton B.
 4. Appuyez brièvement sur le bouton B.
 5. La mémoire relative à la consommation d'énergie a été effacée.

Tableau de précision de mesure de puissance:

FGD-212	Connexion à 3 fils		Connexion à 2 fils	
	Brillant- ness>70%	Brillant- ness<70%	Brillant- ness>70%	Brillant- ness<70%
charge résistive	+ /- (0,5 % + 0,2W)	+ /- (2 % + 0,2W)	+ /- (2 % + 0,2W)	+ /- (4 % + 0,2W)
résistif- charge inductive	+ /- (0,5 % + 0,2W)	+ /- (2 % + 0,2W)	Pouvoir mesure approximatif*	Pouvoir mesure approximatif*
résistif- charge capacitive	+ /- (0,5 % + 0,2W)	+ /- (2 % + 0,2W)	Pouvoir mesure approximatif*	Pouvoir mesure approximatif*

9 : Associations

Association (liaison d'appareils) -contrôle direct d'autres appareils au sein du réseau du système Z-Wave à l'aide de l'interrupteur mural connecté au variateur 2.

L'**association** permet au Dimmer 2 de contrôler directement un appareil inclus dans le réseau Z-Wave, par exemple un autre variateur, un interrupteur relais, un volet roulant ou une scène (peut être contrôlé uniquement via un contrôleur Z-Wave).

Le variateur 2 permet l'association de cinq groupes :

1er groupe d'association « Ligne de vie » Ce groupe signale l'état de l'appareil. Le contrôleur réseau Z-Wave Plus principal doit y être ajouté. Le groupe « Lifeline » ne peut gérer qu'un seul appareil. Il est déconseillé de le modifier.

2e groupe d'association « Marche/Arrêt (S1) » est affecté au commutateur n° 1. Envoie une trame de classe de commande BASIC en fonction de l'état du périphérique.

3e groupe d'association « Variateur (S1) » est affecté à l'interrupteur n° 1. Envoie une trame de classe de commande MULTILEVEL SWITCH. Permet d'envoyer une commande de variation d'intensité aux appareils associés.

4e groupe d'association « Marche/Arrêt (S2) » est affecté au commutateur n° 2. Envoie une trame de classe de commande BASIC en fonction de l'état du périphérique.

5e groupe d'association « Variateur (S2) » est affecté à l'interrupteur n° 2. Envoie une trame de classe de commande MULTILEVEL SWITCH. Permet d'envoyer des commandes de variation d'intensité aux appareils associés.

Le variateur 2 des groupes 2 à 5 permet de contrôler 8 appareils réguliers ou multicanaux par groupe d'association, à l'exception de la « ligne de vie » qui est réservée uniquement au contrôleur Z-Wave et à laquelle un seul nœud peut donc être affecté.

Il est généralement déconseillé de connecter plus de 10 appareils, car le temps de réponse aux commandes dépend du nombre d'appareils connectés. Dans des cas extrêmes, la réponse du système peut être retardée.

Pour ajouter une association (à l'aide du contrôleur Home Center) : 1.

Accédez aux options de l'appareil en cliquant sur l'icône : 

2. Sélectionnez l'onglet « Avancé ».

3. Précisez à quel groupe et à quels appareils associer.

4. Attendez la fin du processus de configuration. L'envoi des informations pertinentes aux appareils ajoutés aux groupes associés peut prendre quelques minutes.

je NOTE

Association assure direct transfert de contrôle commandes entre appareils, est réalisé sans participation de le contrôleur principal et nécessite une association L'appareil doit se trouver à portée directe.

je NOTE

Le variateur 2 prend en charge le fonctionnement des appareils multicanaux. Dispositifs multicanaux Ce sont des dispositifs qui comprennent deux circuits ou plus à l'intérieur d'une seule unité physique.

10 : Test de portée Z-Wave

! PRUDENCE

Pour effectuer un test de portée Z-Wave, l'appareil doit être ajouté au contrôleur Z-Wave. Les tests peuvent solliciter fortement le réseau ; il est donc recommandé de procéder à un test préalable. Le test n'est établi que dans des cas particuliers.

le NOTE

Mode de communication
Le variateur 2 peut basculer entre l'alimentation directe et l'alimentation continue, et une autre utilisant le routage, notamment si l'appareil se trouve à la limite de la portée directe.

Le variateur FIBARO Dimmer 2 possède un contrôleur principal de réseau Z-Wave intégré. **testeur de portée.**

Suivez les instructions ci-dessous pour tester la portée de la manette principale : 1. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant visuel devienne violet.

2. Relâchez le bouton B.

3. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton B.

4. Un indicateur visuel indiquera la portée du réseau Z-Wave (modes de signalisation de portée décrits ci-dessous).

5. Pour quitter le test de portée Z-Wave, appuyez brièvement sur le bouton B.

Modes de signalisation du testeur de portée Z-Wave:

Indicateur visuel clignotant vert-Le variateur 2 tente d'établir une communication directe avec le contrôleur principal. En cas d'échec, il tentera d'établir une communication indirecte, via d'autres modules, signalée par un voyant jaune clignotant.

Indicateur visuel vert vif-Le variateur 2 communique directement avec le contrôleur principal.

Indicateur visuel jaune clignotant-Le variateur 2 tente d'établir une communication acheminée avec le contrôleur principal via d'autres modules (répéteurs).

Indicateur visuel jaune vif-Le variateur 2 communique avec le contrôleur principal via les autres modules. Après 2 secondes, il tentera de rétablir une communication directe avec le contrôleur principal, ce qui sera signalé par un voyant vert clignotant.

Indicateur visuel violet pulsant-Le variateur Dimmer 2 communique à la portée maximale du réseau Z-Wave. Si la connexion est établie, un voyant jaune s'allume. Il est déconseillé d'utiliser l'appareil à la limite de sa portée.

Indicateur visuel rouge vif-Le variateur 2 ne peut pas se connecter directement au contrôleur principal ni via un autre appareil réseau Z-Wave (répéteur).

11 : Modes d'erreur

Description des messages d'erreur du variateur 2

Ces incidents peuvent être dus à des défauts d'installation, à un dysfonctionnement de la source lumineuse ou à des modifications manuelles incorrectes de la configuration avancée. L'appareil peut alors cesser de répondre aux commandes et actions de l'utilisateur, et la source lumineuse peut rester éteinte. Un message d'information sur le type d'erreur est envoyé par défaut (via le réseau Z-Wave).

Messages d'erreur :

A) ERREUR DE SURCHAUFFE

Le variateur Dimmer 2 est doté d'une fonction d'automesure de la température. En cas de dépassement de la température critique, la charge est coupée et la passerelle reçoit une notification de dépassement de la température maximale du module.

B) ERREUR DE CHARGEMENT

Le variateur 2 est doté d'une fonction de détection des ampoules grillées. Dans ce cas, il envoie une notification de panne de charge. Cette fonction est indisponible pour les valeurs du paramètre 58 différentes de 0.

La variation de puissance est détectée conformément aux réglages des paramètres 15 et 16.

Exemple:

Paramètre 15 réglé à 30 %.

Paramètre 16 réglé à 5 secondes.

Le variateur 2 détectera le changement de charge au moment de la variation de puissance de 30 % par rapport à la consommation d'énergie standard (mesurée lors de l'étalonnage) et après 5 secondes à partir de la stabilisation du niveau de luminosité.

Cette fonction est disponible uniquement dans un mode de contrôle conforme au mode reconnu lors de l'étalonnage (paramètre 14 réglé sur 1).

L'affichage d'une erreur peut être dû à l'absence de connexion de la charge. Cela peut indiquer que toutes les charges connectées au variateur 2 sont hors service.

La charge endommagée doit être immédiatement remplacée. Après le branchement de la nouvelle charge, le variateur FIBARO 2 reprendra son fonctionnement normal.

C) ERREUR DE SURTENSION

L'apparition d'une erreur peut être due à des surtensions électriques, à une commande de charge incorrecte (charge inductive contrôlée en mode front descendant) ou au raccordement d'un type de charge interdit.

je NOTE

Appuyer sur l'un des interrupteurs connectés ou La modification de l'état de l'appareil à l'aide de la manette permettra de sortir du mode d'erreur.

je NOTE

Si le paramètre 35 est réglé sur 3 ou 4, la charge sera recalibrée après sa mise en marche ou en cas d'erreur de charge (SurRGE). ou SURCourant-ror.

D) ERREUR DE SURINTENSITÉ

L'apparition d'une erreur peut également être due à une mise sous tension trop rapide de la charge. Elle peut aussi survenir si la fonction de démarrage progressif est désactivée (paramètre 34 réglé sur 0) ou à la suite d'un court-circuit.

Si le paramètre 37 est défini sur 1, l'appareil tentera automatiquement de se rallumer.

Si l'erreur décrite a été causée par la mise sous tension rapide de la charge, le variateur FIBARO 2 reprendra son fonctionnement normal après réactivation.

Après trois tentatives infructueuses d'allumage automatique de la charge, le variateur 2 restera en mode d'erreur SURCOURANT (module désactivé). Dans ce cas, il est nécessaire de résoudre le problème (court-circuit possible dans l'installation). Sinon, il est recommandé d'activer le démarrage progressif long (paramètre 34 réglé sur 2).

E) ERREUR DE SURCHARGE

L'affichage d'une erreur est dû au branchement de récepteurs consommant trop d'énergie. Dans ce cas, le variateur FIBARO 2 éteindra automatiquement l'éclairage.

Il est nécessaire de réduire la consommation d'énergie de la charge connectée (par exemple en réduisant le nombre de récepteurs) et de rallumer la source lumineuse à l'aide de l'interrupteur mural ou d'une commande Z-Wave.

F) ERREUR DE CHUTE DE TENSION

L'apparition d'une erreur dans une connexion à 2 fils peut être due à une chute de tension du secteur ou à un niveau de luminosité trop élevé de la source lumineuse.

Si le paramètre 37 est défini sur 1, l'appareil tentera automatiquement de se rallumer.

L'erreur de chute de tension indique que la valeur du paramètre 2 doit être réduite jusqu'à disparition du problème. Vous pouvez également recalibrer la charge à l'aide du paramètre 13.

Après trois tentatives automatiques infructueuses d'allumage de la charge, le variateur 2 restera en mode d'erreur de chute de tension (module éteint).

G) ERREUR DE DÉFAILLANCE MATÉRIELLE

L'affichage d'une erreur peut être dû à une panne matérielle grave du variateur 2. Dans ce cas, le variateur 2 se règle sur le niveau de luminosité maximal et le voyant LED clignote en rouge. Toutes les actions externes (commandes Z-Wave, appui sur les interrupteurs, réglages du menu) seront ignorées.

Nous vous recommandons de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique et de contacter le service client ou de lancer la procédure de garantie.

Cette erreur peut également survenir si le variateur 2 est activé sans charge connectée à la sortie en mode 3 fils. Il ne s'agit pas d'une situation dangereuse. Nous vous recommandons de retirer le fusible, de connecter la charge, puis de remettre le fusible en place.

12 : Fonctionnalités supplémentaires

Mise à jour logicielle

Le variateur 2 permet la mise à jour du logiciel à distance (lancée par le contrôleur principal). L'état de la mise à jour est indiqué par le voyant LED cyan.

- **clignement lent**-transfert de données via Z-Wave et enregistrement dans la mémoire flash
- **clignotement rapide**-copie des données de la mémoire externe vers la mémoire du microcontrôleur

Cadres de données d'alarme de fonctionnement

Le système FIBARO permet à l'utilisateur de configurer la réponse des appareils aux alarmes (réponse aux trames de données `AIARM_REPORT` et `SEnSOR_AIARM_REPORT`). Le variateur 2 réagit aux types d'alarmes suivants :

- Alarme à usage général - `GENERAL PURPOSE ALARM`
- Détecteur de fumée - `AIARM CO2`, `AIARM CO`, `AIARM SMOKE`
- Alarme inondation - `ALARME EAU`
- Alarme de température - `ALARME CHALEUR`

Les trames de données d'alarme sont envoyées par des dispositifs qui sont des capteurs du système (par exemple, des capteurs d'inondation, des détecteurs de fumée, des détecteurs de mouvement, etc.).

L'appareil peut répondre de la manière suivante aux trames de données reçues (les paramètres sont configurés dans les paramètres de configuration, voir « Paramètres avancés » à la page 22) :

0 -**DÉSACTIVATION**-L'appareil ne répond pas aux trames de données d'alarme 1 -

VARIATEUR 2 ON-L'appareil s'allume après la détection d'une alarme 2 -

VARIATEUR 2 OFF-L'appareil s'éteint après avoir détecté une alarme.

3 -**ALARME CLIGNOTANTE**-L'appareil change périodiquement d'état lorsqu'il détecte une alarme (lumières allumées/éteintes alternativement).

13 : Paramètres avancés

Le variateur Dimmer 2 permet de personnaliser son fonctionnement selon les besoins de l'utilisateur. Les réglages sont accessibles via l'interface FIBARO sous forme d'options simples, sélectionnables en cochant la case correspondante.

Pour configurer le variateur FIBARO 2 (à l'aide du contrôleur Home Center) :

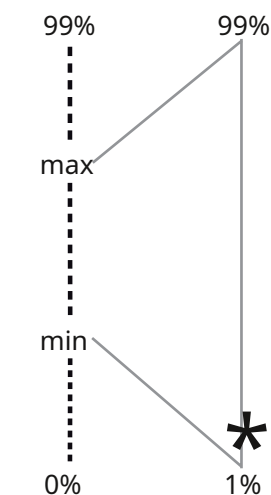
1. Accédez aux options de l'appareil en cliquant sur l'icône :



2. Sélectionnez l'onglet « Avancé ».

PRUDENCE

! Le maximum luminosité niveau (pa- Le paramètre 2) doit être supérieur au niveau de luminosité minimal (paramètre 1).



..... échelle réelle

— échelle disponible à l'utilisateur (virtuel)



incandescences-
niveau de concentration
de gradation
fluo- compact
lampes récentes

GROUPE 0 - Comportement du variateur 2 - Fonctionnalités de base

1. Niveau de luminosité minimum((le paramètre est défini automatiquement pendant le processus d'étalonnage)

Le paramètre peut être modifié manuellement après l'étalonnage.

Paramètres disponibles :	1-98-niveau de luminosité en pourcentage		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1[octet]

2. Niveau de luminosité maximal((le paramètre est défini automatiquement pendant le processus d'étalonnage)

Le paramètre peut être modifié manuellement après l'étalonnage.

Paramètres disponibles :	2-99-niveau de luminosité en pourcentage		
Paramètre par défaut :	99	Taille du paramètre :	1[octet]

3. Niveau d'incandescence des lampes fluorescentes compactes à intensité variable

Valeur virtuelle définie en pourcentage entre les paramètres MIN (1 %) et MAX (99 %). Le variateur 2 se règle sur cette valeur après la première mise en marche. Ce réglage est nécessaire pour le préchauffage et la commutation des lampes fluorescentes compactes à intensité variable et de certains types de sources lumineuses.

Paramètres disponibles :	1-99-niveau de luminosité en pourcentage		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1[octet]

4. Durée d'incandescence des lampes fluorescentes compactes à intensité variable

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.

Paramètres disponibles :	0-255(0-25,5 s)		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	2[octets]

5. Contrôle automatique - pas de gradation

Ce paramètre définit la valeur en pourcentage de l'étape de gradation pendant la régulation automatique.

Paramètres disponibles :	1-99-valeur en pourcentage de l'étape de gradation		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1[octet]

6. Contrôle automatique - durée d'une étape de gradation

Ce paramètre définit la durée de chaque étape de gradation définie dans le paramètre 5 pendant la commande automatique.

Paramètres disponibles :	0-255(0-2,55 s, par incréments de 10 ms)		
Paramètre par défaut :	1(10 ms)	Taille du paramètre :	2[octets]

7. Commande manuelle - pas de gradation

Ce paramètre définit le pourcentage de variation d'intensité lumineuse lors de la commande manuelle.

Paramètres disponibles :	1-99-valeur en pourcentage de l'étape de gradation		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1[octet]

8. Commande manuelle - durée d'une étape de gradation

Ce paramètre définit la durée d'une étape de gradation unique définie dans le paramètre 7 lors de la commande manuelle.

Paramètres disponibles :	0-255(0-2,55 s, par incréments de 10 ms)		
Paramètre par défaut :	5(50 ms)	Taille du paramètre :	2[octets]

9. État de l'appareil après une panne de courant

Le variateur Dimmer 2 reviendra à son dernier état avant la coupure de courant.

Paramètres disponibles :	<p>0-Le variateur Dimmer 2 ne conserve pas son état avant une coupure de courant ; il revient à la position « arrêt ».</p> <p>1-Le variateur Dimmer 2 retrouve son état antérieur à la panne de courant.</p>		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1[octet]

10. Fonction minuterie (arrêt automatique)

Ce paramètre permet d'éteindre automatiquement l'appareil après un délai spécifié suivant l'allumage de la source lumineuse. Cela peut s'avérer utile lorsque le variateur Dimmer 2 est installé dans un escalier.

Paramètres disponibles :	<p>0-Fonction désactivée</p> <p>1-32767-Temps d'arrêt mesuré en secondes (1s-9,1h)</p>		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	2[octets]

je NOTE

Contrôle automatique est réalisé par :

- bouton-poussoir unique cliquez
- double bouton-poussoir cliquez
- Cadres de contrôle Z-Wave

je NOTE

La commande manuelle s'effectue par hol-appuyer sur le bouton-poussoir.

11. Fonction TOUT MARCHE/TOUT ARRÊT

Ce paramètre permet l'activation/désactivation des commandes Z-Wave, activant/désactivant tous les appareils situés à portée directe du contrôleur principal.

Paramètres disponibles :	0 -Tout activé inactif, Tout désactivé inactif 1 -Tout activé inactif, tout désactivé actif 2 - Tout activé, tout désactivé, inactif 255 - Tout activé, tout désactivé		
Paramètre par défaut :	255	Taille du paramètre :	2 [octets]

13. Auto-étalonnage de la force

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.

Paramètres disponibles :	0 -lire à haute voix 1 -étalonnage automatique de la charge sans FIBARO Bypass 2 2 -étalonnage automatique de la charge avec FIBARO Bypass 2		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

14. État d'auto-étalonnage(paramètre en lecture seule)

Ce paramètre détermine le mode de fonctionnement du variateur 2 (réglages automatiques/manuels).

Paramètres disponibles :	0 -Procédure d'étalonnage non effectuée ou variateur 2 fonctionnant en mode manuel 1 -Le variateur 2 fonctionne avec des paramètres d'auto-étalonnage.		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

15. Détection des ampoules grillées

Fonction basée sur la variation soudaine de puissance d'une valeur spécifique, interprétée comme une ERREUR DE CHARGE.

Paramètres disponibles :	0 -fonction désactivée 1-99 -valeur en pourcentage de la variation de puissance, par rapport à la consommation électrique standard, mesurée lors de la procédure d'étalonnage (à interpréter comme une erreur de charge/une ampoule grillée)		
Paramètre par défaut :	30	Taille du paramètre :	1 [octet]

16. Délai d'allumage d'une ampoule grillée(paramètre 15)**ou surcharge**(paramètre 39)**détection**

Temps de délai (en secondes) pour la détection de variation de puissance, interprétée comme une ERREUR DE CHARGE ou une détection de SURCHARGE (trop de puissance connectée au Dimmer 2).

! PRUDENCE

Le paramètre 15 n'est pertinent que lorsque le paramètre 58 est défini sur 0 et que le mode de contrôle est cohérent avec le mode défini lors du processus d'étalonnage. (paramètre 30).

Paramètres disponibles :	0 -Détection d'une ampoule grillée désactivée 1-255 -délai en secondes		
Paramètre par défaut :	5	Taille du paramètre :	2 [octets]

19. Activation forcée du niveau de luminosité

Si le paramètre est actif, l'activation du variateur 2 (S1 simple clic) définira toujours ce niveau de luminosité.

Paramètres disponibles :	0 -fonction désactivée 1-99 -niveau de luminosité en pourcentage		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

GROUPE 20 - Fonctionnement du variateur 2 - Interrupteurs 20.

Type d'interrupteur

Choisissez entre un interrupteur momentané, à bascule et pour store enrouleur.

Paramètres disponibles :	0 -interrupteur momentané 1 - interrupteur à bascule 2 -Interrupteur de store enrouleur - deux interrupteurs commandent le variateur 2 (S1 pour éclaircir, S2 pour tamiser)		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

21. La valeur envoyée aux appareils associés en un seul clic

Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils associés au variateur 2 après son activation.

Paramètres disponibles :	0 -La valeur 0xFF est envoyée, ce qui rétablira l'état enregistré des périphériques associés. 1 -L'état actuel du variateur 2 est envoyé, ce qui synchronisera le niveau de luminosité des appareils associés (d'autres variateurs par exemple).		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

22. Attribuer l'état du commutateur à bascule à l'état du périphérique

Par défaut, chaque changement de position de l'interrupteur à bascule entraîne l'action du variateur 2 (marche/arrêt) indépendamment de la connexion physique des contacts.

Paramètres disponibles :	0 -L'état de l'appareil change lors du changement d'état du commutateur. 1 -L'état du périphérique est synchronisé avec l'état du commutateur.		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

je NOTE

Paramètre 24 valeurs peut être combiné, par exemple 1+2=3 moyens que associations sur L'activation ou la désactivation du variateur 2 (un seul clic) ne sera pas envoyée.

je NOTE

Paramètre 25 valeurs peut être combiné, par exemple 1+2=3 moyens que associations sur L'activation ou la désactivation du variateur 2 (un seul clic) ne sera pas envoyée.

23. Double-cliquez sur l'option - réglez la luminosité au maximum

Paramètres disponibles :	0-double-clic désactivé 1-double-clic activé		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1[octet]

24. Trames de commande envoyées dans les 2e et 3e groupes d'association(Associations S1)

Le paramètre détermine quelles actions seront effectuées.**pas** résultat : l'envoi de trames aux groupes d'association.

Paramètres disponibles :	0-toutes les actions sont envoyées aux groupes d'associations 1-Ne pas envoyer lors de la mise en marche (un seul clic) 2-Ne pas envoyer lors de la mise hors tension (un seul clic) 4-Ne pas envoyer d'envoi lors du changement de niveau de gradation (maintenir et relâcher). 8-Ne pas envoyer en double-cliquant 16-envoyer la valeur 0xFF lors d'un double-clic		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1[octet]

25. Trames de commande envoyées dans les 4e et 5e groupes d'association(Associations S2)

Le paramètre détermine quelles actions seront effectuées.**pas** résultat : l'envoi de trames aux groupes d'association.

Paramètres disponibles :	0-toutes les actions sont envoyées aux groupes d'associations 1-Ne pas envoyer lors de la mise en marche (un seul clic) 2-Ne pas envoyer lors de la mise hors tension (un seul clic) 4-Ne pas envoyer d'envoi lors du changement de niveau de gradation (maintenir et relâcher). 8-Ne pas envoyer en double-cliquant 16-envoyer la valeur 0xFF lors d'un double-clic		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1[octet]

26. Fonctionnement de l'interrupteur à trois voies

L'interrupteur n° 2 commande également le variateur 2 (en mode va-et-vient). Fonction désactivée lorsque le paramètre 20 est réglé sur 2 (interrupteur de store enrouleur).

Paramètres disponibles :	0-Fonction de commutation à 3 positions pour S2 désactivée 1-Fonction de commutation à 3 positions pour S2 activé		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1[octet]

27. Associations en mode de sécurité réseau Z-Wave

Ce paramètre définit le mode d'envoi des commandes dans les groupes d'association spécifiés : sécurisé ou non sécurisé. Il est actif uniquement en mode de sécurité du réseau Z-Wave et ne s'applique pas au premier groupe de lignes de vie.

Paramètres disponibles :	0 -tous les groupes (II-V) envoyés comme non sécurisés 1 -Le deuxième groupe a été envoyé en toute sécurité. 2 -Le 3ème groupe a été envoyé comme sécurisé 4 -Le 4ème groupe a été envoyé comme sécurisé 8 -Le 5ème groupe a été envoyé comme sécurisé 15 -Tous les groupes (II-V) ont été envoyés en toute sécurité		
Paramètre par défaut :	15	Taille du paramètre :	1 [octet]

28. Fonctionnalité d'activation de scène

L'identifiant SCEnE dépend de la configuration du type de commutateur.

Paramètres disponibles :	0 -fonctionnalité désactivée 1 -fonctionnalité activée		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

Valeur de l'ID de scène envoyée selon la configuration spécifiée :

Interrupteurs momentanés	
ID SCEnE : Entrée S1	ID SCEnE : Entrée S2
16 : 1 x clic 14 : 2 x clic - : 3 clics 12 : tenir 13 : sortie	26 : 1 x clic 24 : 2 x clics 25 : 3 x clic 22 : tenir 23 : sortie
Interrupteurs à bascule	
ID SCEnE : Entrée S1	ID SCEnE : Entrée S2
10 : Arrêt à Marche 11 : Allumer et éteindre 14 : 2 x clic - : 3 clics	20 : Éteint à allumé 21 : Allumer et éteindre 24 : 2 x clics 25 : 3 x clic
Interrupteurs de stores enrouleurs	
ID SCEnE : Entrée S1	ID SCEnE : Entrée S2
10 : allumer (1 clic) 13 : relâcher 14 : 2 x clic - : 3 clics 17 : éclaircissement	11 : Éteindre (1 clic) 13 : Relâcher 14 : 2 x clic 15 : 3 x clic 18 : atténuation

29. Fonctionnement de commutation de S1 et S2

Ce paramètre permet d'inverser le rôle des clés connectées à S1 et S2 sans modifier la connexion.

Paramètres disponibles :	0 -mode standard 1 -S1 fonctionne comme S2, S2 fonctionne comme S1		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

je NOTE

Paramètre 27 valeurs peut être combiné,

Par exemple, 1+2=3 signifie que les 2e et 3e groupes sont envoyés de manière sécurisée.

je NOTE

Activation de la scène

La fonctionnalité de tition peut provoquer un léger retard de réponse aux stimuli externes commutateurs et envoi associations.

! PRUDENCE

Modifications de Pennsylvania
Les paramètres du groupe 30 doivent être évalués. uniquement par un installateur qualifié.

GROUPE 30 - Fonctionnement du variateur 2 - Fonctionnalités avancées 30.**Mode de contrôle de charge**

Ce paramètre permet de définir le mode de régulation de charge souhaité. L'appareil ajuste automatiquement le mode de régulation, mais l'installateur peut forcer sa modification à l'aide de ce paramètre.

L'auto-étalonnage forcé fixera la valeur de ce paramètre à 2.

Paramètres disponibles :	0 -contrôle forcé du bord d'attaque 1 -contrôle forcé du bord de fuite 2 -mode de contrôle sélectionné automatiquement (sur la base de l'auto-calibration)		
Paramètre par défaut :	2	Taille du paramètre :	1 [octet]

31. Mode de contrôle de charge reconnu lors de l'auto-étalonnage (lecture seule)

Paramètres disponibles :	0 -pointe 1 -bord de fuite		
Paramètre par défaut :	—	Taille du paramètre :	1 [octet]

32. Mode marche/arrêt

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.

Paramètres disponibles :	0 -Mode marche/arrêt désactivé (la variation d'intensité est possible) 1 -Mode marche/arrêt activé (la variation d'intensité n'est pas possible) 2 -mode sélectionné automatiquement		
Paramètre par défaut :	2	Taille du paramètre :	1 [octet]

33. Variabilité de l'intensité lumineuse de la charge (lecture seule)

Ce paramètre contient des informations sur la possibilité de réduire l'intensité de la charge détectée lors de la procédure d'étalonnage.

Paramètres disponibles :	0 -charge reconnue comme gradable 1 -charge reconnue comme non gradable		
Paramètre par défaut :	—	Taille du paramètre :	1 [octet]

34. Fonctionnalité de démarrage progressif

Temps nécessaire pour chauffer le filament d'une ampoule halogène.

Paramètres disponibles :	0 -pas de démarrage progressif 1 -démarrage progressif court (0,1 s) 2 -démarrage progressif long (0,5 s)		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

35. Auto-étalonnage après la mise sous tension

Ce paramètre détermine le déclencheur de la procédure d'auto-étalonnage, par exemple la mise sous tension, une erreur de charge, etc.

Paramètres disponibles :	0 -Aucune auto-calibration de la charge après la mise sous tension 1 -Auto-étalonnage effectué après la première mise sous tension 2 -Auto-étalonnage effectué après chaque mise sous tension 3 -L'auto-étalonnage est effectué après la première mise sous tension ou après chaque alarme d'erreur de charge (absence de charge, panne de charge, ampoule grillée), si le paramètre 37 est réglé sur 1 également après les alarmes : Surtension (surtension de sortie du variateur 2) et Surintensité (surintensité de sortie du variateur 2) 4 -L'auto-étalonnage est effectué après chaque mise sous tension ou après chaque alarme d'erreur de charge (absence de charge, panne de charge, ampoule grillée), si le paramètre 37 est réglé sur 1 également après les alarmes : Surtension (surtension de sortie du variateur 2) et Surintensité (surintensité de sortie du variateur 2)		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

37. Comportement du variateur 2 après une surintensité ou une surtension

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 momentanées).

Paramètres disponibles :	0 -L'appareil est désactivé en permanence jusqu'à sa réactivation par commande ou interrupteur externe. 1 -trois tentatives pour mettre la charge en marche		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

38. Correction du niveau de luminosité pour les charges scintillantes

La correction réduit le scintillement spontané de certaines charges capacitives (par exemple, les LED à intensité variable) à certains niveaux de luminosité dans une installation à 2 fils.

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.

Paramètres disponibles :	0 -correction automatique désactivé 1-254 - durée de la correction en secondes 255 - correction automatique toujours activé		
Paramètre par défaut :	255	Taille du paramètre :	2 [octets]

je NOTE

Le paramètre 39 n'est pertinent que lorsque le paramètre 58 est défini sur 0.

39. Limite de puissance - SURCHARGE

L'atteinte de la valeur définie entraînera la coupure de la charge. Une limite de puissance apparente supplémentaire de 350 VA est active par défaut.

Paramètres disponibles :	0 -fonctionnalité désactivée 1-350 -1-350 W		
Paramètre par défaut :	250	Taille du paramètre :	2 [octets]

GROUPE 40 - Fonctionnement du variateur 2 -

Alarmes 40. Réponse à l'alarme générale

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Mettez la charge en marche 2 -Coupez la charge 3 -clignotement de charge		
Paramètre par défaut :	3	Taille du paramètre :	1 [octet]

41. Intervention suite à une alarme d'inondation

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Mettez la charge en marche 2 -Coupez la charge 3 -clignotement de charge		
Paramètre par défaut :	2	Taille du paramètre :	1 [octet]

42. Intervention en cas d'alarme de fumée, de CO ou de CO2

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Mettez la charge en marche 2 -Coupez la charge 3 -clignotement de charge		
Paramètre par défaut :	3	Taille du paramètre :	1 [octet]

43. Réponse à l'alarme de température

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Mettez la charge en marche 2 -Coupez la charge 3 -clignotement de charge		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

44. Heure de l'état d'alarme

Paramètres disponibles :	1-32767 (1-32767 secondes)		
Paramètre par défaut :	600 (années 600)	Taille du paramètre :	2 [octets]

je NOTE

L'état d'alarme peut être levé plus tôt, car un résultat de l'appui sur l'interrupteur ou de l'envoi de la commande Z-Wave cadre.

Paramètres d'alarme - rapports

45. Rapport d'alarme de surcharge (consommation d'énergie de la charge trop élevée)

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Envoyer un cadre d'alarme		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

46. Rapport d'alarme d'erreur de chargement (pas de charge, panne de charge, ampoule grillée)

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Envoyer un cadre d'alarme		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

47. Rapport d'alarme de surintensité (court-circuit, ampoule grillée provoquant une surintensité)

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Envoyer un cadre d'alarme		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

48. Rapport d'alarme SURGE (surtension de sortie du variateur 2)

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Envoyer un cadre d'alarme		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

49. SURCHAUFFE (température critique) et CHUTE DE TENSION (basse tension) rapport d'alarme

Paramètres disponibles :	0 -aucune réaction 1 -Envoyer un cadre d'alarme		
Paramètre par défaut :	1	Taille du paramètre :	1 [octet]

GROUPE 50 - Rapports sur la puissance active et l'énergie 50.

Rapports sur la puissance active

Ce paramètre définit la variation du niveau de puissance qui déclenchera l'envoi d'un nouveau rapport de consommation. Sa valeur est exprimée en pourcentage du rapport précédent.

Paramètres disponibles :	0 -rapports d'alimentation désactivés 1-100 (1-100%) - seuil de rapport de puissance		
Paramètre par défaut :	10 (10%)	Taille du paramètre :	1 [octet]

52. Rapports périodiques sur la puissance active et l'énergie

Le paramètre 52 définit l'intervalle de temps entre deux rapports consécutifs. Le compteur est remis à zéro après chaque rapport.

Paramètres disponibles :	0 -rapports périodiques désactivés 1-32767 (1-32767 secondes)		
Paramètre par défaut :	3600 (années 3600)	Taille du paramètre :	2 [octets]

53. Rapports sur l'énergie

Changement du niveau d'énergie, ce qui entraînera l'envoi d'un nouveau rapport énergétique.

Paramètres disponibles :	0 -rapports énergétiques désactivés 1-255 (0,01-2,55 kWh) - seuil de déclenchement du signalement		
Paramètre par défaut :	10 (0,1 kWh)	Taille du paramètre :	2 [octets]

54. Automesure

Le variateur 2 peut inclure la puissance active et l'énergie qu'il consomme lui-même dans les rapports envoyés au contrôleur principal.

Paramètres disponibles :	0 -Automesure inactive 1 - Automesure active		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

58. Méthode de calcul de la puissance active

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.

Paramètres disponibles :	0 -mesure basée sur l'algorithme standard 1 - approximation basée sur les données d'étalonnage 2 -approximation basée sur l'angle de contrôle		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	1 [octet]

59. Puissance approximative au niveau de luminosité maximal

Ce paramètre détermine la valeur approximative de la puissance qui sera indiquée par l'appareil à son niveau de luminosité maximal.

Paramètres disponibles :	0-500 (0-500W) - puissance consommée par la charge au niveau de luminosité maximal.		
Paramètre par défaut :	0	Taille du paramètre :	2 [octets]

je NOTE

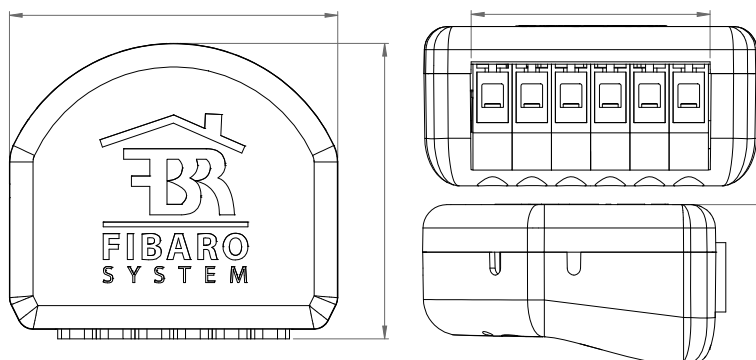
Le paramètre 58 est mis à 0 après l'auto-étalonnage forcé.

je NOTE

Paramètre 59 travaux uniquement lorsque le paramètre 58 a une valeur différente de 0.

14 : Spécifications

Alimentation électrique :	100-240 V ~ 50/60 Hz
Consommation électrique :	< 1,3 W
Température de fonctionnement :	0-35°C
Pour une installation en boîtier :	$\varnothing \geq 50$ mm
Courant de fonctionnement :	0,25-1,1A
Température de l'appareil protection:	105°C
Élément actif :	commutateur électronique à semi-conducteur ε
Contrôle de l'appareil :	à distance - ondes radio directes - interrupteur externe
Protocole radio :	Z-Wave (puce série 500)
Puissance du signal radio :	jusqu'à 1 mW
Radiofréquence:	868,4 ou 869,8 MHz Eu ; 908,4, 908,42 ou 916,0 MHz μS ; 921,4 ou 919,8 MHz AnZ ; 869,0 MHz Ru ; 920,9, 921,7 ou 923,1 MHz TW ;
Gamme:	jusqu'à 50 m en extérieur, jusqu'à 40 m en intérieur (selon les matériaux de construction)
Respectez les directives de l'UE :	RoHS 2011/65/UE ROUGE 2014/53/UE
Dimensions (l x l x h) :	42,5 x 38,25 x 20,3 mm



je NOTE

Occasionnelvacillant

L'éclairage peut être le résultat d'un contrôle par ondulation signaux de la électricité fournisseur.

L'événement et L'ampleur de cet effet dépend du pays, de la région et heure de la journée.

Cet effet est plus fréquent dans les installations à 2 fils, à faibles niveaux de gradation et avec des sources lumineuses LED.

Chutes de tension, trempettes et les harmoniques peut peuvent également provoquer des scintillements.

je NOTE

Fréquence radio de appareil individuel doit être identique à votre Z-Wave contrôleur. Vérifier information sur la boîte ou consultez votre revendeur si vous êtes pas sûr.

N° 15 : 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, 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.

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 d'avertissement de DGT**Article 12**

Sans autorisation, aucune société, entreprise ou utilisateur ne doit modifier la fréquence, augmenter la puissance ou changer les caractéristiques et les fonctions de la conception originale des machines électriques certifiées à basse fréquence de puissance.

Article 14

L'utilisation de machines électriques à basse fréquence ne doit pas affecter la sécurité de la navigation ni perturber une communication légale. Si une interférence est constatée, le service sera suspendu jusqu'à ce que des améliorations soient apportées et que l'interférence ait disparu.

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

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 européenne 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).

