

**FIBARO**  
**VOLET ROULANT 3**  
**FGR-223**

**CONTENU**

v1.2

N° 1 : Description et fonctionnalités	3	# 10 : Consommation d'énergie	17
# 2 : Installation	4	# 11 : Associations	18
# 3 : Ajout du périphérique	8	# 12 : Test de portée Z-Wave	20
# 4 : Retrait de l'appareil	9	# 13 : Activation des scènes	21
# 5 : Calibrage du positionnement	10	N° 14 : Spécifications Z-Wave	22
# 6 : Utilisation des stores enrouleurs	13	# 15 : Paramètres avancés	25
# 7 : Fonctionnement des moteurs de portail	14	# 16 : Spécifications	33
# 8 : Menu	15	N° 17 : Règlement	34
# 9 : Réinitialisation aux paramètres d'usine	16		

## 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 !**

Le volet roulant FIBARO 3 est conçu pour 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.

### **! Prudence**

Il est déconseillé de manœuvrer tous les stores enrouleurs simultanément. Pour des raisons de sécurité, au moins un store doit être commandé indépendamment, afin de permettre une évacuation d'urgence.

## N° 1 : Description et fonctionnalités

**Volet roulant FIBARO 3** est un appareil conçu pour commander les stores enrouleurs, les auvents, les stores vénitiens, les portails et autres appareils monophasés alimentés en courant alternatif.

Roller Shutter 3 permet un positionnement précis des lames de stores enrouleurs ou de stores vénitiens. L'appareil est équipé d'un système de surveillance de l'alimentation et de la consommation d'énergie. Il permet de contrôler les appareils connectés via le réseau Z-Wave ou via un interrupteur qui y est directement raccordé.

### Principales caractéristiques du volet roulant FIBARO 3 :

- compatible avec tout contrôleur Z-Wave ou Z-Wave Plus,
- Prend en charge les modes de sécurité du réseau Z-Wave : S0 avec chiffrement AES-128 et S2 authentifié avec chiffrement basé sur PRnG,
- À installer avec des moteurs de stores enrouleurs dotés de fins de course électroniques ou mécaniques,
- Contrôle avancé par microprocesseur,
- Fonctionnalité de mesure de la puissance active et de l'énergie,
- Compatible avec différents types d'interrupteurs : interrupteurs momentanés, à bascule et interrupteurs dédiés aux stores enrouleurs.
- À installer dans les boîtes d'interrupteurs murales.



Le volet roulant FIBARO 3 est un appareil entièrement compatible Z-Wave Plus.

### je NOTE

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

Tous les appareils fonctionnant sans batterie appareils étiquetés à l'intérieur Le réseau servira de répéteur pour augmenter fiabilité du réseau.

### je NOTE

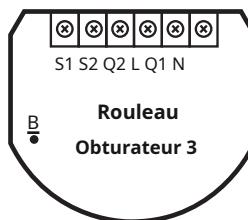
L'appareil est un dispositif Z-Wave sécurisé. Plus produit et un Z-Wave sécurisé Le contrôleur doit être utilisé afin d'utiliser pleinement le produit.

## # 2 : Installation

**Le raccordement du volet roulant 3 d'une manière non conforme à ce manuel peut entraîner des risques pour la santé, la vie ou des dommages matériels.**

- connectez-vous uniquement conformément à l'un des schémas,
- Ne connectez pas de moteurs alimentés en courant continu, l'appareil est conçu pour faire fonctionner des moteurs électriques alimentés en courant alternatif.
- Ne connectez pas l'appareil à des charges dépassant les valeurs recommandées.
- L'appareil 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.
- Raccordez les moteurs de stores enrouleurs uniquement à des interrupteurs de fin de course électroniques ou mécaniques.

### Notes relatives aux diagrammes:



**S1**-terminal pour le 1er commutateur (utilisé pour ajouter/supprimer le périphérique)

**S2**-terminal pour le 2ème interrupteur

**Q2**-Deuxième borne de sortie pour le moteur d'obturateur **Q1**

-Première borne de sortie pour le moteur d'obturateur **L**-  
terminal pour conducteur sous tension **N**-borne pour fil  
neutre

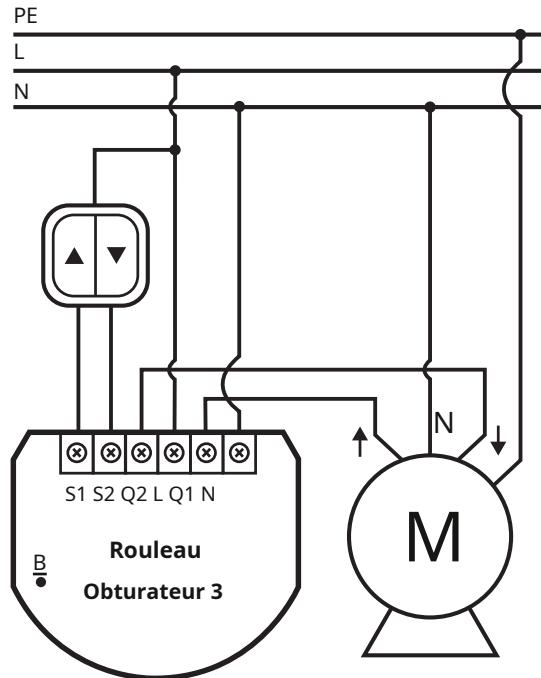
**B**-bouton de service (utilisé pour ajouter/supprimer  
l'appareil et naviguer dans le menu)

### 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.
- Veillez à ce qu'aucune partie de l'antenne ne dépasse du boîtier de l'interrupteur mural.

### Installation avec stores standard:

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. Ouvrez le boîtier de l'interrupteur mural.
3. Connectez-vous au diagramme suivant :



**Schéma de câblage - stores standard**

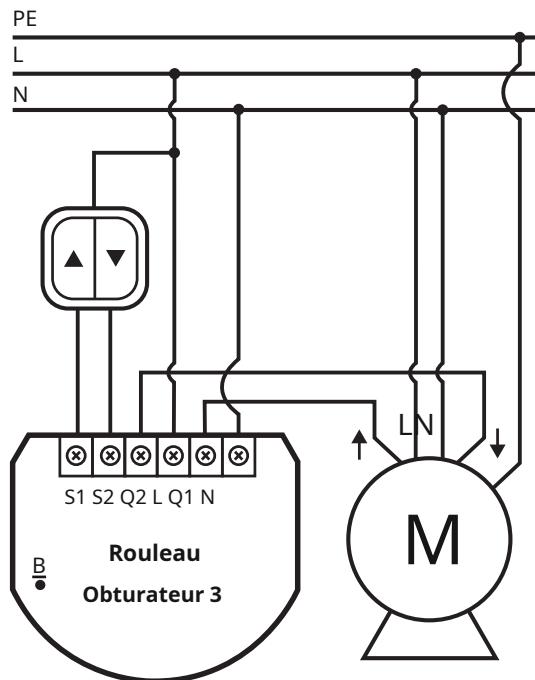
4. Vérifiez si l'appareil est correctement connecté.
5. Installez l'appareil et son antenne dans un boîtier d'interrupteur mural.
6. Fermez le boîtier de l'interrupteur mural.
7. Mettez l'alimentation secteur sous tension.

### **Installation avec stores à motorisation intégrée1.**

Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).

2. Ouvrez le boîtier de l'interrupteur mural.

3. Connectez-vous au diagramme suivant :



**Schéma de câblage - stores avec driver intégré**

4. Vérifiez si l'appareil est correctement connecté.

5. Installez l'appareil et son antenne dans un boîtier d'interrupteur mural.

6. Fermez le boîtier de l'interrupteur mural.

7. Mettez l'alimentation secteur sous tension.

### Installation avec moteurs de portail:

- L'installation du moteur de portail ne peut être effectuée que par des professionnels certifiés.
- Le moteur doit être équipé des interrupteurs de fin de course appropriés.
- Il est recommandé de connecter un contact normalement fermé (NC) d'une barrière infrarouge à la borne S2. L'ouverture du contact arrêtera la grille.
- De plus, il est recommandé de raccorder un bouton d'arrêt d'urgence au fil neutre (n) du moteur. En cas d'urgence, une simple pression sur ce bouton coupera l'alimentation et arrêtera le portail.

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).

2. Ouvrez la boîte d'installation.

3. Connectez-vous au diagramme suivant :

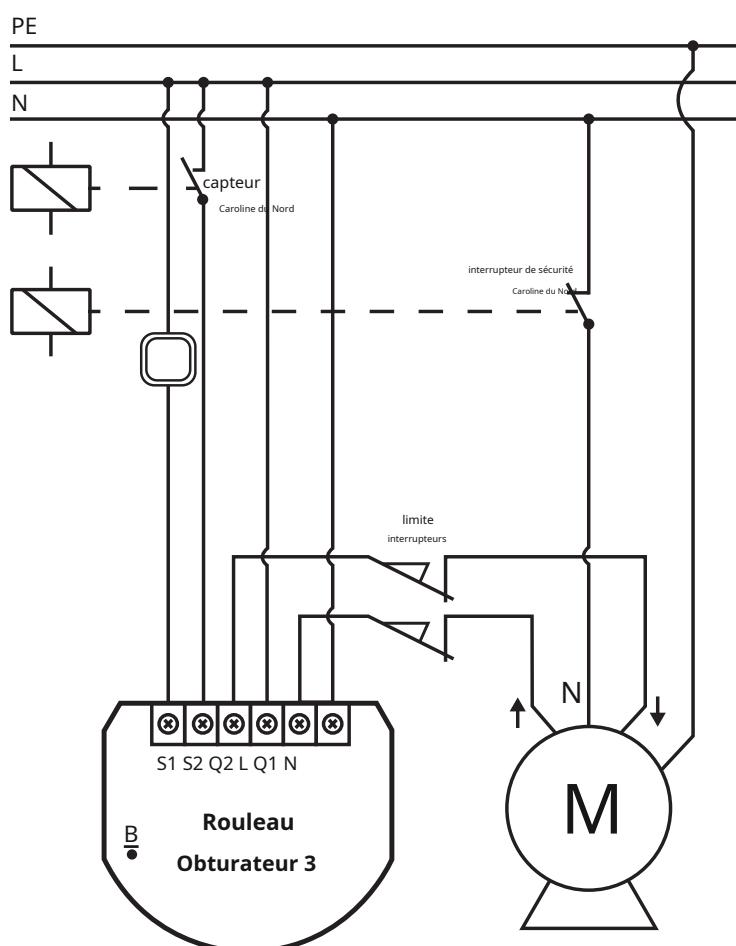


Schéma de câblage - moteurs de portail

4. Vérifiez si l'appareil est correctement connecté.

5. Disposez l'appareil et son antenne dans le boîtier d'installation.

6. Fermez le boîtier d'installation.

7. Mettez l'alimentation secteur sous tension.

## # 3 : Ajout du périphérique

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

### **je NOTE**

En cas de problème lors de l'ajout via le commutateur S1, utilisez plutôt le bouton B (situé à sur le logement).

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

l'appareil sous tension.

2. Identifiez le commutateur S1.
3. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout (mode de sécurité/non-sécurité) (voir le manuel du contrôleur).
4. Appuyez rapidement trois fois sur le bouton S1.
5. Si vous ajoutez l'authentification de sécurité S2, scannez le code QR DSK ou saisissez le code PIN à 5 chiffres souligné (étiquette sur le côté de la boîte et sur l'appareil).
6. Attendez la fin du processus d'ajout.
7. L'ajout réussi sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave.

### **je NOTE**

**SmartStart** en-  
Les produits purgés peuvent être ajoutés à SmartStart Z-Wave activé troller en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit. Produit SmartStart uct sera ajouté automatiquement dans 10 minutes de mise en marche dans la zone de couverture du réseau.

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

1. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout authentifié de sécurité S2 (voir le manuel du contrôleur).
2. Scannez le code QR DSK ou saisissez le code PIN à 5 chiffres souligné (étiquette sur le côté de la boîte et sur l'appareil).
3. Mettez l'appareil sous tension (activez la tension secteur).
4. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus d'ajout.
5. L'ajout réussi sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave.

## # 4 : Retrait de l'appareil

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

Le retrait de l'appareil rétablit tous ses paramètres par défaut, mais ne réinitialise pas les données de mesure de la consommation électrique.

Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave : 1.

Assurez-vous que l'appareil est alimenté.

2. Identifiez le commutateur S1.

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

4. Appuyez rapidement trois fois sur le bouton S1.

5. Attendez la fin du processus de suppression.

6. La suppression réussie sera confirmée par un message du contrôleur Z-Wave.

### **je NOTE**

En cas de problème lors de la suppression, utilisez Pour le commutateur S1, utilisez plutôt le bouton B (lo-(adapté au logement).

### **je NOTE**

Si le paramètre 40 active les scènes pour un triple clic S1, désactivez-le ou utilisez plutôt le bouton B. retirer l'appareil.

### **je NOTE**

Si le paramètre 24 est réglé sur 1, utilisez plutôt le commutateur S2 pour retirer le périphérique.

## # 5 : Calibrage du positionnement

### je NOTE

Si vous constatez que le processus d'étalonnage échoue (par exemple, il ne démarre pas, les temps de déplacement sont très court ou très imprécis), ajuster paramètre 155 valeur (par exemple, le réduire de moitié).

**Étalonnage** est un processus au cours duquel un appareil apprend la position des interrupteurs de fin de course et une caractéristique du moteur.

L'étalonnage est obligatoire pour que l'appareil puisse reconnaître correctement la position d'un store enrouleur.

La procédure consiste en un mouvement automatique et complet entre les interrupteurs de fin de course (montée, descente et remontée).

#### Description:

▲ – commutateur connecté à la borne S1

▼ – interrupteur connecté au terminal S2

#### Positionnement standard des stores enrouleurs

##### **Étalonnage à l'aide d'un interrupteur momentané connecté**

1. Assurez-vous que :

- l'appareil est fourni,
- L'interrupteur momentané est connecté aux bornes S1 et S2,
- l'appareil ajouté au réseau Z-Wave,
- Le paramètre 151 est défini sur 1 ou 2.

2. Appuyez et maintenez la pression ▲ ou actionnez ▼ l'interrupteur pendant au moins 3 secondes.

3. Appuyez à nouveau sur le même interrupteur et maintenez-le enfoncé pendant au moins 3 secondes.

4. Appuyez à nouveau sur le même interrupteur et maintenez-le enfoncé pendant au moins 3 secondes.

5. L'appareil effectuera le processus d'étalonnage, en complétant un cycle complet : montée, descente et remontée.

6. Vérifiez que le positionnement fonctionne correctement.

##### **Calibrage à l'aide du bouton B**

1. Assurez-vous que :

- l'appareil est fourni,
- l'appareil ajouté au réseau Z-Wave,
- Le paramètre 151 est défini sur 1 ou 2.

2. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé.

3. Attendez que la LED devienne blanche.

4. Relâchez rapidement et appuyez à nouveau sur le bouton B.

5. L'appareil effectuera le processus d'étalonnage, en complétant un cycle complet : montée, descente et remontée.

6. Vérifiez que le positionnement fonctionne correctement.

## Étalonnage à l'aide du paramètre

1. Assurez-vous que :
  - l'appareil est fourni,
  - l'appareil ajouté au réseau Z-Wave,
  - Le paramètre 151 est défini sur 1 ou 2.
2. Attribuez la valeur 2 au paramètre 150.
3. L'appareil effectuera le processus d'étalement, en complétant un cycle complet : montée, descente, puis nouvelle montée.
4. La valeur du paramètre 150 sera définie sur 1 une fois l'étalement terminé.
5. Vérifiez que le positionnement fonctionne correctement.

## Positionnement des lamelles en mode stores vénitiens

### Étalonnage à l'aide d'un interrupteur momentané connecté

1. Assurez-vous que :
  - l'appareil est fourni,
  - L'interrupteur momentané est connecté aux bornes S1 et S2.
  - l'appareil ajouté au réseau Z-Wave,
  - Le paramètre 151 est défini sur 2,
  - Les stores sont calibrés.
2. Par défaut, le temps de transition entre les positions extrêmes est fixé à 150 (1,5 seconde) dans le paramètre 152.
3. Faites pivoter les lattes entre les positions extrêmes en les maintenant enfoncées ou en actionnant l'interrupteur :
  - Si, après un cycle complet, un store commence à monter ou à descendre, diminuez la valeur du paramètre 152.
  - Si, après un cycle complet, les lattes n'atteignent pas les positions finales, augmentez la valeur du paramètre 152.
4. Répétez l'étape précédente jusqu'à obtenir un positionnement satisfaisant.
5. Vérifiez que le positionnement est correct. Des lamelles correctement configurées ne doivent pas forcer les stores à monter ou à descendre.

**Store enrouleur avec positionneur de moteur intégré**

1. Assurez-vous que :

- l'appareil est fourni,
- L'interrupteur momentané est connecté aux bornes S1 et S2.
- l'appareil ajouté au réseau Z-Wave,
- Le paramètre 151 est défini sur 5 ou 6.

2. Par défaut, le temps de transition entre les positions extrêmes est fixé à 600 (6 secondes) dans les paramètres 155 et 156.

3. Déplacez les stores enrouleurs entre les positions extrêmes en cliquant ou en actionnant l'interrupteur :  

- Si le store enrouleur s'arrête avant d'atteindre le haut, augmentez la valeur du paramètre 156.
- Si le store enrouleur ne s'arrête pas après avoir atteint le haut, diminuez la valeur du paramètre 156.
- Si le store enrouleur s'arrête avant d'atteindre le bas, augmentez la valeur du paramètre 157.
- Si le store enrouleur ne s'arrête pas après avoir atteint le bas, diminuez la valeur du paramètre 157.

4. Répétez l'étape précédente jusqu'à obtenir un positionnement satisfaisant.

5. Vérifiez que le positionnement fonctionne correctement.

## # 6 : Utilisation des stores enrouleurs

L'appareil permet de connecter un interrupteur aux bornes S1 et S2. Il peut s'agir d'interrupteurs momentanés (recommandés) ou d'interrupteurs à bascule.

Les boutons de commande permettent de gérer le mouvement du store.

Description :

▲ - commutateur connecté à la borne S1

▼ - interrupteur connecté au terminal S2

**Utilisation d'interrupteurs momentanés :**

cliquez ▲ Interrupteur – amorcer le mouvement vers le haut.

cliquez ▼ Interrupteur – amorcer le mouvement vers le bas.

Si le store est en mouvement, cliquer sur n'importe quel bouton arrêtera le mouvement.

**Lames de stores vénitiens à commande manuelle**

Lors de la manipulation de stores vénitiens, il est possible de régler l'angle des lamelles.

prise ▲ Interrupteur – initie la rotation des lamelles vers le haut.

prise ▼ Interrupteur – initie la rotation des lamelles vers le bas.

**Utilisation d'interrupteurs à bascule :**

changement ▲ Changer d'état – initier un mouvement vers le haut.

changement ▼ Changer d'état – initier un mouvement vers le bas.

Choisir une position intermédiaire permet de bloquer les stores.

### je NOTE

#### **Interrupteur momentané**

Après avoir libéré le  
Un interrupteur à ressort repousse  
automatiquement le ressort.  
et déconnecte le  
changer)

#### **Interrupteur à bascule**

Fonctionnant comme un  
interrupteur à deux positions, il  
ne possède aucun ressort  
permettant de bloquer une  
position de l'interrupteur.

## # 7 : Fonctionnement des moteurs de portail

### **je NOTE**

#### **Interrupteur momentané**

Après avoir libéré le  
Un interrupteur à ressort repousse  
automatiquement le ressort.  
et déconnecte le  
changer)

Ce dispositif permet de commander les moteurs de portail.

Le moteur de portail doit être connecté aux bornes Q1 et Q2 conformément au schéma d'installation.

Lors de la manœuvre des portails, un interrupteur momentané peut être connecté à la borne S1.

Il est recommandé de raccorder une barrière infrarouge, un bouton d'arrêt d'urgence ou tout autre dispositif d'alarme à la borne S2. L'ouverture d'un contact dans un appareil connecté à la borne S2 entraînera systématiquement l'arrêt du moteur dans sa position actuelle.

#### **Utilisation d'un interrupteur momentané :**

cliquer sur l'interrupteur S1 – déplacer la porte dans l'ordre suivant :

OUVERTURE -> ARRÊT -> FERMETURE -> ARRÊT ->

OUVERTURE Contact S2 ouvert – arrêt du mouvement

#### **Fermeture automatique :**

- Après ouverture complète, le portail commencera automatiquement à se fermer après le délai spécifié dans le paramètre 152.
- Après l'ouverture des contacts S2 – la porte commencera automatiquement à se fermer après le temps spécifié dans le paramètre 154.

## # 8 : Menu

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

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. Retirez l'appareil du boîtier de l'interrupteur mural.
3. Mettez l'alimentation secteur sous tension.
4. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
5. Attendez que la LED indique la position souhaitée dans le menu par une couleur :
  - **BLANC**-démarrer l'étalonnage
  - **VERT**-mémoire de réinitialisation de la consommation d'énergie
  - **VIOLET**-test de portée de démarrage
  - **JAUNE**-réinitialiser l'appareil
6. Relâchez rapidement et appuyez à nouveau sur le bouton B.

## # 9 : Réinitialisation aux paramètres d'usine

### **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 l'appareil » à la page 8.

#### **Réinitialisation de l'appareil aux paramètres d'usine :**

La procédure de réinitialisation permet de restaurer l'appareil à ses paramètres d'usine, ce qui signifie que toutes les informations relatives au contrôleur Z-Wave et à la configuration utilisateur seront supprimées.

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. Retirez l'appareil du boîtier de l'interrupteur mural.
3. Mettez l'alimentation secteur sous tension.
4. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
5. Attendez que le voyant LED devienne jaune.
6. Relâchez rapidement et appuyez à nouveau sur le bouton B.
7. Après quelques secondes, l'appareil redémarrera, ce qui est signalé par la couleur rouge du voyant LED.

## # 10 : Consommation d'énergie

L'appareil permet de surveiller la puissance active et la consommation d'énergie. Les données sont envoyées au contrôleur Z-Wave principal.

La mesure est effectuée par la technologie de microcontrôleur la plus avancée, assurant une exactitude et une précision maximales (+/- 1 % pour les charges de 10 W à 1000 W).

**énergie active électrique**-La puissance active est celle que le récepteur transforme en travail et 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:

L'appareil permet d'effacer les données de consommation enregistrées de trois manières :

- en utilisant les fonctionnalités d'un contrôleur Z-Wave (voir le manuel du contrôleur).
- Effacement manuel des données selon la procédure suivante :

- Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
- Retirez l'appareil du boîtier de l'interrupteur mural.
- Mettez l'alimentation secteur sous tension.
- Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
- Attendez que le voyant LED devienne vert.
- Relâchez rapidement et appuyez à nouveau sur le bouton B.
- Les données de consommation d'énergie seront effacées.

- En réinitialisant l'appareil (voir « Utilisation des stores enrouleurs » à la page 13).

### je NOTE

Mesure de puissance peut contenir des prises de courant fluctuations de tension à +/- 10 %.

### PRUDENCE

L'appareil enregistre périodiquement (toutes les heures) les données de consommation dans la mémoire de l'appareil. Déconnexion Le module d'alimentation n'effacera pas l'énergie stockée.

données de consommation.

## # 11 : Associations

**Association (liaison d'appareils)** -contrôle direct d'autres appareils au sein du réseau du système Z-Wave, par exemple un variateur, un interrupteur relais, un volet roulant ou une scène (ne peut être contrôlé que par un contrôleur Z-Wave).

**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 associatif - « Volet roulant »**est affecté à la commande de position de l'obturateur – uP/DOWN (utilise la classe de commande Switch Multilevel).

**3e groupe associatif - « Lattes »**est affecté au contrôle de position des lattes – uP/DOWN (utilise la classe de commande Switch Multilevel).

Le dispositif des 2e et 3e groupes permet de contrôler 5 appareils réguliers ou multicanaux par groupe d'association, à l'exception de la « ligne de vie » qui est réservée exclusivement au contrôleur et à laquelle un seul nœud peut donc être affecté.

**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. Cliquez sur le bouton « Paramètres d'association ».

4. Précisez à quel groupe et à quels appareils ils doivent être associés.

5. Enregistrez les modifications.

6. Attendez la fin du processus de configuration.

**Cartographie des groupes d'associations :**

Racine	Point de terminaison	Groupe d'associations dans Point de terminaison
Groupe d'association 2	Point d'extrémité 1	Groupe d'association 2
Groupe d'association 3	Point d'extrémité 2	Groupe d'association 2

**Commandes Switch Multilevel envoyées aux groupes d'association pour le paramètre 151 égal à 1, 5 ou 6 :**

Paramètre valeur 20	Changer	cliquez	prise	Libérer
0	S1 ou S2	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	3e groupe : Niveau de départ changement	3e groupe : Niveau d'arrêt changement
1	S1 ou S2	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	-	-
2	S1	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	3e groupe : Niveau de départ changement	3e groupe : Niveau d'arrêt changement

**Commandes Switch Multilevel envoyées aux groupes d'association pour le paramètre 151 égal à 2 :**

Paramètre valeur 20	Changer	cliquez	prise	Libérer
0	S1 ou S2	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	-	3e groupe : Niveau de réglage
1	S1 ou S2	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	-	-
2	S1	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	-	3e groupe : Niveau de réglage

**Commandes Switch Multilevel envoyées aux groupes d'association pour le paramètre 151 égal à 3 ou 4 :**

Changer	cliquez	prise	Libérer
S1	2e groupe : Niveau de démarrage/arrêt changement	3e groupe : Niveau de départ changement	3e groupe : Niveau d'arrêt changement

## # 12 : 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.

L'appareil possède un contrôleur principal de réseau Z-Wave intégré. **testeur de portée**.

- Suivez les instructions ci-dessous pour tester la portée du contrôleur principal :
1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
  2. Retirez l'appareil du boîtier de l'interrupteur mural.
  3. Mettez l'alimentation secteur sous tension.
  4. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
  5. Attendez que le voyant LED devienne violet.
  6. Relâchez rapidement et appuyez à nouveau sur le bouton B.
  7. Un indicateur visuel indiquera la portée du réseau Z-Wave (modes de signalisation de portée décrits ci-dessous).
  8. Pour quitter le test de portée Z-Wave, cliquez sur le bouton B.

### **je NOTE**

mode de communication l'appareil peut basculer entre direct et une autre utilisant le routage, notamment si l'appareil se trouve à la limite de la portée directe.

#### **Modes de signalisation du testeur de portée Z-Wave:**

**Indicateur visuel clignotant vert**-L'appareil 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**-L'appareil communique directement avec le contrôleur principal.

**Indicateur visuel jaune clignotant**-L'appareil tente d'établir une communication acheminée avec le contrôleur principal via d'autres modules (répéteurs).

**Indicateur visuel jaune vif**-L'appareil communique avec le contrôleur principal par l'intermédiaire des 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**-L'appareil communique à la portée maximale du réseau Z-Wave. Si la connexion est établie, un voyant jaune le confirmera. Il est déconseillé d'utiliser l'appareil à la limite de sa portée.

**Indicateur visuel rouge vif**-L'appareil ne peut pas se connecter directement au contrôleur principal ni via un autre appareil du réseau Z-Wave (répéteur).

## # 13 : Activation des scènes

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

Par défaut, les scènes ne sont pas activées ; définissez les paramètres 40 et 41 pour activer l'activation des scènes pour les actions sélectionnées.

Changer	Action	ID de scène	Attribut
Interrupteur connecté vers le terminal S1	Interrupteur cliqué une fois	1	Touche enfoncée 1 fois
	Interrupteur cliqué deux fois	1	Touche enfoncée 2 fois
	Interrupteur cliqué trois fois	1	Touche enfoncée 3 fois
	Interrupteur maintenu*	1	Touche maintenue enfoncée
	Sortie de la Switch*	1	Clé publiée
Interrupteur connecté vers le terminal S2	Interrupteur cliqué une fois	2	Touche enfoncée 1 fois
	Interrupteur cliqué deux fois	2	Touche enfoncée 2 fois
	Interrupteur cliqué trois fois	2	Touche enfoncée 3 fois
	Interrupteur maintenu*	2	Touche maintenue enfoncée
	Sortie de la Switch*	2	Clé publiée

\* Non disponible pour les interrupteurs à bascule.

## N° 14 : Spécifications Z-Wave

### Point d'extrémité 1 :

Classe de périphérique générique : GEnERIC\_Type\_SWITch\_MultiLevel Classe de périphérique spécifique : SPEcIFIC\_Type\_CLASS\_B\_MOTOR\_Control Description : représente un commutateur connecté à la borne S1. **Point d'extrémité 2 :**

Classe de périphérique générique : GEnERIC\_Type\_SWITch\_MultiLevel Classe de périphérique spécifique : SPEcIFIC\_Type\_CLASS\_B\_MOTOR\_Control Description : représente un commutateur connecté à la borne S2.

**Les valeurs de la classe de commande multiniveau de Switch font référence à :**

- 0x00 - fermeture complète
- 0x63 - entièrement ouvert

### Classes de commandes prises en charge :

classe de commande	Version	Sécurisé
ZWAVEPlus_Info [0x5E]	V2	
SWITCH_MultiLevel [0x26]	V4	Oui
ASSOCIATION [0x85]	V2	Oui
MULTI_chAnnEl_ASSOCIATION [0x8E]	V3	Oui
ASSOCIATION_GRP_Info [0x59]	V2	Oui
SERVICE_TRANSPORT [0x55]	V2	
VERSION [0x86]	V2	Oui
MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	Oui
RÉINITIALISATION_LOCALE_DEVICE [0x5A]	V1	Oui
POWERLEVEL [0x73]	V1	Oui
SÉCURITÉ [0x98]	V1	
Sécurité_2 [0x9F]	V1	
Supervision [0x6C]	V1	
MÈTRE [0x32]	V3	Oui
CONFIGURATION [0x70]	V1	Oui
cRC_16_EncAP [0x56]	V1	
notification [0x71]	V8	Oui
PROTECTION [0x75]	V2	Oui
MULTI_chAnnEl [0x60]	V4	Oui
cENTERAL_ScENE [0x5B]	V3	Oui
FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V4	Oui
STATUT_APPLICATION [0x22]	V1	
BASIC [0x20]	V1	Oui

### Classe de commande multicanal :

classe de commande	Version	Sécurisé
<b>Point d'extrémité 1</b>		
ZWAVEPluS_Info [0x5E]	V2	
SWITch_MultiLevel [0x26]	V4	Oui
ASSOCIATION [0x85]	V2	Oui
MULTI_chAnnEl_ASSOCIATION [0x8E]	V3	Oui
ASSOCIACTION_GRP_Info [0x59]	V2	Oui
SÉCURITÉ [0x98]	V1	
Sécurité_2 [0x9F]	V1	
Supervision [0x6c]	V1	
MÈTRE [0x32]	V3	Oui
notification [0x71]	V8	Oui
STATUT_APPLICATION [0x22]	V1	
<b>Point d'extrémité 2</b>		
ZWAVEPluS_Info [0x5E]	V2	
SWITch_MultiLevel [0x26]	V4	Oui
ASSOCIATION [0x85]	V2	Oui
MULTI_chAnnEl_ASSOCIATION [0x8E]	V3	Oui
ASSOCIACTION_GRP_Info [0x59]	V2	Oui
SÉCURITÉ [0x98]	V1	
Sécurité_2 [0x9F]	V1	
Supervision [0x6c]	V1	
STATUT_APPLICATION [0x22]	V1	

### Classe de commande de notification :

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

notification Taper	Événement	Paramètres de l'événement
Pouvoir Gestion [0x08]	Surintensité détectée [0x06]	
Système [0x09]	Défaillance matérielle du système [0x03]	Surchauffe de l'appareil [0x01]

### Protection CC :

La classe de commande de protection permet d'empêcher le contrôle local ou à distance de l'appareil.

Type de protection	État	Description
locale	0	<b>Non protégé</b> -L'appareil n'est pas protégé et peut être utilisé normalement via S1 ou S2.
locale	2	<b>Aucune opération possible</b> -Les relais S1 et S2 ne peuvent pas modifier leur état ; toutes les autres fonctionnalités sont disponibles (menu).
RF (télécommande)	0	<b>Non protégé</b> -L'appareil accepte et répond à toutes les commandes RF.
RF (télécommande)	1	<b>Pas de contrôle RF</b> -Les classes de commandes Basic et Switch Binary sont rejetées ; toutes les autres classes de commandes seront traitées.

### Classe de commande du compteur :

Idem pour la racine, le point de terminaison 1 et le point de terminaison 2.

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

## # 15 : Paramètres avancés

Le volet roulant FIBARO 3 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 module (à l'aide du contrôleur domotique) : 1. Accédez aux options de l'appareil en cliquant sur l'icône :   
2. Sélectionnez l'onglet « Avancé ».

### CONFIGURATION DES ENTRÉES/SORTIES

#### 20. Type de commutateur

Ce paramètre définit le type de traitement que l'appareil doit appliquer au commutateur connecté aux bornes S1 et S2.

Ce paramètre est sans objet en mode de fonctionnement de la porte (paramètre 151 réglé sur 3 ou 4). Dans ce cas, l'interrupteur fonctionne toujours en mode momentané et doit être connecté à la borne S1.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -interrupteurs momentanés <b>1</b> - interrupteurs à bascule <b>2</b> -interrupteur momentané unique (l'interrupteur doit être connecté à la borne S1)		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

#### je NOTE

Si le paramètre 20 est réglé sur 1 (interrupteur à bascule), changez la valeur du paramètre 153 à 0 pour que les lattes fonctionnent correctement.

#### 24. Orientation des entrées

Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement des commutateurs connectés à S1 et S2 sans modifier le câblage.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -par défaut (S1 - 1er canal, S2 - 2e canal) <b>1</b> - inversé (S1 - 2e canal, S2 - 1er canal)		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

#### 25. Orientation des sorties

Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de Q1 et Q2 sans modifier le câblage (en cas de connexion moteur invalide) afin d'assurer un fonctionnement correct.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -par défaut (Q1 - 1er canal, Q2 - 2e canal) <b>1</b> - inversé (Q1 - 2e canal, Q2 - 1er canal)		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

**je NOTE**

Alarme avec inférieur  
Le numéro le plus élevé est prioritaire, donc la première alarme sera ignorée.  
d'autres alarmes du même type.

**je NOTE**

Paramètre notification  
La valeur 0xFF entraînera le lancement de l'action deux fois : lorsque l'alarme se déclenche puis est annulée.

**CONFIGURATION DE L'ALARME****30. Configuration de l'alarme - 1er emplacement**

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.

Paramètres disponibles :	<b>1B[MSB]</b> - Type de notification <b>2B-notification d'état 3B-</b> Paramètres d'événement/d'état <b>4B[ISB]</b> - action : 0-aucune action 1-stores ouverts 2-fermer les stores
Paramètre par défaut :	<b>[0x00, 0x00, 0x00, 0x00]</b> (désactivé)
Taille du paramètre :	<b>4[octets]</b>

**31. Configuration de l'alarme - 2e emplacement (Eau)**

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.

Paramètres disponibles :	<b>1B[MSB]</b> - Type de notification <b>2B-notification d'état 3B-</b> Paramètres d'événement/d'état <b>4B[ISB]</b> - action : 0-aucune action 1-stores ouverts 2-fermer les stores
Paramètre par défaut :	<b>[0x05, 0xFF, 0x00, 0x00]</b> (Alarme eau, aucune notification, aucune action)
Taille du paramètre :	<b>4[octets]</b>

### 32. Configuration de l'alarme - 3e emplacement (Fumée)

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.

Paramètres disponibles :	<b>1B[MSB]</b> - Type de notification <b>2B</b> -notification d'état <b>3B</b> - Paramètres d'événement/d'état <b>4B[LSB]</b> - action : <b>0</b> -aucune action <b>1</b> -stores ouverts <b>2</b> -fermer les stores
Paramètre par défaut :	<b>[0x01, 0xFF, 0x00, 0x00]</b> (DéTECTEUR de fumée, toute notification, aucune action)
Taille du paramètre :	<b>4[octets]</b>

### 33. Configuration d'alarme - 4e emplacement (CO)

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.

Paramètres disponibles :	<b>1B[MSB]</b> - Type de notification <b>2B</b> -notification d'état <b>3B</b> - Paramètres d'événement/d'état <b>4B[LSB]</b> - action : <b>0</b> -aucune action <b>1</b> -stores ouverts <b>2</b> -fermer les stores
Paramètre par défaut :	<b>[0x02, 0xFF, 0x00, 0x00]</b> (Alarme CO2, toute notification, aucune action)
Taille du paramètre :	<b>4[octets]</b>

#### 34. Configuration de l'alarme - 5e emplacement (Chaleur)

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.

Paramètres disponibles :	<b>1B[MSB]</b> - Type de notification <b>2B</b> -notification d'état <b>3B</b> - Paramètres d'événement/d'état <b>4B[LSB]</b> - action : <b>0</b> -aucune action <b>1</b> -stores ouverts <b>2</b> -fermer les stores
Paramètre par défaut :	<b>[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00]</b> (Alarme de chaleur, toute notification, aucune action)
Taille du paramètre :	<b>4[octets]</b>

### CONFIGURATION DE DÉCLENCHEMENT DE LA SCÈNE

#### je NOTE

Paramètre 40 valeurs peut être combiné,

Par exemple, 1+2=3 signifie que les scènes pour un simple et un double clic sont envoyées.

#### je NOTE

Activation du triple clic pour S1 dans le paramètre 40 désactive la possibilité d'ajouter/supprimer via S1.

#### je NOTE

Paramètre 41 valeurs peut être combiné,

Par exemple, 1+2=3 signifie que les scènes pour un simple et un double clic sont envoyées.

#### 40. Commutateur S1 - scènes envoyées

Ce paramètre détermine quelles actions entraînent l'envoi des identifiants de scène qui leur sont attribués.

Paramètres disponibles :	<b>1</b> -Touche enfoncée une fois <b>2</b> -Touche pressée 2 fois <b>4</b> - Touche pressée 3 fois <b>8</b> -Maintenir la touche enfoncée et relâcher la touche		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1[octet]</b>

#### 41. Commutateur S2 - scènes envoyées

Ce paramètre détermine quelles actions entraînent l'envoi des identifiants de scène qui leur sont attribués.

Paramètres disponibles :	<b>1</b> -Touche enfoncée une fois <b>2</b> -Touche pressée 2 fois <b>4</b> - Touche pressée 3 fois <b>8</b> -Maintenir la touche enfoncée et relâcher la touche		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1[octet]</b>

## CONFIGURATION DE RAPPORT SUR L'ÉNERGIE ET LA PUISSANCE

### 60. Mesure de la puissance consommée par l'appareil lui-même

Ce paramètre détermine si la mesure de la puissance doit inclure la quantité de puissance active consommée par l'appareil lui-même.

Paramètres disponibles :	<b>0-fonction inactive</b>	<b>1</b>
	-fonction active	
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre : <b>1[octet]</b>

### 61. Rapports sur l'énergie - sur le changement

Ce paramètre détermine la variation minimale de la puissance consommée qui entraînera l'envoi d'un nouveau rapport de puissance au contrôleur principal.

Pour les charges inférieures à 50 W, ce paramètre n'est pas pertinent et des rapports sont envoyés à chaque variation de 5 W.

Les rapports de consommation électrique sont envoyés au plus souvent toutes les 30 secondes.

Paramètres disponibles :	<b>0-Les rapports sont désactivés. 1-500(1-500 %) - variation de puissance</b>	
Paramètre par défaut :	<b>15(15%)</b>	Taille du paramètre : <b>2[octets]</b>

### 62. Rapports sur l'énergie - périodiques

Ce paramètre détermine la fréquence d'envoi des rapports de consommation électrique périodiques au contrôleur principal. Ces rapports sont indépendants des variations de puissance (paramètre 61).

Paramètres disponibles :	<b>0-Les rapports périodiques sont désactivés. 30-32400(30-32400 s) - intervalle de rapport</b>	
Paramètre par défaut :	<b>3600(1h)</b>	Taille du paramètre : <b>2[octets]</b>

### 65. Rapports sur l'énergie - sur le changement

Ce paramètre détermine la variation minimale de l'énergie consommée qui entraînera l'envoi d'un nouveau rapport énergétique au contrôleur principal.

Paramètres disponibles :	<b>0-Les rapports sont désactivés. 1-500(0,01 - 5 kWh) - variation d'énergie</b>	
Paramètre par défaut :	<b>10(0,1 kWh)</b>	Taille du paramètre : <b>2[octets]</b>

### 66. Rapports énergétiques - périodiques

Ce paramètre détermine la fréquence d'envoi des rapports énergétiques périodiques au contrôleur principal. Ces rapports sont indépendants des variations d'énergie (paramètre 65).

Paramètres disponibles :	<b>0-Les rapports périodiques sont désactivés. 30-32400(30-32400 s) - intervalle de rapport</b>	
Paramètre par défaut :	<b>3600(1h)</b>	Taille du paramètre : <b>2[octets]</b>

## CONFIGURATION DE FONCTIONNEMENT DU VOLET ROULANT

### **150. Calibrage de la force**

En réglant ce paramètre sur 2, l'appareil passe en mode d'étalonnage. Ce paramètre n'est pertinent que si l'appareil est configuré pour fonctionner en mode de positionnement (paramètre 151 réglé sur 1, 2 ou 4).

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -L'appareil n'est pas calibré. <b>1</b> -L'appareil est calibré <b>2</b> -étalonnage du dispositif de force		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

### **151. Mode de fonctionnement**

Ce paramètre permet d'adapter le fonctionnement en fonction du périphérique connecté.

Paramètres disponibles :	1 – Store enrouleur (avec positionnement) 2 – Store vénitien (avec positionnement) 3 – Portail (sans positionnement) 4 – porte (avec positionnement) 5 – Store enrouleur avec motorisation intégrée 6 – Store enrouleur avec moteur intégré (impulsion)		
Paramètre par défaut :	<b>1</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

### **152. Store vénitien - temps de rotation complète des lamelles**

Pour les stores vénitiens (paramètre 151 réglé sur 2), le paramètre détermine le temps du cycle de rotation complet des lamelles.

Pour les portails (paramètre 151 réglé sur 3 ou 4), le paramètre détermine le temps après lequel le portail ouvert commencera à se fermer automatiquement (s'il est réglé sur 0, le portail ne se fermera pas).

Ce paramètre est sans importance pour les autres modes.

Paramètres disponibles :	<b>0-65535</b> (0-655,35 s, toutes les 0,01 s) - temps de virage		
Paramètre par défaut :	<b>150</b> (1,5 s)	Taille du paramètre :	<b>4</b> [octets]

**153. Remettez les lattes dans leur position précédente.**

Pour les stores vénitiens (paramètre 151 réglé sur 2), le paramètre détermine le positionnement des lamelles dans différentes situations.

Ce paramètre est sans importance pour les autres modes.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> –Les lamelles ne reviennent à leur position précédente que lors du fonctionnement du contrôleur principal. <b>1</b> –Les lamelles reviennent à leur position précédemment réglée en cas de fonctionnement du contrôleur principal, d'actionnement de l'interrupteur momentané ou lorsque le contacteur de fin de course est atteint. <b>2</b> –Les lamelles reviennent à leur position initiale en cas de commande du contrôleur principal, d'actionnement d'un interrupteur momentané, lorsque le capteur de fin de course est atteint ou après réception de l'ordre d'arrêt multiniveau.		
Paramètre par défaut :	<b>1</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

**je NOTE**

Si le paramètre 20 est réglé sur 1 (interrupteur à bascule), changez la valeur du paramètre 153 à 0 pour que les lattes fonctionnent correctement.

**154. Retarder l'arrêt du moteur après avoir atteint l'interrupteur de fin de course**

Pour les stores (paramètre 151 réglé sur 1, 2, 5 ou 6), ce paramètre détermine le délai d'arrêt du moteur après la fermeture des contacts de fin de course. Il permet également de calibrer les appareils à démarrage progressif en paramétrant ce délai.

Pour les portes (paramètre 151 réglé sur 3 ou 4), le paramètre détermine le temps après lequel la porte commencera à se fermer automatiquement si les contacts S2 sont ouverts (s'il est réglé sur 0, la porte ne se fermera pas).

Paramètres disponibles :	<b>0-255(0-25,5 s) - temps</b>		
Paramètre par défaut :	<b>10(1s)</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**155. Détection du fonctionnement du moteur**

Le seuil de puissance doit être interprété comme le déclenchement d'un interrupteur de fin de course.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> –Le franchissement d'un interrupteur de fin de course ne sera pas détecté. <b>1-255(1-255 W) - intervalle de rapport</b>		
Paramètre par défaut :	<b>10(10W)</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**156. Durée du mouvement ascendant**

Ce paramètre détermine le temps nécessaire aux stores enrouleurs pour atteindre le haut.

Pour les modes avec valeur de positionnement, celle-ci est définie automatiquement lors de l'étalement ; sinon, elle doit être définie manuellement.

Paramètres disponibles :	<b>1-65535(0,01 à 655,35 s (toutes les 0,01 s) - temps de déplacement</b>		
Paramètre par défaut :	<b>6000</b> (années 60)	Taille du paramètre :	<b>4</b> [octets]

**157. Durée du mouvement descendant**

Ce paramètre détermine le temps nécessaire aux stores enrouleurs pour atteindre le bas.

Pour les modes avec valeur de positionnement, celle-ci est définie automatiquement lors de l'étalonnage ; sinon, elle doit être définie manuellement.

Paramètres disponibles :	<b>1-65535</b> (0,01 à 655,35 s (toutes les 0,01 s) - temps de déplacement		
Paramètre par défaut :	6000(années 60)	Taille du paramètre :	<b>4</b> [octets]

## # 16 : Spécifications

Alimentation électrique :	100-240 V ~ 50/60 Hz
Courant de charge nominal :	4,2 A pour les lampes et les charges résistives 1,7 A pour les moteurs à facteur de puissance compensé (charges inductives)
Type de moteur pris en charge :	moteurs à courant alternatif monophasés
Interrupteurs de fin de course	électronique ou mécanique
requis : Consommation électrique :	jusqu'à 0,8 W
Température de fonctionnement :	0-35°C
Humidité de fonctionnement :	10-95 % HR sans condensation,
<b>Élément actif :</b>	relais à micro-entrefer $\mu$
Pour une installation en boîtier : Protocole radio :	$\varnothing \geq 50$ mm, profondeur $\geq 60$ mm, Z-Wave (puce série 500), PIRE
Puissance du signal radio :	jusqu'à 6 dBm
Radiofréquence:	868,4 ou 869,8 MHz Eu ; 908,4 ou 916,0 MHz $\mu$ S ; 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 (en fonction du terrain et de la structure du bâtiment)
Dimensions (l x l x h) :	42,5 x 38,25 x 20,3 mm
conformité aux directives de l'UE :	RoHS 2011/65/UE RoHS 2015/863 ROUGE 2014/53/UE

### je NOTE

Radio fréquence de individuel appareil doit être identique à votre Z-Wave contrôleur. vérifier information sur la boîte ou consultez votre revendeur en cas de doute.

## N° 17 : 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. Cependant, 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 télévisée, 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'Industry 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.

#### 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, Fibaro 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 directive européenne est disponible ci-dessous.

La déclaration de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : [www.manuals.fibaro.com](http://www.manuals.fibaro.com)

#### Conformité à la directive DEEE



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

