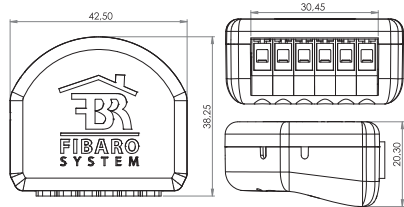


MANUEL UTILISATEUR FIBARO ROLLER SHUTTER 2 FGR-222-FR-A-v1.00

Le FIBARO Roller Shutter est un contrôleur des stores universel compatible avec le réseau Z-WAVE sans-fil, permettant le contrôle des stores, marquises, jalousies, portes-cochères et autres dispositifs avec moteurs à courant alternatif monophasé. En plus, le FIBARO Roller Shutter permet positionner les stores et, dans le cas des jalousies, commander ses lamelles avec précision. Le positionnement complète peut fonctionner à l'aide des moteurs mécaniques et des interrupteurs limiteurs électroniques. Ce module permet un contrôle à distance à travers le contrôleur de réseau Z-Wave et individuellement par n'importe quelle touche. Il est également possible d'associer plusieurs dispositifs en groupes et les contrôler ensemble. En plus, le FIBARO Roller Shutter mesure la puissance active et l'énergie électrique consommée par le moteur qui y soit branché.

I. DONNEES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	110-240V AC 50/60Hz
Consommation	jusqu'à 0,8W
Température de fonctionnement	0 - 35°C
Dimensions (L x l x h)	42,5 x 38,25 x 20,3 mm
Pour le montage dans les boîtes	Ø ≥ 50 mm, profondeur ≥ 60 mm
Courant de la charge	4,2A pour charges résistives 1,7A pour les moteurs avec facteur de puissance compensé (charges inductives)
Élément actif	Relais commutateur micro-gap µ
Type du moteur	courant alternatif monophasé
Type des interrupteurs limiteurs	électroniques et mécaniques
Contrôle de l'appareil	à distance - ondes radio directement - boutons poussoirs
Protocole radio	Z-Wave
Puissance signal radio	1 mW
Fréquences radio	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,0 MHz RU;
Portée (distance de transmission)	jusqu'à 50 m champ libre jusqu'à 30 mètres en intérieurs (en fonction des matériaux de construction)
Concordance avec les normes UE	RoHS 2011/65/EU LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/EC



II. INFORMATIONS TECHNIQUES

- contrôle depuis des dispositifs du système FIBARO ou n'importe quel contrôleur Z-Wave
- FIBARO Roller Shutter 2 est une unité d'extension
- contrôle système à micro-chips
- Élément actif: relais commutateur électromagnétique micro-gap
- dispositif collabore avec les touches mono-stables, bi-stables et des touches pour les stores dédiées (mono- et bi-stables)
- mésure de la puissance active et la consommation de l'énergie électrique du moteur connecté
- Pour être installé dans une boîte d'interrupteur mural de dimensions permettant une installation, conformément aux dispositions de la réglementation en vigueur.

III. CHARGES SUPPORTÉES

	FGR-222	110-240 V~
1		4,2 A
2		1,7 A

IV. INFORMATIONS GENERALES SUR LE SYSTEME FIBARO

FIBARO est un système sans fil pour la maison intelligente, basé sur le protocole Z-Wave. Tous les appareils disponibles peuvent être contrôlés à partir d'un ordinateur (PC ou Mac), Smartphone ou Tablette. Les appareils ne sont pas seulement des récepteurs, ils peuvent aussi répéter le signal, augmentant ainsi la portée du réseau Z-Wave. Cela donne un avantage sur les systèmes sans fil traditionnels qui nécessitent un lien direct entre transmetteur et récepteur, par conséquent la construction du bâtiment peut affecter la portée du réseau négativement.

Chaque réseau FIBARO est identifié par un numéro unique (home ID). Plusieurs réseaux indépendants peuvent ainsi cohabiter dans un même bâtiment sans interférence. La sécurité de transmission du système FIBARO est comparable aux systèmes filaires.

La technologie Z-Wave est la solution leader dans le domaine de la maison intelligente. Il existe une large gamme d'appareils Z-Wave qui sont mutuellement compatibles, indépendamment du fabricant. Cela donne au système la faculté d'évoluer et de s'étendre tout le temps. Vous pouvez retrouver plus d'informations sur notre site www.fibaro.com.

V. INSTALLATION DU FIBARO ROLLER SHUTTER

ATTENTION
Lisez ce manuel avant d'essayer d'installer l'appareil! Le non-respect des recommandations incluses dans ce manuel peut être dangereux ou provoquer une violation de la loi. Le fabricant, Fibar Group SA, ne sera pas tenu responsable de toute perte ou dommages résultant de ne pas suivre les instructions du manuel d'utilisation.

ATTENTION
L'installation électrique doit être protégée avec un système se coupant en cas de surintensité (fusible) ne dépassant pas les 10A.

DANGER
Danger d'électrocution! Tous les travaux sur l'appareil peuvent être réalisés que par un électricien agréé. Respecter les réglementations nationales. Une mauvaise connexion ou d'utilisation peut entraîner un incendie ou un choc électrique.

DANGER
Risque de perte de vie par électrocution! Même si le dispositif est débranché, il peut y rester du courant résiduel sur les sorties. Tous les travaux visant la modification de la configuration des branchements ou de la charge doit se faire toujours après avoir débranché l'alimentation (courant) dans le dispositif en désactivant le fusible tout d'abord.

DANGER
Tous les travaux de maintien des fenêtres, portes cochères, etc ou bien d'autres dispositifs branchés au module doivent s'effectuer avec la tension d'alimentation déconnectée.

ATTENTION
Nous vous déconseillons fortement que vous commandiez toutes les stores en même temps. Pour des raisons de sécurité, au moins un store devrait être commandé séparément pour, notamment, assurer une voie d'évacuation au cas d'alarme.

ATTENTION
Ne pas brancher le Fibaro Roller Shutter à des charges plus importantes que celles définies dans la table des données techniques. Connectez uniquement en conformité avec le schéma présenté dans le manuel. De mauvaises connexions peuvent être dangereuses.

- Avant de l'installer, assurez-vous que le système n'est pas branché au courant.
- Brancher le Fibaro Roller Shutter suivant le schéma de la Figure 1 (stores, jalousies, etc) ou bien 2 (porte-cochère).
- Installez le Fibaro Roller Shutter dans une boîte électrique.
- Installez l'antenne (suivant les schémas ci-dessous, Figure 3).
- En gardant toutes vos précautions, branchez-le au courant électrique.
- Ajoutez le module au réseau Z-Wave (suivant la procédure décrite dans le point VI)
- Si cela s'avérerait nécessaire, réalisez la procédure de calibrage du module (pour les détails, voir le point IX)

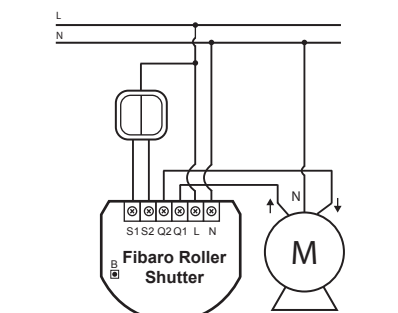


Figure 1 Schéma électrique de branchement du Fibaro Roller Shutter

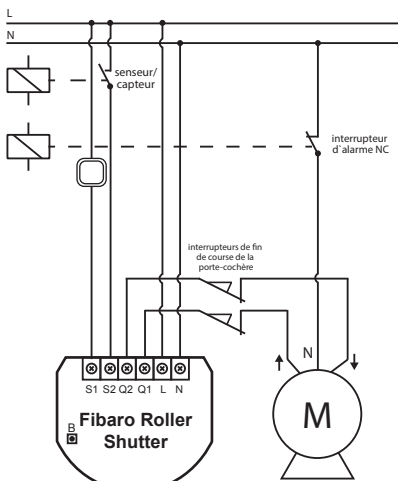


Figure 2 Schéma de branchement au réseau électrique du Fibaro Roller Shutter au moteur de la porte-cochère

LEGENDE POUR LE SCHEMA :

- L - borne du câble phasique
- N - borne du câble neutre
- S1 - borne du bouton numéro 1 (option de rentrer le dispositif dans l'état d'apprentissage)
- S2 - borne du bouton numéro 2
- Q1 - borne de la sortie numéro 1 vers le moteur des stores
- Q2 - borne de la sortie numéro 2 vers le moteur des stores
- B - bouton de service (sert à ajouter le dispositif au système et de l'en rétirer)

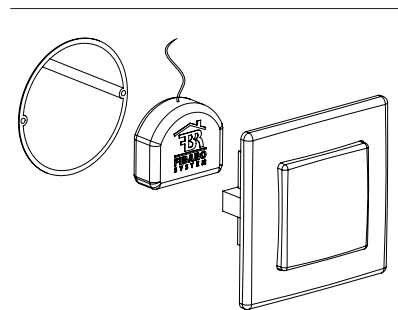


Figure 3 Installation du Fibaro Roller Shutter dans une boîte d'interrupteur mural

ATTENTION
L'appareil est conçu pour une installation dans une boîte d'interrupteur mural et peut fonctionner seulement avec les connecteurs électriques en conformité avec les normes de sécurité applicables.

ATTENTION
La boîte d'interrupteur mural doit être conforme aux normes nationales de sécurité et sa profondeur ne doit pas être inférieure à 60mm.

ATTENTION
Le Fibaro Roller Shutter est un dispositif dédié à la commande des moteurs électriques à courant alternatif alimentés depuis un réseau électrique. Il ne faut pas le brancher directement aux moteurs à courant continu car cela pourrait les endommager.

ATTENTION

Nous vous recommandons réaliser des contrôles de fonctionnement du Fibaro Roller Shutter dans tous ses modes. Pour la commande d'une porte-cochère vous devez réaliser des contrôles périodiques et le maintien des interrupteurs de fin de course du moteur, contrôler les barrières infrarouge et l'interrupteur d'alarme.

INFORMATION

Le bouton qui accompagne la borne S1 dessert la sortie Q1, et le bouton qui accompagne la borne S2 - la sortie Q2. Il est recommandé de brancher le bouton HAUT à la borne S1 et le câble responsable pour le mouvement vers le haut, à la sortie Q1. Analogiquement, il est recommandé de brancher à la borne S2 le bouton responsable pour le mouvement vers le bas (correspond à la sortie Q2).

INDICATIONS SUR LA DISPOSITION DE L'ANTENNE

- Faites passer l'antenne si loin que possible de tout élément en métal (câbles de connexion, supports anneaux, etc) pour prévenir des interférences de signal radio.
- Les surfaces métalliques qui se trouverait à proximité (tels les boîtes en métal sous l'enduit, les bandeaux des dormants) peuvent rendre pire la réception!
- Ne coupez pas, ni ne raccourcissez pas l'antenne, car sa longueur est idéale pour la bande sur laquelle fonctionne votre système!

VI. COMMENT AJOUTER LE MODULE AU RESEAU Z-WAVE

Le Fibaro Roller Shutter peut être ajouté au réseau Z-Wave par le bouton B ou bien n'importe quel autre bouton connecté à la sortie S1. Il est doté en plus de la fonction d'autoinclusion, pouvant donc être ajouté automatiquement une fois branché au courant.

Pour ajouter Fibaro Roller Shutter au réseau Z-Wave dans le mode d'autoinclusion, il faut :

- s'assurer que le Fibaro Roller Shutter n'est pas connecté à une prise de courant et que le module est à la portée immédiate du contrôleur
- faire entrer le contrôleur dans le mode d'ajouter les dispositifs (voir le guide d'utilisateur du contrôleur)
- connectez-le au courant pour le rajouter au réseau Z-Wave dans le mode d'autoinclusion
- le Fibaro Roller Shutter devrait être automatiquement détecté et rajouté au réseau Z-Wave

Pour désactiver le mode d'autoinclusion appuyez une fois sur le bouton B après avoir connecté le Fibaro Roller Shutter à la prise du réseau électrique.

Pour l'ajouter manuellement le Fibaro Roller Shutter au réseau Z-Wave, il faut :

- brancher le Fibaro Roller Shutter au courant électrique
- faire rentrer le contrôleur dans le mode de l'inclusion des dispositifs
- appuyer trois fois sur la touche B ou bien sur le bouton connecté à la sortie S1
- le Fibaro Roller Shutter va être détecté et rajouté au réseau.

VII. ELIMINATION DU MODULE DU RESEAU Z-WAVE

- Assurez-vous que le Fibaro Roller Shutter est bien connecté à une prise de courant électrique
- Faites passer le contrôleur dans le mode d'élimination du dispositif (voir le guide d'utilisateur du contrôleur)
- Appuyez trois fois rapidement sur la touche B sur le carter du module Fibaro Roller Shutter ou sinon sur le bouton connecté à la borne S1.

VIII. RESET (MISE A ZERO) DU MODULE

La procédure de la mise à zéro nettoie la mémoire EPROM du module, y inclus toutes les informations sur le contrôleur, le réseau Z-Wave; elle rémet également à zéro le compteur d'énergie.

- Assurez-vous que le module est bien connecté à une prise de courant électrique
- Appuyez et maintenez appuyé le bouton B pendant environ 14 secondes
- La diode LED va s'allumer en jaune
- Lâchez le bouton B et appuyez le encore une fois brièvement
- La mémoire du module des stores a été nettoyée
- Le module va passer dans la mode d'autoinclusion jusqu'à ce que vous n'appuyez un des touches.

ATTENTION
Le processus de la mise à zéro du module ne l'élimine pas de la mémoire du contrôleur Z-Wave. Avant de sa mise à zéro, il faut l'éliminer du réseau. Avant de le remettre à zéro nous vous recommandons que vous l'éliminez du réseau existant.

INDICATION
Le Fibaro Roller Shutter passera automatiquement, une fois la procédure de reset terminée, dans le mode d'autoinclusion et est prêt à être ajouté au contrôleur. Pour sortir de ce mode, appuyez une fois sur le bouton B.

IX. ETALONNAGE (CORRESPOND AU POSITIONNEMENT)

L'étalonnage est un processus d'apprentissage des positions limites et des caractéristiques du moteur branché au module. Il est obligatoire pour que le dispositif reconnaisse correctement la position des stores. La procédure consiste en un passage dans le mode automatique en haut jusqu'au bout et en bas jusqu'au bout pour revenir en haut encore une fois (ou bien le passage entre ses positions limites). Le Roller Shutter est doté des procédures de l'étalonnage des stores et des lamelles séparées (dans le cas de commande des stores). A chaque fois l'étalonnage se fera par un passage complet des stores (en haut et en bas).

ETALONNAGE DE LA POSITION DES STORES

Le Fibaro Roller Shutter dispose de 5 procédures de l'étalonnage. Toutes fonctionnent de la même manière et l'utilisateur peut choisir suivant quelle procédure voudra-t-il calibrer une store.

- A) Etalonnage depuis l'interface du contrôleur Home Center 2**
- Assurez-vous que le module est bien branché au courant électrique suivant le schéma 1
 - Ajoutez le dispositif au réseau Z-Wave suivant le descriptif du point VI
 - Dans l'interface du Home Center 2 passez aux options avancées du module Fibaro Roller Shutter
 - Cliquez sur la touche CALIBRER que vous allez trouver dans les options avancées du module
 - Le Roller Shutter réalisera le processus de l'étalonnage en faisant passer les stores en haut, puis en bas et ensuite encore une fois en haut
 - Vérifiez depuis l'interface si le dispositif s'est positionné correctement

- B) Etalonnage depuis le module Z-Wave**
- Assurez-vous que le module est bien branché au courant électrique suivant le schéma 1
 - Ajoutez le dispositif au réseau Z-Wave (voir le point VI pour les détails)
 - Configurez le paramètre 29 en le faisant passer à la valeur 1
 - Le Roller Shutter réalisera le processus de l'étalonnage en faisant passer les stores en haut, puis en bas et ensuite encore une fois en haut
 - Le paramètre 29 passera automatiquement à la valeur 0
 - Vérifiez depuis l'interface si le dispositif s'est positionné correctement

- C) Etalonnage depuis les boutons des stores**
- Assurez-vous que le module est bien branché au courant électrique suivant le schéma 1, y inclus les boutons de commande (bornes S1 et S2)
 - Ajoutez le dispositif au réseau Z-Wave (voir le point VI pour les détails)
 - Appuyez sur la touche connectée à S1 ou bien S2 et lâchez-la passées 3 secondes, au minimum
 - Appuyez sur la même touche et lâchez-la passées 3 secondes, au minimum
 - Appuyez une troisième fois sur la même touche pendant 3 secondes
 - Après avoir appuyé et lâché la même touche pendant 3 secondes, cela va déclencher l'étalonnage
 - Le Roller Shutter va calibrer le module en passant en haut, en bas et encore une fois en haut

- D) Etalonnage à travers le Menu (touche B)**
- Assurez-vous que le module est bien branché au courant électrique suivant le schéma 1
 - Ajoutez le dispositif au réseau Z-Wave (voir le point VI pour les détails)
 - Appuyez sur la touche B pendant environ 6 secondes
 - La diode LED s'allumera en bleu
 - Lâchez la touche B et appuyez-la encore une fois en la maintenant brièvement
 - Le Roller Shutter va calibrer le module en passant en haut, en bas et encore une fois en haut

- E) Etalonnage par le Cadre Fibar Command Class**
Il est possible de forcer le processus de l'étalonnage en envoyant le Message Cadre Fibar Command Class depuis le contrôleur de réseau Z-Wave (voir la documentation de la classe Fibar Command Class).

INDICATION
Pour sortir du mode de l'étalonnage faites passer n'importe quelle touche (connectée à S1 ou bien S2) à un autre état ou bien envoyez le message cadre STOP (depuis le contrôleur Z-Wave). Dans le cas du mode de contrôleur de la porte cochère, l'étalonnage va s'arrêter au moment de l'ouverture du contact S2.

ETALONNAGE DES LAMELLES DES JALOUSIES

A part l'étalonnage de la position des stores, l'utilisateur peut calibrer séparément ses lamelles. Une fois le processus terminé correctement l'utilisateur pourra positionner les jalousies mais aussi l'angle des lamelles! Par défaut, le temps d'un tour complet est configuré à 1,5 secondes. Si nécessaire, on peut le modifier suivant le schéma suivant.

- Assurez-vous que le module est bien branché au courant électrique suivant le schéma 1.
- Ajoutez le module à votre réseau Z-Wave, suivant la procédure décrite au point VI.
- Réalisez le processus de l'étalonnage du Roller Shutter suivant la description des points IX.A, IX.B, IX.C, IX.D ou bien IX.E.
- Faites passer le paramètre 10 à la valeur 2 ou bien choisissez dans le HC2 : TYPE DE DISPOSITIF - JALOUSIE
- Une deuxième icône du dispositif, responsable du contrôle des lamelles, va apparaître. Dans le cas d'autres contrôleurs la commande des lamelles s'effectue en maintenant la touches des stores (vers le haut ou vers le bas).
- Par défaut le temps du passage entre les positions extrêmes des lamelles est configuré à 1500 ms (1,5 secondes)
- Faites un tour complet des lamelles en les faisant passer par les positions extrêmes. Si, une fois le tour terminé les stores repasse en haut ou en bas vous allez devoir modifier la valeur du paramètre 12, en le faisant passer à 1000 ms (1 seconde), par exemple. Les lamelles positionnées correctement ne devraient pas forcer le mouvement des stores ni en bas, ni en haut.

ATTENTION
Le Roller Shutter exige calibrer chaque modèle du moteur séparément.

ATTENTION
Dans le mode de contrôler la jalousie, le Roller Shutter exige calibrer chaque modèle du moteur séparément.

ATTENTION
Les lamelles de stores vénitiens peuvent être exploités que par des interrupteurs poussoirs.

X. CONTROLE DEPUIS LE RESEAU Z-WAVE

Une fois rajouté au réseau Z-Wave, le Fibaro Roller Shutter sera représenté dans l'interface de Home Center 2 comme une icône d'un store (voir la figure ci-dessous).

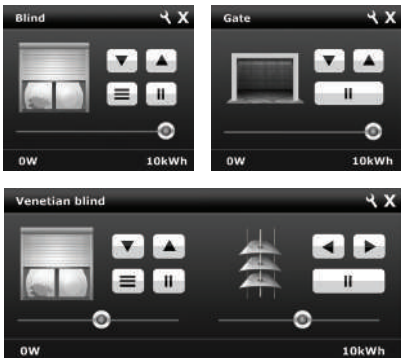


Figure 4 Icônes du dispositif dans le contrôleur Home Center

L'utilisateur peut choisir un des modes de fonctionnement du dispositif suivants :

- Stores sans positionnement
- Stores avec positionnement
- Jalousies
- Porte-cochère sans positionnement
- Porte-cochère avec positionnement

Une fois son mode choisi, le dispositif sera représenté dans l'interface de HC2 par des icônes que montre la figure 4. En plus, ce choix fera modifier, de manière automatique, les paramètres suivants :

- Stores sans positionnement (paramètre 10, valeur 0)
- Stores avec positionnement (paramètre 10, valeur 1)
- Jalousies (paramètre 10, valeur 2 ; paramètre 13, valeur 2)
- Porte-cochère sans positionnement (paramètre 10, valeur 3 ; paramètre 12, valeur 0 ; paramètre 17, valeur 0).
- Porte-cochère avec positionnement (paramètre 10, valeur 4 ; paramètre 12, valeur 0 ; paramètre 17, valeur 0)

ATTENTION
Ces modes et leurs valeurs par défaut se modifient automatiquement seulement sur le contrôleur Home Center 2. Dans les contrôleurs Z-Wave produit d'autres fabricants, vous allez devoir modifier ces paramètres manuellement (voir le point XVIII).

On peut hisser ou baisser les stores en mouvant le coulisseau ou bien en appuyant sur la touche que l'on a indiqué dans la Figure 4. Pour le mode Contrôleur des Jalousies, le contrôle de l'angle du mouvement rotatif des lamelles se fait mouvant le coulisseau ou bien en appuyant sur la touche que l'on a indiqué dans la Figure 4.

XI. COMMANDE MANUEL

Le Fibaro Roller Shutter permet brancher des boutons aux bornes S1 et S2. Il peut s'agir des touches pour le contrôle des stores mono- ou bistables. L'utilisateur l'action de hisser et baisser les stores.

Dans le cas de branchement d'un connecteur monostable (une fois le bouton est lâché, le ressort va le repousser en débranchant le contact) :

Un bref appui sur la touche ↑ branchée à S1 va faire mouvoir les stores vers le haut

Un bref appui sur la touche ↓ branchée à S2 va le faire mouvoir vers le bas

Si le store est en mouvement, chaque appui sur n'importe quel touche va l'arrêter. Un bref appui va déclencher l'envoi d'un message cadre de commande aux dispositifs du premier groupe d'associations.

Si vous utilisez les jalousies avec des lamelles inclinables, vous allez pouvoir régler l'angle des lamelles depuis un bouton. L'option de commande - la jalousie avec lamelles ou le paramètre 10 avec la valeur 2.

En maintenant la touche ↑ branchée à S1 vous faites subir les lamelles vers le haut.

En maintenant la touche ↓ branchée à S2 vous faites passer les lamelles vers le bas.

Si vous maintenez la touche, vous allez faire envoyer le message cadre de commande aux dispositifs du II groupe d'associations dans le standard Fibar Command Class.

Si vous utilisez un connecteur bistable (fonctionnant comme un interrupteur, pas de ressort qui le ferait revenir une fois la touche lâché): **En commutant la touche ↑** à S1 vous faites subir les lamelles vers le haut.

En commutant la touche ↓ branchée à S2 vous faites passer les lamelles vers le bas.

Choissant la position centrale, vous allez arrêter le store.

XII. ASSOCIATIONS

Les associations permettent au Roller Shutter contrôler directement d'autres dispositifs dans le réseau Z-Wave, par exemple à travers un autre Roller Shutter, un Wall Plug, un Dimmer ou encore un Relay Switch ou bien un contrôleur RGB.

ATTENTION
Une association permet envoyer des commandes de contrôle directement entre les dispositifs, sans que le contrôleur principal y prenne part.

Le Roller Shutter permet associer des dispositifs aux trois groupes :

I groupe est déclenché par un court clic unique sur la touche monostable ou bien en commutant l'état de la touche bistable.

II groupe est déclenché en appuyant la touche monostable.

ATTENTION

Le deuxième groupe d'association n'est pas actif si les touches sont bistables et le mode du contrôleur de la porte-cochère est actif (paramètre 10). Dans le cas de contrôle de la jalousie avec lamelles, les commandes de contrôle s'envoient dans la classe Fibar Command Class.

Le **III groupe** rapporte l'état du module. On peut y associer un seul dispositif et par défaut c'est un contrôleur du réseau Z-Wave. Il n'est pas recommandé de modifier ce groupe d'association.

Le Fibar Roller Shutter permet contrôler d'autres modules de Roller Shutter associés dans les I et II groupe d'associations en maintenant appuyé brièvement ou bien plus longtemps la touche. L'utilisateur peut contrôler, par exemple en maintenant appuyé brièvement sur la touche, le module de stores branché et par un appui prolongé – les dispositifs associés dans le II groupe. En plus dans le cas de contrôle des jalousies, vous pouvez synchroniser plusieurs dispositifs.

UNE ASSOCIATION COMME UN OUTIL DE CONTROLE SUR UN AUTRE MODULE DE STORES OU UN DISPOSITIF Z-WAVE :

I GROUPE D'ASSOCIATION :

en maintenant brièvement la touche ↑ branché à S1, vous allez hisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ACTIVATION aux dispositifs associés dans le I groupe.

en maintenant brièvement la touche ↓ branché à S2, vous allez faire baisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ARRET aux dispositifs associés dans le I groupe.

II GROUPE D'ASSOCIATION :

en maintenant la touche ↑ branché à S1, vous allez hisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ACTIVATION aux dispositifs associés dans le II groupe.

en maintenant la touche ↓ branché à S2, vous allez faire baisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ARRET aux dispositifs associés dans le II groupe.

COMMENT UTILISER LES ASSOCIATIONS POUR LA COMMANDE DES JALOUSIES AVEC LAMELLES

Le mécanisme d'association peut être utilisé également pour synchroniser plusieurs modules du Fibar Roller Shutter dans le processus de contrôler les jalousies avec lamelles. Pour les synchroniser de cette manière, il faut créer des groupes d'association pour le I et le II groupe d'associations. Ainsi :

I GROUPE D'ASSOCIATION :

en maintenant brièvement la touche ↑ branché à S1, vous allez hisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ACTIVATION aux dispositifs associés dans le I groupe.

en maintenant brièvement la touche ↓ branché à S2, vous allez faire baisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ARRET aux dispositifs associés dans le I groupe.

II GROUPE D'ASSOCIATION (uniquement les boutons monostables):

en maintenant la touche ↑ branché à S1, vous allez hisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ACTIVATION aux dispositifs associés dans le II groupe.

en maintenant la touche ↓ branché à S2, vous allez faire baisser les Roller Shutters qui y sont associés ou bien envoyer le message cadre ARRET aux dispositifs associés dans le II groupe.

ATTENTION

Si les modules Roller Shutter sont en mouvement, chaque appui et maintien d'une touche va arrêter les stores qui y sont associés

XIII. CONTROLE DU MOTEUR DE LA PORTE-COCHERE

Le Fibar Roller Shutter permet contrôler le moteur de la porte-cochère. Il faut connecter aux bornes Q1 et Q2 le(s) moteur(s) de la porte-cochère (suivant le schéma dans la Figure 2). Si le dispositif fonctionne dans le mode de la porte-cochère, vous liez pouvoir connecter à l'entrée S1 un bouton de contrôle monostable. Nous vous conseillons brancher une barrière infrarouge, un bouton d'alarme ou bien un mécanisme d'alarme quelconque. L'ouverture du contact branché à S2 va arrêter toujours le moteur qui restera dans sa position actuelle (voir Figure 2).

Si vous appuyez et ensuite lâchez la touche connectée à S1 vous allez déclencher l'ouverture de la porte-cochère. En l'appuyant encore une fois, vous allez arrêter la porte. Un autre appui sur la touche et la porte va se refermer. Il s'agit là d'une séquence OUVERTURE -> ARRET -> FERMETURE ARRET -> OUVERTURE.



Figure 5. Icône du dispositif sur le contrôleur Home Center

ATTENTION

Quand le contact S1 entre dans le mode de contrôleur de la porte-cochère, il va agir toujours comme une entrée du bouton monostable, indépendamment de la configuration du paramètre 14.

Quand la porte-cochère est complètement ouverte le Fibar Roller Shutter va initier la compte à rebours du temps de la PAUSE. Une fois passé le délai de la PAUSE, la porte commence à se refermer automatiquement. Le temps de la PAUSE se configure à travers le paramètre 12. En plus, une fois la porte complètement ouverte et rompue la barrière infrarouge (disjonction du contact S2) la porte commencera à se refermer passé le laps du temps défini dans le paramètre 17.

ATTENTION

Dans les modes de la porte du garage avec positionnement et la porte du garage sans positionnement, les paramètres 12 et 17 passeront automatiquement à 0. Ainsi la porte va s'ouvrir, par contre elle ne se refermera pas. Les laps de temps se configurent manuellement à travers les paramètres 12 et 17 (voir le point XVIII).

ATTENTION

Seul un installateur agréé peut et devrait réaliser l'installation du contrôleur de la porte-cochère. Son moteur doit être doté des interrupteurs limiteurs (voir la figure 2). Nous vous recommandons que vous branchiez le borne NC (le contact est normalement fermé) de la barrière infrarouge à l'entrée S2. Sa ouverture causera l'arrêt de la porte-cochère. Nous vous recommandons également brancher un bouton d'alarme au câble neutre (N) du moteur.

S'il y a lieu une situation dangereuse, en appuyant sur ce bouton vous allez débrancher l'alimentation du moteur en arrêtant le mouvement de la porte-cochère. Nous vous conseillons que vous contrôliez l'action du Fibar Roller Shutter dans tous ses modes. Vérifiez aussi périodiquement les joints et réalisez leur maintien.

ATTENTION

Les contacts S1 et S2 réagissent uniquement à la tension de réseau. Si on utilise les fotocellules avec la sortie NC pour une tension plus basse, il faut avoir recours à un relais additionnel (voir la figure 2).

XIV. INDICATIONS LED

Les niveaux du MENU du Fibar Roller Shutter sont signalés par ses couleurs. Pour y entrer, appuyez et maintenez le bouton B pendant 2 secondes au moins.

Pendant ce temps les couleurs de l'indicateur LED changeront suivant la séquence suivante :

BLEU - activation de la procédure de l'étaonnage du Roller Shutter (voir le point IX)

VIOLET - mise en marche du testeur de la portée du réseau Z-Wave

VERT - mise à zéro des résultats de mesureage de la consommation de l'énergie (voir le point XVI)

JAUNE - mise à zéro du Roller Shutter (voir le point VIII)

XV. TESTEUR DE PORTEE DE Z-WAVE

Le Roller Shutter est muni d'un mécanisme permettant avec plus ou moins de précision déterminer quelle est la portée du réseau Z-Wave.

ATTENTION

Pour pouvoir tester la portée du réseau, le contrôleur Z-Wave doit supporter ce type de test. Vous devez également ajouter le module testé à votre réseau Z-Wave. Le test de portée constitue une charge importante pour le réseau ; il est donc recommandé réaliser ce test que dans les cas de besoin particulier.

Pour réaliser le test de portée de votre dispositif :

- appuyez et maintenez le bouton B pendant 6 secondes environ, l'indicateur LED va passe au violet
- lâchez-le
- appuyez-le encore une fois brièvement
- l'indicateur va vous montrer quelle est la portée du réseau Z-Wave (suivent les descriptions des modes de signalisation de la portée)
- pour sortir du mode de test de portée, appuyez une fois brièvement sur le bouton B

MODES DE SIGNALISATION DE LA PORTEE :

La signalisation des résultats du test se base sur les couleurs de la diode LED et son comportement. Si la LED clignote avec une fréquence d'une seconde environ, cela signifie que le module est en train de chercher à communiquer avec la centrale ; par contre le résultat du test est visualisé par sa lumière qui dure deux secondes environ. Le test est un processus qui tourne en rond et se fera jusqu'à ce que vous ne l'interrompiez pas. Le test de la portée de communication est divisé en 3 étapes, signifiée par les couleurs verte, jaune, violette et rouge :

1) le vert clignotant signifie que le module essaie de communiquer avec le contrôleur directement. Son résultat positif fera allumer la LED en vert pour deux secondes. Après quoi le test va se répéter (étape 1). En fait, si le module réussi à communiquer directement, la diode n'arrivera pas à clignoter et se maintiendra allumée en vert.

2) si le résultat du test est négatif, il va passer du mode de communication directe à celui de la communication par routing (à travers d'autres modules du réseau Z-Wave). La diode LED passera du vert au jaune. Son résultat positif fera allumer la LED en vert pour deux secondes. Après quoi le test va se répéter (étape 1).

INDICATION

Le module peut changer son mode de communication en passant entre celui de communication directe à celui de communication avec le routing et de retour ; cela va passer surtout quand il se trouve à la limite de la portée de la communication directe.

3) Dès que le temps du test de portée dans le mode de communication par routing est terminé et le module n'a pas réussi à communiquer avec la centrale, la diode LED changera, et clignotera en violet. Passées quelques secondes ce test sera terminé, lui aussi, et la LED s'allumera en rouge pendant deux secondes. Ensuite tout la procédure recommence et le test va se poursuivre de nouveau dans le mode de communication directe (étape 1).

XVI. MESURAGE DE LA PUISSANCE ACTIVE ET DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

Le Fibar Roller Shutter permet mesurer la puissance active et l'énergie électrique consommée. Ces informations sont rapportées au contrôleur du réseau Z-Wave, par exemple au Home Center 2. Le mesureage se fait en utilisant un microprocesseur indépendant spécialement dédié. Les résultats en sont extrêmement exactes et précises. Le Fibar Roller Shutter est configuré à l'origine.

Le mesureage de la puissance active – c'est un processus de la puissance par lequel le récepteur de l'énergie électrique fait transformer en travail ou en chaleur. Son unité est le Watt [W].

Le mesureage de l'énergie – c'est le mesureage de la puissance active consommée par le récepteur dans une unité du temps. Les utilisateurs de l'énergie électrique dans les foyers sont chargés par ses fournisseurs sur la base de la puissance active consommée pendant une période. L'unité de l'énergie électrique la plus fréquente est un Kilowatt-heure [kWh] qui fait foi du nombre des kilowatts de la puissance active qu'a consommé un dispositif pendant une heure. 1 kWh = 1000 Wh.

PROCEDURE DE L'ANNULLATION DE MESURAGE DE L'ENERGIE :

Le Fibar Roller Shutter permet remettre le compteur de l'énergie électrique à zéro et ce de 3 manières :

- par le reset du dispositif (voir le point VIII)
- par une des fonctions du contrôleur (voir le guide de l'utilisateur du contrôleur)
- par la mise à zéro manuelle selon la procédure suivante :
 - assurez-vous que le dispositif est branché au réseau d'alimentation
 - maintenez le bouton B pendant 10 secondes environ ; la LED passera au vert
 - lâchez le bouton B
 - appuyez de nouveau le bouton B en le maintenant brièvement

ATTENTION

- Pour connaître vos tarifs de l'énergie électrique contactez votre fournisseur local
- Le Fibar Roller Shutter enregistre et garde dans sa mémoire les informations sur la puissance ou l'énergie consommée. Cela signifie que s'il est déconnecté du réseau, il va se rappeler toujours quelle est la consommation de l'énergie actuelle

XVII. MODE PROTECTION

Le Roller Shutter utilise la classe de protection Protection Command Class v2 pour protéger contre tout mouvement du moteur non souhaité.

1) Protection locale

Modes de protection locale (Local Protection State) :

0 – pas de protection. Le Roller Shutter réagit aux boutons

1 – pas de contrôle

2 – protection locale. Le Roller Shutter ne réagit pas aux boutons

Une fois la protection locale (local protection) activée le module ne réagit pas aux boutons S1 et S2. Le système n'envoie pas non plus les identificateurs SCENE ID, ni les associations, si elles étaient activées. La seule exception est le bouton B se trouvant sur le module. Vous allez pouvoir toujours naviguer à travers le menu; si vous appuyez 3 fois sur la touche S1 ou le bouton B, vous allez activer le mode d'ajout.

ATTENTION

Dans le mode protection il n'est pas possible de contrôler le Fibar Roller Shutter à travers des boutons. Pour des raisons de sécurité nous ne vous recommandons pas ce mode pour tous les stores dans votre maison.

ATTENTION

Il y a une autre exception pour les modes de protection locale : si le système fonctionne dans le mode de « contrôleur de la porte-cochère », la sortie S2 (la barrière) sera toujours active. Cela signifie qu'au cas de détecter un obstacle la porte s'arrêtera net sans qu'importe le mode de protection locale configuré.

2) Protection par radio :

Modes de protection radio (Rf Protection State) :

0 – Pas de protection. Le Roller Shutter réagit aux messages de commande cadre

1 – Protection radio Z-Wave. Le Roller Shutter ne réagit pas aux messages de commande cadre

2 – Pas de contrôle.

Une fois la protection de radio activée (rf protection) le module ne réagira plus aux messages cadre de commande qui contrôlent la position des stores. Il sera toujours possible configurer le dispositif (configuration des paramètres avancés, modification des modes de protection) et demander quel est l'état actuel du module.

XVIII. PARAMETRES AVANCEES

CONFIGURATION GENERALE :

3. Type de rapport

0 – les rapports sur la position des stores sont envoyés à la centrale dans le standard Z-Wave Command Class

1 – les rapports sur la position des stores sont envoyés à la centrale dans le standard Fibar Command Class

Quand le module fonctionne dans le mode de « contrôleur des jalousies », la valeur de ce paramètre doit être 1.

Valeur par défaut : 0

Valeur du paramètre : 1 [byte]

ATTENTION

Pour s'assurer que le Fibar Command Class est supporté par les contrôleurs Z-Wave produits des autres fabricants, veuillez le demander auprès du fabricant lui-même.

10. Modes de fonctionnement du module

0 – fonction du contrôleur des stores sans positionnement

1 - fonction du contrôleur des stores avec positionnement

2 - fonction du contrôleur des jalousies avec positionnement

3 - fonction du contrôle de la porte-cochère sans positionnement

4 - fonction du contrôle de la porte-cochère avec positionnement

Valeur par défaut : 1

Valeur du paramètre : 1 [byte]

12. Dans le mode de fonctionnement du contrôle des jalousies (valeur 2 du paramètre 10), ce paramètre détermine le temps d'un tour des lamelles complet

Dans le mode « contrôleur de la porte-cochère » (valeur 3 ou 4 du paramètre 10), il définit le temps de la pause. La pause étant le temps, passé lequel la porte ouverte va à commencer à se refermer automatiquement. Dans les autres modes la valeur du paramètre 12 n'aura pas d'importance.

Valeur 0 signifie que la porte-cochère ne se fermera pas.

Intervalle des valeurs : 0-**65535** (0 - 655,35s)

Valeur par défaut : **150** (1,5 s)

Valeur du paramètre : 2 [bytes]

13. Retour des lamelles à la position configurée

Dans le mode de fonctionnement « contrôleur des jalousies » (valeur 2 du paramètre 10) ce paramètre détermine la position des lamelles dans différentes situations. Dans les autres modes cette valeur n'aura pas d'importance.

0 – les lamelles reviennent à sa position telle que configurée seulement s'ils sont commandées par la centrale

1 – les lamelles reviennent à sa position telle que configurée quand ils sont commandées par la centrale, si la commande est assurée par une touche monostable, s'il s'active l'interrupteur de fin de course ou si le système reçoit le message cadre « STOP » (Switch Multilevel Stop).

2 – les lamelles reviennent à sa position telle que configurée quand ils sont commandées par la centrale, si la commande est assurée par une touche monostable, s'il s'active l'interrupteur de fin de course ou si le système reçoit le message cadre « STOP » (Switch Multilevel Stop).

Valeur par défaut : 1

Valeur du paramètre : 1 [byte]

14. Type des boutons (touches)

Ce paramètre n'a pas d'importance que si le système fonctionne dans le mode « contrôleur des stores » et « contrôleur de jalousies » (valeur 0,1 ou 2 du paramètre 10).

0 – touches monostables

1 - touches bistables

2 – une touche monostable (il doit être connectée à l'entrée S1)

Valeur par défaut : 0

Valeur du paramètre : 1 [byte]

17. Dans le mode de travail « contrôleur des stores » et « contrôleur de jalousies » (valeur 0,1 ou 2 du paramètre 10), ce paramètre détermine le temps de désactivation des relais après l'activation des interrupteurs de fin de course des stores.

Dans le mode de « contrôleur de la porte-cochère » (valeur 3 ou 4 du paramètre 10), ce paramètre définit le temps passé lequel la porte-cochère va à commencer à se refermer après l'ouverture du contact S2.

Dans ce mode la valeur 0 signifie que la porte ne se refermera pas.

Intervalle des valeurs : 0 - **255** (0,1-25,5s).

Valeur par défaut : **10** (1s).

Valeur du paramètre : 1 [byte]

18. Détection du fonctionnement du moteur

Le seuil de la puissance, passé lequel va s'activer l'interrupteur de fin de course

Intervalle des valeurs : 0 - **255** (1-255 W)

Valeur 0 signifie que le système ne va pas être détecter l'activation de l'interrupteur.

Valeur par défaut : **10** (10W).

Valeur du paramètre : 1 [byte]

22. Temps de fonctionnement du moteur maximal

Ce paramètre détermine le temps de fonctionnement ininterrompu du moteur.

Intervalle des valeurs : 0 – **65535** (0 – 65535s)

Valeur 0 signifie que cette fonction est désactivée.

Valeur par défaut : **240** (240 secondes = 4 minutes)

Valeur du paramètre : 2 [bytes]

29. Etaonnage forcément

L'entrée des stores dans le mode d'étaonnage. Ce paramètre est caché dans le contrôleur Home Center 2 lui va envoyer son rapport 0 toujours quand le système ou l'utilisateur le lui demande. Si vous essayez le configurer en faisant passer sa valeur à 1, cela va faire glisser le module dans le mode de l'étaonnage du temps de la course. Valable dès que le module commence à fonctionner dans le mode d'étaonnage (valeur 1,2 ou 4 du paramètre 10).

1 - activer l'étaonnage

Valeur par défaut : 0

Valeur du paramètre : 1 [byte]

CONFIGURATION DES ALARMES :

30. Comportement du module au cas d'alerte générale :

0 - pas de réaction

1 - ouverture des stores

2 - fermeture des stores

Valeur par défaut : 2

Valeur du paramètre : 1 [byte]

31. Comportement du module au cas d'alerte inondation

0 - pas de réaction

1 - ouverture des stores

2 - fermeture des stores

Valeur par défaut : 0

Valeur du paramètre : 1 [byte]

32. Comportement du module au cas d'alerte fumée, CO ou CO2

0 - pas de réaction

1 - ouverture des stores

2 - fermeture des stores

Valeur par défaut : 0

Valeur du paramètre : 1 [byte]

33. Comportement du module au cas d'alerte température

0 - pas de réaction

1 - ouverture des stores

2 - fermeture des stores

Valeur par défaut : 1

Valeur du paramètre : 1 [byte]

35. Contrôle des lamelles au cours d'une alarme

Dans le mode « contrôleur des jalousies » (valeur 2 du paramètre 10), ce paramètre détermine le comportement des lamelles au cours d'une alarme. Sa valeur n'aura pas d'importance dans les autres cas.

0 - pas de modification de la position des lamelles – retour à sa dernière position configurée

1 - passer les lamelles à la position limite

Valeur par défaut : 1

Valeur du paramètre : 1 [byte]

CONFIGURATION DES RAP