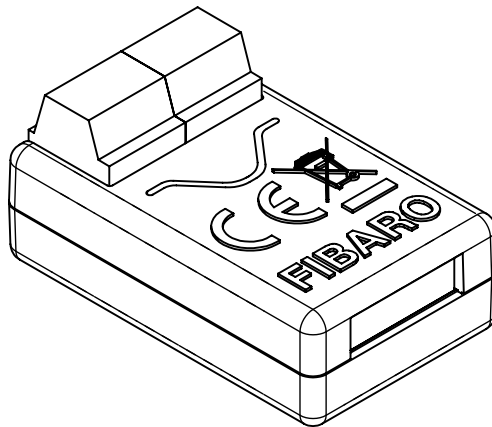




EN FONCTIONNEMENT  
MANUEL

FR



## IMPLANT FIBARO SMART

FGBS-222



## Table des matières

1: Informations de sécurité importantes	4
2: Description et caractéristiques	5
2.1: Description	5
2.2: Principales caractéristiques	5
3: Spécifications	6
4: Installation	7
4.1: Avant l'installation	7
4.2: Connexion avec ligne d'alarme	9
4.3: Connexion avec DS18B20	dix
4.4: Connexion avec DHT22	dix
4.5: Connexion avec capteur 2 fils 0-10V	11
4.6: Connexion avec capteur 3 fils 0-10V	11
4.7: Connexion avec capteur binaire	12
4.8: Connexion avec bouton	13
4.9: Connexion avec ouvre-porte	14
5: Ajout au réseau Z-Wave	15
5.1: Ajout manuel	15
5.2: Ajout à l'aide de Smart Start	15
6: Suppression du réseau Z-Wave	16
7: Utilisation de l'appareil	17
7.1: Indications visuelles	17
7.2: Menu	17
7.3: Réinitialisation aux paramètres d'usine	18
7.4: Opération de test	18
8: Test de portée Z-Wave	19
9: Activation des scènes	20
10: Configuration	21
10.1: Associations	21
10.2: Paramètres avancés	21
11: spécification Z-Wave	29
12: Règlements	37

## 1: Informations de sécurité importantes

### Lisez ce manuel avant d'essayer d'installer l'appareil!



**Non-respect des recommandations contenues dans ce manuel.** peut être dangereux ou entraîner une violation de la loi. Le fabricant, Fibar Group SA ne sera pas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant du non-respect des instructions du manuel d'utilisation.

### Ne modifiez pas!



**Ne modifiez pas cet appareil d'une manière non incluse dans ce manuel.** Si non, cela pourrait entraîner la perte des privilèges de garantie.

### Autres appareils



**Le fabricant Fibar Group SA ne sera pas tenu responsable.** responsable de tout dommage ou perte de privilèges de garantie pour les autres appareils connectés si la connexion n'est pas conforme à leurs manuels.

### DANGER!



L'appareil est alimenté avec une tension sécurisée. Néanmoins, l'utilisateur doit être prudent ou doit confier l'installation à une personne qualifiée.

### DANGER!



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

**Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement dans des endroits secs.**



**Ne pas utiliser dans des endroits humides ou mouillés, près d'une baignoire, d'une évier, douche, piscine ou tout autre endroit où l'eau ou l'humidité est présente.**

### Pas un jouet!



**Ce produit n'est pas un jouet. Tenir à l'écart des enfants et animaux.**

## 2: Description et caractéristiques

### 2.1: Description

**Implant FIBARO Smart** permet d'améliorer la fonctionnalité des capteurs câblés et d'autres appareils en ajoutant la communication réseau Z-Wave. Vous pouvez connecter des capteurs binaires, des capteurs analogiques, des capteurs de température DS18B20 ou un capteur d'humidité et de température DHT22 pour rapporter leurs lectures au contrôleur Z-Wave.

Il peut également contrôler les appareils en ouvrant / fermant les contacts de sortie indépendamment des entrées.

### 2.2: Principales caractéristiques

- Permet de connecter des capteurs: »6 capteurs DS18B20,» 1 capteur DHT, »2 capteurs analogiques 2 fils,» 2 capteurs analogiques 3 fils, »2 capteurs binaires.
- Prend en charge les modes de sécurité du réseau Z-Wave: S0 avec cryptage AES-128 et S2 authentifié avec un cryptage basé sur PRNG.
- Fonctionne comme un répéteur de signal Z-Wave.
- Capteur de température intégré.
- Peut être utilisé avec tous les appareils certifiés avec le certificat Z-Wave Plus et doit être compatible avec ces appareils fabriqués par d'autres fabricants.

 **L'appareil est un produit Z-Wave Plus avec sécurité**  
et un contrôleur Z-Wave avec sécurité doit être utilisé afin d'utiliser pleinement le produit.

### 3: Spécifications

Source de courant	9-30V DC $\pm$ 10%
Contributions	2 0-10V ou entrées numériques 1 entrée série 1 fil
Les sorties	2 sorties sans potentiel
Capteurs numériques pris en charge	6 DS18B20 ou 1 DHT22
Courant maximum sur les sorties	150 mA
Tension maximale sur les sorties	30V DC / 20V AC $\pm$ 5%
Plage de mesure intégrée du capteur de température	-55 ° C à 126 ° C (-67 ° F à 259 ° F)
Température de fonctionnement	0 à 40 ° C (32 à 104 ° F)
Protocole radio	Z-Wave (puce de la série 500)
Fréquence radio	868,4 ou 869,8 MHz UE; 908,4, 908,42 ou 916,0 MHz US; ANZ 921,4 ou 919,8 MHz; 869,0 MHz RU;
Puissance de transmission	PIRE max. 7 dBm
Intervalle	jusqu'à 50 m (164 pi) à l'extérieur jusqu'à 40 m (131 pi) à l'intérieur (selon le terrain et la structure du bâtiment)
Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)	29 x 18 x 13 mm (1,14 "x 0,71" x 0,51 ")
Conformité aux directives de l'UE	RoHS 2011/65 / EU RED 2014/53 / EU

**je** La fréquence radio de chaque appareil doit être la même que votre contrôleur Z-Wave. Vérifiez les informations sur la boîte ou consultez votre revendeur en cas de doute.

## 4: Installation

### 4.1: Avant l'installation



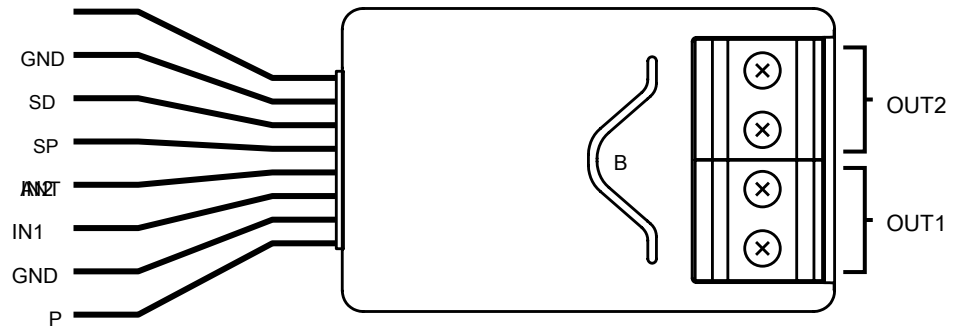
**Connecter l'appareil d'une manière incompatible avec ceci**  
peut entraîner des risques pour la santé, la vie ou des dommages matériels.

- Connectez uniquement conformément à l'un des schémas,
- L'appareil est alimenté avec une tension sécurisée; néanmoins, l'utilisateur doit être très prudent ou doit confier l'installation à une personne qualifiée,
- **Ne pas** connecter des appareils non conformes à la spécification,
- **Ne pas** connecter d'autres capteurs que DS18B20 ou DHT22 aux bornes SP et SD,
- **Ne pas** connecter les capteurs aux bornes SP et SD avec des fils de plus de 3 mètres,
- **Ne pas** charger les sorties de l'appareil avec un courant supérieur à 150mA,
- Chaque appareil connecté doit être conforme aux normes de sécurité applicables,
- Les lignes inutilisées doivent être laissées isolées.

#### Conseils pour organiser l'antenne:

- Placez l'antenne aussi loin que possible des éléments métalliques (fils de connexion, anneaux de support, etc.) afin d'éviter les interférences,
- Les surfaces métalliques à proximité directe de l'antenne (par exemple, les boîtiers métalliques encastrés, les cadres de porte métalliques) peuvent nuire à la réception du signal!
- **Ne pas** couper ou raccourcir l'antenne - sa longueur est parfaitement adaptée à la bande dans laquelle le système fonctionne.
- Assurez-vous qu'aucune partie de l'antenne ne dépasse du boîtier d'interrupteur mural.

## Notes pour les diagrammes:



ANT (noir) - antenne GND (bleu) -

conducteur de terre

SD (blanc) - conducteur de signal pour capteur DS18B20 ou DHT22 SP (marron) - conducteur d'alimentation pour capteur DS18B20 ou DHT22 (3,3V)

IN2 (vert) - entrée no. 2 IN1 (jaune) - entrée no. 1 GND (bleu) -

conducteur de masse P (rouge) - conducteur d'alimentation OUT1 -

sortie no. 1 affecté à l'entrée IN1 OUT2 - sortie no. 2 affectés à l'entrée

IN2 B - bouton de service (utilisé pour ajouter / supprimer le

périphérique)



## 4.2: Connexion avec ligne d'alarme

1. Éteignez le système d'alarme.
2. Connectez-vous à l'un des schémas ci-dessous:

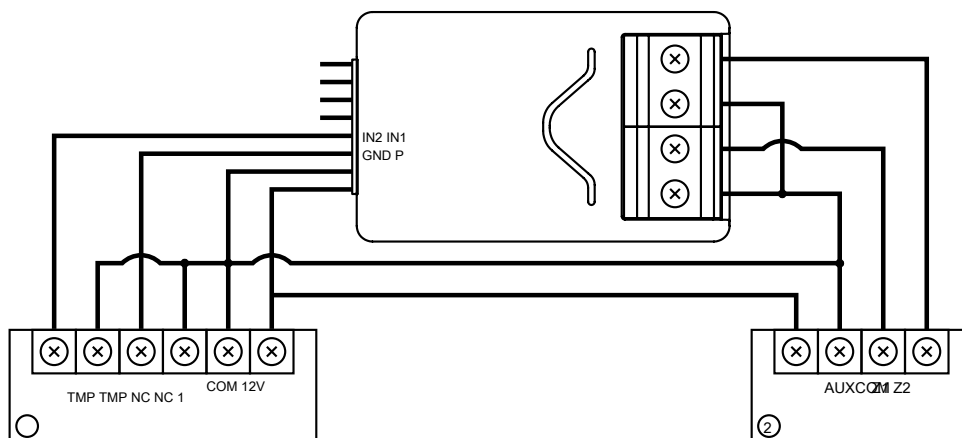


Schéma 1: Exemple de connexion avec une ligne d'alarme régulière

(1 - capteur d'alarme, 2 - concentrateur du système d'alarme)

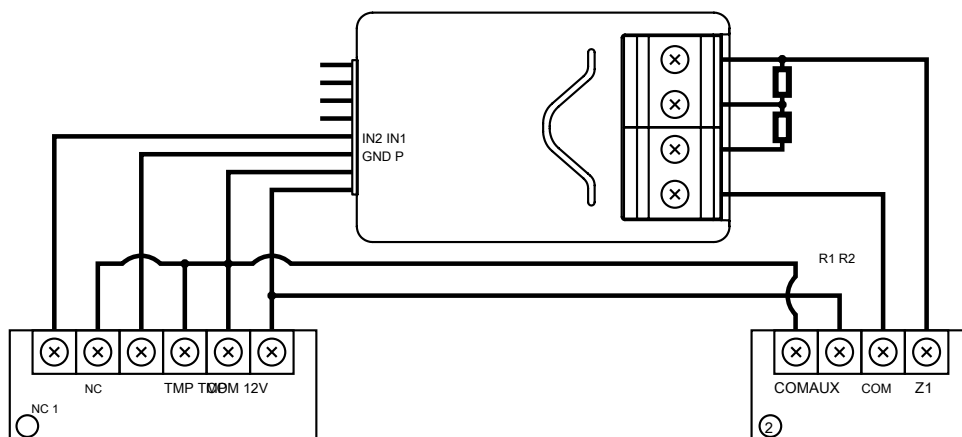


Schéma 2: Exemple de connexion avec ligne d'alarme paramétrique

(1 - capteur d'alarme, 2 - concentrateur du système d'alarme)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.
4. Disposez l'appareil et son antenne dans le boîtier.
5. Mettez l'appareil sous tension.
6. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
7. Modifiez les valeurs des paramètres:
  - Connecté à IN1:
    - »Normalement fermé: changer le paramètre 20 à 0»
    - Normalement ouvert: changer le paramètre 20 à 1
  - Connecté à IN2:
    - »Normalement fermé: changer le paramètre 21 à 0»
    - Normalement ouvert: changer le paramètre 21 à 1

### 4.3: Connexion avec DS18B20

Le capteur DS18B20 peut facilement être installé partout où des mesures de température très précises sont requises. Si des mesures de protection appropriées sont prises, le capteur peut être utilisé dans des environnements humides ou sous l'eau, il peut être encastré dans du béton ou placé sous le sol.

Vous pouvez connecter jusqu'à 6 capteurs DS18B20 en parallèle aux bornes SP-SD.

1. Coupez l'alimentation.
2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

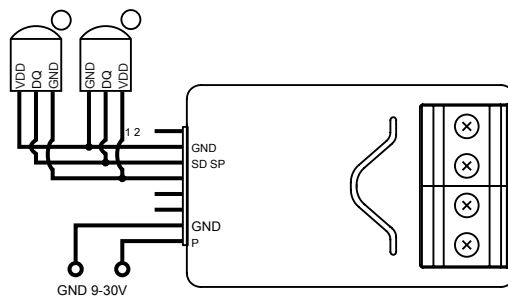


Schéma 3: Exemple de connexion avec 2 capteurs DS18B20  
(1,2 - capteur DS18B20)

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

### 4.4: Connexion avec DHT22

Le capteur DHT22 peut facilement être installé partout où des mesures d'humidité et de température sont nécessaires. Vous ne pouvez connecter qu'un seul capteur DHT22 aux bornes TP-TD.

1. Coupez l'alimentation.
2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

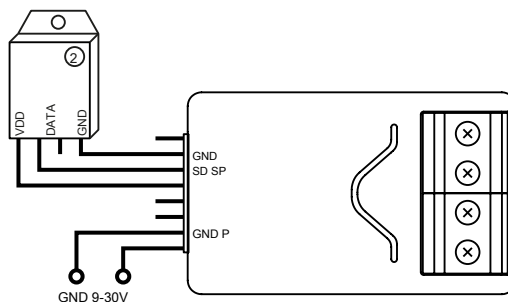


Schéma 4: Exemple de connexion avec le capteur DHT22  
(1 - sonde DHT22)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.

4. Mettez l'appareil sous tension.

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

#### 4.5: Connexion avec capteur 2 fils 0-10V

Le capteur analogique à 2 fils nécessite une résistance de rappel. Vous pouvez connecter jusqu'à 2 capteurs analogiques aux bornes IN1 / IN2. L'alimentation 12V est requise pour ce type de capteurs.

1. Coupez l'alimentation.

2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

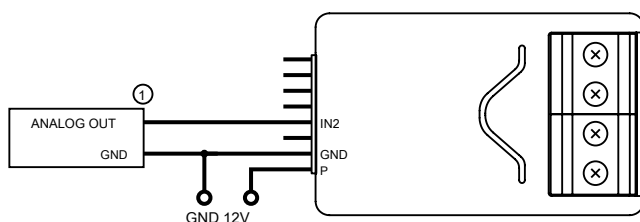


Schéma 5: Exemple de connexion avec capteur analogique 2 fils à  
Entrée IN2 (capteur  
analogique 1 - 2 fils)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.

4. Mettez l'appareil sous tension.

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

6. Modifiez les valeurs des paramètres:

- Connecté à IN1: changer le paramètre 20 à 5
- Connecté à IN2: changez le paramètre 21 en 5

#### 4.6: Connexion avec capteur 3 fils 0-10V

Vous pouvez connecter jusqu'à 2 bornes IN1 / IN2 de capteurs analogiques.

1. Coupez l'alimentation.

2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

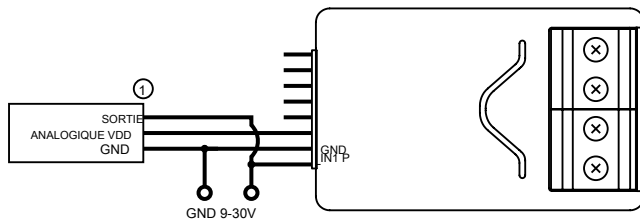


Schéma 6: Exemple de connexion avec capteur analogique 3 fils à  
Entrée IN1 (capteur  
analogique 1 - 3 fils)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
6. Modifiez les valeurs des paramètres:
  - Connecté à IN1: changez le paramètre 20 en 4
  - Connecté à IN2: changer le paramètre 21 à 4

#### 4.7: Connexion avec capteur binaire

Vous connectez des capteurs normalement ouverts ou normalement binaires aux bornes IN1 / IN2.

1. Coupez l'alimentation.
2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

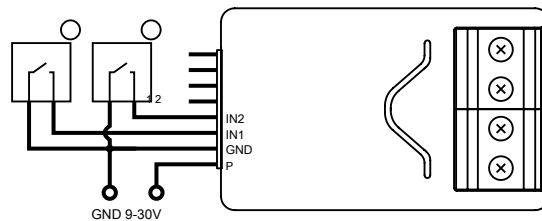


Schéma 7: Exemple de connexion avec 2 capteurs binaires  
(1,2 - capteur binaire)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
6. Modifiez les valeurs des paramètres:
  - Connecté à IN1:
    - »Normalement fermé: changer le paramètre 20 à 0»
    - Normalement ouvert: changer le paramètre 20 à 1
  - Connecté à IN2:
    - »Normalement fermé: changer le paramètre 21 à 0»
    - Normalement ouvert: changer le paramètre 21 à 1

## 4.8: Connexion avec bouton

Vous pouvez connecter des commutateurs monostables ou bistables aux bornes IN1 / IN2 pour activer les scènes.

1. Coupez l'alimentation.
2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

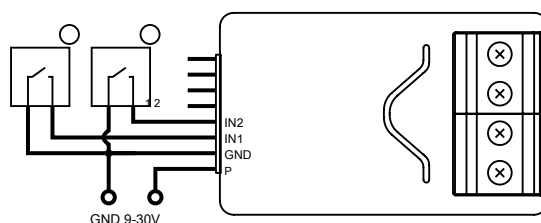


Schéma 8: Exemple de connexion avec 2 boutons  
(1,2 - bouton)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
6. Modifiez les valeurs des paramètres:
  - Connecté à IN1:
    - » Monostable: changer le paramètre 20 à 2» Bistable:  
changer le paramètre 20 à 3
  - Connecté à IN2:
    - » Monostable: changer le paramètre 21 en 2» Bistable:  
changer le paramètre 21 en 3

## 4.9: Connexion avec ouvre-porte

Smart Implant peut être connecté à différents appareils pour les contrôler. Dans cet exemple, il est connecté à l'ouvre-porte avec une impulsion d'entrée (chaque impulsion démarre et arrête le moteur du portail, alternativement ouverture / fermeture)

1. Coupez l'alimentation.
2. Connectez-vous avec le diagramme ci-dessous:

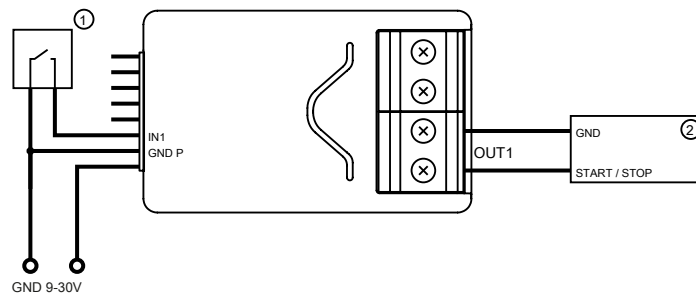


Schéma 9: Exemple d'ouvre-portail (1 - bouton monostable, 2 - contrôleur d'ouvre-portail)

3. Vérifiez l'exactitude de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
6. Modifiez les valeurs des paramètres:
  - Connecté à IN1 et OUT1:
    - »Changer le paramètre 20 en 2 (bouton monostable)» Changer le paramètre 156 en 1 (0,1s)
  - Connecté à IN2 et OUT2:
    - »Changer le paramètre 21 en 2 (bouton monostable)» Changer le paramètre 157 en 1 (0,1 s)

## 5: Ajout au réseau Z-Wave

**Ajout (inclusion)** - Mode d'apprentissage de l'appareil Z-Wave, permettant d'ajouter l'appareil au réseau Z-Wave existant.

### 5.1: Ajout manuel

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

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Réglez le contrôleur principal en mode d'ajout (mode de sécurité / non-sécurité) (voir le manuel du contrôleur).
3. Rapidement, triple-cliquez sur le bouton sur le boîtier de l'appareil ou interrupteur connecté à IN1 ou IN2.
4. Si vous ajoutez Security S2 Authenticated, scannez le code QR DSK ou saisissez le code PIN à 5 chiffres (étiquette en bas de la boîte).
5. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus d'ajout.
6. L'ajout réussi sera confirmé par le message du contrôleur Z-Wave.

### 5.2: Ajout à l'aide de Smart Start

**SmartStart** Les produits activés peuvent être ajoutés au contrôleur Z-Wave activé par SmartStart en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit. Le produit SmartStart sera ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise sous tension dans la portée du réseau. Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave **en utilisant Smart Start**:

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

**je** En cas de problème lors de l'ajout de l'appareil, veuillez réglez l'appareil et répétez la procédure d'ajout.

## 6: Suppression du réseau Z-Wave

**Suppression (exclusion)** - Mode d'apprentissage de l'appareil Z-Wave, permettant de supprimer l'appareil du réseau Z-Wave existant. La suppression entraîne également la réinitialisation de l'appareil aux paramètres d'usine. **À retirer l'appareil du réseau Z-Wave:**

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Mettez le contrôleur principal en mode de suppression (voir le manuel du contrôleur).
3. Rapidement, triple-cliquez sur le bouton sur le boîtier de l'appareil ou interrupteur connecté à IN1 ou IN2.
4. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus de suppression.
5. La suppression réussie sera confirmée par le message du contrôleur Z-Wave.

**je** La suppression à l'aide d'un commutateur connecté à IN1 ou IN2 fonctionne uniquement si le paramètre 20 (IN1) ou 21 (IN2) est réglé sur 3 ou 4 et que le paramètre 40 (IN1) ou 41 (IN2) ne permet pas d'envoyer des scènes pour un triple clic.



## 7: Utilisation de l'appareil

### 7.1: Indications visuelles

La lumière LED intégrée indique l'état actuel de l'appareil.

#### Après avoir alimenté l'appareil:

- Vert - appareil ajouté à un réseau Z-Wave (sans sécurité S2 authentifié)
- Magenta - appareil ajouté à un réseau Z-Wave (avec Security S2 authentifié)
- Rouge - appareil non ajouté à un réseau Z-Wave

#### Mettre à jour:

- Cyan clignotant - mise à jour en cours
- Vert - mise à jour réussie (ajouté sans Security S2 Authentifié)
- Magenta - mise à jour réussie (ajouté avec Security S2 Authentifié)
- Rouge - la mise à jour a échoué

#### Menu:

- 3 clignotements verts - accès au menu (ajouté sans Security S2 authentifié)
- 3 clignotements magenta - entrée dans le menu (ajouté avec Security S2 Authenticated)
- 3 clignotements rouges - entrée dans le menu (non ajouté à un réseau Z-Wave)
- Magenta - test de portée
- Jaune - réinitialiser

### 7.2: Menu

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

1. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu, l'appareil clignote pour signaler l'état d'ajout (voir 7.1: Indications visuelles).
2. Relâchez le bouton lorsque l'appareil signale la position souhaitée avec une couleur:
  - **MAGENTA** - test de plage de départ
  - **JAUNE** - réinitialiser l'appareil
3. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.

### 7.3: Réinitialisation 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 sur le contrôleur Z-Wave et la configuration utilisateur seront supprimées.

**je** La réinitialisation de l'appareil n'est pas la méthode recommandée pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave. N'utilisez la procédure de réinitialisation que si le contrôleur principal est manquant ou inopérant. Le retrait de certains appareils peut être réalisé par la procédure de retrait décrite.

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

### 7.4: Opération de test

Le bouton intégré permet de tester le fonctionnement de l'appareil comme suit:

- Bouton 1xclick - commutateur de sortie OUT1
- 2xclac bouton - interrupteur sortie OUT2

## 8: Test de portée Z-Wave

L'appareil dispose d'un testeur de portée du contrôleur principal du réseau Z-Wave intégré.

**je** Pour que le test de portée Z-Wave soit possible, l'appareil doit être ajouté au contrôleur Z-Wave. Les tests peuvent stresser le réseau, il est donc recommandé d'effectuer le test uniquement dans des cas particuliers.

### Pour tester la plage du contrôleur principal:

1. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Relâchez le bouton lorsque l'appareil devient magenta.
3. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.
4. L'indicateur visuel indiquera la portée du réseau Z-Wave (modes de signalisation de portée décrits ci-dessous).
5. Pour quitter le test de portée Z-Wave, appuyez brièvement sur le bouton.

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

- **Indicateur visuel clignotant en vert** - l'appareil tente d'établir une communication directe avec le contrôleur principal. Si une tentative de communication directe échoue, l'appareil essaiera d'établir une communication acheminée, via d'autres modules, qui sera signalée par un indicateur visuel clignotant en jaune.
- **Indicateur visuel vert brillant** - l'appareil communique directement avec le contrôleur principal.
- **Indicateur visuel jaune clignotant** - l'appareil tente d'établir une communication routée avec le contrôleur principal via d'autres modules (répéteurs).
- **Indicateur visuel rougeoyant jaune** - l'appareil communique avec le contrôleur principal via les autres modules. Au bout de 2 secondes, l'appareil réessayera d'établir une communication directe avec le contrôleur principal, qui sera signalée par un indicateur visuel clignotant en vert.
- **Indicateur visuel violet clignotant** - l'appareil communique à la distance maximale du réseau Z-Wave. Si la connexion réussit, elle sera confirmée par une lueur jaune. Il n'est pas recommandé d'utiliser l'appareil à la limite de portée.
- **Indicateur visuel rougeoyant** - l'appareil n'est pas en mesure de se connecter au contrôleur principal directement ou via un autre appareil de réseau Z-Wave (répéteur).

**je** Le mode de communication de l'appareil peut être direct et un utilisant le routage, surtout si l'appareil est à la limite de la portée directe.

## 9: Activation des scènes

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

Pour que cette fonctionnalité fonctionne, connectez le commutateur monostable ou bistable à l'entrée IN1 ou IN2 et réglez le paramètre 20 (IN1) ou 21 (IN2) sur 2 ou 3.

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

Commutateur	action	ID de scène	Attribut
Commutateur connecté à Borne IN1	Commutateur cliqué une fois que	1	Touche enfoncée 1 fois
	Commutateur cliqué deux fois	1	Touche enfoncée 2 fois
	Commutateur cliqué trois fois*	1	Touche enfoncée 3 fois
	Interrupteur maintenu **	1	Clé enfoncée
	Interrupteur libéré **	1	Clé libérée
Commutateur connecté à Terminal IN2	Commutateur cliqué une fois que	2	Touche enfoncée 1 fois
	Commutateur cliqué deux fois	2	Touche enfoncée 2 fois
	Commutateur cliqué trois fois*	2	Touche enfoncée 3 fois
	Interrupteur maintenu **	2	Clé enfoncée
	Interrupteur libéré **	2	Clé libérée

\* L'activation des trois clics interdira la suppression à l'aide de la borne d'entrée.

\*\* Non disponible pour les interrupteurs à bascule.

## 10: Configuration

### 10.1: Associations

**Association (liaison d'appareils) - contrôle direct d'autres appareils au sein du réseau du système Z-Wave**, par ex. gradateur, commutateur de relais, volet roulant ou scène (peut être contrôlé uniquement via un contrôleur Z-Wave). L'association garantit le transfert direct des commandes de contrôle entre les appareils, est effectuée sans la participation du contrôleur principal et nécessite que l'appareil associé soit dans la plage directe.

**L'appareil permet l'association de 3 groupes: 1er groupe d'association - «Lifeline»** signale l'état de l'appareil et autorise l'affectation d'un seul appareil (contrôleur principal par défaut).

**2e groupe d'associations - «On / Off (IN1)»** est affecté à la borne d'entrée IN1 (utilise la classe de commande de base).

**3e groupe d'associations - «On / Off (IN2)»** est affecté à la borne d'entrée IN2 (utilise la classe de commande de base).

L'appareil des 2e et 3e groupes permet de contrôler 5 appareils réguliers ou multicanaux par groupe d'association, à l'exception de «LifeLine» qui est réservé uniquement au contrôleur et donc 1 seul nœud peut être affecté.

### 10.2: Paramètres avancés

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

Les paramètres peuvent être ajustés via le contrôleur Z-Wave auquel le périphérique est ajouté. La manière de les ajuster peut différer selon le contrôleur.

Dans l'interface FIBARO, les paramètres sont présentés comme des options simples dans les paramètres avancés de l'appareil.

#### Dépendance des paramètres

De nombreux paramètres ne sont pertinents que pour des modes de fonctionnement d'entrée spécifiques (paramètres 20 et 21), consultez le tableau ci-dessous:

Paramètre	20 n° 40	47 n° 49	150 n° 152	63 n° 64			
0 ou 1		X	X	X	X		
2 ou 3	X						
4 ou 5						X	X

Paramètre	21 n° 41	n° 52	n° 54	n° 151	153 n° 63	n° 64		
0 ou 1			X	X	X	X		
2 ou 3	X							
4 ou 5							X	X

**Paramètres disponibles:**

20.	Entrée 1 - mode de fonctionnement
Ce paramètre permet de choisir le mode de 1ère entrée (IN1). Changes le en fonction de l'appareil connecté.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 2 (bouton monostable)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - Entrée d'alarme normalement fermée (Notification) 1 - Entrée d'alarme normalement ouverte (Notification) 2 - Bouton monostable (Scène centrale) 3 - Bouton bistable (Scène centrale) 4 - Entrée analogique sans pull-up interne (capteur à plusieurs niveaux) 5 - Entrée analogique avec pull-up interne (capteur à plusieurs niveaux)
21.	Entrée 2 - mode de fonctionnement
Ce paramètre permet de choisir le mode de la 2ème entrée (IN2). Changement en fonction de l'appareil connecté.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 2 (bouton monostable)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - Entrée d'alarme normalement fermée (Notification CC) 1 - Entrée d'alarme normalement ouverte (Notification CC) 2 - Bouton monostable (Central Scene CC) 3 - Bouton bistable (Central Scene CC) 4 - Entrée analogique sans pull-up interne (Sensor Multilevel CC) 5 - Entrée analogique avec interne pull-up (Sensor Multilevel CC)

<b>24.</b>	<b>Orientation des entrées</b>
Ce paramètre permet le fonctionnement inversé des entrées IN1 et IN2 sans changer le câblage. A utiliser en cas de câblage incorrect.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b> (par défaut)	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - par défaut (IN1 - 1ère entrée, IN2 - 2ème entrée) 1 - inversé (IN1 - 2ème entrée, IN2 - 1ère entrée)
<b>25.</b>	<b>Orientation des sorties</b>
Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement des entrées OUT1 et OUT2 sans changer le câblage. Utiliser en cas de câblage incorrect.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b> (par défaut)	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - par défaut (OUT1 - 1ère sortie, OUT2 - 2ème sortie) 1 - inversé (OUT1 - 2ème sortie, OUT2 - 1ère sortie)
<b>40.</b>	<b>Entrée 1 - scènes envoyées</b>
Ce paramètre définit les actions entraînant l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est affecté (voir 9: Activation des scènes). Paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est réglé sur 2 ou 3.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b> (aucune scène envoyée)	
<b>Valeurs disponibles</b>	1 - Touche enfoncée 1 fois 2 - Touche enfoncée 2 fois 4 - Touche enfoncée 3 fois 8 - Touche maintenue enfoncée et touche relâchée
<b>41.</b>	<b>Entrée 2 - scènes envoyées</b>
Ce paramètre définit les actions entraînant l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est affecté (voir 9: Activation des scènes). Paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est réglé sur 2 ou 3.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b> (aucune scène envoyée)	
<b>Valeurs disponibles</b>	1 - Touche enfoncée 1 fois 2 - Touche enfoncée 2 fois 4 - Touche enfoncée 3 fois 8 - Touche maintenue enfoncée et touche relâchée

<b>47.</b>	<b>Entrée 1 - valeur envoyée au 2e groupe d'association lorsque activé</b>
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux périphériques du 2e groupe d'association lorsque l'entrée IN1 est déclenchée (à l'aide de la classe de commande de base).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 255</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0-255
<b>49.</b>	<b>Entrée 1 - valeur envoyée au 2e groupe d'association lorsque désactivé</b>
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils du 2ème groupe d'association lorsque l'entrée IN1 est désactivée (en utilisant la classe de commande de base).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0-255
<b>52.</b>	<b>Entrée 2 - valeur envoyée au 3e groupe d'association lorsque activé</b>
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux équipements du 3ème groupe d'association lorsque l'entrée IN2 est déclenchée (en utilisant la classe de commande de base).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 255</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0-255
<b>54.</b>	<b>Entrée 2 - valeur envoyée au 3e groupe d'association lorsque désactivé</b>
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils du 2ème groupe d'association lorsque l'entrée IN2 est désactivée (en utilisant la classe de commande de base).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0-255



<b>150.</b>	<b>Entrée 1 - sensibilité</b>
Ce paramètre définit le temps d'inertie de l'entrée IN1 en mode alarme. Ajustez ce paramètre pour éviter les rebonds ou les perturbations du signal. Le paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est réglé sur 0 ou 1 (mode d'alarme).	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut</b>	10 (100 ms)
<b>Valeurs disponibles</b>	1-100 (10 ms-1000 ms, pas de 10 ms)
<b>151.</b>	<b>Entrée 2 - sensibilité</b>
Ce paramètre définit le temps d'inertie de l'entrée IN2 en mode alarme. Ajustez ce paramètre pour éviter les rebonds ou les perturbations du signal. Le paramètre n'est pertinent que si le paramètre 21 est réglé sur 0 ou 1 (mode d'alarme).	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut</b>	10 (100 ms)
<b>Valeurs disponibles</b>	1-100 (10 ms-1000 ms, pas de 10 ms)
<b>152.</b>	<b>Entrée 1 - délai d'annulation de l'alarme</b>
Ce paramètre définit un délai supplémentaire d'annulation de l'alarme sur l'entrée IN1. Le paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est réglé sur 0 ou 1 (mode alarme).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut</b>	0 (pas de retard)
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - pas de retard 1-3600s
<b>153.</b>	<b>Entrée 2 - délai d'annulation de l'alarme</b>
Ce paramètre définit un délai supplémentaire d'annulation de l'alarme sur l'entrée IN2. Le paramètre n'est pertinent que si le paramètre 21 est réglé sur 0 ou 1 (mode alarme).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut</b>	0 (pas de retard)
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - pas de retard 0-3600s

<b>154.</b>	<b>Sortie 1 - logique de fonctionnement</b>
Ce paramètre définit la logique de fonctionnement de la sortie OUT1.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 0 (NON)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - contacts normalement ouverts / fermés lorsqu'ils sont actifs 1 - contacts normalement fermés / ouverts lorsqu'ils sont actifs
<b>155.</b>	<b>Sortie 2 - logique de fonctionnement</b>
Ce paramètre définit la logique du fonctionnement de la sortie OUT2.	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 0 (NON)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - contacts normalement ouverts / fermés lorsqu'ils sont actifs 1 - contacts normalement fermés / ouverts lorsqu'ils sont actifs
<b>156.</b>	<b>Sortie 1 - arrêt automatique</b>
Ce paramètre définit le temps après lequel OUT1 sera automatiquement-ly désactivé.	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 0 (arrêt automatique désactivé)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - arrêt automatique désactivé 1-27000 (0,1 s-45 min, 0,1 s par pas)
<b>157.</b>	<b>Sortie 2 - arrêt automatique</b>
Ce paramètre définit le temps après lequel OUT2 sera automatiquement ly désactivé.	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 0 (arrêt automatique désactivé)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - arrêt automatique désactivé 1-27000 (0,1 s-45 min, 0,1 s par pas)
<b>63.</b>	<b>Entrées analogiques - changement minimal à signaler</b>
Ce paramètre définit un changement minimal (par rapport au dernier signalé) de la valeur d'entrée analogique qui se traduit par l'envoi d'un nouveau rapport. Le paramètre n'est pertinent que pour les entrées analogiques (paramètre 20 ou 21 réglé sur 4 ou 5).	
<b>Taille du paramètre 1B</b>	
<b>Valeur par défaut 5 (0,5 V)</b>	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - rapport de changement désactivé 1-100 (pas de 0,1-10 V, 0,1 V)

<b>64.</b>	<b>Entrées analogiques - rapports périodiques</b>
Ce paramètre définit la période de rapport de la valeur des entrées analogiques. Les rapports périodiques sont indépendants des changements de valeur (paramètre 63). Le paramètre n'est pertinent que pour les entrées analogiques (paramètre 20 ou 21 réglé sur 4 ou 5).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b> (rapports périodiques désactivés)	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - rapports périodiques désactivés 60-32400 (60s-9h)
<b>65.</b>	<b>Capteur de température interne - changement minimal de rapport</b>
Ce paramètre définit un changement minimal (par rapport au dernier rapport) de la valeur du capteur de température interne qui se traduit par l'envoi de nouveaux rapports.	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 5</b> (0,5 °C)	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - rapport de changement désactivé 1-255 (0,1-25,5 °C)
<b>66.</b>	<b>Capteur de température interne - rapports périodiques</b>
Ce paramètre définit la période de rapport de la valeur du capteur de température interne. Les rapports périodiques sont indépendants des changements de valeur (paramètre 65).	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 0</b> (rapports périodiques désactivés)	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - rapports périodiques désactivés 60-32400 (60s-9h)
<b>67.</b>	<b>Capteurs externes - changement minimal à signaler</b>
Ce paramètre définit un changement minimal (par rapport au dernier rapport) des valeurs des capteurs externes (DS18B20 ou DHT22) qui entraîne l'envoi d'un nouveau rapport. Le paramètre n'est pertinent que pour le DS18B20 connecté ou capteurs DHT22.	
<b>Taille du paramètre 2B</b>	
<b>Valeur par défaut 5</b> (0,5 unités)	
<b>Valeurs disponibles</b>	0 - rapport sur le changement désactivé 1-255 (0,1-25,5 unités, 0,1)

68.	Capteurs externes - rapports périodiques
<p>Ce paramètre définit la période de rapport de la valeur des entrées analogiques. Les rapports périodiques sont indépendants des variations de valeur (paramètre 67). Le paramètre n'est pertinent que pour le DS18B20 connecté ou Capteurs DHT22.</p>	
<b>Taille du paramètre</b> 2B	
<b>Valeur par défaut</b> 0 (rapports périodiques désactivés)	
<b>Valeurs disponibles</b> 0 - rapports périodiques désactivés 60-32400 (60s-9h)	

## 11: spécification Z-Wave

Classes de commande prises en charge:

	Classe de commande	Version	Secure
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]	V1	OUI
3.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2	OUI
4.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	OUI
5.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V2	OUI
6.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	
7.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V2	OUI
8.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	OUI
9.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	OUI
10.	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	OUI
11.	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1	
12.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	
13.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	OUI
14.	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	OUI
15.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL [0x60]	V4	OUI
16.	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70]	V1	OUI
17.	COMMAND_CLASS_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	
18.	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]	V8	OUI
19.	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]	V2	OUI
20.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V4	OUI
21.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	
22.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
23.	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V1	OUI

**Classe de commande multicanal:**

<b>RACINE CC MULTICHANNEL</b>	
<b>(Endpoint 1)</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICATION
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_NOTIFICATION_SENSOR
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	
<b>La description</b>	Entrée 1 - Notification
<b>Point final 2</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICATION
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_NOTIFICATION_SENSOR
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	
<b>La description</b>	Entrée 2 - Notification

<b>Point final 3</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
<b>La description</b>	Entrée analogique 1 - Niveau de tension
<b>Point final 4</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
<b>La description</b>	Entrée analogique 2 - Niveau de tension

<b>Point final 5</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
<b>La description</b>	Sortie 1
<b>Point final 6</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
<b>La description</b>	Sortie 2



<b>Point final 7</b>	
<b>Dispositif générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
<b>La description</b>	Température - capteur interne
<b>Endpoint 8-13 (lorsque les capteurs DS18S20 sont connectés) Périphérique</b>	
<b>générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
<b>La description</b>	Température - capteur externe DS18B20 n ° 1-6

<b>Point final 8 (lorsque le capteur DHT22 est connecté) Dispositif</b>	
<b>générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	
<b>La description</b>	Température - sonde externe DHT22
<b>Point final 9 (lorsque le capteur DHT22 est connecté) Dispositif</b>	
<b>générique</b> Classe	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Dispositif spécifique</b> Classe	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
<b>Classes de commande</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]
COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	
<b>La description</b>	Humidité - sonde externe DHT22

**Classe de commande de notification:**

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

ROOT (point final 1)		
Type de notification	un événement	
Sécurité à domicile [0x07]	Emplacement inconnu d'intrusion [0x02]	
Point final 2		
Type de notification	un événement	
Sécurité à domicile [0x07]	Emplacement inconnu d'intrusion [0x02]	
Point final 7		
Type de notification	un événement	Paramètre d'événement / d'état
Système [0x09]	Panne matérielle du système avec le propriétaire du fabricant code d'échec taire [0x03]	Surchauffe de l'appareil [0x01]
Point final 8-13		
Type de notification	un événement	
Système [0x09]	Défaillance matérielle du système [0x01]	

**Protection CC:**

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

État du type	type	La description	Allusion
Local	0	Non protégé - L'appareil n'est pas protégé et peut fonctionner normalement via l'interface utilisateur.	Entrées connectées aux sorties.
Local	2	Aucune opération possible - l'état de la sortie ne peut pas être modifié par le bouton B ou l'entrée correspondante	Entrées déconnectées des sorties.
RF	0	Non protégé - L'appareil accepte et répond à toutes les commandes RF.	Les sorties peuvent être contrôlées via Z-Wave.
RF	1	Pas de contrôle RF - la classe de commande basique et le commutateur binaire sont rejetés, toutes les autres classes de commande Seront traités	Les sorties ne peuvent pas être contrôlées via Z-Wave.

**Mappage des groupes d'affectation**

<b>Racine</b>	<b>Point final</b>	<b>Groupe d'association dans point final</b>
Groupe d'association 2	Point final 1	Association Groupe 2
Groupe d'association 3	Point final 1	Association Groupe 2

## 12: Règlements

### **Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC**

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement,

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le 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 cet équipement peuvent annuler votre droit d'utiliser cet équipement en vertu des règles de la Federal Communications Commission.

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

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

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

**Mentions légales**

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, les informations concernant les caractéristiques, fonctionnalités et / ou autres spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis. Fibaro se réserve tous les droits de réviser ou de mettre à jour ses produits, logiciels ou documentation sans aucune obligation d'en informer une personne ou une entité.

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

**Déclaration de conformité**

Par la présente, Fibar Group SA déclare que l'appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53 / UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible sur 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 autres déchets ménagers. Il doit être remis au point de collecte applicable pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

