

IMPLANT INTELLIGENT FIBARO


FGBS-222

Table des matières


1. Informations importantes relatives à la	4
sécurité 2. Description et fonctionnalités	5
2.1 : Description	5
2.2 : Fonctionnalités principales	5
3 : Spécifications	6
4 : Installation	7
4.1 : Avant l'installation	7
4.2 : Raccordement à la ligne d'alarme	9
4.3 : Connexion avec DS18B20	10
4.4 : Connexion avec le DHT22	10
4.5 : Connexion avec un capteur 0-10 V à 2 fils	11
4.6 : Connexion avec un capteur 0-10 V à 3 fils	11
4.7 : Connexion avec le capteur binaire	12
4.8 : Connexion avec le bouton	13
4.9 : Connexion avec l'ouvre-	14
portail ; 5 : Ajout au réseau Z-Wave	15
5.1 : Ajout manuel	15
5.2 : Ajout via SmartStart 6 :	15
Suppression du réseau Z-Wave 7 :	16
Utilisation de l'appareil	17
7.1 : Contrôle des sorties	17
7.2 : Indications visuelles	17
7.2 : Menu	18
7.4 : Réinitialisation aux paramètres d'usine	18
8 : Test de portée Z-Wave	19
9 : Activation des scènes	20
10 : Configuration	21
10.1 : Associations	21
10.2 : Paramètres avancés 11 :	21
Spécifications Z-Wave 12 :	29
Réglementation	37

1 : Informations importantes relatives à la sécurité


Veuillez lire ce manuel avant de tenter d'installer l'appareil !

 Le non-respect des recommandations de ce manuel peut s'avérer dangereux ou constituer une infraction à la loi. Le fabricant, Fibar Group SA, décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage résultant du non-respect des instructions du manuel d'utilisation.

Ne modifiez pas !

 Ne modifiez en aucun cas cet appareil sans consulter ce manuel. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la perte de votre garantie.

Autres appareils

 Le fabricant, Fibar Group SA, ne pourra être tenu responsable d'aucun dommage ni d'aucune perte de garantie pour les autres appareils connectés si la connexion n'est pas conforme à leurs manuels.

DANGER!




L'appareil est alimenté par une tension sécurisée. Néanmoins, l'utilisateur doit faire preuve de prudence ou confier l'installation à un technicien qualifié.

DANGER!



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

Ce produit est destiné à un usage intérieur uniquement, dans des endroits secs.

 Ne pas utiliser dans des endroits humides ou mouillés, près d'une baignoire, d'un lavabo, d'une douche, d'une piscine ou partout ailleurs où il y a de l'eau ou de l'humidité.

Ce n'est pas un jouet !

 Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants et des animaux !

2 : Description et fonctionnalités

2.1 : Description

Implant intelligent FIBARO permet d'améliorer la fonctionnalité des capteurs filaires et 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 transmettre leurs mesures au contrôleur Z-Wave.

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

2.2 : Fonctionnalités principales

- Permet de connecter des capteurs : »
 - 6 capteurs DS18B20,
 - » 1 capteur DHT,
 - » 2 capteurs analogiques à 2 fils,
 - » 2 capteurs analogiques à 3 fils,
 - » 2 capteurs binaires.
- Capteur de température intégré.
- Prend en charge les modes de sécurité du réseau Z-Wave : S0 avec chiffrement AES-128 et S2 authentifié avec chiffrement basé sur un générateur de nombres pseudo-aléatoires.
- Fonctionne comme un répéteur de signal Z-Wave (tous les appareils non alimentés par batterie au sein du réseau agiront comme répéteurs pour augmenter la fiabilité du réseau).
- Peut être utilisé avec tous les appareils certifiés Z-Wave Plus et devrait être compatible avec les appareils similaires produits par d'autres fabricants.

je Cet appareil est un produit Z-Wave Plus compatible avec la sécurité et un contrôleur Z-Wave compatible avec la sécurité doit être utilisé pour exploiter pleinement le produit.

3 : Spécifications

Alimentation électrique	9-30 V CC ± 10 %
Entrées	2 entrées 0-10 V ou numériques, 1 entrée série 1-Wire
Sorties	2 sorties sans potentiel
Capteurs numériques pris en charge	6 DS18B20 ou 1 DHT22
Courant maximal sur les sorties	150 mA
Tension maximale sur les sorties	30 V CC / 20 V CA ± 5 %
Plage de mesure du capteur de température intégré	- 55°C–126°C (-67°F–259°F)
Température de fonctionnement	0–40°C (32–104°F)
Protocole radio	Z-Wave (puce série 500)
Radiofréquence	868,4 ou 869,8 MHz UE ; 908,4, 908,42 ou 916,0 MHz États-Unis ; 921,4 ou 919,8 MHz ANZ ; 869,0 MHz RU ;
Puissance de transmission	PIRE max. 7 dBm
Gamme	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 po x 0,71 po x 0,51 po)
Conformité aux directives de l'UE	RoHS 2011/65/UE RoHS 2015/863 ROUGE 2014/53/UE

Je La fréquence radio de chaque appareil doit être identique à celle de votre contrôleur Z-Wave. Consultez les informations figurant sur l'emballage ou contactez votre revendeur en cas de doute.

4 : Installation

4.1 : Avant l'installation

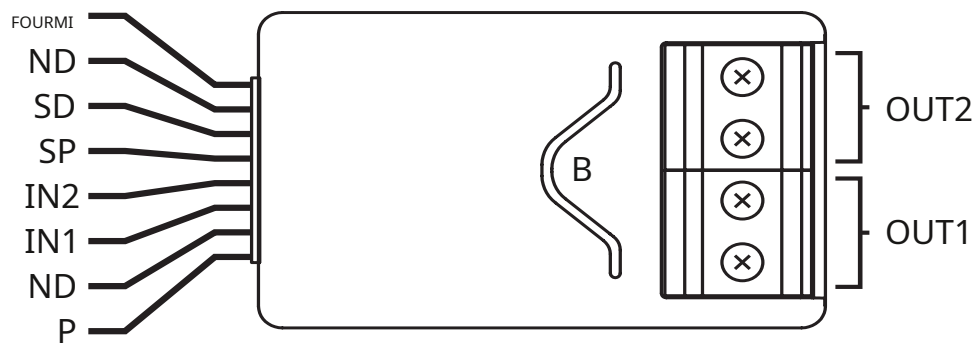
! Le branchement de l'appareil d'une manière non conforme à ce manuel peut entraîner des risques pour la santé, la vie ou des dommages matériels.

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

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 pas** Coupez ou raccourcissez 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.

Remarques concernant les schémas :



ANT (noir) – antenne GND (bleu) –

conducteur de masse

SD (blanc) – conducteur de signal pour capteur DS18B20 ou DHT22

SP (marron) – conducteur d'alimentation pour capteur DS18B20 ou DHT22 (3,3 V)

IN2 (vert) – entrée n° 2 ; IN1 (jaune) – entrée

n° 1 ; GND (bleu) – masse ; P (rouge) –

alimentation ; OUT1 – sortie n° 1 (IN1) ;

OUT2 – sortie n° 2 (IN2)

B – bouton de service (utilisé pour ajouter/supprimer l'appareil)

4.2 : Raccordement à la ligne d'alarme

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

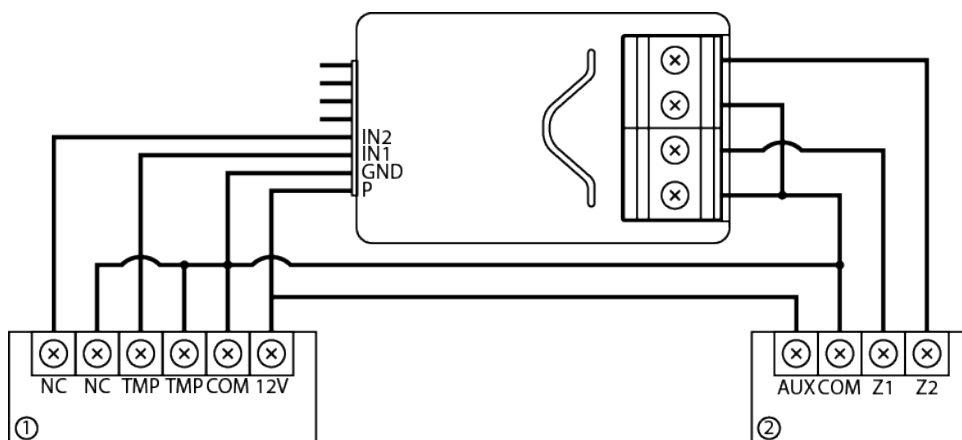


Schéma 1 : Exemple de raccordement à une ligne d'alarme standard

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

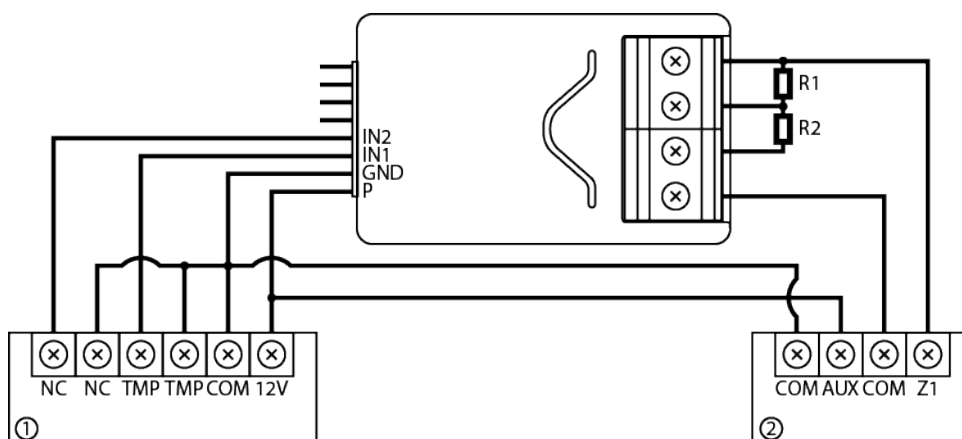


Schéma 2 : Exemple de connexion à une ligne d'alarme paramétrique

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

3. Vérifiez la qualité 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. Modifier les valeurs des paramètres :
 - Connecté à IN1 : »
 - Normalement fermé : modifier le paramètre 20 à 0.
 - » Normalement ouvert : modifier le paramètre 20 à 1.
 - Connecté à IN2 : »
 - Normalement fermé : modifier le paramètre 21 à 0.
 - » Normalement ouvert : modifier le paramètre 21 à 1.

4.3 : Connexion avec DS18B20

Le capteur DS18B20 s'installe facilement partout où des mesures de température très précises sont requises. Avec les protections adéquates, il peut être utilisé en milieu humide ou sous l'eau, intégré dans le béton ou placé sous le plancher.

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

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

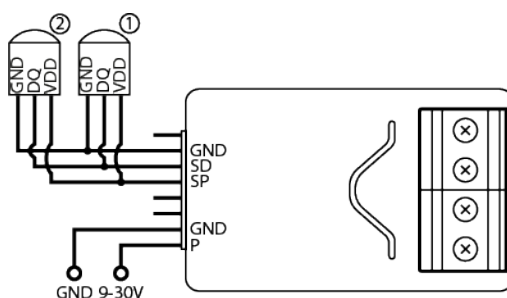


Schéma 3 : Exemple de connexion avec 2 capteurs DS18B20
(1,2 – Capteur DS18B20)

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

4.4 : Connexion avec le DHT22

Le capteur DHT22 peut être facilement 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. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

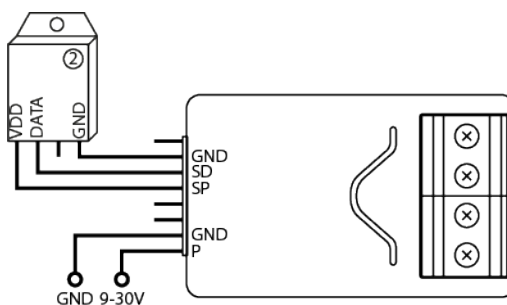


Schéma 4 : Exemple de connexion avec un capteur DHT22
(1 – Capteur DHT22)

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

4.5 : Connexion avec un capteur 0-10 V à 2 fils

Le capteur analogique à 2 fils nécessite une résistance de rappel.

Vous pouvez connecter jusqu'à deux capteurs analogiques aux bornes IN1/IN2.

Une alimentation de 12 V est nécessaire pour ce type de capteurs.

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

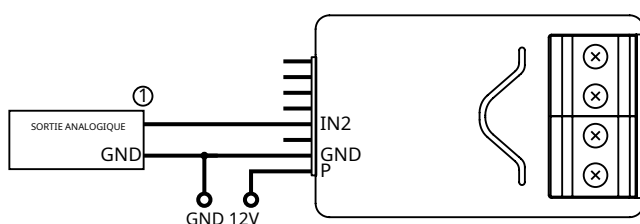


Schéma 5 : Exemple de connexion avec un capteur analogique à 2 fils
Entrée IN2

(Capteur analogique 1 à 2 fils)

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

4.6 : Connexion avec un capteur 0-10 V à 3 fils

Vous pouvez connecter jusqu'à 2 capteurs analogiques aux bornes IN1/IN2. 1.

Coupez l'alimentation.

2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

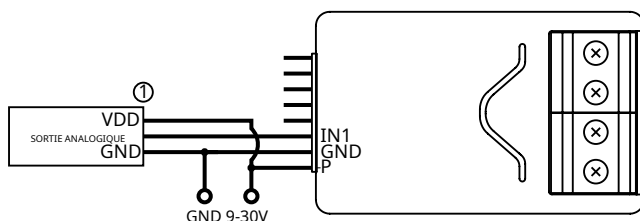


Schéma 6 : Exemple de connexion avec un capteur analogique à 3 fils
Entrée IN1

(1 – Capteur analogique à 3 fils)

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

6. Modifier les valeurs des paramètres :

- Connecté à IN1 : modifier le paramètre 20 à 4
- Connecté à IN2 : modifier le paramètre 21 à 4

4.7 : Connexion avec le capteur binaire

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

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

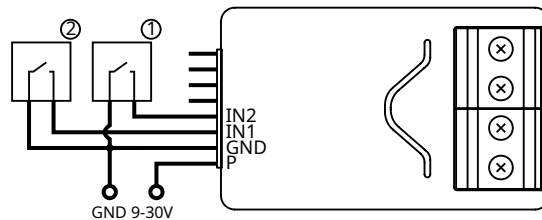


Schéma 7 : Exemple de connexion avec 2 capteurs binaires
(1,2 – capteur binaire)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
6. Modifier les valeurs des paramètres :

- Connecté à IN1 : »
 - Normalement fermé : modifier le paramètre 20 à 0.
 - » Normalement ouvert : modifier le paramètre 20 à 1.
- Connecté à IN2 : »
 - Normalement fermé : modifier le paramètre 21 à 0.
 - » Normalement ouvert : modifier le paramètre 21 à 1.

4.8 : Connexion avec le bouton

Vous pouvez connecter des commutateurs monostables ou bistables aux bornes IN1/IN2.

Procédure d'activation des

scènes. 1. Coupez l'alimentation.

2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

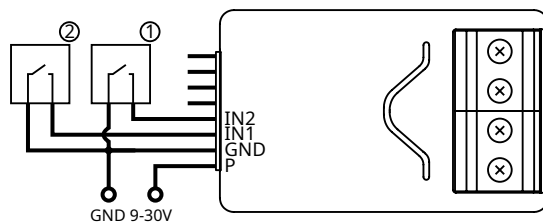


Schéma 8 : Exemple de connexion avec 2 boutons
(1,2 – bouton)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.

4. Mettez l'appareil sous tension.

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

6. Modifier les valeurs des paramètres :

- Connecté à IN1 : »

Monostable : modifier le paramètre 20 à 2.

» Bistable : modifier le paramètre 20 à 3.

- Connecté à IN2 : »

Monostable : modifier le paramètre 21 à 2.

» Bistable : modifier le paramètre 21 à 3.

4.9 : Connexion avec l'ouvre-portail

L'implant intelligent peut être connecté à différents appareils pour les contrôler.

Dans cet exemple, il est connecté à un ouvre-portail avec entrée impulsionnelle (chaque impulsion démarrera et arrêtera le moteur du portail, ouvrant/fermant alternativement).

1. Coupez l'alimentation.
2. Reliez-vous au schéma ci-dessous :

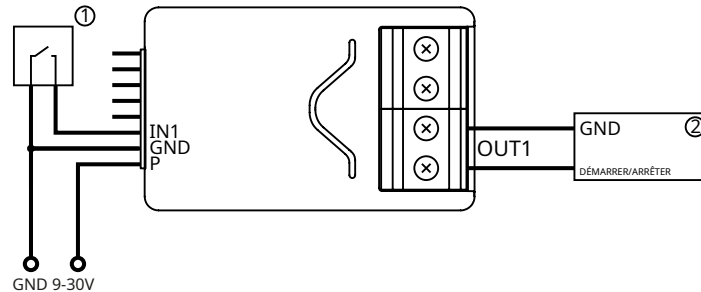


Schéma 9 : Exemple d'ouvre-portail

(1 – bouton monostable, 2 – contrôleur d'ouverture de portail)

3. Vérifiez la qualité de la connexion.

4. Mettez l'appareil sous tension.

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

6. Modifier les valeurs des paramètres :

- Connecté à IN1 et OUT1 : »
 - Modifier le paramètre 20 à 2 (bouton monostable)
 - » Modifier le paramètre 156 à 1 (0,1 s)
- Connecté à IN2 et OUT2 : »
 - Modifier le paramètre 21 à 2 (bouton monostable)
 - » Modifier le paramètre 157 à 1 (0,1 s)

5 : Ajout au réseau Z-Wave

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

5.1 : Ajout manuel

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

l'appareil sous tension.

2. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout (mode de sécurité/non-sécurité) (voir le manuel du contrôleur).
3. Appuyez rapidement trois fois sur le bouton du boîtier de l'appareil ou sur l'interrupteur connecté à IN1 ou IN2.
4. Si vous ajoutez l'authentification de sécurité S2, scannez le code QR DSK ou saisissez le code PIN à 5 chiffres (étiquette au 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 un message du contrôleur Z-Wave.

5.2 : Ajout via SmartStart

SmartStart Les produits compatibles peuvent être ajoutés à un contrôleur Z-Wave compatible 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 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 (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 un message du contrôleur Z-Wave.

je En cas de problème lors de l'ajout de l'appareil, veuillez le réinitialiser et répéter la procédure d'ajout.

6 : Suppression du réseau Z-Wave

Suppression (Exclusion)–Le mode d'apprentissage Z-Wave permet de retirer l'appareil d'un réseau Z-Wave existant. Ce retrait entraîne également la réinitialisation de l'appareil à ses paramètres d'usine.

À **retirer** l'appareil du réseau Z-Wave : 1. Mettez

l'appareil sous tension.

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

3. Appuyez rapidement trois fois sur le bouton du boîtier de l'appareil ou sur l'interrupteur connecté à IN1 ou IN2.

4. La LED commencera à clignoter en jaune, attendez la fin du processus de retrait.

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

Je La suppression à l'aide d'un commutateur connecté à IN1 ou IN2 ne fonctionne que si le paramètre 20 (IN1) ou 21 (IN2) est réglé sur 2 ou 3 et si le paramètre 40 (IN1) ou 41 (IN2) n'autorise pas l'envoi de scènes pour un triple clic.

7 : Utilisation de l'appareil

7.1 : Contrôle des sorties

Il est possible de contrôler les sorties avec les entrées ou avec les

Bouton B:

- Un seul clic – basculer la sortie OUT1
- Double-cliquez – inversez la sortie OUT2

7.2 : Indications visuelles

Le voyant LED intégré indique l'état actuel de l'appareil.

Après la mise sous tension de l'appareil :

- Vert – appareil ajouté à un réseau Z-Wave (sans authentification de sécurité S2)
- Magenta – appareil ajouté à un réseau Z-Wave (avec authentification de sécurité S2)
- Rouge – appareil non ajouté à un réseau Z-Wave

Mise à jour:

- Cyan clignotant – mise à jour en cours
- Vert – mise à jour réussie (ajoutée sans authentification de sécurité S2)
- Magenta – mise à jour réussie (ajoutée avec authentification de sécurité S2)
- Rouge – la mise à jour a échoué

Menu:

- 3 clignotements verts – accès au menu (ajouté sans authentification de sécurité S2)
- 3 clignotements magenta – entrée dans le menu (ajouté avec l'authentification de sécurité S2)
- 3 clignotements rouges – entrée dans le menu (non ajouté à un réseau Z-Wave)
- Magenta – test de gamme
- Jaune – réinitialiser

7.2 : Menu

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

1. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour entrer dans le menu, l'appareil clignote pour signaler l'état d'ajout (voir 7.2 : Indications visuelles).
2. Relâchez le bouton lorsque l'appareil signale la position souhaitée par une couleur :
 - **MAGENTA**-test de portée de démarrage
 - **JAUNE**-réinitialiser l'appareil
3. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.

7.4 : 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 relatives au contrôleur Z-Wave et à la configuration utilisateur seront supprimées.

Je La réinitialisation de l'appareil n'est pas la méthode recommandée pour le retirer du réseau Z-Wave. Utilisez cette procédure uniquement si le contrôleur principal est absent ou hors service. Le retrait de certains appareils peut être effectué selon la procédure décrite.

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

8 : Test de portée Z-Wave

L'appareil est doté d'un testeur de portée intégré pour le contrôleur principal du réseau Z-Wave.

je Pour effectuer un test de portée Z-Wave, l'appareil doit être connecté au contrôleur Z-Wave. Ce test pouvant saturer le réseau, il est recommandé de ne le réaliser que dans des cas particuliers.

Pour tester la portée 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. Un indicateur visuel indiquera la portée du réseau Z-Wave (modes de signalisation de portée décrits ci-dessous).
5. Pour quitter le test de portée Z-Wave, appuyez brièvement sur le bouton.

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).

je Le mode de communication de l'appareil peut basculer entre une communication directe et une communication via un système de routage, notamment si l'appareil se trouve 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'identifiant 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 un 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.

Changer	Action	ID de scène	Attribut
Interrupteur connecté à Terminal IN1	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	Clé maintenue enfoncée
	Switch disponible**	1	Clé publiée
Interrupteur connecté à Terminal IN2	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	Clé maintenue enfoncée
	Switch disponible**	2	Clé publiée

* L'activation par triple clic empêchera la suppression via le terminal d'entrée.

** Non disponible pour les interrupteurs à bascule.

10 : Configuration

10.1 : Associations

Association (liaison des 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).

L'association assure le transfert direct des commandes de contrôle entre les appareils, s'effectue sans la participation du contrôleur principal et nécessite que l'appareil associé soit à portée directe.

Le dispositif permet l'association de 3 groupes :

1er groupe associatif – « Ligne de vie »signale l'état du périphérique et permet d'attribuer un seul périphérique (contrôleur principal par défaut).

2e groupe d'association – « Marche/Arrêt (IN1) »est affecté au terminal d'entrée IN1 (utilise la classe de commande Basic).

3e groupe d'association – « Marche/Arrêt (IN2) »est affecté au terminal d'entrée IN2 (utilise la classe de commande Basic).

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 exclusivement au contrôleur et auquel un seul nœud peut donc être affecté.

10.2 : Paramètres avancés

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

Les paramètres peuvent être ajustés via le contrôleur Z-Wave auquel l'appareil est connecté. La procédure de réglage peut varier selon le contrôleur.

Dans l'interface FIBARO, les paramètres sont présentés sous forme d'options simples dans les paramètres avancés de l'appareil.

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- ter 20	N° 40	N° 47	N° 49	N° 150	N° 152	N° 63	N° 64
0 ou 1		-	-	-	-		
2 ou 3	-						
4 ou 5						-	-

Paramètre- ter 21	N° 41	N° 52	N° 54	N° 151	N° 153	N° 63	N° 64
0 ou 1		-	-	-	-		
2 ou 3	-						
4 ou 5						-	-

Paramètres disponibles :

20.	Entrée 1 - mode de fonctionnement
Ce paramètre permet de choisir le mode de la première entrée (IN1). Modifiez-le. en fonction de l'appareil connecté.	
Taille du paramètre	1B
valeur par défaut	2 (bouton monostable)
Disponible valeurs	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 résistance de rappel interne (capteur multiniveau) 5 – Entrée analogique avec résistance de rappel interne (capteur multiniveau)
21.	Entrée 2 - mode de fonctionnement
Ce paramètre permet de choisir le mode de la deuxième entrée (IN2). Modifier Cela dépend de l'appareil connecté.	
Taille du paramètre	1B
valeur par défaut	2 (bouton monostable)
Disponible valeurs	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 résistance de rappel interne (CC multiniveau du capteur) 5 – Entrée analogique avec résistance de rappel interne (CC multiniveau du capteur)

24.	Orientation des entrées
Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement des entrées IN1 et IN2. sans modifier le câblage. À utiliser en cas de câblage incorrect.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (par défaut)
Disponible valeurs	0 – par défaut (IN1 - 1ère entrée, IN2 - 2ème entrée) 1 – inversé (IN1 - 2ème entrée, IN2 - 1ère entrée)
25.	Orientation des sorties
Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement des entrées OUT1 et OUT2 sans modifier le câblage. À utiliser en cas de câblage incorrect.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (par défaut)
Disponible valeurs	0 – valeur par défaut (OUT1 - 1ère sortie, OUT2 - 2ème sortie) 1 – inversé (OUT1 - 2e sortie, OUT2 - 1re sortie)
40.	Entrée 1 - scènes envoyées
Ce paramètre définit les actions qui entraînent l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est associé (voir 9 : Activation des scènes). Paramètre : ter n'est pertinent que si le paramètre 20 est défini sur 2 ou 3.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (aucune scène envoyée)
Disponible valeurs	1 – Touche enfoncée 1 fois 2 – Touche enfoncée 2 fois 4 – Touche enfoncée 3 fois 8 – Maintenir la touche enfoncée puis la relâcher
41.	Entrée 2 - scènes envoyées
Ce paramètre définit les actions qui entraînent l'envoi de l'ID de scène et de l'attribut qui leur est associé (voir 9 : Activation des scènes). Paramètre : ter n'est pertinent que si le paramètre 21 est défini sur 2 ou 3.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (aucune scène envoyée)
Disponible valeurs	1 – Touche enfoncée 1 fois 2 – Touche enfoncée 2 fois 4 – Touche enfoncée 3 fois 8 – Maintenir la touche enfoncée puis la relâcher

47.	Entrée 1 - valeur envoyée au 2e groupe d'association lorsque activé
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils du deuxième groupe d'association lorsque l'entrée IN1 est déclenchée (via la classe de commande de base). Ce paramètre est pertinent uniquement si le paramètre 20 est défini sur 0 ou 1 (alarme, mode).	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	255
Disponible valeurs	0-255
49.	Entrée 1 - valeur envoyée au 2e groupe d'association lorsque désactivé
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils du 2e groupe d'association lorsque l'entrée IN1 est désactivée (en utilisant la classe de commande de base). Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est défini sur 0 ou 1 (alarme, mode).	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	0
Disponible valeurs	0-255
52.	Entrée 2 - valeur envoyée au 3e groupe d'association lorsque activé
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils du 3e groupe d'association lorsque l'entrée IN2 est déclenchée (via la classe de commande de base). Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 21 est défini sur 0 ou 1 (alarme, mode).	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	255
Disponible valeurs	0-255
54.	Entrée 2 - valeur envoyée au 3e groupe d'association lorsque désactivé
Ce paramètre définit la valeur envoyée aux appareils du 3ème groupe d'association lorsque l'entrée IN2 est désactivée (en utilisant la classe de commande de base). Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 21 est défini sur 0 ou 1 (alarme, mode).	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	0
Disponible valeurs	0-255

150.	Entrée 1 - sensibilité
Ce paramètre définit le temps d'inertie de l'entrée IN1 en mode alarme. Ajustez-le pour éviter les rebonds ou les interruptions de signal. Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est réglé sur 0 ou 1. (mode alarme).	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	10 (100 ms)
Disponible valeurs	1-100 (10 ms-1000 ms, pas de 10 ms)
151.	Entrée 2 - sensibilité
Ce paramètre définit le temps d'inertie de l'entrée IN2 en mode alarme. Ajustez-le pour éviter les rebonds ou les interruptions de signal. Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 21 est réglé sur 0 ou 1. (mode alarme).	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	10 (100 ms)
Disponible valeurs	1-100 (10 ms-1000 ms, pas de 10 ms)
152.	Entrée 1 - délai d'annulation de l'alarme
Ce paramètre définit un délai supplémentaire avant l'annulation de l'alarme sur l'entrée IN1. Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 20 est défini sur 0 ou 1 (mode alarme).	
Taille du paramètre	2 B
valeur par défaut	0 (aucun délai)
Disponible valeurs	0 – aucun délai 1-3600
153.	Entrée 2 - délai d'annulation de l'alarme
Ce paramètre définit un délai supplémentaire avant l'annulation de l'alarme sur l'entrée IN2. Ce paramètre n'est pertinent que si le paramètre 21 est défini sur 0 ou 1 (mode alarme).	
Taille du paramètre	2 B
valeur par défaut	0 (aucun délai)
Disponible valeurs	0 – aucun délai 0-3600 s

154.	Sortie 1 - logique de fonctionnement
Ce paramètre définit la logique de fonctionnement de la sortie OUT1.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (NON)
Disponible valeurs	0 – contacts normalement ouverts/fermés lorsqu'ils sont actifs 1 – contacts normalement fermés/ouverts lorsqu'ils sont actifs
155.	Sortie 2 - logique de fonctionnement
Ce paramètre définit la logique de fonctionnement de la sortie OUT2.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	0 (NON)
Disponible valeurs	0 – contacts normalement ouverts/fermés lorsqu'ils sont actifs 1 – contacts normalement fermés/ouverts lorsqu'ils sont actifs
156.	Sortie 1 - arrêt automatique
Ce paramètre définit le délai après lequel OUT1 sera automatiquement désactivé. désactivé.	
Taille du paramètre	2 B
valeur par défaut	0 (arrêt automatique désactivé)
Disponible valeurs	0 – arrêt automatique désactivé 1-27000 (0,1 s à 45 min, par pas de 0,1 s)
157.	Sortie 2 - arrêt automatique
Ce paramètre définit le délai après lequel OUT2 sera automatiquement désactivé. désactivé.	
Taille du paramètre	2 B
valeur par défaut	0 (arrêt automatique désactivé)
Disponible valeurs	0 – arrêt automatique désactivé 1-27000 (0,1 s à 45 min, par pas de 0,1 s)
63.	Entrées analogiques - modification minimale du rapport
Ce paramètre définit la variation minimale (par rapport à la dernière valeur enregistrée) de la valeur d'entrée analogique qui entraîne l'envoi d'un nouveau rapport. pertinent uniquement pour les entrées analogiques (paramètre 20 ou 21 réglé sur 4 ou 5). Une valeur trop élevée peut empêcher l'envoi de rapports.	
Taille du paramètre	1 B
valeur par défaut	5 (0,5 V)
Disponible valeurs	0 - Signalement des changements désactivé 1-100 (0,1-10 V, pas de 0,1 V)

64.	Entrées analogiques - rapports périodiques
Ce paramètre définit la période de rapport des valeurs des entrées analogiques. Les rapports périodiques sont indépendants des variations de valeur (paramètre 63). Ce paramètre n'est pertinent que pour les entrées analogiques (paramètre 20 ou 21 réglé sur 4 ou 5).	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	0 (rapports périodiques désactivés)
Disponible valeurs	0 – rapports périodiques désactivés 60-32400 (60s-9h)
65.	Capteur de température interne - changement minimal rapport
Ce paramètre définit la variation minimale (par rapport à la dernière valeur enregistrée) de la valeur du capteur de température interne qui entraîne l'envoi d'une nouvelle rapport.	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	5 (0,5°C)
Disponible valeurs	0 - Signalement des changements désactivé 1-255 (0,1-25,5°C)
66.	Capteur de température interne - rapports périodiques
Ce paramètre définit la période de relevé des valeurs du capteur de température interne. Les relevés périodiques sont indépendants des variations de température. valeur (paramètre 65).	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	0 (rapports périodiques désactivés)
Disponible valeurs	0 – rapports périodiques désactivés 60-32400 (60s-9h)
67.	Capteurs externes - modification minimale du rapport
Ce paramètre définit la variation minimale (par rapport à la dernière valeur enregistrée) des valeurs des capteurs externes (DS18B20 ou DHT22) qui entraîne l'envoi d'un nouveau rapport. Ce paramètre est pertinent uniquement pour les capteurs DS18B20 connectés. ou des capteurs DHT22.	
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	5 (0,5 unités)
Disponible valeurs	0 - Signalement des modifications désactivé 1-255 (0,1-25,5 unités, 0,1)

68.	Capteurs externes - rapports périodiques
	<p>Ce paramètre définit la période de rapport des valeurs des entrées analogiques. Les rapports périodiques sont indépendants des variations de valeur (paramètre 67). Ce paramètre est pertinent uniquement pour les DS18B20 ou DS18B20 connectés. Capteurs DHT22.</p>
Taille du paramètre	2B
valeur par défaut	0 (rapports périodiques désactivés)
Valeurs disponibles	0 – rapports périodiques désactivés 60-32400 (60s-9h)

11 : Spécifications Z-Wave

Classes de commandes prises en charge :

	Classe de commandement	Version	Sécurisé
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINAIRE [0x25]	V1	OUI
3.	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]	V2	OUI
4.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	OUI
5.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V2	OUI
6.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	
7.	VERSION_CLASSE_DE_COMMANDE [0x86]	V2	OUI
8.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	OUI
9.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	OUI
10.	NIVEAU DE PUISSANCE DE CLASSE DE COMMANDE [0x73]	V1	OUI
11.	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]	V1	
12.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	
13.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	OUI
14.	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	OUI
15.	COMMAND_CLASS_MULTI_CANAL [0x60]	V4	OUI
16.	CONFIGURATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x70]	V1	OUI
17.	COMMAND_CLASS_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	
18.	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]	V8	OUI
19.	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [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 :

MULTICHANNEL CC	
RACINE (Point de terminaison 1)	
Dispositif générique Classe	NOTIFICATION_DE_CAPTEUR_DE_TYPE_GÉNÉRIQUE
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_DE_NOTIFICATION_DE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Entrée 1 – Notification
Point d'extrémité 2	
Dispositif générique Classe	NOTIFICATION_DE_CAPTEUR_DE_TYPE_GÉNÉRIQUE
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_DE_NOTIFICATION_DE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Entrée 2 - Notification

Point d'extrémité 3	
Dispositif générique Classe	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Entrée analogique 1 – Niveau de tension
Point d'extrémité 4	
Dispositif générique Classe	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Entrée analogique 2 – Niveau de tension

Point final 5	
Dispositif générique Classe	TYPE_GÉNÉRIQUE_COMMUTATEUR_BINAIRE
Dispositif spécifique Classe	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [0x75]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Sortie 1
Point d'extrémité 6	
Dispositif générique Classe	TYPE_GÉNÉRIQUE_COMMUTATEUR_BINAIRE
Dispositif spécifique Classe	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [0x75]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Sortie 2

Point d'extrémité 7	
Dispositif générique Classe	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Capteur de température interne
Point d'extrémité 8-13 (lorsque les capteurs DS18S20 sont connectés)	
Dispositif générique Classe	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Température – capteur externe DS18B20 n° 1-6

Point d'extrémité 8 (lorsque le capteur DHT22 est connecté)	
Dispositif générique Classe	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
Commande Cours	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Température – capteur externe DHT22
Point d'extrémité 9 (lorsque le capteur DHT22 est connecté)	
Dispositif générique Classe	CAPTEUR_GÉNÉRIQUE_TYPE_MULTILEVEL
Dispositif spécifique Classe	CAPTEUR_MULTILE_DE_ROUTAGE_TYPE_SPÉCIFIQUE
	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIA- TION [0x8E]
	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]
	NOTIFICATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x71]
	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMMAND_CLASS_SÉCURITÉ [0x98]
	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]
Description	Humidité – capteur externe DHT22

Classe de commande de notification :

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

RACINE (Point de terminaison 1)		
Type de notification	Événement	
Sécurité domestique [0x07]	Intrusion à un emplacement inconnu [0x02]	
Point d'extrémité 2		
Type de notification	Événement	
Sécurité domestique [0x07]	Intrusion à un emplacement inconnu [0x02]	
Point d'extrémité 7		
Type de notification	Événement	Événement / État Paramètre
Système [0x09]	panne matérielle du système avec propriété du fabricant Code d'erreur de terminal [0x03]	Surchauffe de l'appareil [0x03]
Point final 8-13		
Type de notification	Événement	
Système [0x09]	Défaillance matérielle du système [0x01]	

Protection CC :

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

Taper	État	Description	Indice
Locale	0	Non protégé - L'appareil n'est pas protégé et peut être utilisé normalement via l'interface utilisateur.	Entrées connectées avec des sorties.
Locale	2	Aucune opération possible – l'état de la sortie ne peut être modifié par le bouton B ni par l'entrée correspondante.	Entrées déconnectées connecté à sorties.
RF	0	Non protégé - L'appareil accepte et répond à toutes les commandes RF.	Les sorties peuvent être contrôlé par Z-Wave.
RF	1	Aucune commande RF – les commandes de classe basique et binaires de commutation sont rejetées. ed, toutes les autres classes de commandement sera pris en charge	Les sorties ne peuvent pas être contrôlé via Z-Wave.

Cartographie des groupes d'associations :

Racine	Point de terminaison	groupe d'association 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

Correspondance des commandes de base :

Commande	Racine	Points d'extrémité			
		1-2	3-4	5-6	7-13
Ensemble de base	= EP1	Appli- cation Rejeté	Appli- cation Rejeté	Commutateur Bi- naire Set	Appli- cation Rejeté
Base Get	= EP1	Notifi- cation Get	Capteur Plusieurs niveaux Obtenir	Commutateur Bi- naire Obtenir	Capteur Plusieurs niveaux Obtenir
Basique Rapport	= EP1	Notifi- cation Rapport	Capteur Plusieurs niveaux Rapport	Changer Binaire Rapport	Capteur Plusieurs niveaux Rapport

Autres correspondances de classes de commandes :

Classe de commandement	Racine mappée à
Capteur multiniveau	Point d'extrémité 7
Commutateur binaire	Point final 5
Protection	Point final 5

12 : Règlement

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son

fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1. Cet

appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles

2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements et modifications non expressément approuvés par le fabricant ou le titulaire de l'enregistrement de cet équipement peuvent annuler votre droit d'utiliser cet équipement en vertu des règles de la Commission fédérale des communications.

Avis de conformité d'Industrie Canada (IC)

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

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

Mentions légales

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, celles relatives aux caractéristiques, aux fonctionnalités et/ou aux autres spécifications du produit, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Fibaro se réserve le droit de réviser ou de mettre à jour ses produits, logiciels ou documentations sans obligation d'en informer quiconque.

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

Le produit est couvert par une ou plusieurs revendications de brevets figurant sur les sites <http://sipcollc.com/patent-list/> et <http://intusiq.com/patent-list/>.

Déclaration de conformité



Par la présente, Fibar Group SA déclare que le dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : www.manuals.fibaro.com

Conformité à la directive DEEE



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

