

# **CONTRÔLEUR FIBARO WALLI**


## **FGWCEU-201**

# 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 : Première installation	7
4.1 : Installation sur une surface lisse avec alimentation par batterie	7
4.2 : Installation sur un boîtier de montage avec alimentation par batterie	7
4.3 : Installation sur un boîtier de montage avec alimentation externe ;	8
5 : Ajout au réseau Z-Wave	9
5.1 : Ajout manuel	9
5.2 : Ajout via SmartStart 6 :	10
Suppression du réseau Z-Wave 7 :	11
Fonctionnement	12
7.1 : Commandes	12
7.2 : Modes de fonctionnement	12
7.3 : Modes d'alimentation	14
7.4 : Capteur de température	15
7.5 : Réveil	15
7.6 : Indications visuelles	15
7.7 : Menu	16
7.8 : Réinitialisation aux paramètres d'usine	17
8 : Configuration	18
8.1 : Associations	18
8.2 : Paramètres avancés 9 :	21
Spécifications Z-Wave 10 :	24
Réglementation	27

## 1 : Informations importantes relatives à la sécurité

### **Veillez lire ce manuel avant de tenter d'installer l'appareil !**

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

### **PRUDENCE!**

 Risque d'explosion si la pile est remplacée par un modèle incorrect. Jetez les piles usagées conformément aux instructions.

### **DANGER D'ÉLECTROCUTION !**



Cet appareil est conçu pour fonctionner dans une installation électrique domestique. Un branchement ou une utilisation incorrects peuvent provoquer un incendie ou une électrocution.



Toute intervention sur cet appareil doit être effectuée exclusivement par un électricien qualifié et agréé. Veuillez respecter la réglementation en vigueur.



Même lorsque l'appareil est hors tension, une tension peut être présente à ses bornes. Toute intervention de maintenance modifiant la configuration des connexions ou la charge doit impérativement être effectuée avec le fusible désactivé.



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

### **Ne modifiez pas !**



Ne modifiez en aucun cas cet appareil d'une manière non prévue dans ce manuel.

### **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 tout autre endroit 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

**Contrôleur FIBARO Walli** est une télécommande murale intelligente Z-Wave™ qui peut activer des scènes ou contrôler d'autres appareils Z-Wave associés.

### 2.2 : Fonctionnalités principales

- Peut être utilisé pour commander plusieurs types d'appareils tels que des interrupteurs, des variateurs, des volets roulants.
- Grâce à des configurations prédéfinies, le fonctionnement peut être facilement adapté à un type spécifique d'appareils contrôlés.
- Est-elle alimentée par batterie ou par courant continu ?
- Est équipé d'un 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 (PRNG).
- Fonctionne comme répéteur de signal Z-Wave lorsqu'il est alimenté en VDC (tous les appareils non alimentés par batterie au sein du réseau agissent 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	Bloc d'alimentation et/ou batterie
Type de batterie	ER14250 ½AA 3,6 V (incluse)
Type d'unité d'approvisionnement	Alimentation 5-24 V CC TBTS, LPS ou NEC classe 2 (non incluse)
Autonomie de la batterie	Autonomie estimée à 2 ans (avec les paramètres par défaut et un maximum de 10 envois par jour).
Température de fonctionnement	0 – 40°C
Humidité ambiante	0 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Protocole radio	Z-Wave (puce série 700)
Bande de fréquences radio	868,0 – 868,6 MHz ; 869,7 – 870,0 MHz
Puissance d'émission maximale	+ 13 dBm
Gamme	jusqu'à 50 m en extérieur, jusqu'à 40 m en intérieur (selon le terrain et la structure du bâtiment)
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	86 x 86 x 20 mm
Conformité avec l'UE directives	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 : Première installation

Vous pouvez installer l'appareil sur toute surface lisse à l'aide du ruban adhésif fourni ou sur un boîtier de montage à l'aide de vis.

**je** Lors de son ajout au réseau Z-Wave, l'appareil sélectionne automatiquement le mode d'alimentation, en privilégiant l'alimentation externe si elle est connectée. Pour modifier le mode après l'ajout, vous devez retirer l'appareil, modifier l'installation en conséquence, puis l'ajouter à nouveau.

**je** L'appareil est doté d'un capteur de température intégré ; pour des mesures de température précises, installez-le loin des sources de chaleur telles que les radiateurs et les alimentations électriques.

**je** N'utilisez pas de ruban adhésif double face pour fixer l'appareil sur la boîte de jonction électrique.

### 4.1 : Installation sur une surface lisse avec alimentation par batterie

1. Retirez le cache du bouton.
2. Retirez la bande de papier protégeant la batterie.
3. L'anneau lumineux LED indique que l'appareil est alimenté.
4. Remettez le cache du bouton en place.
5. Retirez le cadre de montage de l'appareil.
6. Utilisez le ruban adhésif double face fourni pour coller le cadre de montage sur une surface lisse et propre.
7. Enfoncez l'appareil sur le cadre de montage. Vous devriez entendre un clic.

### 4.2 : Installation sur un boîtier de montage avec alimentation par batterie

1. Retirez le cadre de montage de l'appareil.
2. Placez le cadre de montage sur le boîtier de montage et fixez-le avec des vis (\*).
3. Poussez l'appareil sur le cadre de montage de l'appareil, vous devriez entendre un clic audible.
4. Retirez le cache du bouton.
5. Retirez la bande de papier protégeant la batterie.
6. L'anneau lumineux LED indique que l'appareil est alimenté.
7. Remettez le cache du bouton en place.

\* Pour éviter tout contact avec les fils électriques à l'intérieur du boîtier, montez le cadre de manière à ce que...

que la prise d'alimentation est masquée par celle-ci.

### **4.3 : Installation sur un boîtier de montage avec alimentation externe**

#### **Préparation de l'alimentation électrique**

1. Coupez l'alimentation secteur (désactivez le fusible).
2. À l'aide de connecteurs de fils, connectez le connecteur d'alimentation inclus à l'alimentation (noir au fil négatif, rouge au fil positif).
3. À l'aide de connecteurs de fils, raccordez l'alimentation électrique au secteur.
4. Placez le bloc d'alimentation à l'intérieur du boîtier de montage, en laissant le connecteur d'alimentation à l'extérieur.

#### **Assemblage de l'appareil**

5. Retirez le cadre de montage de l'appareil.
6. Poussez le connecteur d'alimentation à travers le trou du cadre de montage.
7. Placez le cadre de montage sur le boîtier de montage et fixez-le avec des vis.
8. Branchez le connecteur d'alimentation à l'appareil.
9. Enfoncez l'appareil sur le cadre de montage. Vous devriez entendre un clic.
10. Mettez sous tension le secteur.
11. L'anneau lumineux LED indique que l'appareil est alimenté.
12. Retirez le cache du bouton.
13. Retirez la bande de papier protégeant la batterie si vous souhaitez l'utiliser comme source d'alimentation de secours, retirez la batterie sinon.
14. Remettez le cache du bouton en place.

## 5 : Ajout au réseau Z-Wave

**Ajout (inclusion)**–Le mode d'apprentissage des périphériques Z-Wave vous permet d'ajouter le périphérique à un réseau Z-Wave existant.

**je** Lors de son ajout au réseau Z-Wave, l'appareil sélectionne automatiquement son mode d'alimentation, en privilégiant l'alimentation externe si elle est connectée. Pour modifier ce mode après l'ajout, vous devez retirer l'appareil du réseau Z-Wave, modifier l'installation en conséquence, puis l'ajouter à nouveau.

### 5.1 : Ajout manuel

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

1. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout (Sécurité/non-Sécurité) (pour plus d'informations, consultez le manuel du contrôleur).
2. Cliquez rapidement trois fois sur l'un des boutons.
3. Si vous ajoutez en mode d'authentification de sécurité S2, saisissez la partie soulignée de la clé de sécurité de l'appareil (DSK) indiquée sur la boîte.
4. La LED commence à clignoter en jaune, attendez la fin du processus d'ajout.
5. L'ajout est confirmé par le message du contrôleur Z-Wave et le cadre LED :
  - **Vert**–réussi (mode non sécurisé, S0, S2 non authentifié),
  - **Magenta**–réussi (mode d'authentification de sécurité S2),
  - **Rouge**–échec.



## 5.2 : Ajout via SmartStart

**SmartStart** Il est désormais possible d'ajouter des produits au réseau Z-Wave en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit à l'aide d'un contrôleur compatible SmartStart. Le produit SmartStart est ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise en marche, s'il se trouve à portée du réseau.

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

1. Pour utiliser SmartStart, votre contrôleur doit prendre en charge la sécurité S2 (pour plus d'informations, consultez le manuel du contrôleur).
2. Saisissez le code DSK complet dans votre manette. Si votre manette est compatible avec la lecture de codes QR, scannez celui figurant sur l'étiquette de la boîte.
3. Mettez l'appareil sous tension.
4. Attendez que le processus d'addition démarre (jusqu'à quelques minutes), ce qui est signalé par le clignotement de la LED jaune.
5. L'ajout est confirmé par le message du contrôleur Z-Wave et le cadre LED :
  - **Vert**—réussi (mode non sécurisé, S0, S2 non authentifié),
  - **Magenta**—réussi (mode d'authentification de sécurité S2),
  - **Rouge**—échec.

**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

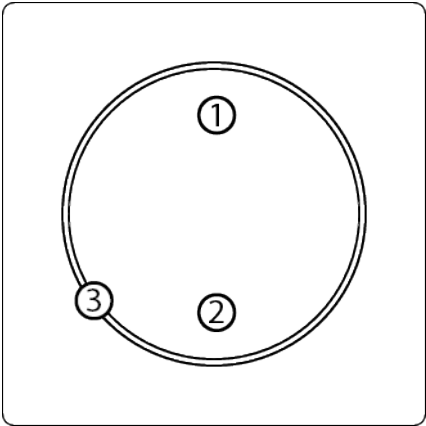
**Suppression (Exclusion)**–Le mode d'apprentissage Z-Wave permet de retirer l'appareil du réseau Z-Wave existant. Ce retrait entraîne également la réinitialisation de l'appareil à ses paramètres d'usine.

**Àretirer**l'appareil du réseau Z-Wave :

1. Mettez le contrôleur principal en mode déporté (pour plus d'informations, consultez le manuel du contrôleur).
2. Cliquez rapidement trois fois, puis maintenez enfoncé l'un des boutons pendant 12 secondes.
3. Relâchez le bouton lorsque l'appareil devient vert.
4. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.
5. La LED commence à clignoter en jaune, attendez la fin du processus de retrait.
6. La suppression réussie est confirmée par le message du contrôleur Z-Wave et la couleur rouge de la LED.

# 7 : Opération

## 7.1 : Commandes



- 1. Première▲bouton,
- 2. Deuxième▼bouton,
- 3. Anneau LED.

## 7.2 : Modes de fonctionnement

### Contrôleur de scène

Ce mode est activé par défaut ou en définissant le paramètre 20 sur 0.

Dans ce mode, l'appareil peut activer des scènes dans le contrôleur Z-Wave en envoyant l'identifiant de la scène et l'attribut d'une action spécifique (via la classe de commande de scène centrale). Les associations ne fonctionnent pas dans ce mode.

Bouton	Action	Scène <small>IDENTIFIANT</small>	Attribut
Le 1 <sup>st</sup> bouton	J'ai cliqué une fois	1	Touche enfoncée 1 fois
	J'ai cliqué deux fois.	1	Touche enfoncée 2 fois
	J'ai cliqué trois fois	1	Touche enfoncée 3 fois
	Détenu	1	Clé maintenue enfoncée
	Libéré	1	Clé publiée
Les 2 <sup>et</sup> bouton	J'ai cliqué une fois	2	Touche enfoncée 1 fois
	J'ai cliqué deux fois.	2	Touche enfoncée 2 fois
	J'ai cliqué trois fois	2	Touche enfoncée 3 fois
	Détenu	2	Clé maintenue enfoncée
	Libéré	2	Clé publiée

### Double bouton

Ce mode est activé en définissant le paramètre 20 sur 1.

Dans ce mode, l'appareil fonctionne comme deux boutons distincts et utilise des associations pour contrôler d'autres appareils Z-Wave (groupes 2 à 5). Vous pouvez ainsi contrôler plusieurs appareils de types différents. Chaque bouton peut contrôler un groupe d'appareils différent.

1er bouton – contrôle les 2e et 3e groupes :

- Clic – alternativement ON avec le dernier niveau / OFF,
  - 2 clics – envoyer le niveau prédéfini (défini dans le paramètre 152),
  - Maintenir enfoncé – augmenter/diminuer alternativement le niveau jusqu'à relâchement.
- 2e bouton – contrôle les 4e et 5e groupes :

- Clic – alternativement ON avec le dernier niveau / OFF,
- 2 clics – envoyer le niveau prédéfini (défini dans le paramètre 153),
- Maintenir – augmenter/diminuer alternativement le niveau jusqu'à relâchement.

### **Bouton unique**

Ce mode est activé en définissant le paramètre 20 sur 2.

Dans ce mode, l'appareil fonctionne comme un bouton logique unique et utilise des associations pour contrôler d'autres appareils Z-Wave (groupes 2 et 3). Vous pouvez ainsi contrôler plusieurs appareils de types différents.

Le 1<sup>st</sup> et 2<sup>es</sup> boutons fonctionnent de la même manière :

- Clic – alternativement ON avec le dernier niveau / OFF,
- 2 clics – envoyer le niveau prédéfini (défini dans le paramètre 152),
- Maintenir – augmenter/diminuer alternativement le niveau jusqu'à relâchement.

### **Contrôleur de commutation**

Ce mode est activé en définissant le paramètre 20 sur 3.

Dans ce mode, l'appareil utilise des associations pour contrôler les commutateurs binaires Z-Wave (groupe 6).

- Cliquez sur 1<sup>st</sup> – SUR,
- Cliquez 2<sup>es</sup> – DÉSACTIVÉ.

### **Contrôleur de variateur/volet roulant**

Ce mode est activé en définissant le paramètre 20 sur 4.

Dans ce mode, l'appareil utilise des associations pour contrôler les variateurs Z-Wave et les volets roulants (groupe 6).

Le 1<sup>st</sup> bouton – s'allume et augmente le niveau :

- Cliquez – ACTIVÉ avec le dernier niveau,
  - Maintenir – augmenter le niveau jusqu'à relâchement,
  - 2 clics – envoyer le niveau prédéfini (défini dans le paramètre 152).
- Le 2<sup>es</sup> bouton – éteint et diminue le niveau :
- Clic – OFF,
  - Maintenir – niveau décroissant jusqu'à relâchement.

**Contrôleur pas à pas pour volet roulant** Ce mode est

activé en définissant le paramètre 20 sur 5.

Dans ce mode, l'appareil utilise des associations pour contrôler les contrôleurs de volets roulants Z-Wave (groupe 6) en mode pas à pas (envoie alternativement des commandes de mouvement et d'arrêt).

Le 1<sup>st</sup> bouton – ouvre et arrête :

- Clic – ouvrir/arrêter,
- 2 clics – envoyer le niveau prédéfini (défini dans le paramètre

152). Le 2<sup>et</sup> bouton – ferme et arrête :

- Clic – fermer/arrêter,
- 2 clics – arrêt.

**Stores vénitiens - Contrôleur étape par étape** Ce mode est

activé en définissant le paramètre 20 sur 6.

Dans ce mode, l'appareil utilise des associations pour contrôler les contrôleurs de stores vénitiens Z-Wave (avec lamelles) (groupes 6-7) en mode étape par étape (envoie alternativement des commandes de mouvement et d'arrêt).

Le 1<sup>st</sup> bouton – ouvre et arrête :

- Clic – ouvrir/arrêter,
- 2 clics – envoyer le niveau prédéfini (défini dans le paramètre 152),
- Maintenir les lattes d'ouverture ouvertes jusqu'à ce qu'elles

soient relâchées. Le 2<sup>et</sup> bouton – ferme et arrête :

- Clic – fermer/arrêter,
- 2 clics – arrêt,
- Maintenir – fermer les lattes jusqu'à ce qu'elles soient relâchées.

**7.3 : Modes d'alimentation****Mode d'alimentation externe**

En mode d'alimentation externe, l'appareil indique l'état des commandes et peut recevoir des indications du contrôleur Z-Wave (à l'aide de l'indicateur CC), y compris l'identification.

La configuration de l'appareil est mise à jour immédiatement.

Pour activer le mode d'alimentation externe, assurez-vous que l'alimentation externe est connectée et alimentée, puis ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave (supprimez-le au préalable s'il y est déjà ajouté).

## Mode batterie

En mode batterie, l'appareil indique l'état des commandes, mais ne peut pas recevoir d'indications du contrôleur Z-Wave (à l'aide de l'indicateur CC), à l'exception de l'identification.

L'appareil doit être réveillé pour modifier sa configuration.

Le niveau de la batterie (en pourcentage) est mesuré à chaque mise sous tension et périodiquement toutes les 24 heures ; la valeur mesurée est communiquée au contrôleur à chaque mise sous tension et lorsqu'elle change d'au moins 5 %.

Pour activer le mode batterie, assurez-vous que l'appareil est alimenté uniquement par batterie, puis ajoutez-le au réseau Z-Wave (supprimez-le au préalable s'il y est déjà ajouté).

## 7.4 : Capteur de température

L'appareil est équipé d'un capteur de température intégré. Il mesure la température ambiante et la transmet au contrôleur uniquement lorsqu'elle varie d'au moins 0,1 °C, et au maximum toutes les 10 minutes. Pour une mesure de température fiable, il est recommandé d'utiliser une batterie ou une alimentation 12 V CC.

## 7.5 : Réveil

Lorsqu'il fonctionne sur batterie, l'appareil doit être réactivé pour recevoir les informations de configuration du contrôleur Z-Wave, telles que les paramètres et les associations. Par défaut, il est réactivé automatiquement toutes les 6 heures.

Vous pouvez réveiller l'appareil manuellement en utilisant la première position du menu (blanche).

## 7.6 : Indications visuelles

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

Après la mise sous tension de l'appareil :

- Vert – appareil ajouté au réseau Z-Wave (mode non sécurisé, S0, S2 non authentifié)
- Magenta – appareil ajouté au réseau Z-Wave (mode d'authentification de sécurité S2)
- Rouge – appareil non ajouté au réseau Z-Wave

Mise à jour:

- Cyan clignotant – mise à jour en cours
- Vert – Mise à jour réussie
- Rouge – la mise à jour a échoué

**État de la commande :**

L'appareil affiche l'état de la dernière commande en réponse à un clic/maintien d'un bouton.

- Vert pendant 2 secondes – commande confirmée
- Rouge pendant 2 secondes – commande non reconnue

**Identification:**

Le contrôleur Z-Wave peut identifier cet appareil en signalant par un anneau LED (à l'aide de l'indicateur CC).

**Indications personnalisées :**

En mode d'alimentation externe, l'utilisateur peut utiliser l'anneau LED pour afficher des indications personnalisées. Grâce au contrôleur Z-Wave, il peut spécifier la moitié de l'anneau à afficher, le nombre de clignotements et la durée (via l'indicateur CC). La luminosité et la couleur des indications sont définies par les paramètres 13, 150 et 151.

**7.7 : Menu**

**Menu** Permet d'effectuer des actions sur le réseau Z-Wave. Pour utiliser le menu : 1.

Cliquez rapidement trois fois, puis maintenez enfoncé l'un des boutons.

2. Après 3 secondes, l'anneau LED indique l'état d'ajout :

- Clignotement vert – accès au menu (ajouté comme non sécurisé, S0, S2 non authentifié)
- Clignotement magenta – accès au menu (ajouté en tant qu'authentification de sécurité S2)
- Voyant rouge clignotant – accès au menu (non ajouté à un réseau Z-Wave)

3. L'anneau LED s'éteindra pendant 3 secondes, puis commencera à signaler les positions du menu.

4. Relâchez le bouton lorsque l'appareil signale la position souhaitée par une couleur :

- **BLANC** – réveiller l'appareil
- **VERT** – Démarrer le mode apprentissage (ajouter/supprimer)
- **MAGENTA** – plage de test Z-Wave
- **CYAN** – afficher le niveau de la batterie »
  - Vert – 50-100%
  - » Jaune – 16-49%
  - » Rouge – 1-15%
- **JAUNE** – réinitialiser aux paramètres d'usine

5. Cliquez rapidement sur le bouton pour confirmer.

**7.8 : 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 manquant ou hors service. Pour retirer correctement l'appareil, suivez la procédure décrite dans la section « Retrait du réseau Z-Wave » à la page 11.

1. Cliquez rapidement trois fois, puis maintenez enfoncé l'un des boutons pendant 21 secondes.
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 redémarre, ce qui est signalé par la couleur rouge de la LED.



## 8 : Configuration

### 8.1 : Associations

**Association (liaison des appareils)** – contrôle direct d'autres appareils au sein du réseau du système Z-Wave.

Les associations permettent :

- signaler l'état du dispositif au contrôleur Z-Wave (à l'aide du groupe Lifeline)
- Création d'automatisations simples en contrôlant d'autres appareils sans intervention du contrôleur principal (à l'aide de groupes attribués à des actions sur l'appareil).

**Le dispositif permet l'association de 7 groupes :**

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

**les 2<sup>es</sup> groupe d'association – « Marche/Arrêt (1) »** sert à allumer/éteindre les appareils associés.

**les 3<sup>es</sup> groupe d'association – « Variateur (1) »** sert à modifier le niveau des appareils associés.

**les 4<sup>es</sup> groupe d'association – « Marche/Arrêt (2) »** sert à allumer/éteindre les appareils associés.

**les 5<sup>es</sup> groupe d'association – « Variateur (2) »** sert à modifier le niveau des appareils associés.

**le 6<sup>es</sup> groupe d'association – « Multidevice »** est utilisé pour contrôler différents types d'appareils.

**les 7<sup>es</sup> groupe associatif – « Lattes »** Il sert à déplacer les lamelles des stores vénitiens.

L'appareil permet de contrôler 5 appareils réguliers ou multicanaux par groupe d'association, à l'exception du groupe LifeLine qui est réservé exclusivement au contrôleur et auquel un seul nœud peut donc être affecté.

**Commandes envoyées aux groupes d'association en mode double bouton  
(paramètre 20 défini sur 1)**

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1	Ensemble de base : 2 <sup>et</sup> groupe	Ensemble de base : 2 <sup>et</sup> groupe	M <sup>niveau ultime</sup> Commencer le changement : 3 <sup>rd</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 3 <sup>rd</sup> groupe
Bouton 2	Ensemble de base : 4 <sup>ème</sup> groupe	Ensemble de base : 4 <sup>ème</sup> groupe	Plusieurs niveaux Commencer le changement : 5 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 5 <sup>ème</sup> groupe

**Commandes envoyées aux groupes d'association en mode bouton unique  
(paramètre 20 défini sur 2)**

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1 et 2	Ensemble de base : 2 <sup>et</sup> groupe	Ensemble de base : 2 <sup>et</sup> groupe	Plusieurs niveaux Commencer le changement : 3 <sup>rd</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 3 <sup>rd</sup> groupe

**Commandes envoyées aux groupes d'association en mode contrôleur de commutation  
(paramètre 20 défini sur 3)**

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1 (activé)	Ensemble de base : 6 <sup>ème</sup> groupe	—	—	—
Bouton 2 (éteint)	Ensemble de base : 6 <sup>ème</sup> groupe	—	—	—

**Commandes envoyées aux groupes d'association en mode variateur/contrôleur de volet roulant (paramètre 20 défini sur 4)**

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1 (activé)	Plusieurs niveaux Ensemble : 6 <sup>ème</sup> groupe	Plusieurs niveaux Ensemble : 6 <sup>ème</sup> groupe	Plusieurs niveaux Commencer le changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 6 <sup>ème</sup> groupe
Bouton 2 (éteint)	Plusieurs niveaux Ensemble : 6 <sup>ème</sup> groupe	—	Plusieurs niveaux Commencer le changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 6 <sup>ème</sup> groupe

**Commandes envoyées aux groupes d'association en mode de commande pas à pas des volets roulants (paramètre 20 défini sur 5)**

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1 (en haut)	Plusieurs niveaux Démarrer / Arrêter Changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Plusieurs niveaux Ensemble : 6 <sup>ème</sup> groupe	—	—
Mais- tonne 2 (vers le bas)	Plusieurs niveaux Démarrer / Arrêter Changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	—	—

**Commandes envoyées aux groupes d'association en mode de contrôle pas à pas des stores vénitiens (paramètre 20 défini sur 6)**

	1 clic	2 clics	Prise	Libérer
Bouton 1	Plusieurs niveaux Démarrer / Arrêtez le changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Plusieurs niveaux Ensemble : 6 <sup>ème</sup> groupe	Démarrage à plusieurs niveaux Changement positif : 7 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 7 <sup>e</sup> groupe
Bouton 2	Plusieurs niveaux Démarrage vers le bas / Arrêtez le changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 6 <sup>ème</sup> groupe	Plusieurs niveaux Commencez vers le bas Changement : 7 <sup>ème</sup> groupe	Arrêt à plusieurs niveaux Changement : 7 <sup>ème</sup> groupe

## 8.2 : 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 à l'aide d'un contrôleur Z-Wave auquel l'appareil est connecté. La méthode de réglage peut varier selon le contrôleur.

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

### Paramètres disponibles :

<b>13.</b>	<b>Cadre LED – luminosité</b>	
<b>Description</b>	Ce paramètre permet de régler la luminosité du cadre LED.	
<b>Taille du paramètre</b>	1 B	
<b>valeur par défaut</b>	100 (100%)	
<b>Disponible valeurs</b>	0 – LED désactivée 1-100 (luminosité de 1 à 100 %)	
<b>20.</b>	<b>Mode de fonctionnement</b>	
<b>Description</b>	Ce paramètre définit le fonctionnement de l'appareil. Choisissez le mode en fonction du type d'appareil que vous souhaitez contrôler à distance.	
<b>Taille du paramètre</b>	1 B	
<b>valeur par défaut</b>	0 (contrôleur de scène)	
<b>Disponible valeurs</b>	0 – Mode contrôleur de scène 1 – Mode double bouton 2 – Mode bouton unique 3 – Mode contrôleur de commutation 4 – Mode variateur / commande de volet roulant 5 – Mode commande de volet roulant (étape par étape) 6 – Mode commande de stores vénitiens (étape par étape)	
<b>150.</b>	<b>Anneau LED – premier bouton</b>	

<b>Description</b>		Ce paramètre définit la couleur de l'indicateur du premier bouton (partie supérieure de l'anneau LED) pour les indications utilisant l'indicateur CC.
<b>Taille du paramètre</b>		2B
<b>valeur par défaut</b>		1 (blanc)
<b>Disponible valeurs</b>		0 - LED désactivée 1 - Blanc 2 - Rouge 3 - Vert 4 - Bleu 5 - Jaune 6 - Cyan 7 - Magenta 8 - Clignotement rouge-blanc-bleu
<b>151.</b>	<b>Anneau LED - deuxième bouton</b>	
<b>Description</b>		Ce paramètre définit la couleur de l'indicateur du deuxième bouton (partie inférieure de l'anneau LED) pour les indications utilisant l'indicateur CC.
<b>Taille du paramètre</b>		2B
<b>valeur par défaut</b>		1 (blanc)
<b>Disponible valeurs</b>		0 - LED désactivée 1 - Blanc 2 - Rouge 3 - Vert 4 - Bleu 5 - Jaune 6 - Cyan 7 - Magenta 8 - Clignotement rouge-blanc-bleu
<b>152.</b>	<b>1er bouton - valeur du double-clic</b>	

<b>Description</b>	Ce paramètre définit la valeur de la trame « Ensemble de base » ou « Ensemble multiniveau » (selon le mode sélectionné) envoyée aux périphériques associés après un double-clic. Ce paramètre n'est pas pertinent en mode Contrôleur de scène.
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	99
<b>Disponible valeurs</b>	0-99 ou 255
<b>153.</b>	<b>2e bouton - valeur du double clic</b>
<b>Description</b>	Ce paramètre définit la valeur du cadre « Ensemble de base » ou « Ensemble multiniveau » (selon le mode sélectionné) envoyée aux périphériques associés après un double-clic. Ce paramètre est utilisé uniquement en mode « Double bouton ».
<b>Taille du paramètre</b>	2B
<b>valeur par défaut</b>	99
<b>Disponible valeurs</b>	0-99 ou 255

## 9 : Spécifications Z-Wave

**Classe générique d'appareil:** CONTRÔLEUR\_MUR\_DE\_TYPE\_GÉNÉRIQUE **Classe**

**d'appareil spécifique:** non utilisé

**Classes de commandes prises en charge**

	Classe de commandement	Version	Sécurisé
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	ASSOCIATION_CLASSE_COMMANDE [0x85]	V2	OUI
3.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	OUI
4.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3	OUI
5.	INDICATEUR DE CLASSE DE COMMANDE [0x87]	V3	OUI
6.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	
7.	VERSION_CLASSE_DE_COMMANDE [0x86]	V3	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_SUPERVISION [0x6C]	V1	
14.	CONFIGURATION DE CLASSE DE COMMANDE [0x70]	V4	OUI
15.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5	OUI
16.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	OUI
17.	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	OUI
18.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
19.	PROTECTION DE CLASSE DE COMMANDE [0x75]	V1	OUI
Uniquement en mode batterie			
20.	COMMAND_CLASS_WAKE_UP [0x84]	V2	OUI
21.	COMMAND_CLASS_BATTERIE [0x80]	V1	OUI

**Réveil CC (uniquement en mode batterie)**

<b>Intervalle min. secondes</b>	0 – éteint, 3600 [s] = 1 [h]
<b>Intervalle maximal en secondes</b>	43200 [s] = 12 [h]
<b>Intervalle par défaut (secondes)</b>	21600 [s] = 6 [h]
<b>Intervalle Pas Secondes</b>	3600
<b>ID de nœud par défaut</b>	255
<b>Cadre d'envoi supplémentaire</b>	Menu – position blanche

**Indicateur CC - indicateurs disponibles**

Indicateur du bouton 1 – 0x43 – uniquement en mode toujours alimenté (alimentation externe)

Indicateur du bouton 2 – 0x44 – uniquement en mode toujours alimenté (alimentation externe) ID de

l'indicateur – 0x50 (Identification)

**Indicateur CC - commandes disponibles**

<b>Commande</b>	<b>Indicateur</b> IDENTIFIANT	<b>Propriété</b> IDENTIFIANT	<b>Valeur</b>	<b>Autre</b>
ENSEMBLE	Tous	0x03	0x00 – 0xFF	
ENSEMBLE	Tous	0x04	0x00 – 0xFF	
ENSEMBLE	Tous	0x05	0x00 – 0xFF	
OBTENIR	Tous	–	–	L'appareil envoie Indica- Rapport Tor
SOUTENU OBTENIR	Tous	–	–	L'appareil envoie Sup- Rapport porté

**Indicateur CC - propriétés**

<b>Propriété</b> IDENTIFIANT	<b>Description</b>	<b>Valeurs et exigences</b>
0x03	Périodes marche/arrêt	Permet de basculer entre MARCHE et ARRÊT. Permet de définir la durée d'une période marche/arrêt. Valeurs disponibles : • 0x00 .. 0xFF (0 .. 25,5 secondes) Si cela est spécifié, les cycles marche/arrêt DOIVENT également l'être.



0x04	Cycles marche/arrêt	<p>Permet de définir le nombre de périodes marche/arrêt.</p> <p>Valeurs disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x00 .. 0xFE (0 .. 254 fois)</li> <li>• 0xFF (indiquer jusqu'à l'arrêt)</li> </ul> <p>Si cette option est spécifiée, la période marche/arrêt DOIT également être spécifiée.</p>
0x05	À l'heure avec- en marche/arrêt période	<p>Permet de définir la durée de la phase d'activation/désactivation. Permet des phases d'activation/désactivation asymétriques.</p> <p>Valeurs disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x00 (période marche/arrêt symétrique – durée de marche égale à durée d'arrêt)</li> <li>• 0x01 .. 0xFF (0,1 .. 25,5 secondes)</li> </ul> <p>Exemple : On obtient une durée de 300 ms à l'état haut et de 500 ms à l'état bas en définissant la période marche/arrêt (0x03) à 0x08 et la durée d'activation au sein d'une période marche/arrêt (0x05) à 0x03.</p> <p>Cette valeur est ignorée si les périodes marche/arrêt ne sont pas définies.</p> <p>Cette valeur est ignorée si la valeur des périodes marche/arrêt est inférieure à cette valeur.</p>

## Protection CC

La classe de commande de protection permet d'empêcher le contrôle local à l'aide de boutons.

Taper	État	Description	Indice
Locale	0	Non protégé - L'appareil n'est pas protégé et peut être utilisé normalement avec l'interface utilisateur.	Entrées de contrôle radio
Locale	2	Les boutons ne peuvent pas envoyer de trames de contrôle, par exemple. Fonctions de base, commutateur multiniveau, autres fonctions La personnalisation est disponible (menu)	Les entrées ne sont pas prises en charge. <b>radio trol</b>

L'appareil refuse de définir la valeur d'état 1.

## Capteur CC multiniveaux

Type de capteur	Échelle	Taille	Précision	Description
Température	Celsius (C)	2B	1	température de l'air

## 10 : Règlement

### Déclaration de conformité



Par la présente, Nice-Polska Sp. z oo déclare que le dispositif est conforme aux directives 2014/53/UE, 2011/65/UE et 2015/863. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : [www.manuals.fibaro.com](http://www.manuals.fibaro.com)

### Conformité à la directive DEEE



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



### Garantie

Visitez notre site web pour lire l'intégralité des conditions de garantie : <https://www.fibaro.com/warranty>



### Z-Wave

Cet appareil est un produit Security Enabled Z-Wave Plus® et un contrôleur Security Enabled Z-Wave® doit être utilisé pour exploiter pleinement le produit.