

## Table des matières

1. Fibaro Détecteur d'ouverture - FGK-101
    - 1.1. Résumé
    - 1.2. Fonctions
    - 1.3. Caractéristiques techniques
    - 1.4. Données du module
    - 1.5. Configuration
      - 1.5.1. Commandes
      - 1.5.2. Configuration du module
      - 1.5.3. Groupes
    - 1.6. Bon à savoir
      - 1.6.1. Spécificités
      - 1.6.2. Visuel alternatif
    - 1.7. Wakeup
    - 1.8. F.A.Q.
    - 1.9. Note importante
- 

## 1. Fibaro Détecteur d'ouverture - FGK-101

- **Le module**



- **Le visuel Jeedom**



## 1.1. Résumé

Ce détecteur alimenté par pile et compatible Z-Wave dispose d'un capteur reed, un interrupteur de proximité à fonctionnement magnétique, qui permet de détecter l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre lorsque les deux éléments sont éloignés.

Le dispositif est constitué d'une partie avec un aimant (la partie mobile), fixée sur la porte ou la fenêtre, ainsi que de l'unité principale positionnée sur la partie fixe de la fenêtre/porte avec des vis ou un adhésif. Lorsque les deux parties ne sont plus en face, un signal radio Z-Wave est automatiquement envoyé.

De plus, ce détecteur dispose d'une entrée analogique permettant d'y connecter une sonde de température 1-Wire DS18B20. Ce détecteur dispose aussi d'une entrée filaire, il peut ainsi être utilisé comme un transmetteur universel : laissez de côté son contact magnétique, et reliez ses entrées à vis à tout détecteur (normalement fermé) de votre choix tel qu'un détecteur de fumée, de gaz ou de monoxyde de carbone, etc.

Un contrôleur Z-Wave (télécommande, dongle ...) est nécessaire afin d'intégrer ce détecteur dans votre réseau si vous avez déjà un réseau existant.

## 1.2. Fonctions

- Détecteur d'ouverture
- Bouton pour inclure/exclure le détecteur
- Détection pile faible
- Protection anti-sabotage
- 1 entrée filaire sans potentiel
- 1 entrée analogique 1-Wire (pour connecter une sonde de température DS18B20)
- Très petit, dimensions réduites
- Facilité d'utilisation et d'installation

### 1.3. Caractéristiques techniques

- Type de module : Emetteur Z-Wave
- Couleur : Blanc (FGK-101/102/103/104/105/106/107 selon couleur)
- Alimentation : Pile ER14250 (1/2AA) 3,6V
- Fréquence : 868,42 Mhz
- Distance de transmission : 50m champ libre, 30m en intérieur
- Dimensions: 76 x 17 x 19 mm
- Température de fonctionnement : 0-40°C

### 1.4. Données du module

- Marque : Fibar Group
- Nom : Fibaro FGK-101 avec sonde de température (DS18B20)
- Fabricant ID : 271
- Type Produit : 1792
- Produit ID : 4096

## 1.5. Configuration

Pour configurer le plugin OpenZwave et savoir comment mettre Jeedom en inclusion référez-vous à cette [documentation](#)

([https://jeedom.fr/doc/documentation/plugins/openzwave/fr\\_FR/openzwave.html](https://jeedom.fr/doc/documentation/plugins/openzwave/fr_FR/openzwave.html)).



Pour mettre ce module en mode inclusion il faut appuyer 3 fois sur le bouton d'inclusion, conformément à sa documentation papier.



Une fois inclus vous devriez obtenir ceci :

The screenshot shows the configuration page for the FGK101 Door Opening Sensor in Jeedom. The interface is divided into two main sections: 'Général' (General) and 'Informations' (Information).

**Général:**

- Nom de l'équipement: Fenêtre
- Objet parent: Salon
- Catégorie: Sécurité (checked), Energie, Lumière, Automatisation, Multimedia, Defaut
- Activer: Oui (checked), Visible
- Node ID: 20
- Serveur: Local
- Délai maximum autorisé entre 2 messages (min):

**Informations:**

- Marque: FGK101 Door Opening Sensor 1
- Paramètres: Configuration
- Image of the sensor and its packaging.
- Commentaire:

### 1.5.1. Commandes

Une fois le module reconnu, les commandes associées au module seront disponibles.

#### Commandes

Nom	Type	Instance ID	Classe	Commande	Paramètres	Options	
Etat	Info Binaire	0	0x30	data[0].val Valeur retour d'état Durée avant retour d'état (min)	Historiser <input checked="" type="checkbox"/> Afficher <input checked="" type="checkbox"/> Inverser <input checked="" type="checkbox"/>		Tester
Batterie	Info Numérique	0	0x80	data[0].val Valeur retour d'état Durée avant retour d'état (min)	Historiser <input type="checkbox"/> Afficher <input type="checkbox"/>	% Min Max	Tester

Voici la liste des commandes :

- Etat : c'est la commande qui remontera l'état ouvert ou fermé du module
- Batterie : c'est la commande qui permet de remonter l'état de la batterie

Vous pouvez masquer ou afficher ces commandes comme vous le souhaitez.

### 1.5.2. Configuration du module



Lors d'une première inclusion réveillez toujours le module juste après l'inclusion.

Ensuite si vous voulez effectuer la configuration du module en fonction de votre installation, il faut pour cela passer par la bouton "Configuration" du plugin OpenZwave de Jeedom.



Vous arriverez sur cette page (après avoir cliqué sur l'onglet Paramètres)

[Résumé](#)
[Valeurs](#)
[Paramètres](#)
[Associations](#)
[Systèmes](#)
[Actions](#)
[Statistiques](#)

Index	Nom	Type	Valeur	Modifier	Aide
1	IN1 Alarm Cancellation Delay	Short	0		Input 1 alarm cancellation delay. Additional delay after an alarm from input IN1 has ceased. The parameter allows you to specify additional time, after which the input no. 1 alarm is cancelled once its violation has ceased.
2	Status change signalled by LED	List	LED turned On		Status change signalled by LED. Default setting: LED turned On
3	Type of input no. 1	List	NC (Normal Close)		Type of input no. 1, what the input 1 will report if no contact is made
5	Type of transmitted control frame for association group 1	List	BASIC_SET		Type of transmitted control frame for association group 1, activated via input IN1. The parameter allows to specify the type of alarm frame or to force transmission of control commands (BASIC_SET)
7	Forced Level of Dimming group 1	Byte	255		Value of the parameter specifying the forced level of dimming / opening sun blinds when comes "switch on" / "open" command to devices from association group no. 1. In the case of alarm frames the alarm priority is specified. Possible parameter settings: (1 - 99) and 255. Value of 255 makes it possible to activate the device when using the Dimmer module it means activating the device and setting it to the previous stored condition, e.g. when Dimmer is set to 30%, then deactivated, and then reactivated using command 255, it will automatically be set to the previous condition, i.e. 30%.
9	Deactivate transmission of frame cancelling alarm	List	Groups 1 and 2 sent		Deactivating transmission of the frame cancelling the alarm or the control frame deactivating the device (Basic). It allows for disabling the deactivation function or the alarm cancellation function for devices associated with the appropriate input of the Fibaro Sensor. NOTE: Information concerning alarm violation or activation commands for devices from association groups are always sent.
10	Interval between successive readings of temperature sensors	Byte	20		Interval between successive readings of temperature from all sensors connected to the device in seconds. Note: taking temperature readings from the sensor does not result in sending a temperature condition report to the central hub.
11	Interval between forcing to send report concerning the temperature conditions	Byte	200		Interval between forcing to send report concerning the temperature conditions. The forced report is sent immediately after the next reading of temperature from the sensor, irrespective of the settings of parameter no. 12. Value 0 = Deactivates the function. Note: Frequent sending of temperature condition reports is reasonable when the sensor is located somewhere where can occur rapid changes of ambient temperature. In other cases it is recommended to leave the parameter set to the default value.
12	Insensitiveness to temperature changes	Byte	8		Insensitiveness to temperature changes. This is the maximum acceptable difference between the last reported temperature and the current temperature taken from the sensor. If the temperatures differ by the set value or more, then a report with the current temperature value is sent to the device assigned to association group no. 3. Intervals between taking readings from sensors are specified by parameter no. 10. Possible parameter settings: 0 - 255 [0°C to 160°C] [0 °F - 28.8°F] In order to set the appropriate value of the parameter, the following formula should be used: $x = \Delta T \times 16$ - for Celsius $x = \Delta T \times 90 / 9$ - for Fahrenheit $x = \text{parameter value} \Delta T - \text{maximum acceptable temperature gradient in Celsius or Fahrenheit}$ If the value is set to 0, then information about the temperature will be sent every time, immediately once the readings have been taken from the sensor.
13	Transmitting the alarm or control frame broadcast mode	List	IN1 and IN2 Broadcast inactive		Transmitting the alarm or control frame in "broadcast" mode (i.e. to all devices within range), information sent in this mode is not repeated by the mesh network. NOTE: If the broadcast mode of information transmission is activated for a given channel, then transmission of information in singlecast mode to devices assigned to the association group of this channel is deactivated.
14	Scene activation	List	Scenes disabled		Enable/Disable scene functionality. The device offers the possibility of sending commands compatible with Command class scene activation. Information is sent to devices assigned to association group no. 3.

[Copier les paramètres d'un node existant](#)

## Détails des paramètres :

- Wakeup : c'est l'interval de réveil du module (valeur recommandée 7200)

- 1: permet de régler le délai d'annulation de l'alarme de l'entrée IN (contact sec)
- 2: permet de choisir si la led bleue doit clignoter à l'ouverture et la fermeture de votre porte par exemple
- 3: permet de définir le type contact relié au bornier (IN)
- 5: déconseillé de changer ce paramètre sauf si vous savez pourquoi (définit le type de signal envoyé au groupe d'association 1)
- 7: valeur envoyée au groupe d'association 1
- 9: permet de régler l'envoi du signal d'annulation entre l'entrée IN et le groupe d'association 1
- 12: permet de régler la sensibilité au changement de température (si une sonde 1 wire est reliée au module)
- 13: permet de régler l'envoi en mode broadcast des signaux de température et de tamper
- 14: permet d'activer la fonctionnalité d'activation de scènes

### 1.5.3. Groupes

Ce module possède trois groupes d'association, seul le troisième est indispensable.

The screenshot displays the configuration interface for the Fibaro FGK-101 module, specifically the 'Associations' tab. The interface features a navigation bar at the top with tabs for 'Résumé', 'Valeurs', 'Paramètres', 'Associations', 'Systèmes', 'Actions', and 'Statistiques'. Below the navigation bar, there are three distinct association groups, each with a blue header and a white content area. Each group includes a '+ Ajouter un noeud' button in the top right corner and a 'Supprimer' button in the bottom right corner. The first group is titled '1 : Input IN1 (nombre maximum d'association : 5)' and contains one entry: '1 : Z-Stick Gen5'. The second group is titled '2 : TMP Button (nombre maximum d'association : 5)' and also contains one entry: '1 : Z-Stick Gen5'. The third group is titled '3 : Device Status (nombre maximum d'association : 1)' and contains one entry: '1 : Z-Stick Gen5'.

## 1.6. Bon à savoir

### 1.6.1. Spécificités



Ce module est très capricieux sur les wakeup et nécessite une très forte proximité avec le contrôleur lors de son inclusion

### 1.6.2. Visuel alternatif



## 1.7. Wakeup

Pour réveiller ce module il y a une seule et unique façon de procéder :

- appuyer 3/4 fois sur le bouton d'inclusion. Il peut être nécessaire de le faire plusieurs fois de suite (2 ou 3)

## 1.8. F.A.Q.

*J'ai l'impression que le module ne se réveille pas.*



Ce module se réveille en appuyant 3 fois sur un des boutons tamper. Mais il faut que l'autre bouton tamper soit enfoncé.

*Je n'arrive pas à inclure le module.*

Ce module à une portée très faible. Il est conseillé de faire l'inclusion au plus proche de votre box.

*J'ai changé la configuration mais elle n'est pas prise en compte.*

Ce module est un module sur batterie, la nouvelle configuration sera prise en compte au prochain wakeup.

## 1.9. Note importante



Il faut réveiller le module : après son inclusion, après un changement de la configuration , après un changement de wakeup, après un changement des groupes d'association

@sarakha63