

MANUEL UTILISATEUR SMOKE SENSOR FGSS-001 v2.1 - v2.3

Le Fibaro Smoke Sensor est un détecteur de fumée optique universel compatible avec le standard Z-Wave. Il peut fonctionner sur batterie (durée de vie: 3 ans env)* ou bien sur alimentation externe (12 ou 24VDC). La détection de fumée est signalée par une émission sonore et un clignotement de la diode LED et par l'envoi des commandes aux éléments du réseau Z-Wave. En plus, le message d'alarme peut être envoyé par une ouverture du contact NC à n'importe quelle centrale d'alarme ou anti-incendie. Le détecteur optique permet de détecter la fumée dès le début d'un incendie, parfois même avant que les flammes n'apparaissent et la température n'augmente rapidement. Ce dispositif est également équipé d'un capteur de température interne qui, lui aussi, passé un seuil, peut déclencher l'alarme. Le Fibaro Smoke Sensor a été conçu pour être placé au plafond ou sur une paroi. L'indicateur LED signale l'incendie, son mode de fonctionnement et il peut également tester sa portée par rapport au réseau Z-Wave. Son capteur est conçu pour fonctionner dans des espaces fermés et dans des conditions normales (sans fumée, poussière et vapeur d'eau condensée).

* Selon les réglages des paramètres.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation:	12-24 VDC
Type de batterie:	CR123A
Consommation (sur alimentation externe)	0,4W
Courant maximal supporté en sortie (SMOKE NC, TAMP NC):	25mA
Tension maximale supportée en sortie (SMOKE NC, TAMP NC):	24V (AC ou bien DC)
Normes UE:	EMC 2004/108/EC R&TTE 199/5/W/E
Protocole radio:	Z-Wave
Fréquence radio:	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Portée (distance de transmission)	jusqu'à 50 m champ libre jusqu'à 30 mètres en intérieur (en fonction des matériaux de construction, divisions entre les pièces et espaces ainsi que la construction et de la forme du terrain)
Température de fonctionnement:	0°C-40°C
Plage de mesure du capteur de température:	-20°C aux 100°C
Précision de mesure du capteur de température:	0,5°C (pour la plage 0°C-40°C)
Dimensions (diamètre x hauteur):	65 x 28 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

- compatible avec n'importe quel contrôleur Z-Wave
- possibilité de le brancher à n'importe quel système d'alarme grâce au contact de sortie sans potentiel
- montage facile – il suffit de l'installer dans une zone à risque d'incendie
- alimentation par pile ou depuis une source d'alimentation externe (continue)
- protection anti-sabotage
- alarme sonore, lumineuse (indicateur LED) plus un message avec instructions de commande envoyé au contrôleur Z-Wave
- détection d'incendie par la mesure de la température de l'air
- possibilité de déclencher l'alarme en dépassant le seuil limite de la température
- 3 niveaux de sensibilité des capteurs
- Test de fonctionnement du dispositif automatique toutes les 5 secondes
- Boîte noire encastree – ce dispositif envoie des rapports et enregistre les valeurs de condensation de fumées et température dans le local



ATTENTION

Avant son montage, lisez le contenu de cette instruction. Le non-respect de ces recommandations peut s'avérer dangereux et aller à l'encontre de la législation en vigueur. Le fabricant de ce dispositif, Fibar Group Sp. z o.o. ne sera pas tenu responsable pour les dommages causés par toute utilisation qui ne suit pas les recommandations de cette instruction.



ATTENTION

Les travaux en hauteur liés avec le montage du Fibaro Smoke Sensor doivent être effectués avec des précautions particulières, en utilisant le matériel et les outils en bon état. Nous vous recommandons de prêter une attention particulière à la stabilité des échelles, élévateurs, etc. Il faut maintenir les conditions de tout travail avec des outils électriques sûrs suivant les recommandations et instructions de leurs fabricants.



ATTENTION

La maintenance et le contrôle du détecteur doivent être effectués de manière régulière et par un personnel bien formé. La société Fibar Group sp. z o.o. recommande un contrôle fonctionnel et visuel une fois par mois au minimum. Le contrôle fonctionnel est un self-test (pour plus d'infos - voir ci-dessous) et un test de l'alarme de fumée qu'il faut provoquer.



ATTENTION

Si l'on manipule ce dispositif de manière irrégulière ou si les conditions de l'environnement changent, il pourrait alors fonctionner de manière autre que prévue. Nous vous recommandons de prendre toutes vos précautions pour assurer la sécurité et protection de vos biens.



ATTENTION

En fonction des conditions internes du Fibaro Smoke Sensor (ex: possibilité de décharge de la batterie, panne du dispositif, etc) et conditions d'installation, ces détecteurs n'assurent pas à cent pour cent la détection d'un incendie mais augmentent considérablement la probabilité de le détecter. Vous devez suivre les instructions de ce manuel pour tester régulièrement les détecteurs. Les installations de ventilation, les cheminées, ainsi que les équipements représentant des risques d'incendie devront être correctement inspectés régulièrement.

I. COMMENT AJOUTER DANS LE RESEAU Z-WAVE

Le Fibaro Smoke Sensor peut être rajouté dans le réseau Z-Wave de deux manières:

- Automatiquement, ayant recours au mode d'autoinclusion (uniquement s'il est alimenté par le courant continu)
- OU BIEN

- Manuellement, en appuyant sur le bouton B (option disponible pour les deux modes d'alimentation: externe et par batterie)

Inclusion du Fibaro Smoke Sensor au réseau Z-Wave en mode autoinclusion:

- assurez-vous que la tension alimentant le Fibaro Smoke Sensor est coupée et le dispositif se trouve à proximité immédiate du contrôleur. Le détecteur ne doit pas avoir la batterie installée
- Mettez le contrôleur en mode d'ajout de dispositifs (voir les instructions du contrôleur)
- connectez la tension au dispositif pour l'ajouter au réseau Z-Wave avec le mode d'autoinclusion
- le Fibaro Smoke Sensor va être détecté et ajouté au réseau



ATTENTION

Si le dispositif n'a pas été détecté, passez en mode manuel (décrit ci-dessous) ou bien donnez l'ordre de la remise à zéro et répétez ensuite toute la procédure.

Pour désactiver le mode d'autoinclusion après avoir connecté le Fibaro Smoke Sensor au réseau, appuyez une fois sur le bouton B.

Procédure d'ajout du Fibaro Smoke Sensor au réseau Z-Wave en mode manuel:

- branchez le Fibaro Smoke Sensor au réseau d'alimentation ou bien installez une pile. Assurez-vous que le dispositif se trouve à proximité directe du contrôleur.
- mettez le contrôleur en mode d'ajout de dispositifs (consultez le manuel d'utilisateur du contrôleur).
- appuyez 3 fois rapidement sur le bouton B situé sur le boîtier du Fibaro Smoke Sensor.
- le Fibaro Smoke Sensor sera alors détecté et ajouté au réseau.

II. COMMENT ELIMINER DU RESEAU Z-WAVE

- Assurez-vous que le détecteur est bien alimenté (batterie et/ou du réseau d'alimentation)
- Mettez le contrôleur en mode d'élimination de dispositifs (consultez le manuel d'utilisateur du contrôleur).
- Appuyez 3 fois rapidement sur le bouton B situé sur le boîtier du Fibaro Smoke Sensor.

III. MONTAGE DU DETECTEUR



INDICATION

Nous vous recommandons que vous installiez le détecteur sur le plafond ou le point le plus haut du local, à 40 cm minimum des parois et d'autres objets. Il faut faire attention plus particulièrement à des objets ou dispositifs voisins pouvant rendre l'accès de la fumée au capteur plus difficile. Nous vous recommandons l'installation du Fibaro Smoke Sensor partout où il existe un risque d'incendie, ainsi que dans les locaux dans lesquels où il existe un tel risque.

- Ajoutez votre dispositif dans votre réseau Z-Wave (voir point I). Attention! On peut l'ajouter au réseau Z-Wave uniquement quand il se trouve à proximité immédiate du contrôleur.

- Si le dispositif doit être alimenté d'une source externe de tension continue, réalisez des trous dans l'élément de fixation pour faire passer les câbles. Attention! Le détecteur peut être connecté à n'importe quelle centrale d'alarme à fil ou à n'importe quel système anti-incendie.
- installez la fixation du détecteur dans le lieu choisi.
- Si le dispositif sera alimenté d'une source de tension continue, branchez-le en suivant le schéma 3. S'il devait se communiquer avec un système d'alarme ou une centrale d'alarme branchez-le en suivant le schéma 4.
- installez le Fibaro Smoke Sensor dans sa fixation.
- Si le Fibaro Smoke Sensor est ajouté au réseau Z-Wave réveille-le en appuyant trois fois le bouton B.
- Testez le Fibaro Smoke Sensor avec un testeur spécialement conçu pour diagnostiquer les détecteurs optiques anti-incendie.
- Testez la portée du dispositif en vérifiant si la communication est correcte.

OBSERVATIONS QUANT AU MONTAGE:

- En choisissant le lieu d'installation il faut s'assurer que l'alarme soit bien audible dans d'autres pièces de l'édifice
- installez le dispositif dans les locaux finis et peints
- installez-le à 1,5 m des climatiseurs, au minimum
- N'installez-pas le Fibaro Smoke Sensor dans les lieux ensoleillés. Il faut également conserver une distance de 50 cm au minimum de toute source lumineuse.
- N'installez-pas le capteur dans des lieux dans lesquels les courants d'air sont fréquents.
- N'installez-pas le capteur dans des lieux dans lesquels apparaissent de manière naturelle des fumées et vapeur d'eau, au dessus des fours ou bouillottes.

IV. MODES D'ALIMENTATION

Le Fibaro Smoke Sensor peut être alimenté de deux manières. Par défaut, ce dispositif est alimenté par une batterie fournie. Il est également possible de l'alimenter avec une tension 12/24VDC aux bornes +12/24 et GND en le faisant fonctionner comme un dispositif avec alimentation externe à courant continu (voir schéma 3). La configuration du mode d'alimentation est réalisée automatiquement durant que le détecteur est inclus réseau Z-Wave. Alimenté par batterie, le Fibaro Smoke Sensor communique périodiquement avec le contrôleur Z-Wave. Les détections de fumée sont envoyées immédiatement. Les paramètres de configuration et les réglages des associations sont envoyés périodiquement, après chaque intervalle de réveil du dispositif ou bien quand celui-ci est réveillé manuellement (en appuyant 3 fois sur le bouton B). Dans le mode d'alimentation externe, tous les paramètres sont envoyés lorsqu'il est nécessaire et ce détecteur pourra également servir comme répéteur Z-Wave en transmettant les signaux à d'autres noeuds du réseau Z-Wave.

Pour configurer l'alimentation externe du dispositif il faut:

- éliminer le détecteur du réseau Z-Wave.
- débrancher la batterie.
- installer la borne pour alimentation à courant continu en suivant le schéma 2.
- connecter l'alimentation externe à courant continu (12/24VDC) aux bornes +12 et GND en suivant le diagramme 1.
- ajouter une nouvelle fois le Fibaro Smoke Sensor au réseau Z-Wave.

COMMENT UTILISER LA BATTERIE



Le Fibaro Smoke Sensor configuré de manière optimale peut fonctionner jusqu'à 3 ans en utilisant la même batterie. Son niveau de charge actuel est présenté sur l'interface de configuration du contrôleur Home Center 2. Quand l'icône de la batterie passe au rouge, vous allez devoir changer la batterie. Pour éviter le déclenchement de l'alarme anti-sabotage au cours du changement de la batterie, les associations de 2-ème groupe d'association doit être supprimée et la configuration des paramètres du détecteur configurée par défaut. Ce dispositif vérifie également lui-même l'état de sa batterie et alerte l'utilisateur lorsque le niveau de charge de la batterie est faible par un clignotement de la LED en jaune et un signal sonore discontinu (selon l'intervalle configuré dans le paramètre 87). Il peut le signaler durant environ 30 jours.



ATTENTION

- Une connexion simultanée de l'alimentation continue (externe) et batterie est impossible. En utilisant une source d'alimentation VDC, il est recommandé d'utiliser une autre source d'alimentation de secours.
- Le Home Center 2 vérifie une fois par jour le niveau de charge de la batterie.

V. DÉTECTION DE FUMEE

Le Fibaro Smoke Sensor réagit à la présence de fumée. Pour que le dispositif puisse réagir, il faut que la fumée apparaisse dans sa zone de détection. Le Fibaro Smoke Sensor effectue toutes les 5 secondes un auto-test (voir la partie VII) et vérifie s'il n'y a pas de fumée. Dès qu'il détecte la fumée, le capteur va 3 fois, à intervalle d'une seconde, vérifier si la fumée est bien présente. Si la fumée est présente, le Fibaro Smoke Sensor déclenchera l'alarme. L'alarme de fumée est signalée par un message d'alarme envoyé aux dispositifs et au contrôleur Z-Wave; l'ouverture du contact NC et l'émission d'un signal sonore continu et clignotement de sa LED en rouge. Dès que la fumée aura disparu, le détecteur va vérifier à trois reprises, toutes les secondes, si effectivement il n'y a plus de fumée dans sa zone et si cela est confirmé, il revient sur son mode standard et effectue un auto-test toutes les 5 secondes ainsi qu'une vérification de la présence ou absence de fumée.



INDICATION

Comme il est précisé au point V, le Fibaro Smoke Sensor vérifie la présence de fumée toutes les 5 secondes. En plus, au cours de ce contrôle, il vérifie s'il n'est pas en panne et effectue un test du réseau Z-Wave à l'intervalle de réveil configuré (voir point VIII).



ATTENTION

Le Fibaro Smoke Sensor peut détecter des fumées et déclencher des alarmes à plusieurs reprises; néanmoins après chaque réel incendie, nous vous recommandons comme mesure de précaution de le remplacer par un neuf.

VI. DÉTECTION DE L'INCENDIE PAR L'ALARME DE TEMPERATURE

A part la fumée le Fibaro Smoke Sensor peut également détecter un incendie

LEGENDE POUR LES SCHEMAS:

+12V - raccordement d'alimentation externe continu 12/24VDC

-GND - raccordement de la masse d'alimentation

SMOKE NC - raccordements du capteur anti-sabotage sans potentiel (systèmes filaires)

TAMP NC - bornes de connexion du capteur anti-sabotage (pour les systèmes sans fil)

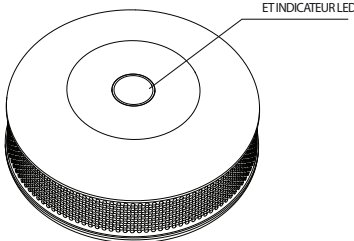


Schéma 1 – Vue de dessus du Fibaro Smoke Sensor.

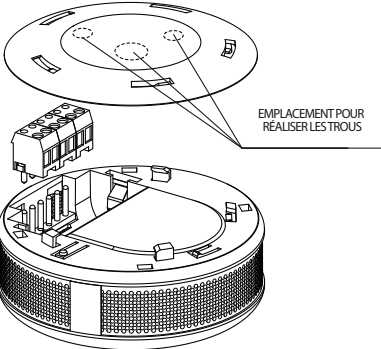


Schéma 2 – Montage des raccordements à la source d'alimentation et au système d'alarme.

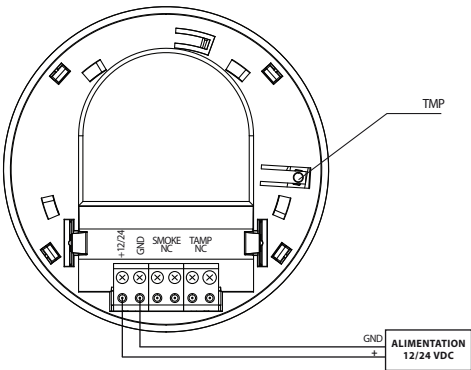


Schéma 3 – raccordement à la source d'alimentation continue.

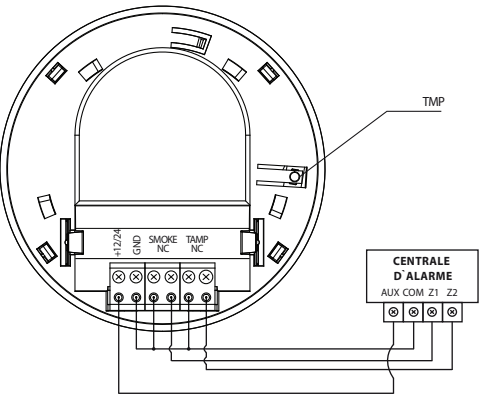


Schéma 4 – connexion du Fibaro Smoke Sensor au système d'alarme.

en détectant une augmentation rapide de la température. L'utilisateur peut configurer un seuil de déclenchement de cette alarme (paramètre 81). L'alarme de température est signalée par un clignotement de la LED en rouge et un signal sonore discontinu.



ATTENTION

La valeur du paramètre 81 est fixée par défaut à 54°C. Un changement de ce paramètre peut faire fonctionner le Fibaro Smoke Sensor de manière irrégulière du point de vue de la norme PN-EN 54-5:2003.

VII. DÉTECTION DE PANNES DU DISPOSITIF

Le Fibaro Smoke Sensor peut détecter une panne de manière autonome. Comme vous avez découvert dans la partie V, le Fibaro Smoke Sensor réalise ce teste lui-même toutes les 5 secondes. Si le dispositif découvre une panne, comme par exemple que la boîte à fumée est endommagée, alors il déclenchera une alarme sonore et la LED clignotera en rouge. L'alarme sera également envoyée au contrôleur Z-Wave et aux dispositifs associés.

Après chaque alarme indiquant une panne du dispositif, nous vous recommandons de démonter le détecteur puis:

- vérifier le fonctionnement de la source de l'alimentation (changer la batterie ou bien vérifier la tension de l'alimentation)
- vérifier si aucune source de lumière n'est pas dirigée directement au Fibaro Smoke Sensor.

Si l'alarme de panne persiste, nous vous recommandons de changer le Fibaro Smoke Sensor par un neuf.

L'utilisateur peut déclencher la procédure de self-test manuellement. Pour ceci:

- assurez-vous que le dispositif est connecté à une source d'alimentation
- maintenez le bouton B pendant environ 3 secondes depuis le premier signal sonore pour vérifier le fonctionnement de la boîte à fumée.

Si la procédure a été réalisée avec succès, la LED change de couleur et devient vert, un signal sonore sera également déclenché. Si la l'indicateur de LED change de couleur et devient rouge, alors le dispositif est en panne.



ATTENTION

Au cours de la procédure manuelle du self-test, le Fibaro Smoke Sensor envoie un message de commande au contrôleur du réseau Z-Wave et aux dispositifs du premier groupe d'association. Après 3 secondes, relâchez le bouton B, un message de commande d'annulation de l'alarme sera envoyé et la procédure sera terminée.



ATTENTION

Seul le fabricant est autorisé à réaliser des réparations et des travaux de maintenance.

VIII. DÉTECTION DU MANQUE DE PORTEE DU RESEAU Z-WAVE

Si le Fibaro Smoke Sensor est ajouté au réseau Z-Wave, le dispositif va vérifier si la communication avec ce réseau a bien été établie. Le test de communication avec le réseau Z-Wave est effectué dans ses deux modes d'alimentation – continue et par batterie – pendant que le dispositif notifie la température. Par défaut cela se produit lorsque la température ambiante change de 2°C, suivant la configuration des paramètres 10 et 12. En plus, dans le mode d'alimentation par batterie, le test de portée du réseau Z-Wave est effectué au moment du contrôle du dispositif par le réseau. Dans le mode d'alimentation continue, un test de la portée du réseau Z-Wave est effectué dans les intervalles configurés dans le paramètre 80.

Un problème de communication avec le réseau Z-Wave est signalé par une alarme sonore discontinue et par un clignotement de la LED en couleur rose.

Si le Fibaro Smoke Sensor vous informe la non communication avec le réseau Z-Wave, alors nous vous recommandons de le réveiller en appuyant 3 fois sur le bouton B. Si l'alarme persiste vérifiez le fonctionnement du réseau et celui du contrôleur Z-Wave. Le Fibaro Smoke Sensor annulera cette alarme automatiquement dès qu'il entre en contact avec le réseau Z-Wave, en essayant de réveiller le dispositif en mode manuel ou automatique.



ATTENTION

Il n'est pas recommandé de désactiver le test de portée du réseau Z-Wave.

IX. CONFIGURATION DES NIVEAUX DE SENSIBILITE DU DETECTEUR

Le détecteur de fumée optique utilisé dans le Smoke Sensor de Fibaro dispose de 3 niveaux de sensibilité. Par défaut le dispositif est configuré au niveau de sensibilité moyen. La configuration du niveau de sensibilité se fait par la modification du paramètre 82.



ATTENTION

Il n'est pas recommandé modifier le niveau de sensibilité du Fibaro Smoke Sensor.

X. REMISE A ZERO DU DETECTEUR DE FUMEE FIBARO

La procédure de remise a zero élimine la mémoire EPROM du capteur ainsi que toutes les informations sur le contrôleur Z-Wave.

La procédure de la remise à zéro du Fibaro Smoke Sensor:

- Assurez-vous que le dispositif est branché à une source d'alimentation.
- Maintenez appuyé le bouton B pendant 3 secondes; l'indicateur LED s'allumera en blanc.
- Le dispositif émettra un signal sonore court.
- Relâchez le bouton B.
- Attendez jusqu'à ce que l'indicateur passe au jaune, signalant ainsi son passage à la position 4 du menu.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton B pour accepter le choix du menu.

Le succès de la procédure de la remise à zéro se confirmera par un changement de la couleur de la LED, qui passera au rouge et s'éteindra ensuite. En même temps, le dispositif émettra un court signal sonore, tout comme au moment de la connexion de l'alimentation.



ATTENTION

Le processus de la remise a zero de l'équipement ne l'élimine pas de la mémoire du contrôleur Z-Wave. Avant sa remise à zéro, il faut éliminer le dispositif du réseau existant.

XI. CONTROLE DEPUIS LE RESEAU Z-WAVE

Le Fibaro Smoke Sensor a un détecteur de fumée et un capteur de température, ce qui signifie qu'il s'agit d'un dispositif multi-canal. Il sera présenté dans le contrôleur Home Center 2 de la manière suivante (*en fonction de la version du logiciel du contrôleur)



Figure 1. Icône du détecteur de fumée dans le contrôleur Home Center 2 lorsqu'aucune détection n'est détectée.



Figure 2. Icône du détecteur de fumée dans le contrôleur Home Center 2 lors d'une détection*

XII. ASSOCIATIONS

Les associations permettent au Fibaro Smoke Sensor de contrôler directement d'autres dispositifs dans le réseau Z-Wave, par exemple un Dimmer, Relay Switch, Roller Shutter, RGBW Controller, Wall Plug ou une scène (cette dernière option, via le contrôleur Home Center 2 uniquement).



ATTENTION

L'association permet d'envoyer des commandes de contrôle directement entre les différents dispositifs, sans passer par le contrôleur principal. Grâce à cela, le Fibaro Smoke Sensor peut communiquer avec les dispositifs même si la centrale de commande a été complètement détruite, dans le cas d'un incendie, par exemple.

Le Fibaro Smoke Sensor permet d'associer trois groupes.

Le groupe 1 est associé à l'état du dispositif – Si il y a une détection d'incendie, alors le Fibaro Smoke Sensor enverra un message de commande BASIC_SET (par défaut) ou ALARM aux dispositifs associés. Il est possible de modifier le type de message d'alarme envoyé dans les paramètres avancés (voir partie XVII).

Le groupe 2 est associé au bouton anti-sabotage TMP et à au mauvais fonctionnement de l'alarme. En cas de détection de sabotage ou une panne du dispositif, il enverra un message d'alarme à tous les dispositifs de ce groupe.

Le groupe III informe sur l'état du dispositif et permet d'être associé à un seul dispositif (par défaut, le contrôleur principal – Le dispositif informe son état au contrôleur principal). **Il n'est pas recommandé de modifier ce groupe d'association.**

Le Fibaro Smoke Sensor permet de contrôler 5 dispositifs classiques ou 5 multicanaux (MultiChannel) pour chaque groupe dont 1 champ est réservé au contrôleur du réseau Z-Wave.

Pour ajouter une association à l'aide de l'interface du contrôleur Home Center 2,

accédez aux configurations de celui-ci en cliquant sur l'icône:



Choisissez l'onglet des options du dispositif, déterminez à quel groupe vous allez associer quel dispositif. L'envoi d'informations aux dispositifs ajoutés aux groupes d'associations peut prendre quelques heures, en fonction de la configuration des paramètres du détecteur.

XIII. CONFIGURATION ET INDICATIONS DE LED

Le Fibaro Smoke Sensor est équipé d'un indicateur LED pour indiquer et signaler les alarmes et ses modes de fonctionnement. L'indicateur LED permet également d'informer sur la portée du dispositif dans le réseau Z-Wave et la température mesurée. Les modes de signalisation de l'indicateur LED:

- 1) Alarme anti-incendie signalé par un clignotement en rouge
- 2) Alarme anti-sabotage signalé par un court clignotement en rouge
- 3) Alarme de panne du dispositif signalé par un clignotement en rouge
- 4) Alarme de portée du réseau signalé par un clignotement en rose
- 5) Alarme du niveau de charge de la batterie faible signalée par un clignotement en jaune
- 6) Les niveaux du MENU sont signalés par la luminosité de certaines couleurs. Pour activer le MENU, il faut appuyer et maintenir pendant 3 secondes le bouton B. Lorsque la LED est de couleur blanche, relâchez celui-ci. Les positions du MENU seront signalées par leurs couleurs de LED respectives. Les passages entre les positions seront également signalés par un court signal sonore. Pour choisir une position du MENU, il faut appuyer brièvement le bouton B.

Les couleurs de la LED changeront en suivant cette séquence:

BLANCHE - pour confirmer l'entrée au MENU ainsi que l'activation de la procédure de l'auto-test (selftest).
VERTE - pour l'envoi de l'état d'alarme aux dispositifs associés.
ROSE - testeur de portée Z-Wave.
JAUNE - remise à zéro du détecteur.

XIV. ENVOI D'ANNULATION DES ALARMES AUX DISPOSITIFS ASSOCIES

Le Fibaro Smoke Sensor annule automatiquement les alarmes de fumée envoyées au contrôleur Z-Wave et aux dispositifs associés. Il est possible de retarder ou éliminer l'annulation de l'alarme en modifiant le paramètre 1. Dans ce cas-là, une seule alarme est détectée, elle notifiera constamment sauf si elle est annulée manuellement par le choix du niveau de MENU vert.



ATTENTION

Les alarmes anti-sabotage ne sont pas annulées à travers le MENU.

XV. TESTEUR DE LA PORTEE DE Z-WAVE

Le Fibaro Smoke Sensor est muni d'une fonction de signalisation de la portée du réseau Z-Wave vis-à-vis le contrôleur. Pour effectuer ce test il faut:

- 1) s'assurer que le dispositif est branché à une source d'alimentation
- 2) maintenir appuyé le bouton B pendant 3 secondes jusqu'à ce que la LED s'allume en blanc.

3) Le dispositif émettra un court signal sonore.

4) Relâchez le bouton B.

5) Attendez jusqu'à ce que la LED devienne rose, signalant son entrée dans la position 3 du menu et appuyer brièvement sur le bouton B pour activer le test de la portée du réseau.

6) L'indicateur va signaler quelle est la portée du réseau Z-Wave (les modes de signalisation de la portée – voir info ci-dessous).

7) Pour sortir du mode de test de portée, appuyez brièvement une fois sur le bouton B.

MODES DE SIGNALISATION DE LA PORTEE Z-WAVE:

LED verte clignotante – le Fibaro Smoke Sensor essaye de communiquer directement avec le contrôleur principal. Si cela s'avère impossible il essaiera de passer par d'autres modules. Dans ce cas-là la LED clignotera en jaune.

LED verte continue – le Fibaro Smoke Sensor communique directement avec le contrôleur.

LED jaune clignotante – le Fibaro Smoke Sensor établit une voie de communication avec le contrôleur principal à travers d'autres modules.

LED jaune continue – le Fibaro Smoke Sensor communique avec sa centrale à travers d'autres modules. Après deux secondes, le dispositif essaiera encore une fois de communiquer directement avec le contrôleur, qui sera signalé par le clignotement de LED en vert.

LED violette clignotante – le Fibaro Smoke Sensor essaie de communiquer à la limite de sa portée. Si la communication est établie, la LED passera au jaune continu. Nous ne recommandons pas que le détecteur soit forcé à travailler régulièrement à la limite de sa portée.

LED rouge continue – le Fibaro Smoke Sensor n'arrive pas à communiquer avec le contrôleur ni directement, ni en passant par d'autres noeuds du réseau Z-Wave.



ATTENTION

Au cours du test de la portée de Z-Wave et durant le processus de l'actualisation du logiciel du dispositif, le Fibaro Smoke Sensor ne détecte pas la présence de fumée. Après le test de la portée et la procédure d'actualisation du logiciel, le dispositif reviendra sur son mode de travail par défaut.

XVI. BOITE NOIRE

Le Fibaro Smoke Sensor est doté d'une mémoire interne qui accumule des données sur les niveaux de fumées et les températures. S'il détecte la moindre fumée, il enregistre les informations sur le temps de son apparition, le niveau de fumée et la température dans le local à ce moment-là. Ces données sont envoyées au contrôleur Z-Wave toutes les 60 secondes. On peut contrôler ces données provenant la boîte noire en détail sur l'interface du HC2 (voir le croquis ci-dessous). Le Fibaro Smoke Sensor arrêtera d'envoyer les informations de la boîte noire au moment où la fumée cesse; néanmoins l'utilisateur peut consulter tous les rapports antérieurs sur le contrôleur du réseau Z-Wave. La sensibilité de la boîte noire peut être modifiée grâce au paramètre 83.



ATTENTION

Les données de la boîte noire sont accumulées et envoyées même s'il n'y a pas eu d'alarme incendie.

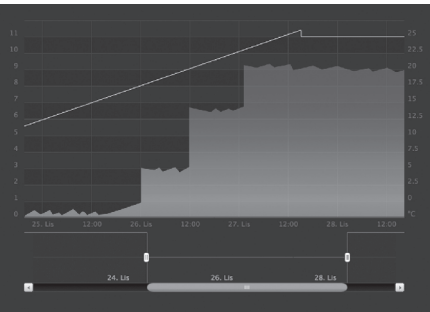


Figure 3. Visualisation des données de la boîte noire du Fibaro Smoke Sensor.



Les enregistrements de la boîte noire sont stockés pendant 24 heures environ. Cela dépend du paramètre 83 et des conditions de l'environnement. L'utilisateur peut forcer l'envoi de ces données au contrôleur du réseau, en fonction du modèle et version de son logiciel.

XVII. PARAMETRES AVANCES

INTERVALLE DU REVEIL: (3 bytes)

Valeurs: **300 – 86399** (5 minutes – 24 heures)

Par défaut: **14400** (toutes les 4 heures)

Lorsque le Fibaro Smoke Sensor est alimenté par batterie, vous pouvez définir l'intervalle de réveil en secondes. Pour chaque intervalle de réveil "Wake Up", le Fibaro Smoke Sensor communiquera avec le contrôleur principal, actualisera ses paramètres réglés et le logiciel si nécessaire. Le Fibaro Smoke Sensor se réveillera TOUJOURS à chaque intervalle de réveil défini et essaiera toujours de communiquer avec le contrôleur principal. Si cela est impossible, le détecteur essaye à nouveau d'établir cette communication, toutes les 60 secondes. Après 3 essais échoués, le détecteur déclenchera l'alarme du manque de portée du réseau Z-Wave. Ce paramètre est uniquement important si celui-ci est alimenté par batterie. Plus l'intervalle de réveil est important, moins la communication entre le détecteur et le contrôleur sera important, ce qui augmente la durée de vie de la batterie. L'alarme de portée Z-Wave se désactivera automatiquement après une première connexion réussie.



ATTENTION

Sur le Home Center 2, l'intervalle de réveil par défaut est de 6 heures.

1. Délai d'annulation de l'alarme de fumée

Durée pour laquelle le Fibaro Smoke Sensor envoie un signal d'alarme après la disparition de la fumée.

Valeurs disponibles: **0-17280, 65535** (multiplicateur de 5 secondes) [5 s – 24h]

0 – pas de délai, annulation immédiate

65535 – annulation de l'alarme désactivée – Après l'apparition de fumée, enverra sans cesse un signal d'alarme qui pourra uniquement être désactivée manuellement, à travers la position 2 du menu (voir partie XIII).

Valeur par défaut: **0**

Valeur du paramètre: **2** [bytes]



ATTENTION

Ce paramètre n'a pas d'incidence sur l'alarme acoustique et visuelle qui seront désactivées immédiatement après la disparition de la fumée.

2. Activation/désactivation de la LED d'indication et alarme acoustique pour tout type d'alarme.

Ce paramètre permet de désactiver la LED et l'alarme acoustique lors d'une détection de tout type d'alarme. Le dispositif continuera à communiquer normalement avec le contrôleur en envoyant les informations aux groupes d'association, alarmes et rapports.

Si vous modifier ce paramètre vous pouvez modifier la durée de vie de la batterie. Valeurs possibles: **0 - 3**

0 – alarme acoustique et alarme visuelle désactivées

1 – alarme acoustique désactivée, alarme visuelle activée

2 – alarme acoustique activée, alarme visuelle désactivée

3 – alarme acoustique et alarme visuelle activées

Valeur par défaut: **3**

Valeur du paramètre: **1** [byte]



ATTENTION

Si vous désactivez l'alarme acoustique et l'alarme visuelle alors l'apparition de fumée peut être signalée trop faiblement. Il n'est donc pas recommandé de modifier ce paramètre.

5. Type de message d'alarme envoyé au 1er groupe d'association (alarme de fumée).

La possibilité de choisir la classe utilisée dans le 1er groupe d'associations.

Valeurs disponibles: **0, 255**

0 – message de commande du DETECTEUR D'ALARME (FUMEE)

255 – message de commande BASIC_SET

Valeur de défaut: **255**

Valeur du paramètre: **1** [byte]

7. Le forçage du niveau de variation / niveau d'ouverture de volet roulant, lors d'un envoi d'activation/d'ouverture aux dispositifs du 1er groupe d'association.
La valeur de **255** permet d'activer un périphérique. Pour le cas d'un variateur, la valeur **255** permet de mettre sur ON le dispositif avec le dernier état mémorisé. Par exemple si un variateur était à **30%** puis éteint, et ensuite à nouveau allumé grâce à la commande **255**, il s'allumera avec le dernier statut mémorisé: **30%**. En cas de messages d'alarme, la priorité de l'alarme est définie.

Valeurs disponibles: **(1-99) ou 255**

Valeurs par défaut: **255**

Valeur du paramètre: **1** [byte]



ATTENTION

Les alarmes du 11ème groupe NE SONT PAS annulées.

10. Intervalle des rapports des valeurs de la température.

Ce paramètre définit le temps écoulé entre les successifs rapports sur la température par le capteur de température interne. Un temps plus important signifie une communication moins fréquente et une durée de vie de la batterie plus grande. Ce rapport est envoyé quand la nouvelle température est différente à la valeur antérieurement notifiée. Ce rapport de la température peut également être envoyé quand le contrôleur Z-Wave le lui demande.

Valeurs possibles: **1 – 17280, 0** (multiplicateur de 5s) [5s-24h]

0 – rapports par intervalles annulés

Valeur par défaut: **0** (rapports par intervalles annulés)

Valeur du paramètre: **2** [bytes]

12. Hystérésis du mesurage de température.

Ce paramètre détermine la valeur de changement de température minimale qui déclenchera l'envoi de cette information au contrôleur. Ce rapport est envoyé quand la nouvelle température est différente de la valeur antérieurement notifiée. Ce rapport de la température peut également être envoyé quand le contrôleur Z-Wave le lui demande.

Valeurs disponibles: **0 – 100** (tous les 0,1°C)

0 – rapport des changements de température désactive

Valeur par défaut: **20** (2°C)

Valeur du paramètre: **1** [byte]



ATTENTION

Ce paramètre n'a d'importance que si le dispositif est alimenté par batterie. Un temps plus important signifie des communications moins fréquentes et donc une durée des piles plus importante.

13. Alarme broadcast.

Toute valeur autre que **0** signifie que les alarmes sont envoyées par le mode Broadcast (mode de diffusion) cela veut dire qu'elles sont envoyées à tous les dispositifs qui se trouvent à la portée du Fibaro Smoke Sensor.

Valeurs disponibles: **0 - 3**

0 – broadcast (envoi des messages) désactivé

1 – broadcast d'alarme de fumée (1er GROUPE D'ASSOCIATION) activé,

broadcast du capteur anti-sabotage (11ème GROUPE D'ASSOCIATION) désactivé

2 – broadcast d'alarme fumée (1er GROUPE D'ASSOCIATION) désactivé,

broadcast du capteur anti-sabotage (11ème GROUPE D'ASSOCIATION) activé

3 – broadcast d'alarme de fumée (1er GROUPE D'ASSOCIATION) activé,

broadcast du capteur anti-sabotage (11ème GROUPE D'ASSOCIATION) activé.

Valeur par défaut: **0**

Valeur du paramètre: **1** [byte]

73. Compensation de la mesure de température.

Ce paramètre permet d'ajouter ou de diminuer une valeur de température fixe à la valeur mesurée par le capteur interne du dispositif.

Valeurs disponibles: **-1000 +1000** (tous les 0,1°C)

Valeur par défaut: **0** (0°C)

Valeur du paramètre: **2** [bytes]

80. Intervalle de contrôle de la portée Z-WAVE.

Temps entre les tests successifs de la portée du réseau Z-Wave. Dans le cas d'une alimentation par batterie, son intervalle est celle du réveil (Wake Up). La valeur 0 désactive ce test indépendamment du mode d'alimentation.

Valeur disponibles: **0 - 144** (multiplicateur de 10 minutes) [10 minutes – 24 heures]

0 – test de la portée du réseau Z-Wave désactivé

Valeur par défaut: **1** (10 minutes)

Valeur du paramètre: **1** [byte]

81. Seuil d'activation de l'alarme de température.

Valeur de température réelle mesurée par le capteur interne, au dessus de laquelle va se déclencher l'alarme de température.

Valeurs disponibles: **0, 2 - 100**

0 – alarme de température désactivée

2 - 100 – (2 - 100°C)

Valeur par défaut: **54** (54°C)

Valeur du paramètre: **1** [byte]



ATTENTION

Un changement de ce paramètre peut faire fonctionner le Détecteur de Mouvement Fibaro de manière irrégulière du point de vue de la norme PN-EN 54-5:2003.

82. Niveau de sensibilité et seuil d'activation du Fibaro Smoke Sensor

Ce paramètre permet de définir le niveau de sensibilité et le seuil d'activation du Fibaro Smoke Sensor en contact avec de la fumée. On peut choisir entre 3 niveaux. Le niveau 1 est le plus sensible et va activer l'alarme même si le niveau de fumée est bas.



ATTENTION

En augmentant de niveau, vous baissez la sensibilité du dispositif. Il n'est pas recommandé modifier ce paramètre.

Valeurs disponibles: **1 – 3**

1 – SENSIBILITE HAUTE

2 – SENSIBILITE MOYENNE

3 – SENSIBILITE BASSE

Valeur par défaut: **2**

Valeur du paramètre: **1** [byte]

83. Niveau de sensibilité et seuil d'activation de la boîte noire

Ce paramètre permet de définir le niveau de sensibilité et le seuil d'activation d'enregistrement de la boîte noire; passé un certain seuil les données de la fumée et de la température seront envoyées à la boîte noire.

Valeurs disponibles: **1 – 3**

1 – SENSIBILITE HAUTE

2 – SENSIBILITE MOYENNE

3 – SENSIBILITE BASSE

Valeur par défaut: **2**

Valeur du paramètre: **1** [byte]

84. Alarme de panne des systèmes de mesure – intervalle de signalisation acoustique et visuelle dans le cas d'une détection d'une panne des systèmes de mesure du Fibaro Smoke Sensor

Valeurs disponibles: **1 – 255** (multiplicateur: 100 ms) [100 ms- 25,5 s]

Valeur par défaut: **10** (1 s)

Valeur du paramètre: **1** [byte]

85. Alarme de température – intervalle de signalisation acoustique et visuelle dans le cas d'une alarme de température.

Valeurs disponibles: **1 – 255** (multiplicateur: 100 ms) [100 ms- 25,5 s]

Valeur par défaut: **5** (500 ms)

Valeur du paramètre: **1** [byte]

86. Alarme de défaut de portée - intervalle de signalisation acoustique et visuelle dans le cas du manque de portée du réseau Z-Wave.

Valeurs disponibles: **1 – 17280** (multiplicateur: 5s) [5s- 24h]

Valeur par défaut: **360** (30 minutes)

Valeur du paramètre: **2** [bytes]

87. Alarme de la batterie basse - intervalle de signalisation acoustique et visuelle dans le cas du niveau bas de la batterie.

Valeurs disponibles: **1 – 17280** (multiplicateur: 5s) [5s- 24h]

Valeur par défaut: **360** (30 minutes)

Valeur du paramètre: **2** [bytes]

88. Prise en compte de la compensation (paramètre 73) en prenant la décision sur l'alarme de température.

Valeurs possibles: **0 – 1**

0 – pas de compensation de température

1 – la compensation de température est prise en considération

Valeur par défaut: **0**

Valeur du paramètre: **1** [byte]



ATTENTION

Un changement de ce paramètre peut faire fonctionner le Fibaro Smoke Sensor de manière irrégulière du point de vue de la norme PN-EN 54-5:2003.

89. Message d'alarme du CAPTEUR ANTI-SABOTAGE.

Valeurs disponibles: **0, 1, 2**

0 – alarme de capteur anti-sabotage désactivée

1 – alarme de capteur anti-sabotage activée, avec option de désactivation disponible

2 – alarme de capteur anti-sabotage activée, sans possibilité d'option de désactivation

Valeur par défaut: **1**

Valeur du paramètre: **1** [byte]



XVIII. INFORMATIONS SUR L'UTILISATION DE LA BATTERIE

Fibaro Smoke Sensor est un dispositif à batterie. Si l'on utilise une mauvaise batterie cela risque de déclencher une explosion. Ne jetez pas une batterie en fin de vie à la poubelle. Ce produit doit être utilisé suivant les lois sur la protection de l'environnement en vigueur.

XIX. CONDITIONS DE LA GARANTIE

1. La qualité du dispositif est garantie par FIBAR GROUP sp. z o.o.