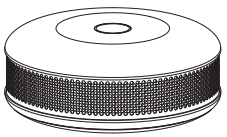
NL



HANDLEIDING
SMOKE SENSOR
FGSD-002-NL-A-v1.01

De Fibaro Rook Sensor is een universele, optische Z-Wave rook detector. Bij een detectie van rook zullen er via geluid, LED indicatoren Z-wave alarm en controle commando's, signalen uitgegeven worden.
De optische sensor detecteert rook, al in de begin stage van een brand, vaak al voordat er vlammen ontstaan en de temperatuur oplopt. Verder heeft de sensor een ingebouwde temperatuur sensor die zal waarschuwen bij een overschrijding van de ingestelde temperatuur.
De Fibaro Rook Sensor is ontworpen voor plaatsing aan een muur of plafond. De Visuele indicator geeft een signaal bij rook detectie, juiste werking en correcte opname in het Z-wave netwerk. De sensor is ontwikkeld voor gebruik gebruikt in gesloten ruimten en onder normale condities (zonder rook, stof of gecondenseerde waterdamp).

SPECIFICATIES

Batterij Type:	CR123A
Overeenkomstig met:	EN 14604:2005 RoHS 2011/65/EU R&TTE 1999/5/EC
Radio protocol:	Z-Wave
Radio frequentie:	868,4 or 869,8 MHz EU; 908,4 or 916 MHz US; 921,4 or 919,8 MHz ANZ; 869 MHz RU;
Bereik:	tot 50m binnen tot 30m buiten (afhankelijk van terrein of gebouwstructuur)
Operationele Temperatuur:	0°C - 55°C
Operationele Luchtvochtigheid:	0% - 93%
Meetbaar temperatuur bereik:	-20°C tot 100°C
Temperatuur nauwkeurigheid:	0,5°C (tussen 0°C - 55°C range)
Afmetingen (Doorsnee x Hoogte):	65 x 28 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

- Compatible met elke Z-Wave of Z-Wave+ Controller.
- Ondersteund beveiligde mode Z-Wave netwerk beveiligde mode) met AES-128 encryptie.
- Ontasting gemakkelijke installatie – simpelweg monteren op een brandgevoelige locatie.
- Batterij voeding.
- 3 sensor gevoeligheid niveaus.
- Detector bij openen van de behuizing.
- Alarm wordt weergegeven d.m.v. geluid , visuele indicatie en Z-Wave controle commando.
- Programmeerbare temperatuur overschrijding waarschuwing.
- Automatische test elke 10 seconden.

LET OP
Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u het product gaat installeren. Het negeren van de aanbevelingen zoals aangegeven in deze handleiding kunnen gevaarlijk zijn en in strijd met de wet of regelgeving. De fabrikant, Fibar Group S.A. is niet aansprakelijk voor schade welke voortvloeit uit het niet correct opvolgen van deze installatie instructies

LET OP
Plaats de Fibaro Rook Sensor conform de lokale hoogte eisen en gebruik de juiste gereedschappen welke benodigd zijn voor de installatie. Houd rekening met obstakels welke de detectie kunnen beïnvloeden.

LET OP
Er dient met enige regelmaat een onderhoud inspectie uitgevoerd te worden. De fabrikant adviseert de functionaliteit en visuele inspectie minimaal een maal per week uit te voeren. De functionaliteit kan getest worden d.m.v. een zelf test (zie p. VI).

LET OP
Onachtzaamheid of gebruik onder bepaalde extreme condities kunnen er voor zorgen dat het product niet juist zal functioneren. Voor uw veiligheid is het aan te bevelen om alle veiligheidsvoorschriften in acht te nemen.

LET OP
Afhankelijk van de Rook detector interne conditie (b.v. ontladen batterij, defect in het apparaat, etc.) en omgeving omstandigheden, kan een brandmeldsysteem niet altijd effectief zijn. Rook detectoren moeten regelmatig getest worden conform de handleiding en lokale voorschriften. Ventilatie systemen, schoorstenen en potentieel gevaarlijke apparaten die brand kunnen veroorzaken moeten ook regelmatig worden geïnspecteerd.

Er zijn verschillende situaties waarin het brandalarm systeem niet effectief kan zijn bijvoorbeeld:
1) Branden waarbij een slachtoffer in direct verband is met een brandhaard, bijvoorbeeld als kleding vlam vat tijdens het koken;
2) Branden waarbij verhinderd wordt dat rook de detector kan bereiken door obstakels of gesloten deuren;
3) Ontploffingen of brandhaarden waarbij het vuur zo snel groeit dat de uitgangen van het gebouw worden geblokkeerd, zelfs bij correct geplaatste detectoren.

LET OP
Recente testen laten zien dat brand meld systemen niet altijd slapende personen wakker maken en dat het de verantwoordelijkheid is van de andere bewoners om assistentie te verlenen waar nodig aan personen die niet wakker zijn geworden van het alloestiek signaal of hulp behoeven bij het verlaten van het gebouw.

NOTITIE
De Fibaro Rook Sensor is een bevelligd Z-wave plus product, een beveiligde Z-wave controller moet worden gebruikt om het product volledig te benutten.

WOORDENLIJST

• **toevoegen** - Z-Wave leer modus, waarbij een apparaat toegevoegd kan worden aan het Z-Wave netwerk.
• **afmelden** - Z-Wave leer modus, waarbij een apparaat verwijderd kan worden uit het Z-Wave netwerk.
• **associëren** (koppelen) - directe controle van andere componenten binnen het Z-Wave netwerk.
• **Multi-kanaal associatie** – controle van andere Multi-kanaal apparaten binnen het Z-Wave netwerk.
• **stuur commando** - Z-Wave netwerk opdracht welke de status van het apparaat laat veranderen.
• **rapport commando** - Z-Wave netwerk opdracht met extra informatie, b.v., alarm status or gemeten temperatuur.
• **alarm commando** – Z-Wave netwerk opdracht met een waarschuwing voor gevaar b.v. Brand alarm.
• **Multi-kanaal apparaat** – apparaat met meerdere eindpunten – verschillende apparaat functies.

I. TOEVOEGEN AAN HET Z-WAVE NETWERK

Fibaro Rook Sensor toevoegen:
1) Installeer de batterij. De LED geeft een visuele indicatie van de status (rood - sensor klaar voor aanmelden, groen - sensor aangemeld, indien nodig eerst verwijderen - zie p. II).
2) Zorg ervoor dat de sensor binnen het directe bereik van de controller is.
3) Zet de controller in de leermodus (zie de handleiding van de controller).
4) Druk driemaal snel op de B-knop, welke zich bovenop de sensor bevind.
5) De Fibaro Rook Sensor zal worden gedetecteerd en worden toegevoegd in het Z-Wave netwerk.

II. VERWIJDEREN UIT HET Z-WAVE NETWORK

1) Zorg ervoor dat de batterij spanning is aangesloten op de sensor.
2) Zet de controller in de leermodus (zie de handleiding van de controller).
3) Druk driemaal snel op de B-knop, welke zich bovenop de sensor bevind.

III. SENSOR INSTALLATIE

NOTITIE
Het is aan te bevelen om de sensor aan het plafond of bovenaan de muur te bevestigen met een minimale afstand van 40 cm tot hoeken of andere objecten U dient hierbij speciaal op te letten dat er geen obstakels de rook tovenzer naar de sensor kunnen belemmeren. Het is raadzaam om een Fibaro Rook Sensor te plaatsen in elke ruimte brandgevoelige ruimte en in de tussengelegen ruimten.

Installatie van de Fibaro Rook Sensor:

1) Voeg de sensor toe aan het Z-wave netwerk (zie p. I). Let op dat het toevoegen ALEEN mag gebeuren in direct bereik van de controller.
2) Verwijder de behuizing van de sensor en monteer deze op de uitgekozen locatie.
3) Plaats de Fibaro Rook Sensor op de behuizing door deze met de klok mee te draaien.
4) Als de sensor al is aangemeld in het Z-wave netwerk maak deze dan wakker door op de B-knop te drukken. Meld anders de sensor aan zoals beschreven in P. I.
5) Test de Fibaro Rook Sensor d.m.v. het uitvoeren van een zelf test (zie p.VI).
6) Test het Z-Wave netwerk bereik (zie p XIV) om u ervan te verzekeren dat de sensor in het bereik is.

INSTALLATIE AANTEKENINGEN:

1) Bij het bepalen van de locatie van de rook sensor let dan op dat het alarm signaal gemakkelijk hoorbaar is in overige ruimten binnen het gebouw.
2) Het is aan te bevelen om de sensor te monteren in vertrekken die al zijn ingericht en geverfd.
3) Het is aan te bevelen om de sensor te monteren minimaal 1.5m van airconditioners.
4) Monteer de sensor niet in direct zonlicht. Houd minimaal 0.5m afstand van lichtbronnen.
5) Monteer de sensor niet op tochtgevoelige plaatsen.
6) Monteer de sensor niet op plaatsen waar een hoge concentratie waterdamp kan ontstaan b.v. boven fornuis, oven waterkoker etc.
7) Het apparaat mag niet gemonteerd worden op plaatsen waar de operationele temperatuurwaarden overschreden worden (0°C - 55°C).

BATTERIJ TIPS

De batterij van de Fibaro Rook Sensor gaat ongeveer 2 jaar mee. Het is aan te bevelen om de ontwaak interval op de standard waarde te laten staan (6 uur). In het geval er een kortere ontwaakcyclus gekozen wordt zal dit de levensduur van de batterij aanzienlijk verkorten.
De huidige batterij status wordt weergegeven in de interface van de Z-wave controller b.v. Home Center 2 of Home Center Lite. Een rode batterij betekend dat de batterij vervangen dient te worden, daarnaast heeft de rooksensor zelf ook een batterij controle functie. Een visuele indicatie d.mv een geel knipperend lampje en een repeterend alarm signaal zullen worden gegeven op het moment dat de resterende levensduur nog maar 30 dagen is en zal doorgaan totdat de batterij volledig ontladen is.

BATTERIJ VERWISSEL PROCEDURE:

Als de Fibaro Rook Sensor eenmaal een lege batterij melding heeft gerapporteerd, dient deze vervangen te worden conform de onderstaande procedure:

1) Maak de sensor los van de behuizing door deze tegen de klok in los te draaien.
2) Verwijder de batterij uit de behuizing. Druk daarna de B button gedurende 3 seconden in.
3) Plaats een nieuwe CR123A batterij en let hierbij op de juiste plaatsing. Door een visuele indicatie zal de opname status in het Z-wave netwerk worden weergeven (groen=opgenomen rood=niet opgenomen).
4) Test de Sensor door een zelf test uit te voeren (zie pag. VI).
5) Monteer de sensor op de behuizing door deze met de klok mee vast te draaien.

LET OP
Fibaro Rook Sensor is uitgevoerd met een veiligheid system (Fig. 2, Fig. 3) welke voorkomt dat de sensor kan worden gestoten zonder een batterij te installeren.

LET OP
Het is sterk aan te raden om de zelf test uit te voeren na een batterij wissel om u ervan te verzekeren dat de sensor correct werkt.

IV. BRAND DETECTIE

De Fibaro Rook Sensor reageert op de fysieke aanwezigheid van rook. De aanwezigheid van rook is vereist om het apparaat te laten reageren. De sensor controleert elke 10 seconden op aanwezigheid van rook. Zodra het niveau hoger is dan de ingestelde waarde bij parameter 1 zal de melder een alarm geven.

Brandalarm wordt gesignaleerd door het sturen van een bepaald alarm commando naar overige apparaten, de Z-Wave controller en ook door het geven van een onderbroken geluidssignaal en rood knipperende LED. Zodra het brandalarm is opgeheven zal de sensor controleren of de rook daadwerkelijk is verdwenen voordat het naar de normale status teruggaat, d.w.z. zelf testen het controleren op de aanwezigheid van rook elke 10 seconden.

AANTEKENING
Zoals beschreven in hoofdstuk IV, controleert de Fibaro Rook Sensor elke 10 seconden de aanwezigheid van rook. Daarnaast controleert het apparaat ook op storingen en de communicatie in het Z-Wave netwerk (zie hoofdstuk VII) bij elke ontwaak interval (standaard 6 uur) en bij het verzenden van rapporten, op voorwaarde dat de bereik test is ingeschakeld in de geavanceerde configuratie.

LET OP
De Fibaro Rook Sensor is geschikt voor meervoudig gebruik, echter voor de maximale veiligheid is het aan te bevelen om het apparaat na een brand te vervangen voor een nieuw exemplaar.

LET OP
Als het brandalarm afgaat maar de hoeveelheid rook niet meer is dan driemaal de in parameter 1 ingestelde hoeveelheid (de individuele niveaus van gevoeligheid worden afgedrukt op de behuizing van het apparaat), kan de gebruiker het alarm geluid uit schakelen door het vasthouden van de B-knop (bijdelijk de gevoeligheid van de sensor verminderen). De visuele indicator zal nog steeds wijzen op een alarmtoestand door een knipperende rood/licht. Als de rook niveau concentratie meer is dan drie maal de onder parameter 1 ingestelde waarde zal de mute functie automatisch uitschakelen en zal het alarm signaal opnieuw afgaan.

V. PROGRAMMEERBARE TEMPERATUUR OVERSCHRIJDING WAARSCHUWING

Afgezien het detecteren van de aanwezigheid van rook heeft de Fibaro Rook Sensor een extra functie om u te informeren bij een overschrijding van de ingestelde temperatuur drempel. De functie is standaard uitgeschakeld bij de instellingen van parameter 2. De hoogte van de temperatuur drempel kan worden veranderd bij de instelling van parameter 30 – standaard 55°C. Bij overschrijden van de maximum temperatuur kan een geluid melding gegeven worden (parameter 4) en/of visuele indicatie (parameter 3). Parameter 20 mag niet op 0 gezet worden omdat deze de temperatuur meting uitschakelt.

VI. STORINGSDETECTIE

De Fibaro Rook Sensor kan een storing automatisch detecteren. Zoals beschreven in hoofdstuk IV, voert het apparaat om de 10 seconden een test uit. Als storing wordt gedetecteerd (bijvoorbeeld een beschadigde rookkamer) zal een onderbroken geluidssignaal starten en een alarm commando zal worden verzonden naar de Z-Wave controller.
Als er een probleem alarm is gedetecteerd is het aan te bevelen om de sensor te demonteren en:
• controleer de stroombron (vervang de batterij).
• controleer of de Rook Sensor wordt blootgesteld aan direct zonlicht.

Als een probleem alarm regelmatig wordt gedetecteerd is het aan te bevelen om het apparaat te vervangen voor een nieuwe of de leverancier te raadplegen als de garantie nog geldig is.

Een zelf test kan handmatig worden geactiveerd:
1) Zorg ervoor dat de batterij is gemonteerd
2) Houd de B-knop ingedrukt. De visuele indicator zal wit gloeien en een korte piep zal klinken. Houd de B-knop ingedrukt, 3 seconden na de eerste piep zal de rook kamer werking worden gecontroleerd.

Activatie van het (ingestelde) brandalarm en een pieptoon geven aan dat de werking in orde is en dient te gebeuren binnen 10 seconden. Geen brandalarm betekend dat de sensor defect is.

LET OP
Wanneer de zelf test handmatig wordt geactiveerd zal de Fibaro Rook Sensor een stuur commando naar de Z-Wave controller zenden. De procedure duurt zo lang als de B-knop is ingedrukt (zal worden voltooid 10 seconden na het loslaten van de B-knop).

LET OP
Onderhoud en reparaties moeten door de fabrikant worden uitgevoerd. De verwaldatum van het apparaat is vermeld op de achterzijde.

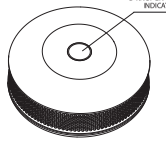


Fig. 1 - Fibaro Rook Sensor bovenaanzicht

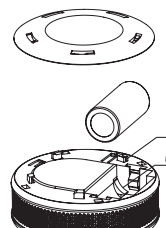


Fig. 2 - Fibaro Rook Sensor onderaanzicht zonder de batterij geïnstalleerd

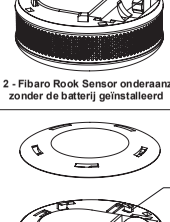


Fig. 3 - Fibaro Rook Sensor onderaanzicht met de batterij geïnstalleerd

VII. DETECTIE Z-WAVE VERBINDING

Wanneer opgenomen in het Z-Wave netwerk Test de Fibaro Rook Sensor de netwerk communicatie. De standaard procedure wordt uitgevoerd bij elke temperatuur rapportage, afhankelijk van de instellingen bij parameters 20 en 21. Daarnaast wordt de test uitgevoerd tijdens het ontwaken. Als er geen connectie is met het Z-Wave netwerk zal er een repeterend geluidssignaal worden gegeven en zal de visuele indicator violet knipperen. Standaard zijn dan de geluid en visuele signalen uitgeschakeld, u kunt dit inschakelen met parameters 3 en 4 (sectie XVI).

Zodra een rooksensor heeft gemeld geen verbinding te hebben met het Z-Wave netwerk, is het aanbevolen om het apparaat te ontwaken door op de B-knop te drukken. Als dit het alarm niet stopt dan dient het Z-wave netwerk en/of de werking van de controller te worden gecontroleerd.

De Fibaro Rook Sensor zal het alarm stoppen zodra er verbinding is met het Z-Wave netwerk, na handmatig of automatisch te ontwaken.

VIII. SENSOR'S GEVOELIGHEIDS CONFIGURATIE

De optische rookmelder welke gebruikt wordt in de Fibaro Rook Sensor heeft 3 niveaus van gevoeligheid, conform EN 14604:2005. Standaard is de sensor ingesteld op het niveau van midden gevoeligheid. De gevoeligheid is afhankelijk van de instellingen bij parameter 1 (alleen te wijzigen via de controller).

IX. RESETTEN VAN DE FIBARO ROOK SENSOR

Het resetten van de Fibaro Rook Sensor wist het geheugen van het apparaat, met inbegrip van alle informatie over het Z-Wave Netwerk en de controller.

Fibaro Rook Sensor reset procedure:
1) Zorg ervoor dat de batterij in de sensor geplaatst is.
2) Houd de B-knop 3 seconden ingedrukt totdat de visuele indicator een wit licht geeft
3) Een korte toon zal klinken
4) Laat de B-knop los
5) Wacht tot de visuele indicator geel van kleur is, het signaal voor de 4e menu optie.
6) Druk kort op de B-knop om de keuze te bevestigen.

Een succesvolle reset zal worden bevestigd door de visuele indicator, de kleur zal rood worden en vervagen. Tegelijkertijd zal een korte pieptoon klinken gelijk aan die van het plaatsen van de batterij.

Gebruik deze procedure alleen als de controller niet meer voorhanden is of niet meer bruikbaar.

LET OP
De reset procedure moet de Fibaro Rook Sensor verwijderen uit het geheugen van de Z-Wave controller (afhankelijk van het type controller). Door het verwijderen van het apparaat uit het Z-Wave netwerk zal de Fibaro Rook Sensor automatisch gereset worden.

X. BEDIENING VIA HET Z-WAVE NETWERK

De Fibaro Rook Sensor heeft een ingebouwde roolmelder en temperatuur sensor, wat het een Multi kanaal apparaat maakt. In de Home Center Interface zal deze worden gepresenteerd als 2 apparaten, afhankelijk van de controller software versie:

Fig. 4 Rook Sensor icoon in de Fibaro Home Center

Fig. 5 Rook Sensor icoon in de Fibaro Home Center vermelding van brand alarm

Fig. 6 Temperatuur Sensor icoon in de Fibaro Home Center

Fibaro Rook Sensor negeert het inkomende BASIC SET commando en geeft de status van het alarm via het BASIC GET commando op moment van ontwaken zijn. (0 – geen alarm. 255 – alarm actief).

XI. ASSOCIATIE

Door middel van associatie kan de Fibaro Rook Sensor direct andere Z-Wave netwerk apparaten bedienen, b. v. een Dimmer, Relais Schakelaar Rolluik Schakelaar, RGBW Controller, Wall Plug of een scene (scene alleen via de Z-Wave controller).

LET OP
Associatie zorgt voor een directe communicatie tussen verschillende Z-Wave componenten. De controller neemt geen deel in deze communicatie. Door deze koppeling kan de Fibaro Rook Sensor communiceren met de andere apparaten zelfs als de controller defect of beschadigd is, b.v. in geval van brand.

De Fibaro Rook Sensor kan d.m.v. de associatie vijf verschillende groepen aansturen:
1e groep – Lifeline. Reportage apparaat status. Alleen 1 apparaat - de Z-Wave netwerk controller kan in deze groep. Het is niet te bevelen om in deze groep aanpassingen te maken.
2e groep – Rook Alarm. Het verzenden van het BASIC SET stuur commando wanneer rook is gedetecteerd De waarde kan worden gewijzigd in de gevenoerde parameters (zie sectie XVI) controle van deze groep tot maximaal 5 aan/uit apparaten.
3e groep – Sabotage. Het verzenden van de melding NOTIFICATION REPORT (TYPE = BURGLAR, EVENT = PRODUCT COVERING REMOVED) naar geassocieerde apparaten wanneer gedetecteerd is dat de behuizing geopend is. Maximaal 5 apparaten die het open behuizing commando (NOTIFICATION REPORT) ondersteunen kunnen worden toegevoegd in deze groep.
4e groep – Rook Alarm. Het verzenden van de melding SENSOR ALARM REPORT (TYPE = SMOKE ALARM) naar geassocieerde apparaten wanneer rook gedetecteerd is. Tot maximaal 5 apparaten die het ROOK ALARM commando ondersteunen kunnen worden toegevoegd in deze groep.
5e groep – Sabotage. Stuurt SENSOR ALARM REPORT melding (TYPE = GENERAL) naar geassocieerde apparaten wanneer gedetecteerd is dat de behuizing geopend is. Maximaal 5 apparaten die het SENSOR ALARM REPORT commando ondersteunen kunnen worden toegevoegd in deze groep.

De Fibaro Rook Sensor zorgt voor het regelen van 5 normale of Multi kanaal apparaten per associatie groep in de groepen 2-5 en 1 apparaat in de eerste groep.

Om een associatie te maken (via de Home Center Interface) ga naar apparaat

instellingen en selecteer de pictogram van de sensor:

Selecteer de geavanceerd tab en specificeer bij de geselecteerde groep welke apparaten moeten worden verbonden, het versturen van de vernieuwde instellingen kan tot een paar uur duren afhankelijk wanneer de sensor ontwaakt. Maak de sensor handmatig wakker om het configuratieproces te versnellen.

XII. MENU MODE AND VISUELE INDICATIE

De Fibaro Rook Sensor is uitgerust met een visuele indicator voor het aangeven en signalering van de sensor modi en alarmen. Daarnaast kan de visuele indicator informeren over het Z-Wave bereik of overschrijding van de temperatuur drempel.

Visuele indicator modi:
1) Alarmen indicatie (zie p. XIII).
2) De status, toegevoegd apparaat wordt weergegeven met een enkele groene blink bij plaatsing batterij.
3) De status, toegevoegd apparaat wordt weergegeven met een enkele rode blink bij plaatsing batterij.
4) Software update procedure wordt weergegeven met knipperend cyaan.
5) Succesvolle software update wordt weergegeven met brandend groen.
6) Onsuccesvolle software update wordt weergegeven met brandend rood.
7) MENU levels worden weergegeven met bepaalde kleuren.

Om in het MENU te komen drukt u de B-knop in en houd deze ingedrukt gedurende 3 seconden.

Als de indicator wit brandt laat u de B-knop los, de indicator zal dan in een patroon van kleur veranderen elke kleur betekend een ander MENU level. Een overgang naar een MENU level zal worden bevestigd met een korte pieptoon. Druk de B-knop kort in om een keuze te bevestigen.

De Visuele indicator kleuren zullen veranderen in de volgende volgorde:
WIT - Toegang tot MENU + software update procedure
GROEN - Zend apparaat status aan geassocieerde apparaten
VIOLET - Z-Wave bereik test
GEEL - Apparaat reset

XIII. ALARMSIGNALEN EN MELDINGEN

De Fibaro Rook Sensor geeft de volgende signalen en meldingen:

• **Brand alarm** - drie korte pieptonen en visuele indicator knippert rood elke 1,5 seconden (hoge prioriteit)
• **Laag batterijspanning alarm** - korte piep en visuele indicator knipperend geel eenmaal per 50 seconden (normale prioriteit)
• **Probleem alarm** - korte piep eenmaal per 50 seconden (normale prioriteit)
• **Overschrijding temperatuur drempel** - korte piep en visuele indicator knipperend blauw, eenmaal per opgegeven tijdsinterval (parameter 31 - 10 seconden standaard) (lage prioriteit)
• **Gebrek aan Z-Wave bereik** - korte piep en visuele indicator knipperend violet, eenmaal per opgegeven tijdsinterval (parameter 32 - 30 minuten standaard) (lage prioriteit)
• **Gespende behuizing detectie** - korte piep en visuele indicator knipperend wit

• Uitgezonderd brand, Lage batterijspanning en Probleem alarm, zijn de overige kennisgevingen standaard uitgeschakeld.
• Als er meerdere alarmen zijn geactiveerd zal het alarm met de hoogste prioriteit worden gegeven.
• De Fibaro Rook Sensor annuleert automatisch het brand alarm naar de controller en geassocieerde apparaten.
• De open behuizing melding kan niet worden geannuleerd via het MENU.

XIV. Z-WAVE NETWERK BEREIK TEST

De Fibaro Rook Sensor heeft een ingebouwde Z-Wave netwerk controller bereik tester. Volg de onderstaande instructies om het bereik van de controller te testen:
1) Zorg ervoor dat de sensor batterij spanning heeft.
2) Houd de B-knop 3 seconden ingedrukt. De visuele indicator zal wit branden.
3) Een kort geluidssignaal zal klinken.
4) Laat de B-knop los.
5) Wacht tot de visuele indicator violet brand en druk vervolgens kort op de B-knop om de test te starten.
6) De Visuele indicator zal het bereik van het Z-wave netwerk aangeven (signalering modi hieronder beschreven).
7) Om de Z-wave bereik test af te sluiten, drukt u kort op de B-knop.

Z-Wave test signalering modi:
Visuele indicator pulserend groen - De Fibaro Rook Sensor probeert een directe communicatie tot stand te brengen met de controller. Als een directe communicatie mislukt zal de sensor proberen een gerouteerde communicatie via andere modules tot stand te brengen, dit zal door de visuele indicator worden aangegeven met pulserend geel.
Visuele indicator brand groen- De Fibaro Rook Sensor communiceert direct met de controller.
Visuele indicator pulserend geel - De Fibaro Rook Sensor probeert een connectie tot stand te brengen met de controller door gerouteerde communicatie via andere modules.
Visuele indicator brand geel - De Fibaro Rook Sensor communiceert met de controller via andere modules. Na 2 seconden zal de sensor proberen een directe communicatie met de controller te maken. Dit wordt aangegeven met knipperend groen.
Visuele indicator pulserend violet - De Fibaro Rook Sensor communiceert op de limiet van het bereik, als de connectie succesvol is zal dit worden bevestigd met een gele kleur. Het is niet aan te bevelen om de Sensor in gebruik te nemen op de limiet van het bereik.
Visuele indicator brand rood - De Fibaro Rook Sensor kan geen directe verbinding tot stand brengen met de controller en ook niet via een andere module.

LET OP
Gedurende de Z-Wave netwerk bereik test zal de Fibaro Rook Sensor geen brand detecteren. Het apparaat herstel de vorige status op het moment dat de test is afgewerkt. De Z-wave bereik test kan alleen worden ingeschakeld door de gebruiker.

XV. SOFTWARE UPDATE

De Fibaro Rook Sensor beschikt over remote software update. Voer de volgende stappen uit om de apparaat update uit te voeren:
1) Maak de sensor los van de behuizing door deze tegen de klok in te draaien.
2) Zorg ervoor dat het apparaat zich in het directe bereik van de controller bevindt.
3) Zet de controller in update modus (zie handleiding controller).
4) Houd de B-knop 3 seconden ingedrukt tot de visuele indicator wit brand een en kort signaal klinkt.
5) Laat de B-knop los.
6) Druk de B-knop kort in om de menu keuze te bevestigen (kleur wit). Het update proces zal worden aangegeven door de visuele indicator met knipperend cyaan Het update proces kan tot 10 minuten duren. Verwijder onder geen beding de batterij tijdens het update proces.
7) Een Succesvolle update zal worden bevestigd doordat de visuele indicator veranderd naar groen, een incorrect uitgevoerde update zal worden aangegeven met een rode kleur, ongeacht de reden.
8) Na de software update, dient een handmatige zelf test uitgevoerd te worden (zie p. VI) om te controleren of het apparaat weer correct werkt.

LET OP
De update procedure moet 2 maal worden uitgevoerd om het apparaat volledig te updaten.

LET OP
Als de update mislukt of de update tijd meer dan 10 minuten bedraagt verwijder dan de batterij, houd de B-knop 3 seconden ingedrukt installeer de batterij en herhaal de update procedure. Als dat niet werkt neem dan contact op met ons technische support team.

LET OP
Controllers van verschillende fabrikanten kunnen verschillende manieren hebben om de software update te activeren (zie handleiding van de controller).

LET OP
Als de sensor de zelf test niet succesvol heeft afgerond na de software update kunt u proberen om de test opnieuw uit te voeren. Indien het na 2 pogingen niet is gelukt om de zelf test succesvol af te ronden moet het apparaat als defect worden beschouwd en moet worden onderworpen aan een service procedure.

LET OP
De software update kan alleen worden ingeschakeld door de gebruiker. Tijdens de update zal de Fibaro Rook Sensor geen brand detecteren. Zodra de software update voltooid is herstart het apparaat de normale werking.

NOTITIE
De update zal niet worden uitgevoerd bij een lage batterij spanning.

NOTITIE
Als parameter 2 waarde (activering van de open behuizing melding) is ingesteld op actief, deactiveer deze instelling gedurende de update periode.

XVI. GEAVANCEERDE CONFIGURATIE

ONTWAAK INTERVAL: (3 bytes)
Beschikbare settingen: **0, 4200 - 65535** (4200s – 65535s)
Standaard setting: **21600** (21600 s = 6h)

Ontwaak interval is opgegeven in seconden. Bij elke ontwaking communiceert de Rook Sensor met de controller, update parameters, settingen en software indien nodig. De Rook Sensor zal ontwaken op de gedefinieerde tijdsintervallen en zal ALTIJD een communicatie met de controller proberen tot stand te brengen. Na een mislukte poging zal de sensor na 60 seconden nogmaals proberen een connectie met de controller te maken. Na 3 mislukt pogingen zal het Z-Wave bereik alarm worden geactiveerd. Een langere tijdsinterval betekend dus minder frequente communicatie en een langere batterij levensduur. Het Z-Wave bereik alarm zal automatisch worden geannuleerd na de eerste succesvolle verbinding. Veranderting van de ontwaak interval waarde heeft geen invloed op alarmen of probleem detectie.

LET OP
De setting instellen op 0 zal het automatisch ontwaken deactiveren. Het ontwaken kan nog steeds handmatig geactiveerd worden door een enkele keer de B-knop in te drukken of een Node informatie te versturen (driemaal klikken op de B-knop).

1. Fibaro Rook Sensor gevoeligheid
Er zijn 3 niveaus van rookdetectie gevoeligheid. Niveau 1 betekent de hoogste gevoeligheid, een hogere waarde verlaagd de gevoeligheid van rookdetectie.
Beschikbare settingen: **1 - 3**
1 - HOOG Gevoeligheid
2 - MEDIUM Gevoeligheid
3 - LAAG Gevoeligheid
Standaard setting: **2**
Parameter grootte: **1** [byte]

2. Z-Wave meldingen status
Deze parameter maakt het mogelijk om te hoge temperaturen en / of open behuizing meldingen te versturen naar de controller.
Beschikbare settingen: **0 - 3**
0 - alle meldingen uitgeschakeld
1 - open behuizing melding ingeschakeld
2 - overschrijding temperatuur drempel melding ingeschakeld
Standaard setting: **0** (meldingen uitgeschakeld)
Parameter grootte: **1** [byte]
Parameter waarden kunnen worden gecombineerd 1+2=3 betekent dat alle meldingen zijn ingeschakeld.

3. Visuele indicator meldingen status
Deze parameter maakt het mogelijk om visuele aanwijzingen te activeren maar gelijt niet voor alle grote alarmen zoals: brand, probleem en lage batterijspanning alarm.
Beschikbare settingen: **0 - 7**
0 - alle meldingen uitgeschakeld
1 - open behuizing melding ingeschakeld
2 - overschrijding temperatuur drempel melding ingeschakeld
4 - Z-Wave geen bereik melding
Standaard setting: **0** (meldingen uitgeschakeld)
Parameter grootte: **1** [byte]
Parameter waarden kunnen worden gecombineerd 1+2+4=7 betekent dat alle meldingen zijn ingeschakeld.

4. Geluid meldingen status
Deze parameter maakt het mogelijk om geluid signalen te activeren maar geldt niet voor alle grote alarmen zoals: brand, probleem en lage batterijspanning alarm.
Beschikbare settingen: **0 - 7**
0 - alle meldingen uitgeschakeld
1 - open behuizing melding ingeschakeld
2 - overschrijding temperatuur drempel melding ingeschakeld
4 - Z-Wave geen bereik melding
Standaard setting: **0** (meldingen uitgeschakeld)
Parameter grootte: **1** [byte]
Parameter waarden kunnen worden gecombineerd 1+2+4=7 betekent dat alle meldingen zijn ingeschakeld.

10. Configuratie van de controle frames in BASIC commando
Deze parameter bepaalt welke frames zullen worden verzonden naar de 2e Associatie groep (ROOK ALARM) de waarden van BASIC ON en BASIC OFF frames worden gedefinieerd in de volgende parameters.
Beschikbare settingen: **0 - 2**
0 - BASIC ON & BASIC OFF ingeschakeld
1 - BASIC ON ingeschakeld
2 - BASIC OFF ingeschakeld
Standaard setting: **0** (beide frames ingeschakeld)
Parameter grootte: **1** [byte]

11. BASIC ON frame waarde
BASIC ON frame wordt verstuurd in geval van rookdetectie of brand alarm. De waarde wordt bepaald door de parameter.
Beschikbare settingen: **0-99 , 255**
0 - schakel het apparaat uit
1-99 - schakel het apparaat 1 tot 99%
255 - schakel naar de laatste status
Standaard setting: **255**
Parameter grootte: **2** [bytes]

12. BASIC OFF frame waarde
BASIC OFF frame wordt verstuurd in geval van een brand alarm annulering. De waarde wordt bepaald door de parameter.
Beschikbare settingen: **0-99 , 255**
0 - schakel het apparaat uit
1-99 - schakel het apparaat 1 tot 99%
255 - schakel naar de laatste status
Standaard setting: **0**
Parameter grootte: **2** [bytes]

13. Alarm broadcast
Een andere waarde dan 0 betekend dat alarmen worden verzonden in broadcast modus d.w.z. naar all apparaten binnen het bereik van de Fibaro Rook Sensor.
Beschikbare settingen: **0 - 3**
0 – broadcast inactief
1 – SMOKE ALARM commando broadcast (2^ & 4^ Associatie Groep) actief; open behuizing melding broadcast (3^ & 5^ Associatie Groep) inactief
2 – SMOKE ALARM commando broadcast (2^ & 4^ Associatie Groep) inactief; open behuizing melding broadcast (3^ & 5^ Associatie Groep) actief
3 – SMOKE ALARM commando broadcast (2^ & 4^ Associatie Groep) actief; open behuizing melding broadcast (3^ & 5^ Associatie Groep) actief
Standaard setting: **0** (broadcast inactief)
Parameter grootte: **1** [byte]

NOTITIE
Het in gebruik stellen van het Z-Wave netwerk met beveiligde mode zal automatisch de alarmen in broadcast mode uitschakelen.

14. Associaties in een Z-Wave netwerk met beveiligde mode
Deze parameter bepaalt hoe de commando's worden verzonden naar gespecificeerde geassocieerde groepen: als veilig of niet veilig. De parameter is alleen actief in een Z-Wave netwerk met beveiligde mode en is niet van toepassing op de 1e Lifeline groep.
Beschikbare settingen: **0 - 15**
0 - alle groepen sturen als niet veilig
1 - 2^ groep sturen als veilig
2 - 3^ groep sturen als veilig
4 - 4^ groep sturen als veilig
8 - 5^ groep sturen als veilig
Parameter waarden kunnen worden gecombineerd 1+2=3 betekent dat 2^ en 3^ groep zullen worden verzonden als veilig.
Standaard setting: **15** (alle groepen sturen als veilig)
Parameter grootte: **1** [byte]

20. Temperatuur rapport interval
Tijdsinterval tussen opeen volgende temperatuur rapporten.
Het rapport wordt verzonden als de nieuwe temperatuur waarde verschilt met de eerder gerapporteerde waarde – volgens de ingestelde hysterese (parameter 21)
Temperatuur rapporten kunnen ook met de Polling mee verzonden worden.
Beschikbare settingen: **0, 1-8640** (vermenigvuldig met 10 seconden) [10s-24h]
0 – rapportage inactief
1-8640 - [10s-24h]
Standaard setting: **1** (10 seconden)
Parameter grootte: **2** [bytes]

21. Temperatuur hysterese rapport
Het rapport wordt alleen verzonden als de temperatuur waarde verschilt met de vorige gerapporteerde waarde, gedefinieerd in deze parameter (hysterese).
Temperatuur rapporten kunnen ook met de Polling mee verzonden worden.
Beschikbare settingen: **1 – 100** (in 0,1°C stappen)
1-100 - (vermenigvuldig met 0,1) [0,1°C - 10°C]
Standaard setting: **10** (1°C)
Parameter grootte: **1** [byte]

30. Temperatuur drempelwaarde
Temperatuur waarde gemeten door de ingebouwde temperatuur sensor, waarboven het temperatuur alarm wordt verzonden. (visueel, geluid, Z-Wave rapport).
Beschikbare settingen: **1 - 100**
1-100 – (1°C - 100°C)
Standaard setting: **55** (55°C)
Parameter grootte: **1** [byte]

31. Overschrijding temperatuurdrempel signalering interval
Tijd interval signalering (visueel/geluid) bij overschrijden van ingestelde temperatuur drempel.
Beschikbare settingen: **1-8640** (vermenigvuldig met 10 seconden) [10s-24h]
1-8640 - [10s-24h]
Standaard setting: **1** (10 seconden)
Parameter grootte: **2** [bytes]

32. Ontbreken van Z-Wave connectie interval
Tijd interval signalering (visueel / geluid) bij ontbreken van Z-Wave connectie.
Beschikbare settingen: **1-8640** (vermenigvuldig met 10 seconden) [10s-24h]
1-8640 - [10s-24h]
Standaard setting: **180** (30min)
Parameter grootte: **2** [bytes]

LET OP
Parameters 30, 31 en 32 zijn verbonden met parameters 2, 3 en 4 settingen. De aanpassingen hebben geen effect als de geconfigureerde functionaliteit niet is geactiveerd in de corresponderende parameter.

LET OP
Standaard waarden van de geavanceerde parameters kunnen alleen gewijzigd worden als het apparaat toegevoegd is aan de Z-Wave netwerk controller.

XVII. BATTERY GEBRUIK WAARSCHUWING

De Fibaro Rook Sensor werkt op batterijen. Gebruik van batterijen anders dan voorgeschreven kunnen explosie gevaar opleveren. Deskundig afvoeren, neem regelgeving en bescherming van het milieu in acht.

XVIII. GARANTIE

1. De Garantie wordt gegeven door FIBAR GROUP S.A. (hierna genoemd "Fibrikant"), gevestigd in Poznan, ul. Lotnicza 1, 60-421 Poznan, geregistreerd in het register van the National Court Register kept by the District Court in Poznań, VIII Economic Department of the National Court Register, no. 370151, NIP 7811858097, REGON: 301595664.

2. De Fabrikant is verantwoordelijk voor defecten aan de apparatuur als gevolg van fysieke gebreken (productie of materiaal) van het apparaat gedurende 12 maanden vanaf de datum van aankoop.

3. Gedurende de Garantieperiode zal de Fabrikant, eventuele gebreken, kosteloos repareren, door reparatie of vervanging van (naar goeddunken van de Fabrikant) alle defecte onderdelen van het apparaat met nieuwe of geregenereerde componenten die vrij van gebreken zijn. Wanneer het repareren onmogelijk is, behoudt de fabrikant zich het recht voor het apparaat te vervangen door een nieuw of geregenereerd exemplaar welke vrij zal zijn van gebreken en haar toestand niet eger is dan het oorspronkelijke apparaat welke door klant is ingeleverd.

4. In bijzondere gevallen, wanneer het apparaat niet kan worden vervangen door een toestel van het zelfde type (bijvoorbeeld als het apparaat niet meer beschikbaar is in het commerciële aanbod), zal de Fabrikant het toestel vervangen voor een gelijkwaardig exemplaar, dergelijke activiteiten worden geacht als voldoende nakoming van de verplichtingen, Fabrikant is niet gehouden om geld terug te betalen.

5. De houder van een geldige garantie heeft een garantie vordering door middel van de garantie service. Vergeet niet voordat u een garantie claim indient contact op te nemen met onze technische support via telefoon of e-mail. Meer dan 50% van de operationele problemen worden op afstand opgelost. Als ondersteuning op afstand onvoldoende is, zal de klant de garantieclaim in moeten dienen (via de website – www.fibaro.com). Wanneer de garantieclaim correct is ingediend zal de klant een bevestiging met een uniek nummer ontvangen (Return Merchandise Authorisation RMA).

6. De garantieclaim kan tevens telefonisch worden ingediend. In dit geval wordt het gesprek opgenomen en de klant zal worden geïnformeerd door een consultant, onmiddellijk na het indienen van de claim zal de consultant de klant een claim nummer verstrekken (RMA nummer).

7. Wanneer het garantie claim formulier correct is ingediend zal een vertegenwoordiger van de klantenservice (hierna te noemen AGS) contact opnemen met de klant.

8. Gebreken onthuld binnen de garantietermijn worden verwijderd uiterlijk 30 dagen na de datum van het leveren van het apparaat aan AGS. De garantieperiode wordt verlengd met de tijd waarin het apparaat werd gehouden door AGS.

9. Het defecte apparaat wordt verstrekt door de klant met complete standaard uitrusting en documenten waaruit de aankoop blijkt.

10. Onderdelen vervangen onder garantie zijn het eigendom van de Fabrikant. De garantie voor alle onderdelen vervangen in het garantie proces is gelijk aan de garantieperiode van het oorspronkelijke apparaat. De garantietermijn van het vervangen onderdeel wordt niet verlengd.

11. Kosten voor het aanleveren van het defecte apparaat worden gedragen door de klant. Voor onrechtvaardige service calls, kan de dienst kosten doorberekenen.

12. AGS zal een klacht niet accepteren indien:
• het apparaat werd misbruikt of de handleiding niet in acht is genomen.
• het apparaat onvolledig zonder toebehoren of naamplaat werd geleverd.
• werd vastgesteld dat de storing werd veroorzaakt door andere redenen dan een materiaal of fabricagefout van het materiaal.
• het garantie document niet geldig is of er geen aankoopbewijs beschikbaar is.

13. De Fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan eigendom veroorzaakt door defecte apparatuur. De Fabrikant is niet aansprakelijk voor indirecte, incidentele, speciale, gevolgschade of puntieve schade of voor enige schade, met inbegrip van onder meer het verlies van winsten, besparingen, gegevens, verlies van vorderlen, aanspraken van derden en eventuele schade of persoonlijke verwondingen die voorloeien uit of in verband met het gebruik van het apparaat.

14. De garantie dekt niet:
• mechanische beschadigingen (scheuren, breuken, fysieke vervormingen en overige beschadigingen veroorzaakt door stoten, vallen of laten vallen van het apparaat of een ander object, oneigenlijk gebruik of het niet opvolgen van de gebruikshandleiding);
• schade als gevolg van externe oorzaken, bijvoorbeeld : overstroming, storm, brand, blikseminslag, natuurrampen, aardbevingen, oorlog, onlusten, overmacht, onvoorziene ongevallen, diefstal, waterschade, lekkage, batterij lekkage, weersomstandigheden, zonlicht, zand, vocht, hoge of lage temperaturen, luchtvervuiling;
• schade veroorzaakt door slecht functionerende software, aanval van een computervirus, of door het niet naleven van de software zoals aanbevolen door de Fabrikant;
• schade als gevolg van: pieken in het stroomnet of telecommetwerk foutief aansluiten op het net op een wijze die onverenigbaar is met de handleiding of het aansluiten op andere apparaten welke niet aanbevolen zijn door de Fabrikant.
• schade veroorzaakt door de werking of opslag onder extreme condities zoals hoge luchtvochtigheid, stof, te lage of te hoge omgevingstemperatuur. Gedetailleerde toegestane voorwaarden zijn gedefinieerd in de handleiding;
• schade veroorzaakt door gebruik van accessoires welke niet zijn geadviseerd door de Fabrikant.
• schade veroorzaakt door foutieve elektrische aansluiting door de klant in dusief het gebruik van verkeerde zekeringen;
• schade veroorzaakt door onachtzaamheid van de klant of het negeren van service en onderhoud zoals beschreven in de handleiding;
• schade veroorzaakt door het gebruik van imitatie onderdelen of accessoires, reparatie of modificaties uitgevoerd door ongeautoriseerde personen;
• schade veroorzaakt door het gebruik van defecte apparaten of accessoires .

15. De omvang van de garantie reparaties omvat niet, periodiek onderhoud en inspecties, met name reiniging, aanpassingen, operationele controle, correctie van fouten of parameter instellingen en andere activiteiten die moeten worden uitgevoerd door de gebruiker (koper). De garantie dekt niet de normale gebruik slijtage van het apparaat en de onderdelen zoals vermeld in de gebruiksaanwijzing en de technische documentatie.

16. Als een defect niet wordt gedekt door de garantie, behoudt de Fabrikant zich het recht voor om een de egelijk defect naar eigen goeddunken te verwijderen, het herstellen van de beschadigde of vernielde onderdelen of het verstrekken van componenten die nodig zijn voor reparatie of vervanging.

17. Deze garantie geeft geen uitsluiting of beperking in de klant zijn rechten wanneer het verstrekte product in strijd is met de koopovereenkomst.

Dit apparaat kan worden gebruikt met alle apparaten gecertificeerd met Z-Wave- certificaat en compatible met dergelijke apparaten van andere fabrikanten moeten zijn.
Elk apparaat compatibel met Z-Wave kan worden toegevoegd aan Fibaro System.

FIBAR GROUP
FIBARO
In geval van technische vragen contacteer de klantenservice in uw land.
www.fibaro.com

Fibar Group S.A.
ul. Lotnicza 1, 60-421 Poznań

CERTIFICATE 1438-CPR-0403
Notified certifying body No 1438
Smoke alarm device FGSD-002
European harmonised standard EN 14604 :2005/AC :2008
Dedaration of performance No DWU001/015/FG/15

15