

UŽIVATEĽSKÝ MANUÁL FIBARO POHYBOVÝ SENZOR FGMS-001-EN-A-V1.01

Fibaro pohybový senzor je univerzálny Z-Wave senzor. Popri detekcii pohybu toto zariadenie meria aj teplotu a silu osvetlenia. Senzor má taktiež zabudovaný akcelerometer, ktorý odhaluje neoprávnenú manipuláciu. Fibaro pohybový senzor je batériou napájané zariadenie a navrhnuté tak, aby bola jeho inštalácia rýchla a jednoduchá na akomkoľvek povrchu. LED indikátor oznámuje zaznamenaný pohyb, úroveň teploty, mód, v ktorom sa senzor nachádza a je vďaka nemu možné overiť, či sa senzor nachádza v dosahu Z-Wave siete. Pohybový senzor môže byť použitý pre scénérie osvetlenia ako aj pre bezpečnostný monitorovací systém.

SPECIFICATIONS

Zdroj napájania:	CR123A batéria 3.0V DC
Smernice EU:	LVD 2006/95/WE EMC 2004/108/WE R&TTE 1999/5/WE RoHS II
Odporúčaná výška inštalácie:	2,4m
Prevádzková teplota:	0-40°C
Rozsah merania teploty:	-20 to 100°C
Presnosť merania teploty:	0,5°C (v rámci 0-40°C rozsahu)
Rozsah merania sily osvetlenia:	0-32000 LUX
Rádiový protokol:	Z-Wave
Rádiové frekvencie:	869 MHz EU; 908 MHz US; 921 MHz ANZ; 869 MHz RU.
Dosah:	do 50 m vonku do 30 m vnútri (v závislosti od terénu a štruktúry stavby)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- Compatibilné so všetkými Z-Wave riadiacimi jednotkami.
- Ochaľuje pohyb vďaka pasívnemu IR senzoru.
- Meria teplotu.
- Meria intenzitu svetla.
- Jednoduchá inštalácia na stenu alebo iný povrch.
- Ochrana proti manipulácii a ukradnutiu - akonáhle sú vibrácie zaznamenané, notifikácia je poslaná do centrálnej jednotky.
- Oznamenie o zaznamenanom pohybe a teplote je signalizované blikajúcou LED.
- Jednoduchý systém na odhalenie zemetrasenia.



POZNÁMKA

Prečítajte si tento manuál pred tým, ako senzor nainštalujete. Neododržaním postupov v tomto manuáli môže dôjsť k nebezpečenstvu alebo porušeniu práva. Výrobca, Fibaro Group Sp. z o.o., neberie na seba žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku neododržania inštrukcií v tomto manuále.



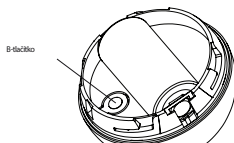
POZNÁMKA

Pri nevhodnom používaní alebo používaní v podmienkach nezahodujúcimi sa so špecifickými podmienkami môže zariadenie pracovať nesprávne. Je preto odporúčané dodržať všetky bezpečnostné postupy na zabezpečenie bezpečia a ochrany majetku.

I. PRIDANIE DO SIETE Z-WAVE

Fibaro pohybový senzor sa pridáva do Z-Wave siete za použitia B-tlačítka.

- 1) Vložíte batériu do Fibaro pohybového senzoru. Zatváranie zadnej časti je označené bodkov. Ubezpečte sa, že zariadenie je v priamom dosahu Home Centra.
- 2) Prepnite Home Centrum do režimu vyhľadávania nových zariadení (postupujte podľa návodu Home Centra).
- 3) Rýchlo stlačte B-tlačítko 3x - LED dioda sa rozsvieti na modro.
- 4) Fibaro pohybový senzor bude nájdený a pridaný do Z-Wave siete.
- 5) Počkajte, kým Home Centrum načíta parametre a nastaví senzor.
- 6) Ak je to potrebné, prebude pohybový senzor trojitým stlačením B-tlačítka.
- 7) LED dioda zasvieti na modro ako potvrdenie prebudenia senzora. Opäť počkajte, kým Home Centrum načíta parametre.



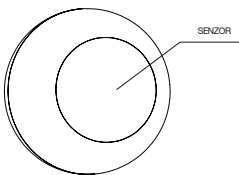
Obrázok 1 - B-tlačítko.

II. ODOBRAJANIE SENZORA ZO SIETE Z-WAVE

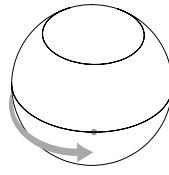
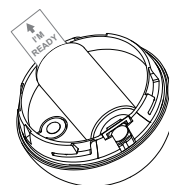
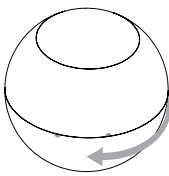
- 1) Uistite sa, že je senzor napojený.
- 2) Prepnite Home Center do režimu odoberania (viď. manuál k Home Centru)
- 3) Rýchlo 3x stlačte B-tlačítko na Fibaro pohybovom senzore pre odstránenie zo siete.
- 4) LED dioda zasvieti na modro ako potvrdenie odobratia senzora zo siete.

III. INŠTALÁCIA SENZORA

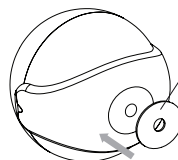
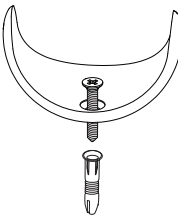
- 1) Pridajte senzor do Z-Wave siete (podľa bodu I). Majte na pamäti, že proces pridávania sa môže uskutočniť len v priamom dosahu Home Centra.
- 2) Pripevnite držiak senzora na požadované miesto.
- 3) Ak je senzor už pridaný v sieti Z-Wave, prebude ho trojitým stlačením B-tlačítka.
- 4) Vložíte pohybový senzor do držiaka.
- 5) Otestujte, či senzor funguje - skontrolujte, či LED dioda hlási zaznamenaný pohyb.
- 6) Otestujte Z-Wave sieť a uistite sa, že je senzor v dosahu.



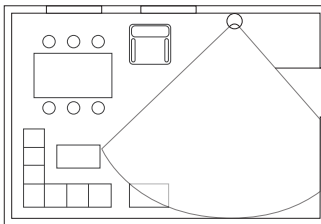
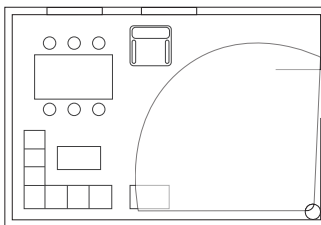
Obrázok 2 - senzor pohybu, LED dióda.



Obrázok 3. - Príprava senzora na používanie.



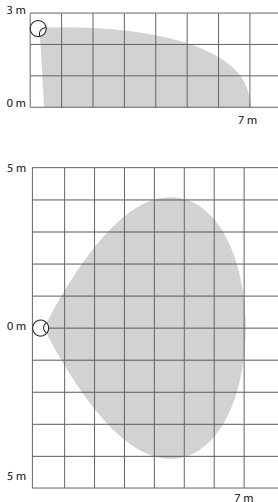
Obrázok 4 - Fibaro pohybový senzor - inštalácia



Obrázok 5 - Priestor snímania pohybového senzora

IV. PRIESTOR SNÍMANIA A POUŽÍVANIE

Priestor snímania Fibaro pohybového senzora je zobrazený na obrázku číslo 6. Fibaro pohybový senzor má byť nainštalovaný v rohu miestnosti alebo kolmo na dvere. Reálny dosah snímania senzora môže byť ovplyvnený podmienkami prostredia. Ak sú zaznamenané falošné poplachy, skontrolujte, či v priestore snímania nie sú žiadne pohybujuce sa predmety ako napríklad stromy veľjuce vo vetre, prechádzajúce autá... Falošné poplachy môžu byť taktiež vyvolané silným prívantom vzduchu a tepla. Pokiaľ zariadenie aj po odstránení všetkých možných spúšťačov hlási falošný poplach, premiestnite senzor na iné miesto.



Obrázok 6 - Priestor snímania Fibaro pohybového senzora.

Ako sa zbaviť falošných alarmov spúšaných zvieraniami:

Fibaro pohybový senzor by mal byť nainštalovaný 2-3 metre nad podlahou, nasmerovaný paralelne na úroveň podlahy. Ak domáce zvieratá spúšťajú falošný poplach, je odporúčané zmeniť parameter 1 a 3 v pokročilých nastaveniach senzora. Parameter 1 závisí od veľkosti zvieraťa a okolitých podmienkach. Je preto dobre experimentovať s týmito nastaveniami, zvyšovať hodnotu po 5 jednotkách na každý pokus pokiaľ nedosiahneme požadovaný výsledok. Ak nastavenie parametra 1 nepripriešle požadovaný výsledok, je odporúčané vyskúšať zmenu parametra 3 (počet pučov) a zvýšiť jeho hodnotu.

V. POZNÁMKA K INŠTALÁCII

Fibaro pohybový senzor nesmie byť nasmerovaný na žiadny zdroj tepla (ako napríklad radiátor, krb, pec...) alebo zdroj svetla (priame slnko, lampa...)

Nie je taktiež odporúčané inštalovať senzor na miesta náčyhne na prievan. Senzor môže byť inštalovaný s použitím nálepky alebo šrobu.

VI. REŠTARTOVANIE POHYBOVÉHO SENZORA

Reštartovanie Fibaro pohybového senzora vymaže EPROM pamäť, vrátane všetkých informácií o Z-Wave sieti a hlavnom ovládači.

Postup reštartovania Fibaro pohybového senzora:

- 1) Uistite sa, že batéria funguje a je správne umiestnená.
- 2) Stlačte a držte B-tlačítko na 4-6 sekúnd pokiaľ LED signál nesignalizuje druhý level menu.
- 3) Uvoľnite B-tlačítko
- 4) Ešte raz stlačte B-tlačítko

Správne reštartovanie senzora bude potvrdené zmenou farby LED na červenú a postupným vyblednutím.



POZNÁMKA

Reštartovanie nevymaže zariadenie z pamäte Z-Wave centra. Preštrartovanie zariadenia musí byť toto zariadenie odobraté zo Z-Wave siete.

VII. FUNGOVANIE SO SIETOU Z-WAVE

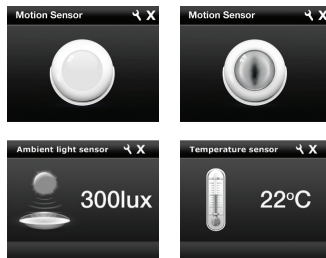
Fibaro pohybový snzor má zabudovaný senzor pohybu, senzor teploty a senzor intenzity svetla, čo ho robí mnohoúčelným zariadením. V menu Home Center 2/Lite sa objaví ako 3 na sebe nezávislé senzory (v závislosti na softvérovej verzii centra)



POZNÁMKA

Možnosti Fibaro pohybového senzora budú fungovať v závislosti od radiacej jednotky Z-Wave siete. Niektoré funkcie pohybového senzora nemusia byť podporované inými Z-Wave centrami. Aby ste sa uistili, či je Fibaro pohybový senzor kompatibilný s jednotkou inej značky, kontaktujte výrobcu.

Hodnoty ore nameryný pohyb, teplotu a intenzitu sú v Home Center 2/Lite zobrazené nasledovne:



VIII. ZDRUŽOVANIA

Pri použití združovania (association) s inými Fibaro zariadeniami môže Fibaro pohybový senzor ovládať ďalšie Z-Wave zariadenia, ako napríklad smeriáček, relátko, ovládač žalúzií, RGBW ovládač, zásuvku alebo scénérie (scénérie iba cez hlavný ovládač)



POZNÁMKA

Združenia dovoľujú priamu komunikáciu medzi Z-Wave zariadeniami. Hlavné centrum Z-Wave siete nemusí byť súčasťou tejto komunikácie. Pri použití tohto mechanizmu môže pohybový senzor ovládať ďalšie zariadenia aj v prípade poruchy centra napríklad v prípade požiaru.

Fibaro pohybový senzor umožňuje tri skupiny združení.

1 **zdrúžovaná skupina** je spojená so stavom zariadenia - posla kontrolný rámec základných informácií do združených zariadení v prípade detekcie pohybu.

2 **zdrúžovaná skupina** je spojená so senzorom otrasov. Info bude odoslané do zariadenia v prípade otrasov alebo manipulácie so senzorom.

3 **zdrúžovaná skupina** reportuje stav zariadenia a umožňuje preprenie len s jedným zariadením (predvolené posla tuto komunikáciu do domáceho centra). Neodporúča sa meniť toto združenie.

Fibaro pohybový senzor umožňuje ovládanie 5 bežných a 5 multikanálových zariadení v každom združení, z ktorých je 1 miesto rezervované pre Z-Wave centrálnu jednotku.

IX. DETEKCIA OTRASOV ZEME

Fibaro pohybový senzor môže byť nastavený aj ako jednoduchý detektor otrasov zeme, a to nastavením parametu 24 na hodnotu 4. Reportovanie spolu s grafom vibrácie bude odosielať v časových intervaloch nastavených v parametre 22. Prvý report bude odoslaný okamžite, ako je vibrácia zaznamenaná. Minimálna sila vibrácií, pri ktorej bude odosielať informáciu, môže byť definovaná v parametre číslo 20.Akonáhle vibrácie skončia, reporty sa prestanú odosielať. Detektor otrasov zeme je v Home Center 2 viditeľný nasledovne:



X. ORIENTÁCIA SENZORA V POHYBE

Fibaro pohybový senzor má vstavaný akcelerometer. Keď je parameter 24 nastavený na 2 alebo 3, centrum Z-Wave siete bude informované o orientácii senzoru v priestore.

XI. NASTAVENIA LED VIZUALIZÁCIE

Fibaro pohybový senzor obsahuje LED diódu na indikovanie módu senzora a alarmu. Ako prídavok môže táto LED didiaformovať o dosahu Z-Wave siete a aktuálnej teplote.

Módy LED indikátora:

- 1) Farba bliknutia LED diódy závisí od aktuálnej teploty. Farba tohto signálu môže byť nastavená v parametre 90.
- 2) V prípade manipulácie so senzorom sa dióda rozsvieti na - červená - modrá - biela.
- 3) Komunikácia s centrom je oznámená modrou farbou. Táto farba sa zobrazí vždy, keď sa zariadenie prebudi.

Pre vstup do MENU stlačte a držte B-tlačítko na 3 sekundy. Menu

- levely sú označené farbami:
- Fialová - tester dosahu Z-Wave siete
 - Žltá - reštart senzoru.

XII. TESTOVANIE Z-WAVE DOSAHU

Fibaro pohybový senzor má vstavaný tester na dosah signálu zo Z-Wave centra. Nasledujú inštrukcie pre otestovanie dosahu.

- 1)Stlačte a podržte B-tlačítko na 2-4 sekundy až kým LED zasvieti na fialovo
- 2) Uvoľnite B-tlačítko
- 3) Ešte raz rýchlo stlačte B-tlačítko
- 4) LED bude indikovať silu Z-Wave signálu (pozri rištiie)
- 5) Pre ukončenie testovania, stlačte B-tlačítko.

Zobrazené informácie:

LED bliká zelenou - Fibaro pohybový senzor sa pokúša napojiť na Home Center priamo. Ak tento pokus zlyhá, senzor sa pokúsi pripojiť cez premostenie vďaka ďalším modulom, čo bude signalizované blikaním žltej diódy.

LED svieti na zeleno -Senzor komunikuje s centrom na priamo

LED bliká žltou - Fibaro sa snaží pripojiť cez iné moduly k centru.

LED svieti žltou - senzor je pripojený k Home Centru cez iné moduly. Po 2 sekundách sa senzor opäť pokúsi pripojiť priamo na centrum, čo bude signalizované blikajúcou zelenou.

LED bliká fialovou - Senzor komunikuje z maximálnej vzdialenosti Z-Wave siete. Ak sa senzor podarí pripojiť, LED bude svieť žltou. Nie je však odporúčané používať senzor v takejto vzdialenosti.

LED svieti červenou - Senzor nie je schopný pripojiť sa k centru ani priamo, ani cez iné moduly.


XIII. ODPORÚČANIA K BATÉRII


Životnosť batérie vo Fibaro pohybovom senzore je približne 2 roky s predvolenými nastaveniami. Aktuálny stav batérie je zobrazený v systéme. Červená farba batérie znamená, že batéria musí byť vymenená. Aby ste sa vyhli alarmu pri výmene batérie, odstráňte Z-drúženie a znížte senzitivitu senzora narušenia (parameter 20 nastavte na 0). Pokiaľ sa batéria vybijie rýchlo, prosím overte nasledujúce faktory, ktorých následkom môže byť rýchly pokles batérie:

- Interval prebudenia je príliš krátky - je odporúčané predĺžiť tento interval

- Reportovanie teploty a sily osvetlenia je príliš časté - upravte parametre pohybového senzora a znížte frekvenciu.

-Pokiaľ sú združené zariadenia mimo dosahu alebo sú odpojené od zdroja, senzor sa bude snažiť čisto k nim pripojiť, čo má za následok zníženie výdrže batérie.

	POZNÁMKA Fibaro pohybový senzor je batériou napájané zariadenie. Používanie iných batérií ako sú špecifikované môže vyvolať k explozivitu zariadenia. Batérie vyberajte s príslušnou na bezpečnosť.
---	---

	POZNÁMKA Fibaro pohybový senzor obsahuje funkciu bezdrôtových aktualizácií. Táto funkcia je podporovaná s Fibaro Home Center 2 a nemusí byť podporovaná inými centrálnymi jednotkami. Počas preberania aktualizácie pohybový senzor NEPODPORUJE funkciu alarmu.
--	---

XIV. POKROČILÉ NASTAVENIA

INTERVAL PREBUDENIA (WAKE UP INTERVAL)

Pri každom prebudení komunikuje Fibaro pohybový senzor s centrálnou jednotkou, aktualizuje nastavenia parametrov a softvér, pokiaľ je to potrebné. Pohybový senzor sa prebudí vždy po ubehnutí zadefinovaného časového intervalu a VŽDY sa pokúsi komunikovať s centrálnou jednotkou.

Nastavenie intervalu prebudenia na 0 zruší prebúdzanie, to znamená, že zariadenie bude musieť byť prebúdzané manuálne cez B tlačítko, vyslaním príkazového rámcu.

Dostupné nastavenia : **0-65535 sekúnd**
PRedvolené nastavenie : **7200 sekúnd**
Veľkosť parametru : **2 byte**



POZNÁMKA Nie je odporúčané zmeniť interval prebúdzania pod 10 sekúnd. Krátky interval prebúdzania môže skrátiť životnosť batérie a oneskorniť, prípadne úplne obmedziť posielanie reportov do riadiacej jednotky.

1. CITLIVOSŤ POHYBOVÉHO SENZORA

Čím je hodnota nižšia, tým citlivejší PIR senzor je.

Dostupné nastavenia: **0-255**
Predvolené nastavenie: **10**
Veľkosť parametru: **1 byte**

2. SLEPÝ ČAS POHYBOVÉHO SENZORA (NECITLIVOSŤ)

Čas, počas ktorého je PIR "slepý" na pohyb. Po uplynutí tohto času PIR senzor opäť začne sledovať pohyb a reagovať naň. Čím dlhší je tento interval, tým dlhšia je životnosť batérie. Pokiaľ je potrebné, aby bol pohyb sledovaný po kratšej dobe, interval môže byť skrátený. Čas, počas ktorého je senzor slepý by nemal byť nižší ako hodnota v parametre číslo 6.

Dostupné nastavenia: **0 - 15**
Vzorec na výpočet času: Čas (s) = 0.5 x (nastavená hodnota + 1)
Predvolené nastavenie: **15 (8 sekúnd)**
Veľkosť parametru: **1 byte**

3. "POČÍŤADLO IMPULZOV" PIR SENZORA

Tento parameter nastavuje počet impulzov potrebných na reportovanie pohybu. Čím nižšia je táto hodnota, tým je nižšia citlivosť PIR senzora. Neodporúča sa meniť tento parameter.

Dostupné nastavenia: **0 - 3**
Vzorec na výpočet času: Impulz = (nastavená hodnota + 1)
Predvolené nastavenie: **1 (2 pulzy)**
Veľkosť parametru: **1 byte**

4. "ČASOVÉ OKNO" PIR SENZORU

Nastavenie času, počas ktorého musí byť zaznamenaný počet impulzov nastavený v parametre 3 aby bol reportovaný časom do riadiacej jednotky. Čím väčšia je táto hodnota, tým citlivejší je pohybový senzor. Neodporúča sa meniť toto hodnotu.

Dostupné nastavenia: **0 - 3**
Vzorec na výpočet času: Čas (s) = 4 x (nastavená hodnota + 1)
Predvolené nastavenie: **15 (12 sekúnd)**
Veľkosť parametru: **1 byte**

6. ONSKORENIE ZRUŠENIA ALARMU

Alarm spustený pohybovým senzormo bude v centrálnej jednotke a priradených zariadeniach zrušený po uplynutí času v tomto parametre. Akýkoľvek pohyb zaznamenaný počas priebehu tohto intervalu vynúti časovanie. V prípade malých hodnôt, pod 10 sekúnd, parameter 2 musí byť upravený ("SLEPÝ ČAS" PIR senzora).

Dostupné nastavenia: **1 - 65536**
Predvolené nastavenie: **30 sekúnd**
Veľkosť parametru: **2 byte**

8. MÓDY PIR SENZORA

Tento parameter určuje časť dňa, kedy je PIR senzor aktívny. Tento parameter ovplyvňuje len reportovanie pohybu a priradenia. Našušení, sila svetla a meranie teploty budú aj naďalej aktívne, nezávisle na nastaveniach tohto parametra.

0 - PIR senzor je vždy aktívny
1 - PIR senzor je aktívny len cez deň
2 - PIR senzor aktívny len v noci
Predvolené nastavenie: **0**
Veľkosť parametru: **1 byte**

9. NOC / DEŇ

Tento parameter definuje rozdiel medzi dňom a nocou za použitia intenzity svetla, pre použitie v parametri 8.

Dostupné nastavenia: **1 - 65535**
Predvolené nastavenie: **200 luxov**
Veľkosť parametru: **2 byte**

12. NASTAVENIE ZÁKLADNÉHO PRÍKAZU NA ZASIELANIE

Tento parameter nastavuje základný príkaz zasielaný v prvej skupine pridružených zariadení, prepojených na PIR senzor.

0 - Základný ON a OFF príkaz zasielaný.

1 - Iba príkaz ON je zasielaný

2 - Iba príkaz OFF je zasielaný

Predvolené nastavenie: **0**

Veľkosť parametru: **2 byte**.

14. Hodnoty ZÁKLADNÉHO ON PRÍKAZU

Hodnota 255 nastavuje zapnutie zariadenia. V prípade stmievača (dimmer) táto hodnota znamená zapnúť svetlo na poslednú zapamatánu úroveň, t.j. Stmievač bol zapnutý na 30% a potom vypnutý, použitie hodnoty 255 vráti stmievač na 30% a teda na poslednú zapamatánu hodnotu.

Dostupné nastavenia: **0-255**

Predvolené nastavenie: **255**

Veľkosť parametru: **1 byte**

15. Hodnoty ZÁKLADNÉHO OFF PRÍKAZU

Príkaz zasielaný v momente zrušenia alarmu, po uplynutí intervalu zrušenia nastaveného v parametre 6
Hodnota 0 nastavuje vypnutie zariadenia kým hodnota 255 nastavuje zapnutie zariadenia. V prípade stmievača (dimmer) táto hodnota znamená zapnúť svetlo na poslednú zapamatánu úroveň, t.j. Stmievač bol zapnutý na 30% a potom vypnutý, použitie hodnoty 255 vráti stmievač na 30% a teda na poslednú zapamatánu hodnotu.

Dostupné nastavenia: **0-255**

Predvolené nastavenie: **0**

Veľkosť parametru: **1 byte**

20. CITLIVOSŤ SENZORA NA ODHALONIE MANIPULÁCIE

Tento parameter určuje množstvo sily pôsobiace na Fibaro Pohybový Senzor potrebné na reportovanie manipulácie so senzormom - G zryčlenie. Nastavením hodnoty 0 sa senzor na odhalenie manipulácie (tamper) deaktivuje.

Dostupné nastavenia: **0-122 (0,08 - 2g; násobene 0,016g)**

Predvolené nastavenie: **15 (0,224g)**

Veľkosť parametru: **1 byte**

22. ONSKORENIE ZRUŠENIA ALARMU MANIPULÁCIE

Časový horizont po uplnutí ktorého bude alarm spustený manipuláciou (tamper alarm) zrušený. Ďalšia manipulácia zaznamenaná počas odpočítavania daného časového horizontu nebude reštartovať toto odpočítavanie.

Dostupné nastavenia: **0-65535**

Predvolené nastavenie: **30 sekúnd**

Veľkosť parametru: **2 byte**

24. MÓDY SENZORA MANIPULÁCIE

Tento parameter nastavuje správanie sa senzora pre zistenie manipulácie a spôsob jeho reportovania.

0 - Alarm manipulácie je reportovaný cez Senzor Alarm triedu príkazu / zrušenie alarmu nie je reportované.

1 - Alarm manipulácie je reportovaný cez Senzor Alarm triedu príkazu / zrušenie je reportované cez Senzor Alarm triedu príkazu po uplnutí časového horizontu nastaveného v parametri 22.

2 - Alarm manipulácie je reportovaný cez Senzor Alarm triedu príkazu / zrušenie alarmu nie je reportované.

Orientácia senzoru v priestore je reportovaná cez Fibaro triedu príkazu po uplnutí časového horizontu nastaveného v parametri 22.

3 - Alarm manipulácie je reportovaný cez Senzor Alarm triedu príkazu / zrušenie je reportované cez Senzor Alarm triedu príkazu po uplnutí časového horizontu nastaveného v parametri 22. Orientácia senzoru v priestore je reportovaná cez Fibaro triedu príkazu po uplnutí časového horizontu nastaveného v parametri 22.

4 - Maximálna hodnota vibrácií zaznamenaná počas časového horizontu nastaveného v parametri 22 je reportovaná. Reporty prestanú byť zasielané keď senzor nezaznamená ďalšie vibrácie. Reporty sú zasielané v Senzor Alarm triede príkazov. Hodnota, ktorá sa zobrazuje v políčku "hodnota" ("value") (0-100) záleží na sile vibrácií. Reporty do priradených skupín (association) sú zasielané cez Senzor Alarm triedy príkazov.

Dostupné nastavenia: **0-4**

Predvolené nastavenie: **0**

Veľkosť parametru: **1 byte**

24. ŽIVÉ REPORTOVANIE ALARMU MANIPULÁCIE

Tento parameter určuje, či bude alebo nebude alarm manipulácie živo reportovaný. Tieto informácie môžu byť prijímané všetkými zariadeniami v dosahu siete (ak tieto zariadenia dokážu takúto informácie prijímať)

0 - Živé reportovanie alarmu manipulácie sa nezasiela.

1 - Živé reportovanie alarmu manipulácie je zasielané.

Predvolené nastavenie: **0**

Veľkosť parametru: **1 byte**

40. NASTAVENIA HODNOTY PRE REPORT SILY SVETLA (LUX)

Tento parameter nastavuje, ak je potrebná zmena v sile nameraného svetla (luxov), aby bola informácia zaslaná do riadiacej jednotky. Nastavením hodnoty 0 sa zruší zasielanie informácií.

Dostupné nastavenia: **0 - 65535 lux**
Predvolené nastavenie: **200 luxov**
Veľkosť parametru: **2 byte**

42. NASTAVENIA INTERVALU REPORTU SILY SVETLA (LUX)

Časový horizont medzi pravidelnými informáciami o sile svetla. Informácie sú zasielané, ak v sile svetla nastala zmena. Nastavením hodnoty 0 sa zruší zasielanie informácií.

Dostupné nastavenia: **0 - 65535 sekúnd**
Predvolené nastavenie: **0** (žiadne reporty)
Veľkosť parametru: **2 byte**



POZNÁMKA Zmena intervalu zasielania informácií skráti životnosť batérie. Nastavenie parametru pod hodnotu 5 môže zablkovať reporty teploty.

60. NASTAVENIA HODNOTY PRE REPORT TEPLOTY

Tento parameter nastavuje, aká je potrebná zmena v nameranej teplote, aby bola informácia zaslaná do riadiacej jednotky. Nastavením hodnoty 0 sa zruší zasielanie informácií.

Dostupné nastavenia: **0 - 255 (0,1 - 25,5 stuňa C)**
Predvolené nastavenie: **10** (1 stupeň C)
Veľkosť parametru: **1 byte**

62. NASTAVENIA INTERVALU MERANIA TEPLOTY

Časový horizont medzi pravidelnými meraniami teploty. Čím kratší je tento interval, tým častejšie bude prebiehať meranie teploty, avšak životnosť batérie sa skráti.

Dostupné nastavenia: **0 - 65535 sekúnd**
Predvolené nastavenie: **900 sekúnd**
Veľkosť parametru: **2 byte**



POZNÁMKA Zmena intervalu zasielania informácií skráti životnosť batérie. Nastavenie parametru pod hodnotu 5 môže zablkovať reporty sily svetla.

64. NASTAVENIA INTERVALU REPORTU TEPLOTY

Časový horizont medzi pravidelnými informáciami o teplote. Informácie sú zasielané aj ak v nameranej teplote nastala zmena. Nastavením hodnoty 0 sa zruší zasielanie informácií.

Dostupné nastavenia: **0 - 65535 sekúnd**
Predvolené nastavenie: **0 sekúnd**
Veľkosť parametru: **2 byte**

66. VYVÁŽENIE TEPLOTY

Hodnota, ktorá má byť pridaná k teplote, ktorá bola namieraná senzormom (vyváženie teploty)

Dostupné nastavenia: **0 - 100 stupňov C** alebo 64536 - 65535 (-100 až 0,10 stupňov C)
Predvolené nastavenie: **0**
Veľkosť parametru: **2 byte**

86. MÓD FAREBNÉHO LED SIGNALIZOVANIA

Tento parameter určuje spôsob správania sa LED diódy po tom, ako je zaznamenaný pohyb.

Hodnota **1 až 9** = jedno dlhé bliknutie LED diódy v momente zaznamenanja pohybu. Žiadne ďalšie signalizácie až do vyprázdenia slepeho času.

Hodnota **10 až 18** = Jedno dlhé bliknutie LED diódy v momente zaznamenanja pohybu a krátke bliknutie vždy, keď je pohyb zaznamenaný opäť.

Hodnota **19 až 26** = Jedno dlhé bliknutie LED diódy v momente zaznamenanja pohybu a dve krátke bliknutia vždy, keď je pohyb zaznamenaný opäť.

0 - LED neaktívna
1 - Farba LED diódy záleží od nameranej teploty. Nastavte parameter 86 a 87.

2 - Mod blesku - LED zasvieti na bielo na 10 sekúnd.

3 - Biela

4 - Červená

5 - Zelená

6 - Modrá

7 - Žltá

8 - Hnedá

9 - Fialová

10 - Farba LED diódy záleží od nameranej teploty. Nastavte parameter 86 a 87.

11 - Mod blesku - LED zasvieti na bielo na 10 sekúnd. Každý ďalší zaznamenaný pohyb predtí toto svetlo o 10 sekúnd.

12 - Biela

13 - Červená

14 - Zelená

15 - Modrá

16 - Žltá

17 - Hnedá

18 - Fialová

19 - Farba LED diódy záleží od nameranej teploty. Nastavte parameter 86 a 87.

20 - Biela

21 - Červená

22 - Zelená

23 - Modrá

24 - Žltá

25 - Hnedá

26 - Fialová

Predvolené nastavenie: **10**

Veľkosť parametru: **1 byte**

81. SILA LED DIÓDY

Tento parameter nastavuje silu svetla LED, keď oznamuje zaznamenaný pohyb.

Dostupné nastavenia: **0 - 100 (1-100%; 0 = sila diódy určená množstvom nameraného svetla - pozri parametre 82 a 83)**
Predvolené nastavenie: **50**
Veľkosť parametru: **1 byte**

82. MNOŽSTVO NAMERANÉHO SVETLA PRI KTORMO JE SILA LED NASTAVENÁ NA 1%

Tento parameter je účinný len vtedy, keď je parameter 81 nastavený na hodnotu 0.

Dostupné nastavenia: **0 - hodnota parametra 83**
Predvolené nastavenie: **100 luxov**
Veľkosť parametru: **2 byte**

83. MNOŽSTVO NAMERANÉHO SVETLA PRI KTORMO JE SILA LED NASTAVENÁ NA 100%

Tento parameter je účinný len vtedy, keď je parameter 81 nastavený na hodnotu 0.

Dostupné nastavenia: **hodnota parametra 83 - 65535**
Predvolené nastavenie: **1000 luxov**
Veľkosť parametru: **2 byte**



POZNÁMKA Hodnota parametra 83 musí byť vyššia ako hodnota parametra 82.

86. MINIMÁLNA TEPLOTA PRE MODRÚ LED SIGNALIZÁCIU

Tento parameter je účinný len vtedy, keď je parameter 80 nastavený na potrebnú hodnotu (LED signalizuje podľa nameranej teploty)

Dostupné nastavenia: **0 - hodnota parametra 87** (stupňov C)
Predvolené nastavenie: **18 stupňov C**
Veľkosť parametru: **1 byte**

87. MAXIMÁLNA TEPLOTA PRE ČERVENÚ LED SIGNALIZÁCIU

Tento parameter je účinný len vtedy, keď je parameter 80 nastavený na potrebnú hodnotu (LED signalizuje podľa nameranej teploty)

Dostupné nastavenia: **hodnota parametra 86 - 255** (stupňov C)
Predvolené nastavenie: **28 stupňov C**
Veľkosť parametru: **1 byte**

89. LED OZNÁMENIE MANIPULÁCIE SO SENZOROM

Manipuláciu so senzormom oznamuje LED simuláciu farieb policajnej sirény (biela, červená a modrá)

0 - LED neoznamuje manipuláciu so senzormom
1 - LED oznamuje manipuláciu so senzormom
Predvolené nastavenie: **1**
Veľkosť parametru: **1 byte**

XV. VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Záruka je poskytovaná spoločnosťou FIBARO GROUP Sp. z o.o. (ďalej len ako "výrobca") so sídlom v Poznani, ul. Lotnicza 1; 60-421 Poznań, Poľsko, zapísaná v obchodnom registri Poznań, VIII ekonomické oddelenie obchodného registra, číslo 370151, NIP 7811858097, REGON: 301595664

2. Výrobca je zodpovedný za výrobné chyby, ktoré majú za následok nefunkčnosť zariadení (materiálne alebo funkčné) po dobu 12 mesiacov odo dňa nákupu. Predajca poskytuje záruku na následujúcich 12 mesiacov.

3. Počas tejto záručnej lehoty je výrobca povinný odstrániť akékoľvek závädy, bezplatne, a to opravou alebo výmenou (podľa rozhodnutia výrobcu) chybného prvku zariadenia novým alebo repasovaným prvkom, ktorý je funkčný. Ak je oprava nemožná, výrobca si vyhradzuje právo výmeny za nové alebo repasované zariadenie, ktoré je bez defektov a jeho stav by nemal byť horší ako stav zariadenia, ktoré bolo od zákazníka prijaté na reklamáciu.

4. V špeciálnych prípadoch, keď zariadenie nemôže byť vymenené za zariadenie rovnakého typu (napríklad ak sa zariadenie už ďalej nepredáva) si výrobca vyhradzuje právo zmeny za iné zariadenie s rovnakými technickými parametrami. Táto akcia znamená naplnenie povinnosti výrobcu. Výrobca neposkytuje finančnú náhradu za poškodené zariadenia.

5. Oriziel záruky vytvára prípadné poruchy zariadení cez záručný servis. Pamätajte: pred tým, ako požiadate o vybavenie reklamácie, kontaktujte technickú podporu cez telefón alebo email. Viac ako 50% problémov je vyriešených na dialku, čo ušetrí čas a náklady spojené so vzniknutým reklamačným procesom. Pokiaľ nie je vzdladená podpora úspešná, zákazník vplní reklamačný dotazník (dostupný na www.homesystem.sk) za účelom získania autorizácie. Keď je požiadávka vyplnená správne, zákazník odoberá potvrdenie a môže reklamovaný výrobok zaslať na adresu nachádzajúcu sa v reklamačnom dotazníku.

6. Požiadavka na reklamáciu môže byť podaná takieľte konzultácie. V tomto prípade prosím verte na vedomie, že Váš rozhovor môže byť nahrávaný. Okamžite po zadaní požiadavky telefonujte poskytné zákazníkovi potrebné informácie.

7. V prípade zistených nedostatkov bude reprezentant spoločnosti HomeSystem kontaktovať zákazníka.

8. Závädy odhalené počas záručnej lehoty by mali byť odstránené v priebehu 30 dní od doručenia zariadenia do servisného strediska. Záručná lehota na zariadenie sa predlžuje o čas, ktorý bolo zariadenie v SS.

9. Poškodené zariadenia je vhodné dodať v kompletnom balení, nie je to však podmienka.

10. Záručná lehota na všetky výrobky je rovnaká, ako záručná lehota na zariadenie. Záručná lehota na vymenené zariadenia ostáva nezmenená.

11. Náklady na doručenie zariadenia do SS znáša zákazník. V prípade neoprávneného nahliásenie reklamácie môžu byť zákazníkovi účtované náklady spojené so spracovaním neoprávne-nej požiadavky na reklamáciu. nými pri nákupe zariadenia.

12. SS by nemalo prijať reklamáciu iba v prípadoch:

- zariadenie bolo nesprávne používané alebo nebol dodržaný návod
- zariadenie bolo prijaté poškodené počas