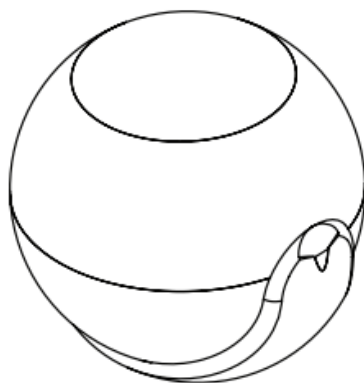


KASUTUSJUHEND LIIKUMISANDUR FGMS-001 v2.4

Fibaro Liikumisandur on universaalne Z-Wave multiandur. Koos liikumise tuvastamisega mõõdab seade temperatuuri ja valgustugevust. Anduril on sisseehitatud akseleeromeeter, mis tuvastab tema asendi väikseimagi muutumise – näiteks juhul, kui andurit üritatakse selle algsest asukohast eemaldada. Seade töötab akutoitel ja teda on võimalik kiirelt ja lihtsalt paigaldada soovitud asukohta. LED-diodid teavitab liikumisest, temperatuuritasemest, töörežiimist ja teda võib kasutada Z-Wave võrgu levi signaalina. Fibaro Liikumisandurit saab kasutada valgustusstseenides ja turvasüsteemides.



Tehnilised andmed

Toide	CR123A patarei, 3,6VDC
Kooskõlas EL standarditega	LVD 2006/95/WE EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/WE RoHS II
Soovitatav paigalduskõrgus	2,4 m
Töötemperatuur	0-40°C*
Mõõdetav temperatuurivahemik	-20°C kuni 100°C
Temperatuurimõõtmise täpsus	0,5°C (vahemikus 0-40°C)
Mõõdetav valgustugevuse vahemik	0-32000 LUX
Väljundklemmi maksimaalne koormusvool	25mA
Raadioprotokoll	Z-Wave
Raadiolainesagedus	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ;

869,2 MHz RU

Raadiolaine leviala

välitingimustes kuni 50m
sisetingimustes kuni 30m
(sõltub ehitise struktuurist)

Tehniline informatsioon

- Ühilduv kõikide Z-Wave protokollide peajuhtseadmetega.
- Tuvastab liikumise passiivse IR anduriga.
- Mõõdab temperatuuri.
- Mõõdab valgustugevust.
- Lihtsalt paigaldatav seinale või teistele pindadele.
- Andur on rikke- ja vargakindel – igast nihkest/vibratsioonist teavitatakse kohe-selt peajuhtseadet.
- Anduril on lihtne maavärina tuvastamise režiim.



MÄRKUS

Enne anduri ühendamist lugege käesolevat juhendit. Juhendi soovitude mittejärgimine võib põhjustada ohtu või kehtivate eeskirjade rikkumist. Tootja, Fibar Group Sp.z.o.o., ei vastuta juhendi instruksioonide mittejärgimisest tekkinud igasuguse kahju eest.



MÄRKUS

Fibaro Liikumisanduri paigaldamisel järgige kõrgel töötamise nõudeid. Paigaldamisel kasutage vajalikke ettevaatusabinõusid ja kasutage varustust ning töövahendeid õiges järjekorras. On soovitatav jälgida redeleid, lifte ja teisi võimalikke takistusi.

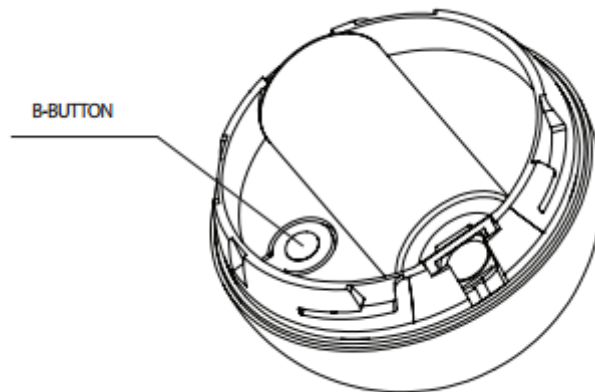
I Terminite selgitused

- **LISAMINE** (seadme lisamine, õpirežiim) – Fibaro Süsteemi (Home Center) lisamiseks edastab seade Z-Wave Sõlmvõrgu käskluse.
- **KUSTUTAMINE** (seadme eemaldamine / kustutamine) – seadme eemaldamine Fibaro Süsteemist.
- **ÜHENDUS** – Fibaro Süsteemi teiste seadmete juhtimine.
- **MultiKanalÜhendus** – Fibaro Süsteemi teiste multi-kanaliliste seadmete juhtimine.

II Z-Wave võrku lisamine

Fibaro Liikumisanduri lisamiseks Z-Wave võrku kasutage B-nuppu.

- 1) Paigaldage Fibaro Liikumisandurisse patarei. Veenduge, et andur paikneb peajuhtseadme levialas.
- 2) Seadistage peajuhtseade õpirežiimi (vt: peajuhtseadme kasutusjuhend).
- 3) Vajutage lühidalt kolm korda anduri B-nuppu – LED diod süttib siniselt.
- 4) Fibaro Liikumisandur tuvastatakse ning lisatakse Z-Wave võrku.
- 5) Oodake kuni peajuhtseade lõpetab anduri konfigureerimise.
- 6) Vajadusel äratage Liikumisandur kiire vajutusega (3 x) B-nupule.
- 7) Ärkvel Liikumisanduri LED diod süttib siniselt, oodake kuni peajuhtseade viib konfigureerimise lõpule.



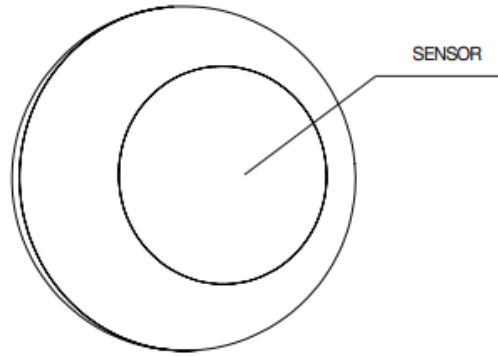
Joonis 1 – B-nupp.

III Fibaro Liikumisanduri eemaldamine Z-Wave võrgust

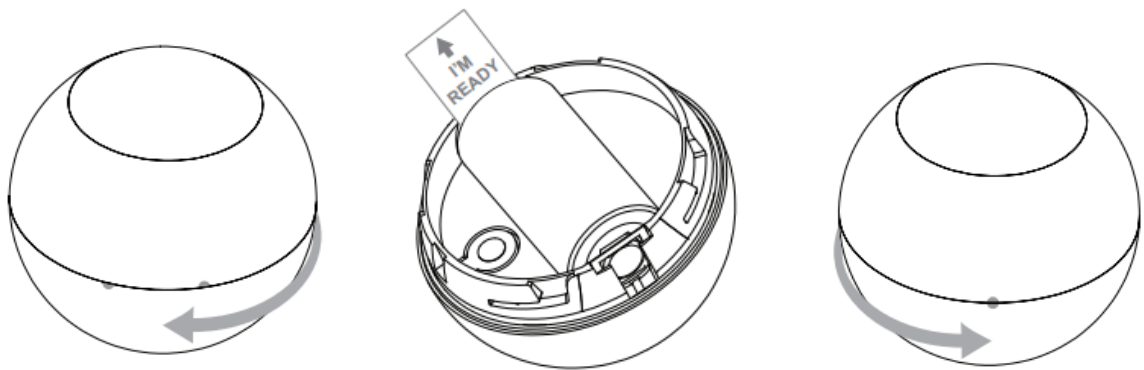
- 1) Veenduge, et andur on toiteallikaga ühendatud.
- 2) Seadistage peajuhtseade õpižiimi.
- 3) Vajutage lühidalt kolm korda Liikumisanduri korpuses asuvat B-nuppu.
- 4) LED diod süttib siniselt – seade on võrgust eemaldatud.

IV Anduri paigaldamine

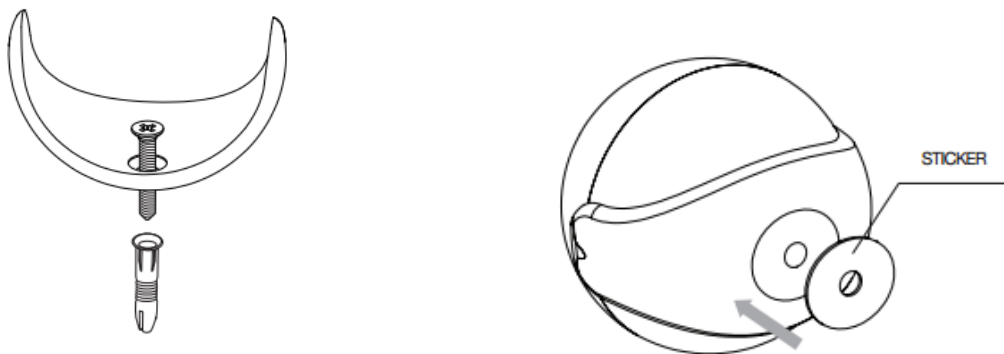
- 1) Lisage andur Z-Wave võrku (vt: ptk II). NB! Lisamine saab toimuda VAID peajuhtseadmega vahetus levialas.
- 2) Paigaldage anduri kronstein sobivasse kohta.
- 3) Kui andur on juba Z-wave võrku lisatud, äratage ta B-nupu kolmekordse vajutamisega.
- 4) Paigaldage Liikumisandur kronsteini pessa.
- 5) Testige anduri toimivust – kontrollige, kas anduri LED diod näitab liikumise tuvastamist.
- 6) Testige Z-wave võrku veendumaks, et seade on levialas.



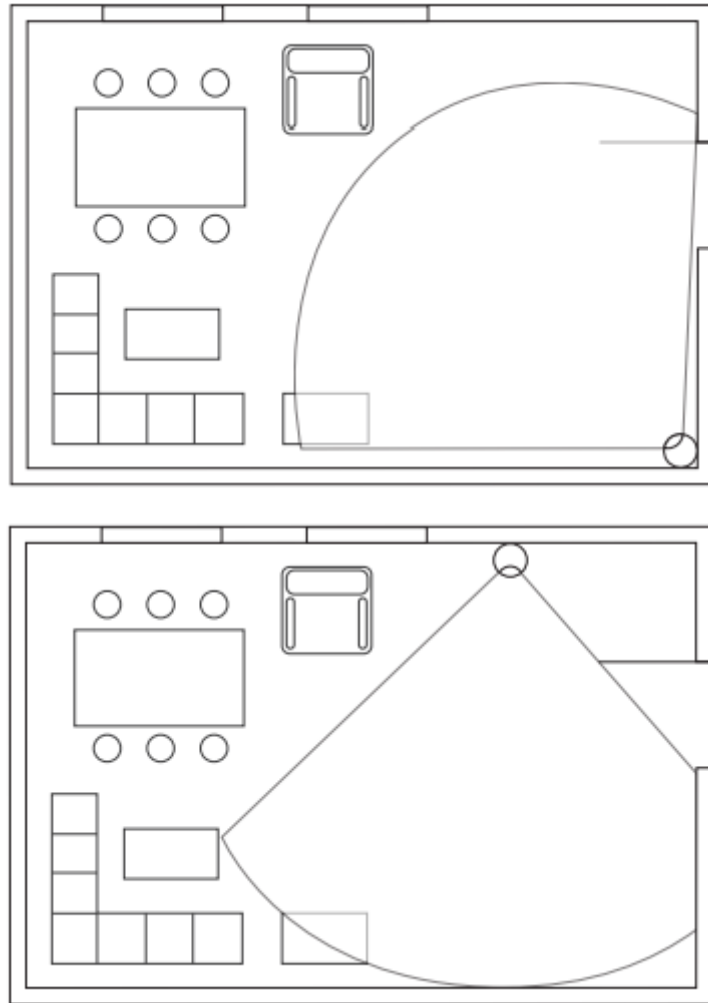
Joonis 2 – Liikumis-, valgustugevuseandur, LED diod.



Joonis 3 – Fibaro Liikumisanduri tööks ettevalmistamine.



Joonis 4 – Fibaro Liikumisanduri paigaldus.

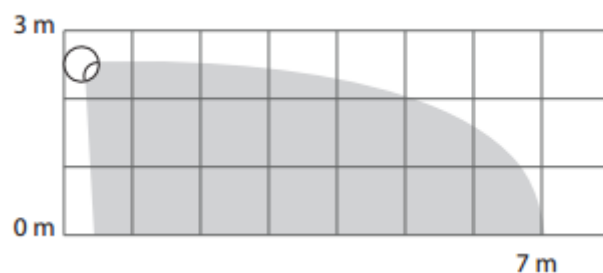


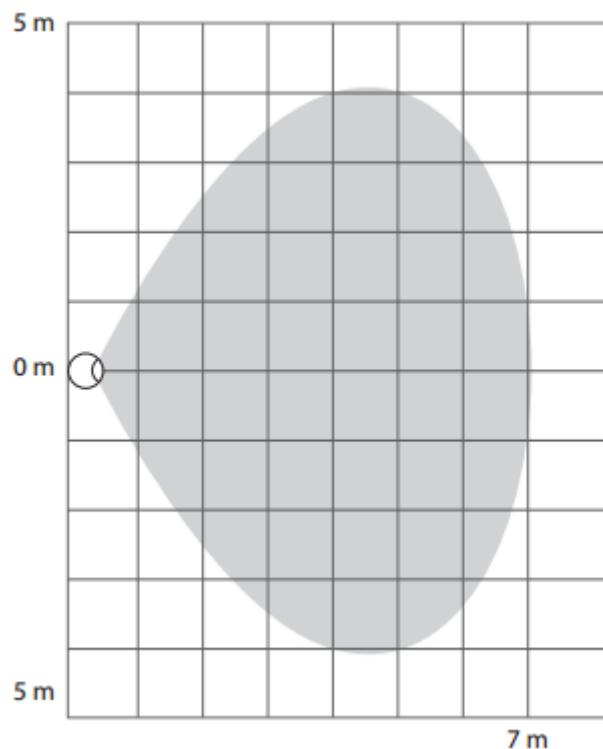
Joonis 5 – Fibaro Liikumisanduri tööpiirid.

V Tööpiirkond ja töötingimused

Fibaro Liikumisanduri tööpiirkond on esitatud joonisel 6. Fibaro Liikumisandur paigaldatakse ruumi nurka või perpendikulaarselt ustega.

Anduri tööulatus võib olla mõjutatud ümbritsevatest tingimustest. Valehäire saamisel, kontrollige liikuvate objektide olemasolu anduri tööraadiuses – nt tuules liikuvad puud, mööduvad autod, tuuleveskid jne. Liikumise valehäire võib olla põhjustatud ka õhu- või soojusemassi liikumisest. Kui seade pärast eelpool loetletud segajate kõrvaldamist edastab jätkuvalt valehäireid, paigaldage ta teise kohta.





Joonis 6 – Fibaro Liikumisanduri tööpiirkond.

VI Paigalduse märkused

Fibaro Liikumisandurit ei ole soovitatav suunata soojus- (nt radiاتور, kamin, pliit jne) või valgusallikale (nt otsene päikesevalgus, valgusti).

Samuti ei ole Liikumisandurit soovitatav paigaldada tuuletõmbusele altitese kohtadesse.

Andurit saab paigaldada kruvi või kahepoolse teibi abil.

VII Fibaro Liikumisanduri lähtestamine

Lähtestamine kustutab EEPROM'i mälu, sh kogu Z-Wave võrku ja peajuhtseadet puudutava informatsiooni.

Fibaro Liikumisanduri lähtestamine:

- 1) Veenduge, et andur on toiteallikaga ühendatud.
- 2) Vajutage B-nuppu ja hoidke seda 4-6 sekundi jooksul all. LED-diod süttib, tähendades sisenemist 2. menüütasemele.
- 3) Vabastage B-nupp.
- 4) Vajutage veelkord lühidalt B-nuppu.

Eduka lähtestamise korral muutub LED-diod punaseks ja lülitub kahanevalt välja.



Märkus!

Fibaro Liikumisanduri lähtestamine ei eemalda teda Z-Wave võrgu peajuhtseadme mälust. Enne lähtestamist tuleb andur Z-Wave võrgust eemaldada.

VIII Töötamine Z-Wave võrgus

Fibaro Liikumisanduril on sisseehitatud liikumise-, temperatuuri- ja valgustugevuse-andur, mis teeb ta mitmekanaliliseks seadmeks. Home Center 2 kasutajaliideses kuvatakse andurit kolme seadmena.



Märkus!

Fibaro Liikumisanduri võimekus võib sõltuvalt Z-wave võrgu peajuhtseadmest varieeruda. Liikumisanduri teatud funktsioonid pole mõnede juhtseadmete poolt toetatud. Veendumaks, et teie Z-wave juhtseade toetab Fibaro Liikumisandurit, võtke ühendust selle valmistajaga.

Liikumise, temperatuuri ja valgustugevuse väärtused esitatakse Home center 2 kasutajaliideses alljärgnevate ikoonidega:



IX Ühildamine

Ühildamine võimaldab Fibaro Liikumisanduril kontrollida teist Z-Wave võrgustikku kuuluvat seadet - näiteks dimmerit, on-off lülitit, ruloo moodulit, RGBW kontrolleri, nutipistikut või stseeni (stseeni on võimalik kontrollida vaid Home Center 2 kaudu).



Märkus!

Ühildamine võimaldab otsekäskluste edastamise erinevate seadmete vahel. Infovahetus toimub peajuhtseadme osaluseta. Tänu taolisele mehhanismile on Liikumisandur suuteline teiste seadmetega ühendu-

ma isegi peajuhtseadme kahjustumise korral (nt tulekahjus).

Fibaro Liikumisandur võimaldab kolme erineva rühma ühildamist.

1. rühm on määratud seadme olekule – BASIC SET kontrollkäsu edastamine teistele ühildatud seadmetele liikumise tuvastamisel.

2. rühm on määratud nihkealarmile. Rikkumiskatse või nihke tuvastamisel edastatakse ühildatud seadmetele ALARM häirekäsk.

3. rühm on anduri oleku teavitus ja lubatud ühildumine vaid ühe seadmega (vaikimisi peajuhtseadmega – andur teavitab oma olekust peajuhtseadet). Antud rühma seadistus on soovitatav mitte muuta.

Fibaro Liikumisandur võimaldab kontrollida igas rühmas kuni 5 tavaseadet ning 5 mitmekanalilist seadet. Iga rühma esimene väli on reserveeritud võrgu juhtseadmele.

X Maavärina-anduri töörežiim

Fibaro liikumisandurit on võimalik seadistada lihtsaks mäavärina-anduriks – seadistage parameeter 24 väärtusele 4. Vibratsioonikõveraga (arvväärtusteta) raportid saadetakse parameetris 22 seatud intervallidega. Esimene raport saadetakse koheselt vibratsiooni tuvastamisel. Vibratsiooni miinimumväärtust, mis põhjustab raporti saatmise, saab määrata parameetriga 20. Vibratsiooni lõppedes lõpetatakse ka raportite saatmine. Home Center 2 kasutajaliideses esitatakse maavärina-anduri mõõtmisi alljärgnevalt:



XI Anduri orientatsioon ruumis

Fibaro Liikumisanduril on sisseehitatud aktseleromeeter. Kui parameeter 24 on seatud väärtustele 2 või 3, teavitatakse Z-wave peajuhtseadet Anduri orientatsioonist ruumis.

XII LED-näidikud ja seaded

Fibaro Liikumisandur on varustatud LED-näidikuga, mis teavitab kasutajat anduri töörežiimist ja häiretest. Lisaks võib näidik anda informatsiooni Z-Wave leviala ning hetketemperatuuri kohta.

LED-näidiku signaalirežiimid:

- 1) Liikumishäire värvus varieerub sõltuvalt temperatuurist. Värvust ja signaali edastamise režiimi saab seadistada parameetris 80.
- 2) Rikkumiskatse häire signaal on vahelduvalt plinkiv punane – sinine – valge.
- 3) Z-wave võrgu Sõlme Info käskluse signaali värv on sinine. Sõlme Info käsklus edastatakse igal seadme ärkamisel.

MENÜÜ-sse sisenemiseks vajutage ja hoidke all B-nuppu 3 sekundit.

Menüü tasemete LED-diodi värviskeem:

VIOLETNE – Z-Wave leviulatuse test,

KOLLANE – anduri lähtestamine.

XIII Z-Wave leviulatuse mõõtmine

Fibaro Liikumisanduril on sisseehitatud Z-Wave võrgu peajuhtseadme leviala testija. Leviulatuse mõõtmiseks järgige alltoodud juhtnööre:

- 1) Vajutage B-nuppu ja hoidke seda 2-4 sekundi jooksul all, kuni LED-diod muutub violetseks.
- 2) Vabastage B-nupp.
- 3) Vajutage uuesti lühidalt B-nuppu.
- 4) LED- diod näitab Z-Wave leviulatust (vt alltoodud kirjeldus).
- 5) Leviulatuse testimisest väljumiseks vajutage lühidalt B-nuppu.

Z-Wave leviulatuse režiimid:

Rohelisena pulseeriv LED-diod – Fibaro Liikumisandur püüab luua otseühendust peajuhtseadmega. Kui otseühendust pole võimalik luua, püüab andur ühendust peajuhtseadmega ruutida – LED-diodis kollasena pulseeriv valgus.

Rohelisena helendav LED-diod – näitab õnnestunud otseühenduse loomist anduri ja peajuhtseadme vahel.

Kollasena pulseeriv LED- diod – andur püüab peajuhtseadmega ühendust ruutida teiste Z-Wave seadmete kaudu.

Kollasena helendav LED-diod – anduril õnnestus saada peajuhtseadmega ruuditud ühendus. 2 sekundi möödudes asub andur taas peajuhtseadmega otseühendust looma – sellest teavitab rohelisena vilkuv LED-diod.

Violetsena pulseeriv LED-diod – andur asub leviala piirimail. Ühenduse õnnestumisel muutub LED-diod kollaseks. Anduri kasutamine leviala piirimail pole soovitatav.

Punasena helendav LED-diod – anduril ei õnnestu peajuhtseadmega otseühendust ega ruuditud ühendust luua.

XIV Nõuanded aku kasutamiseks

Fibaro Liikumisanduri aku tööiga on tehase seadetega u 2 aastat. Aku laetuse taset indikeeritakse Home Center 2 kasutajaliideses jooksvalt. Punane aku ikoon tähendab, et aku vajab vahetamist. Rikkumisvastase häire käivitamise vältimiseks aku vahetamise käigus tuleb 2. ühildumigrühma parameetrid kustutada ning anduri rikkumiskaitse tundlikkust vähendada (parameeter 20 seada väärtusele 0). Aku kiirel tühjenemisel palun kontrollige aku eluiga vähendavaid tegureid alljärgnevalt:

- Äratusintervall on liiga lühike – on soovitatav pikendada intervalli.
- Temperatuuri- ja valgustugevuse raportid saadetakse liiga tihti – muutke lubatud seadeid raportite saatmise sageduse vähendamiseks.
- Kui ühildatud seadmed või peakontroller on elektritoitest lahti ühendatud, üritab andur korduvalt nendega ühendust saada ja see omakorda põhjustab aku eluea lühenemise.



Märkus!

Fibaro Liikumisandur on akutoitel töötav seade. Vale tüüpi aku kasutamine võib kaasa tuua plahvatuse. Utiliseerige kasutuskõlbmatuks muutunud aku vastavalt keskkonnakaitsereeglitele.



Märkus!

Fibaro Liikumisandur järgib tarkvara uuendusi. Tema funktsionaalsus on toetatud kontrolleriga Home Center 2, kuid ei pruugi seda olla teiste kontrolleritega. Tarkvara uuendamise protsessi käigus andur EI TOETA häirefunktsioone.

XV Täpsemad seaded

Äratusintervall

Igal äratusel ühendub andur peajuhtseadmega, uuendab parameetrite seadeid ning vajadusel ka tarkvara. Andur ärkab kindlaksmääratud intervallidega ja proovib ALATI luua ühenduse peajuhtseadmega.

Väärtusele 0 seadistatud Äratusintervall tühistab käskluse „Äratus“, st seadet saab äratada käsitsi B-nupuga, Sõlme Info käskluse edastamisega.

Saadaolevad seaded: **0-65535** (0-65535 sekundit)

Vaikeseade: 7200 (7200 sekundit)

Parameetri väärtus: 2 (baiti)



Märkus!

Ei ole soovitatav seada äratusintervall alla 10 sekundi. Lühike äratusintervall võib lühendada aku eluiga, viivitada või muuta

võimatuks raportite saatmise.

1. Liikumisanduri tundlikkus

Mida madalam väärtus, seda tundlikum on PIR andur.

Saadaolevad seaded: **8-255**

Vaikeseade: **10**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

2. Liikumisanduri „Pime aeg“ (tundetuse)

See on ajaperiood, mille vältel on PIR andur „pime“ (tundetuse) liikumisele. Ajaperioodi möödumisel taastub anduril liikumise tuvastamise võime. Mida pikem on tundetuse periood, seda pikem on aku eluiga. Liikumise kiireks tuvastamiseks on vaja nimetatud ajaperioodi lühendada. Tundetuse aeg peab olema lühem kui parameetris 6 seatud periood.

Saadaolevad seaded: **0 - 15**

Aja arvutamise valem: aeg [s] = 0.5 x (väärtus + 1)

Vaikeseade: **15** (8 sekundit)

Parameetri väärtus: **1** [bait]

3. PIR anduri „Plingimeeter“

Määrab, mitu liikumist on vaja, et PIR andur saadaks liikumise raporti. Madalam väärtus, väiksem PIR anduri tundlikkus. Selle parameetri seadeid ei ole soovitatav muuta.

Saadaolevad seaded: **0 - 3**

Plinkide arvu arvutamise valem: plingid = (väärtus + 1)

Vaikeseade: **1 (2 plinki)**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

4. PIR anduri „Aknaeg“

Ajaperiood, mille vältel peab olema tuvastatud parameetris 3 määratud liikumiste arv, et PIR andur saadaks liikumise raporti. Kõrgem väärtus, suurem PIR anduri tundlikkus. Selle parameetri seadeid ei ole soovitatav muuta.

Saadaolevad seaded: **0 - 3**

Aja arvutamise valem: aeg [s] = 4 x (väärtus + 1)

Vaikeseade: **2** (12 sekundit)

Parameetri väärtus: **1** [bait]

6. Liikumishäire tühistamise viivitus

Ajaperiood, mille möödumisel tühistatakse liikumishäire kontrollis ja ühildatud seadmetes. Iga tühistamise viivituse ajal tuvastatud liikumine käivitab viivituse ajaperioodi uuesti. Väikeste väärtuste korral, alla 10 sekundi, on vajalik parameetri 2 (PIR anduri „pime aeg“) seadistamine.

Saadaolevad seaded: **0-65535**

Vaikeseade: **30** (30 sekundit)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

8. PIR anduri töörežiim

Määrab päevaosa, millal on PIR andur aktiivne. Parameeter mõjutab ainult liikumisraporteid ja ühildamisi. Rikkumiskaitse, valgustundlikkus ja temperatuurimõõtmine toimib olenemata selle parameetri seadetest.

0 – PIR andur alati aktiivne

1 – PIR andur aktiivne ainult päevasel ajal

2 – PIR andur aktiivne ainult öisel ajal

Vaikeseade: **0**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

9. Öö / Päev

Määrab erinevuse öö ja päeva vahel parameetris 8 kasutatud valgustugevuse tingimusi.

Saadaolevad seaded: **1-65535**

Vaikeseade: **200** (200 lux)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

12. Basic Command Class käsutüübi seaded

Määrab 1. ühildumiserühmale edastatavad, PIR andurile mõeldud käsutüübid.

0 – edastatakse BASIC ON ja BASIC OFF käsklus.

1 – edastatakse ainult BASIC ON käsklus.

2 – edastatakse ainult BASIC OFF käsklus.

BASIC ON ja BASIC OFF käsutüüpide väärtusi saab muuta parameetritega.

Vaikeseade: **0**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

14. BASIC ON käsutüübi väärtused

Väärtus 255 võimaldab seadet SISSE lülitada. Dimmeri puhul tähendab väärtus 255 seadme sisselülitamist viimasesse salvestatud olekusse. Nt kui dimmer seadistatakse 30% astmele ja lülitatakse VÄLJA väärtusega 255 ning seejärel lülitatakse VÄLJA, lülitub see SISSE väljalülitamiseelsele astmele, so. 30%.

Saadaolevad seaded: **0 - 255**

Vaikeseade: **255**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

16. BASIC OFF käsutüübi väärtused.

Käsklus edastatakse liikumishäire tühistamise viivituse ajal pärast parameetris 6 seatud ajaintervalli möödumist.

Väärtus 0 võimaldab seadet VÄLJA lülitada, samal ajal kui väärtus 255 võimaldab seadet SISSE lülitada. Dimmeri puhul tähendab väärtus 255 seadme sisselülitamist

viimasesse salvestatud olekusse. Nt kui dimmer seadistatakse 30% astmele ja lülitatakse VÄLJA väärtusega 255 ning seejärel lülitatakse VÄLJA, lülitub see SISSE väljalülitamiseelsele astmele, so. 30%.

Saadaolevad seaded: **0 - 255**

Vaikeseade: **0**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

20. Rikkumiskaitse tundlikkus

Parameeter määrab rikkumishäire raportite saatmist põhjustavad Fibaro Liikumisandurile väliste mõjujõudude muutused – G-jõu aktseleratsioon.

Saadaolevad seaded:

0 - 122 (0.08 – 2g; samm 0.016g; 0 = rikkumiskaitse deaktiveeritud)

Vaikeseade: **15** (0.224g)

Parameetri väärtus: **1** [bait]

22. Rikkumishäire tühistamise viivitus

Ajaperiood, mille möödumisel rikkumishäire tühistatakse. Iga tühistamise viivituse ajal tuvastatud rikkumiskaitse viivituse ajaperioodi ei pikenda.

Saadaolevad seaded: **1-65535**

Vaikeseade: **30** (30 sekundit)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

24. Rikkumiskaitse töörezhiimid

Parameeter määrab rikkumiskaitse käitumise ja raportite edastusviisi.

0 – Rikkumishäire raport edastatakse käsutüübiga Anduri Häire / Tühistamise raportit ei saadeta.

1 - Rikkumishäire raport edastatakse käsutüübiga Anduri Häire / Tühistamise raport saadetakse käsutüübiga Anduri Häire parameetris 22 seatud ajaperioodi möödumisel (Rikkumishäire tühistamise viivitus).

2 - Rikkumishäire raport edastatakse käsutüübiga Anduri Häire / Tühistamise raportit ei saadeta.

Anduri asendi raport saadetakse käsutüübiga Fibar parameetris 22 seatud ajaperioodi möödumisel.

3 - Rikkumishäire raport edastatakse käsutüübiga Anduri Häire / Tühistamise raport saadetakse käsutüübiga Anduri Häire parameetris 22 seatud ajaperioodi möödumisel. Anduri asendi raport saadetakse käsutüübiga Fibar parameetris 22 seatud ajaperioodi möödumisel.

4 – Saadetakse parameetris 22 seatud ajaperioodil salvestatud vibratsioonide suurim väärtus. Raportite saatmine lõpetatakse vibratsiooni lõppemisel. Rikkumishäire raport edastatakse käsutüübiga Anduri Häire. Väljal „Väärtus“ kuvatud suurus (0 – 100) sõltub vibratsiooni tugevusest. Ühildatud rühmadele saadetakse raportid käsutüübiga Anduri Häire.

Saadaolevad seaded: **0** või **255**

Vaikeseade: **0**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

26. Rikkumishäire leviedastuse rezhiim

Määrab, kas rikkumishäire tüüp saadetakse leviedastusrezhiimis või mitte. Leviedastusrezhiimis saadetud häiretüüpe võtavad vastu kõik leviulatuses olevad seadmed (juhul kui nad toetavad sellist edastuse tüüpi).

0 – Rikkumishäiret ei saadeta leviedastusrezhiimis.

1 – Rikkumishäire saadetakse leviedastusrezhiimis.

Vaikeseade: **0**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

40. Valgustugevuse raporti lävend

Parameeter määrab valgustugevuse muutuse astme, mis põhjustab valgustugevuse raporti saatmise peajuhtseadmele.

Saadaolevad seaded: **0-65535** (1 – 65535 lux; 0 = raporteid ei saadeta)

Vaikeseade: **200** (200 lux)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

42. Valgustugevuse raporti intervall

Järjestikuste valgustugevuse raportite vaheline ajaintervall. Raportid saadetakse ka siis kui mõõdetud valgustugevuse väärtus ei ole muutunud.

Saadaolevad seaded: **0-65535** (1 – 65535 sekundit; 0 = raporteid ei saadeta)

Vaikeseade: **0** (raporteid ei saadeta)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]



Märkus!

Sage raportite saatmine lühendab aku eluiga.

Parameetri seade alla 5 võib põhjustada temperatuuriraportite blokeeringu.

60. Temperatuuriraporti lävend

Parameeter määrab temperatuuri muutuse astme, mis põhjustab temperatuuriraporti saatmise peajuhtseadmele.

Saadaolevad seaded: **0-255** (0.1 – 25.5°C; 0 = raporteid ei saadeta)

Vaikeseade: **10** (10°C)

Parameetri väärtus: **1** [bait]

62. Temperatuuri mõõtmise intervall

Parameeter määrab temperatuuri mõõtmise sageduse. Aja lühendamine muudab temperatuuri mõõtmist sagedasemaks, kuid lühendab aku eluiga.

Saadaolevad seaded: **0-65535** (1 -65535 sekundit; 0 = temperatuuri ei mõõdeta)

Vaikeseade: **900** (900 sekundit)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]



Märkus!

Sage raportite saatmine lühendab aku eluiga.

Parameetri seade alla 5 võib põhjustada temperatuuriraportite blokeeringu.

64. Temperatuuriraportite intervall

Parameeter määrab temperatuuri raporti saatmise sageduse peajuhtseadmele.

Saadaolevad seaded: **0-65535** (1 – 65535 sekundit; 0 = raporteid ei saadeta)

Vaikeseade: **0** (raporteid ei saadeta)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

66. Temperatuuri kõrvalekalle

Määrab väärtuse, mis lisatakse mõõdetud temperatuuriväärtusele (temperatuuri kompensatsioon).

Saadaolevad seaded: **0 - 100** (0 kuni 100°C) või 64536 – 65535 (-100 kuni -0.10°C)

Vaikeseade: **0**

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

80. LED näidiku rezhiim

Määrab LED diodi käitumise liikumise tuvastamisel.

Väärtused **1** kuni **9** = üksik pikk plink liikumiseraporti edastamisel. Häire tühistamiseni teisi liikumisi ei näidata.

Väärtused **10** kuni **18** = üksik pikk plink liikumiseraporti edastamisel ja üks lühike plink iga uue liikumise tuvastamisel.

Väärtused **19** kuni **26** = üksik pikk plink liikumiseraporti edastamisel ja kaks lühikest plinki iga uue liikumise tuvastamisel.

0. LED deaktiveeritud.

1. LED diodi värv sõltub temperatuurist. Seaded parameetrites 86 ja 87.

2. Vilkuv rezhiim – LED diod põleb valgena 10 sekundit.

3. Valge.

4. Punane.

5. Roheline.

6. Sinine.

7. Kollane.

8. Rohekassinine.

9. Fuksia.

10. LED diodi värv sõltub temperatuurist. Seaded parameetrites 86 ja 87.

11. Vilkuv rezhiim – LED diod põleb valgena 10 sekundit. Iga järgnev tuvastatud liikumine pikendab põlemist 10 sekundit.

12. Valge.

13. Punane.

14. Roheline.

15. Sinine.

16. Kollane.

17. Rohekassinine.

18. Fuksia.

19. LED diodi värv sõltub temperatuurist. Seaded parameetrites 86 ja 87.

20. Valge.

- 21. Roheline.
- 22. Sinine.
- 23. Kollane.
- 24. Rohekassinine.
- 25. Fuksia.

Vaikeseade: **10**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

81. LED heledus

Määrab LED diodi heleduse liikumise tuvastamisel.

Saadaolevad seaded: **0 - 100** (1 – 100%; 0 = heledus on määratud ümbriseva valgusega – vt parameetrid 82 ja 83)

Vaikeseade: **50**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

82. Ümbriseva valgustugevuse väärtus, millest madalamal on LED heleduse väärtus 1%.

Parameeter toimib kui parameetri 81 seade on 0.

Saadaolevad seaded: **0** parameeter 83 väärtusele

Vaikeseade: **100** (100 lux)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]

83. Ümbriseva valgustugevuse väärtus, millest kõrgemal on LED heleduse väärtus 100%.

Parameeter toimib kui parameetri 81 seade on 0.

Saadaolevad seaded: parameeter 82 väärtusele 65535

Vaikeseade: **1 000** (1 000 lux)

Parameetri väärtus: **2** [baiti]



Märkus!

Parameetri 83 väärtus peab olema suurem kui parameetril 82.

86. Minimaalset temperatuuri kuvatakse LED diodi sinise värviga.

Parameeter toimib ainult parameetri 80 korrektse seadistamisel.

Saadaolevad seaded: **0** kuni parameetri 87 väärtuseni (°C)

Vaikeseade: **18** (18°C)

Parameetri väärtus: **1** [bait]

86. Maksimaalset temperatuuri kuvatakse LED diodi punase värviga.

Parameeter toimib ainult parameetri 80 korrektse seadistamisel.

Saadaolevad seaded: parameeter **86** kuni väärtuseni **255** (°C)
Vaikeseade: **28** (28°C)
Parameetri väärtus: **1** [bait]

89. Rikkumishäire kuvamine LED diodiga.

Kuvamine sarnaneb politseiauto häiretuledega (valge, punane ja sinine).

0 – LED diod ei kuva rikkumishäiret

1 – LED diod kuvab rikkumishäiret

Vaikeseade: **1**

Parameetri väärtus: **1** [bait]

XVI Garantiitingimused

1. Garantii eest vastutab tootja FIBAR GROUP Sp. S o.o. (edaspidi „Tootja“), asukohaga Poznan, ul. Lotnicza 1; 60-421, Poola. Reg nr. 370151, NIP 7811858097, REGON: 301595664.

2. Tootja vastutab seadmete valmistamis- ja materjalidefektidest tulenevate tööhäirete eest 12 kuu jooksul peale ostu-müügitehingu sooritamist.

3. Garantiiperioodi ajal on Tootjal kohustus kõik tekkinud vead tasuta kõrvaldada ning defektiga komponendid uute või taastatud defektita komponentide vastu välja vahetada. Juhul kui parandamine osutub võimatuks, jätab Tootja endale õiguse seade sama tüüpi uue või taastatud seadme vastu välja vahetada. Vahetatav seade peab olema töökorras ning selle seisukord ei või olla halvem kui kliendil olnud seadmel.

4. Eriolukordades, kus talitlushäiretega seadet sama tüüpi seadmega asendada ei ole võimalik (nt pole antud mudel enam tootmises), on Tootjal õigus asendada see teise samaväärsete parameetritega seadmega. Taolist tegevust käsitletakse tootjapoolse kohustuse täitmisena. Ühtlasi Tootja vabaneb sellega rahalise kompensatsiooni maksmisest Kliendile.

5. Garantiinõude esitamine toimub garantiiteeninduse kaudu. Võtke ühendust tootja esindajaga www.indome.ee ning küsige garantiitaotluse vormi. NB! Enne taotluse esitamist võtke kasutajatoega ühendust e-maili või telefoni teel. Praktika näitab, et enam kui 50% probleemidest on lahendatavad distantsilt, mis tähendab märkimisväärtset raha ja aja kokkuhoidu. Kui kasutajatoe poolt osutatud abi osutub eba- piisavaks, peab Klient täitma veebiaadressil www.indome.ee garantiinõude vormi. Korrektselt esitatud vormile vastatakse unikaalset RMA-numbrit kandva kättesaamise kinnitusega.

6. Nõuet on võimalik esitada ka telefoni teel. Sel juhul kõne salvestatakse - Klienti informeeritakse sellest enne nõude esitamist. Nõude esitamise järel edastab konsultant Kliendile tema individuaalse RMA-numbri.

7. Kui garantiitaotlus on esitatud korrektselt, võetakse Kliendiga autoriseeritud edasimüüja poolt mõistliku aja jooksul ühendust.

8. Garantiiperioodi jooksul ilmnunud defektid kõrvaldatakse hiljemalt 30 päeva jooksul, alates vigase seadme saabumisest edasimüüjale. Garantiiperiood pikeneb aja võrra, mil seade on edasimüüja või tootja käes.

9. Vigane seade peab üleandmisel olema täielikus standardkomplektsuses, ühtlasi peab Klient esitama ostu-müügitehingut tõendavad dokumendid.

10. Garantiikorras vahetatud komponendid kuuluvad Tootjale. Asendatud komponentide garantii kestus on võrdne algseadme garantii kestusega. Väljavahetatud komponendi garantiiperiood pikendamisele ei kuulu.

11. Seadme kohaletoometamisega seotud kulud kannab täies ulatuses Klient. Põhjendamata kaebuste korral on edasimüüjal õigus juhtumiga seotud reisi- ja käitlemiskulud Kliendilt sisse nõuda.

12. Edasimüüja võib keelduda garantiist järgmistel juhtudel:

- seadet on käsitletud vääralt või vastuolus kasutusjuhendiga
- seade tuuakse edasimüüjale mittekomplektsena ja/või tehasemärgistusega
- tehakse kindlaks, et seadme tööhäire põhjuseks ei ole valmistamis- ega materjalidefekt
- garantiitaotlus on ebakorrekne või puudub ostu-müügitehingut tõendav dokument

13. Tootja ei vastuta defektse seadme poolt tekitatud varalise kahju eest. Tootja ei vastuta kaudse, juhusliku, teisese, karistava ega erikahju eest, sealhulgas saamatajäänud tulu või kaotatud säästude, andmete või soodustuste eest, nagu ka seadme kasutamisest otseselt või kaudselt lähtuva mistahes liiki isikliku või varalise kahju eest kolmandatele isikutele.

14. Garantii ei laiene:

- mehaanilistele vigastustele (praod, mõrad, löiked, kõnealuse seadme või muu objekti kukkumisest, mahapillamisest või seadme ja mõne objekti omavahelisest kontaktist johtuvad füüsilised vigastused, väärkasutamine, kasutusjuhendi mittejärgimine);
- välistest põhjustajatest (üleujutus, torm, tulekahju, pikne, looduskatastroofid, maavärinad, sõda, rahvarahutused, vääramatu jõud, ettenägematud õnnetusjuhtumid, vargus, niiskuskahjustus, vedeliku leke, akuleke, ilmastikutingimused, liiv, niiskus, liiga kõrge või liiga madal temperatuur, õhusaaste) lähtuvatele tööhäiretele;
- tarkvaraprobleemidest, ründavast arvutiviirusest või uuenduste installeerimisel Tootja poolt ettekirjutatu mittejärgimisest põhjustatud kahjule;
- voluringis või telekommunikatsioonivõrgus asetleidvatest kõikumistest, kasutusjuhendi mittejärgimisest ja valeühendustest või ühendamisest Tootja poolt heakskiitu mittesaanud seadmetega tingitud vigastustele;
- seadme kasutamisest ja/või hoidmisest kasutusjuhendis kahjulike tingimustena määratletud oludes, st liiga niiskes, tolmu- ja külmades, kuumas keskkonnas, põhjustatud tööhäiretele.
- Tootja poolt mittesoovitatud tarvikute kasutamisest lähtuval kahjule;

- Kliendi poolt teostatud ebakorrektestest elektriühendustest, sh valede kaitsmete paigaldamisest, lähtuvale kahjule;
- kasutusjuhendis ettekirjutatud hooldustööde tegematajätmisest Kliendi poolt tingitud tööhäiretele;
- antud mudeliga ühildamatute varuosade või tarvikute paigaldamisest, autoriseerimata personali poolt teostatud parandustöödest ja sisseviidud muutustest tingitud kahjule;
- vigase seadme või vigaste tarvikute kasutamisest põhjustatud kahjule.

15. Garantii ei hõlma seadme edaspidist hooldamist ega järelevalvet – puhastamine, seadistamine, töösoorituse kontrollimine, vigade kõrvaldamine, parameetrite programmeerimine ja muu taoline kuulub Kliendi kohustuste hulka. Garantii ei laiene seadme ning kasutusjuhendis ja tehnilises dokumentatsioonis loetletud komponentide loomulikule kulumisele, kuna kõnealuste elementide tööiga on piiratud.

16. Kui defekt ei kuulu garantii alla, jätab Tootja endale õiguse otsustada, kas defekt eemaldada, kahjustatud või hävinenud komponendid parandada või varustada Klient parandus- või asendustöökks vajaminevate komponentidega.

17. Käesolev garantii ei välista, piira ega peata Kliendi õigusi, kui kõnealune toode on vastuolus ostulepinguga.



Käesolevat seadet on võimalik kasutada kõikide, ka teiste tootjate poolt valmistatud, Z-Wave sertifikaati omavate seadmetega.

Fibaro süsteemile on võimalik lisada mistahes, Z-Wave protokolliga ühilduv seade.

FIBAR GROUP FIBARO

Tehniliste küsimuste korral võtke ühendust klienditeenindusega.

www.fibaro.com
www.indome.ee