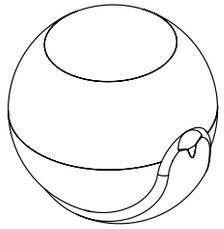
HU



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
FIBARO MOTION SENSOR
FGMS-001-HU-A-V1.01

A Fibaro Motion Sensor egy univerzális, Z-Wave kompatibilis többfunkciós érzékelő. A készülék mozgásérzékelést, hőmérsékletmérést és fényerő mérést tesz lehetővé. Továbbá, a rezgésérzékelő funkciónak köszönhetően szabotázsrisztás észlelésére is alkalmas. A Fibaro Motion Sensor elemmel működtethető és az érzékelő készülékháza minden felületre gyorsan és egyszerűen telepíthető. A beépített LED jelző mozgást, hőmérsékletet, működési módot jelez és teszteli a Z-Wave hálózat hatótávolságát. A Fibaro Motion Sensor pl. egyéb, a rendszerhez kapcsolt érzékelők aktiválására, és a biztonsági és felügyelő rendszer intelligens elemeként is felhasználható.

Az eszköz funkcionalitása függhet az Ön által használt rendszer tulajdonságaitól.

MŰSZAKI ADATOK

Táplálás:	CR123A, 3.0V DC elem
Megfelelősség:	LVD 2006/95/WE EMC 2004/108/WE R&TTE 1999/5/WE RoHS II
Ajánlott telepítési magasság:	2,4m
Munkahőmérséklet:	0-40°C
Hőmérsékletérzékelő méréstartománya:	-20 és 100°C között
Hőmérsékletérzékelő méréspontossága:	0,5°C (0-40°C tartományban)
Fényérzékelő méréstartománya:	0-32000 LUX
Rádió protokoll:	Z-Wave
Frekvencia:	869 MHz EU; 908 MHz US; 921 MHz ANZ; 869 MHz RU;
Hatótávolság:	max 50 m nyílt területen max 30 m épületekben (az építőanyagoktól, az épület elrendezésétől és szerkezetétől, valamint a terület kialakításától függően)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

- Kompatibilis bármely Z-Wave Központi Egységgel.
- Mozgásérzékelés passzív infravörös érzékelővel.
- Hőmérséklet mérés.
- Fényerő mérés.
- Egyszerű telepítés – elég falra vagy bármely más felületre rögzíteni.
- Szabotázsvédelem és lopásvédelem (rezgés érzékelése esetén értesítés küldése a vezérlőbe).
- A mozgás - és hőmérséklet riasztást a LED jelző villogása jelzi.
- Egyszerű földrengés mód.

FIGYELEM!
A telepítés megkezdése előtt ismerkedjen meg a jelen útmutatóban foglaltakkal. Az útmutatóban található ajánlások be nem tartása veszéllyel fenyeget vagy az érvényben lévő szabályok megsértését eredményezheti. A készülék gyártója, a Fibar Group Sp.z.o.o nem vállal felelősséget a készülék jelen útmutatóban foglaltaktól eltérő használata okozta károkért.

FIGYELEM!
A Fibaro Motion Sensor telepítésével kapcsolatos, a magasban végzett munkálatokat különös óvatossággal kell végrehajtani, megfelelő műszaki állapotban lévő felszerelés és szerszámok felhasználásával. Ajánlatos ügyelni a létrák, emelők stb. stabilitására. Az elektromos szerszámok használata során betartani a megfelelő irányelvekben és a gyártó útmutatóiban megadott munkabiztonsági rendelkezéseket.

FIGYELEM!
A készülék nem megfelelő kezelése, a környezeti feltételek változása esetén a készülék működése eltérhet a rendeltetésétől. Ajánlatos mindenféle biztonsági óvintézkedést betartani a biztonságos használat és a vagyoni károk elkerülése végett.

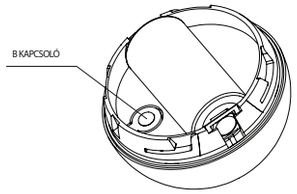
I. FOGALOMTÁR

- **INCLUSION** (Hozzáadás, Készülék hozzáadás mód) – a készülék Z-Wave Node Info üzenetet küld, amely hozzáadhatja a készüléket a Központi Egységhez
- **EXCLUSION** (Eltávolítás) – készülék eltávolítása a rendszerből.
- **ASSOCIATION** (Párosítás) – a rendszer más készülékeinek a vezérlése.
- **MultiChannelAssociation (Többcsatornás párosítás)** – Más többcsatornás készülékek vezérlése a Z-Wave rendszerben.

II. ÉRZÉKELŐ HOZZÁADÁSA A Z-WAVE HÁLÓZATHOZ

A Fibaro Motion Sensor a B kapcsoló alkalmazásával adható hozzá a Z-Wave hálózathoz.

1) Helyezze be az elemet a Fibaro Motion Sensorba. A készülékház két részének a csatlakozási helyét egy pont jelöli. Győződjön meg róla, hogy a készülék a Központi Egység közvetlen hatótávolságán belül van.
2) Állítsa a Központi Egységet a készülék hozzáadás módba (lásd a Központi Egység használati útmutatóját).
3) Nyomja meg háromszor a B kapcsolót – a LED jelző kék színben gyullad ki.
4) A Fibaro Motion Sensor felismerésre kerül és hozzá lesz adva a hálózathoz.
5) Várja meg, míg a Központi Egység megfelelően konfigurálja a készülékét.
6) Szükség esetén élessze fel a Fibaro Motion Sensort a B gomb háromszori megnyomásával.
7) A LED jelző kék színben világít, megerősítve a készülék feléledését..



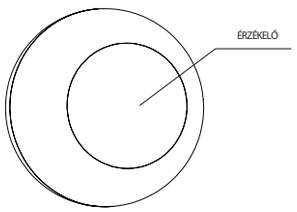
1 ábra– B kapcsoló.

III. A KÉSZÜLÉK ELTÁVOLÍTÁSA A Z-WAVE HÁLÓZATRÓL

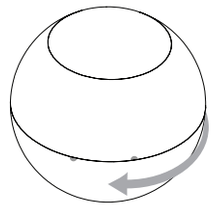
1) Győződjön meg róla, hogy az érzékelőben az elem be van helyezve .
2) Hozza a Központi Egységet készülék eltávolítási módba (lásd a Központi Egység használati útmutatóját; nem minden Központi Egységnél használható).
3) Nyomja meg háromszor gyors egymásutánjában a Fibaro Motion Sensor készülékházán lévő B kapcsolót.
4) A LED jelző kék színben gyullad ki, igazolva a Node Info üzenet elküldését.

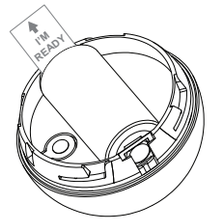
IV. AZ ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

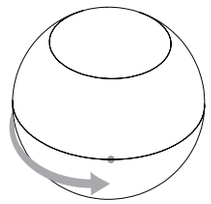
1) Adja hozzá a készüléket a Z-Wave hálózatához (lásd a II pontot). Ügyeljen arra, hogy a hozzáadás a Z-Wave hálózatra CSAK a Központi Egység közvetlen hatótávolságán belül lehetséges.
2) Szerelje fel az érzékelőt a kiválasztott helyre.
3) Amennyiben hozzáadja a Fibaro Motion Sensort a Z-Wave hálózathoz, élessze fel a készüléket a B kapcsoló háromszori megnyomásával. A LED jelző kék színben világít.
4) Telepítse a Fibaro Motion Sensort a rögzített helyén
5) Tesztelje le a Fibaro Motion Sensor működését – ellenőrizze, hogy jelez-e mozgást a LED jelző.
6) Tesztelje le a készülék hatótávolságát – ellenőrizze a Z-Wave Központi Egységben, hogy megfelelően működik-e a kommunikáció.

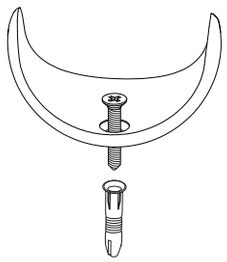


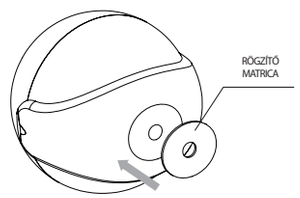
2 séma – mozgásérzékelő, fényérzékelő és LED jelző.





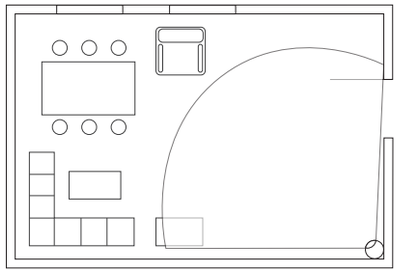


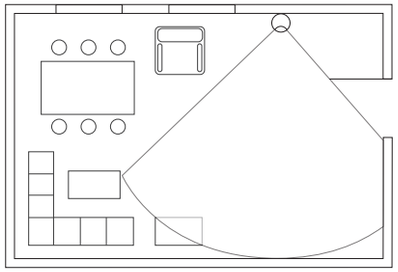




3 séma - Fibaro Motion Sensor felkészítése az üzemre.

4 séma - Fibaro Motion Sensor rögzítésének a módja.



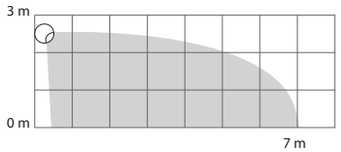


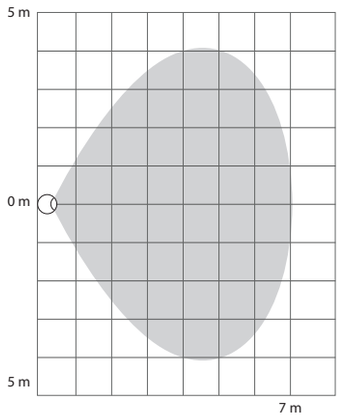
5 séma - Fibaro Motion Sensor optimális telepítési helye.

V. MOZGÁSÉRZÉKELÉS TERÜLETE ÉS FELTÉTELEI

A Fibaro Motion Sensor hatótávolságát a 6. ábra ábrázolja. A készüléket a helységek sarkaiba vagy a bejárattal szemben ajánlatos telepíteni.

Az érzékelő valós hatótávolságát befolyásolhatják az aktuális környezeti feltételek. Hamis mozgásérzékelési riasztások előfordulása esetén ellenőrizze, hogy a Fibaro Motion Sensor látóterében nincsenek mozgó tárgyak, pl. mozgó fák, ajtók vagy szélerőművek. Továbbá arról is meg kell győződni, hogy a helyiségben nem fordule elő hirtelen levegőmozgás, hőmozgás vagy a készülék nincs közvetlenül a fényforrásra irányítva. Amennyiben továbbra is hamis riasztások lépnek fel, ajánlott a mozgásérzékelő áthelyezése más, ugyanolyan láthatósági területet biztosító helyre.





6 séma – A Fibaro Motion Sensor mozgásérzékelési területe.

VI. ÚTMUTATÓK AZ ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSÉRE

A Fibaro Motion Sensort nem lehet hőforrás (fűtőtestek, tűzhelyek, kandallók) és közvetlen fényforrás (nap, lámpák) felé irányítani.

A készülék nem ajánlott huzatnak és hirtelen hőmérséklet változásnak kitett helyiségekben telepíteni. A Fibaro Motion Sensort a mellékelt kétoldalú ragasztószalaggal vagy rögzítő csavarral kell a felületre rögzíteni.

VII. AZ ÉRZÉKELŐ ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA

Az alaphelyzetbe állítási eljárás törli az érzékelő EPROM memóriáját, ebben a Központi Egységre és a Z-WAVE hálózatra vonatkozó összes információt.

A Fibaro Motion Sensor alaphelyzetbe állítási eljárása:
1) Győződjön meg róla, hogy a készülék be van kapcsolva.
2) Tartsa lenyomva a B kapcsolót 4-6 másodpercen át, amíg ki nem gyullad a LED jelző sárga színben, jelezve a menü 2. pozícióra l épését.
3) Engedje el a B kapcsolót.
4) Nyomja meg újra röviden a B kapcsolót.
Az alaphelyzetbe állítási eljárás sikerességét a világító jelző piros színűre változása, majd elalvása igazolja.

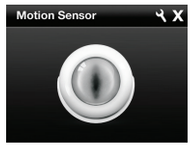
FIGYELEM!
Az alaphelyzetbe állítási eljárás nem törli ki a készüléket a Központi Egység memóriájából. A készülék alaphelyzetbe állítása előtt törölni kell a készüléket a meglévő hálózatból.

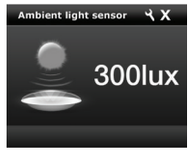
VIII. ÉRZÉKELŐ KOMMUNIKÁCIÓJA A Z-WAVE HÁLÓZATTAL

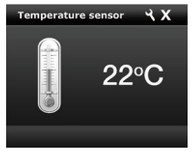
A Fibaro Motlon Mozgásérzékelő beépített mozgásérzékelővel, hőmérsékletérzékelővel és fényerő érzékelővel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy ez egy többcsatornás készülék. A Központi Egységben ez akár három készülékként is látható (*a Központi Egység típusától függően ez különböző módon jelenhet meg).

FIGYELEM!
Az érzékelő kezelési módja Központi Egységétől függ. Előfordulhat, hogy az egyes Központi Egységek nem kezelik a Fibaro Motlon Mozgásérzékelő egyes funkcióit. Ha biztos szeretne lenni benne, hogy a Központi Egység kezelie a Fibaro Motlon Mozgásérzékelőjét, lépjen kapcsolatba a Központi Egység gyártójával.

A mozgásriasztás és a hőmérséklet- és fényerő méréseket a Home Center 2 a következő ikonokkal jelzi:







IX. PÁROSÍTÁSOK

A párosítás alkalmazása lehetővé teszi a Fibaro Motion Sensor számára a Z-WAVE hálózatban lévő másik készülék pl. Dimmer, Relay Switch, Roller Shutter, RGBW Controller, Wall Plug közvetlen vezérlését.

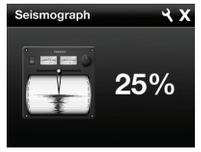
FIGYELEM!
A párosítás lehetővé teszi a vezérlő parancsok közvetlen küldését a készülékek között és ez a Központi Egység közvetítése nélkül történik. Ennek a mechanizmusnak köszönhetően a Fibaro Motion Sensor akár a központi Egység teljes megrongálódása esetén is kommunikálhat a készülékekkel, pl. tűz esetén.

A Fibaro Motion Sensor három csoport párosítására ad lehetőséget. Az **I csoport** a készülék állapotához van rendelve – mozgás érzékelése esetén a Fibaro Motion Sensor BASIC_SET vezérlő üzenetet küld az adott párosítási csoport készülékeinek.
A **II csoport** a szabotázskapcsolóhoz van rendelve. Szabotázs észlelése esetén az ehhez a csoporthoz tartozó készülékekre kerül elküldésre a riasztási üzenet.
A **III csoport** a készülék állapotáról tesz jelentést. Csak egy készülék rendelhető a csoporthoz (alapértelmezetten a Központi Egységnek tesz jelentést az állapotról). Nem ajánlott e párosítási csoport módosítása.

A Fibaro Motion Sensor egy csoporton belül 5 általános készülék és 5 többcsatornás (MultiChannel) készülék vezérlését teszi lehetővé, amelyből 1 mező a hálózat Központi Egységének van lefoglalva.

X. FÖLDRENGÉS MÓD

A Fibaro Motion Sensort egyszerű földrengés üzemmódra is konfigurálható. A 24-es paramétert 4-es értékre kell állítani. A rezgések dimenziómentes értékekkel jelölt erősségéről szóló jelentések a 22 paraméterben meghatározott időben kerülnek elküldésre. Az első jelentés közvetlenül a rezgés észlelése után kerül elküldésre. A jelentés küldését eredményező minimális rezgés erősségét a 20 paraméterben lehet meghatározni. A rezgések megszűnése után befejeződik a jelentések küldése. A Home Center 2 vezérlőben a szeizmográf adatai a következőképpen kerülnek megjelenítésre:



XI. AZ ÉRZÉKELŐ TÉRORIENTÁCIÓJA

Fibaro Motion Sensor beépített gyorsulásmérővel rendelkezik. A 24-es paraméter 2 vagy 3 értékre módosításával a Z-Wave vezérlő információt kaphat a készülék térorientációjáról.

XII. BEÁLLÍTÁSOK ÉS LED JELZÉSEK

Fibaro Motion Sensor munkamódokat és készülék riasztásokat jelző LED-el rendelkezik. Továbbá a LED informálhat a készülék hatótávolságáról a Z-Wave hálózatban és az aktuális hőmérsékletről.

LED jelzésmódjai:
1) A mozgásriasztást a környezeti hőmérséklettől függő szín jelzi. A színt és a világítás módját a 80-as paraméterrel lehet konfigurálni.
2) A szabotázsriasztást a LAPD riasztási színekben való villogása jelzi (piros – kék – fehér).
3) A Z-Wave Node Info üzenet küldését a LED kék színben történő világítása jelzi. A Node Info üzenet küldése azt jelenti, hogy a készülék fel lett élesztve.

A MENU szint előhívásához tartsa lenyomva legalább 3 másodpercen át a B kapcsolót. A MENÜ egyes szintjeinek a jelzése a LED világítási színével történik.

A B gomb lenyomva tartása során a LED egymás után a következő színekre fogn változni:
LILA – hatótávolság teszter
SÁRGA – érzékelő alapállapotba állítás

XIII. Z-WAVE HATÓTÁVOLSÁG TESZTER

A Fibaro Motion Sensor Z-Wave hálózat hatótávolság jelző funkcióval rendelkezik. A készülék hatótávolságának a teszteléséhez:
1) Tartsa lenyomva a B kapcsolót 2-4 másodpercen át. A LED lila színűre vált.
2) Engedje el a B kapcsolót.
3) Nyomja meg újra röviden a B kapcsolót.
4) A LED jelzi a Z-Wave hálózat hatótávolságát (a jelzési módok leírása lentebb).
5) A hatótávolság teszt módból történő kilépéshez nyomja meg egyszer röviden a B kapcsolót.

Hatótávolság jelzési módok:

A LED zöld színben villog - A Fibaro Motion Sensor megpróbál közvetlenül kommunikálni a Központi Egységgel. Ha nem lehetséges a közvetlen kommunikáció, az érzékelő megpróbál más modulok segítségével kommunikálni, amit a LED sárga színű villogása jelez.

A LED zöld színben világít – A Fibaro Motion Sensor közvetlenül kommunikál a központi egységgel.

A LED sárga színben villog – A Fibaro Motion Sensor más modulok segítségével utat keres a Központi Egységhez.

A LED sárga színben világít – A Fibaro Motion Sensor más modulok segítségével kommunikál a központi egységgel. Két másodperc elteltével a készülék újra megpróbál közvetlenül kommunikálni a központi egységgel, amit a LED zöld színű villogása jelez.

A LED lila színben villog – A készülék megpróbál kommunikálni a hatótávolság határán. Amennyiben a kommunikáció sikerrel jár, a műveletet a világító LED sárga színe igazolja. Nem ajánlatos az érzékelő rendszeres működtetése a hatótávolság határán.

A LED piros színben világít – A készülék se közvetlenül, se a Z-Wave hálózat más csomópontjai segítségével sem tud kommunikálni a Központi Egységgel.

XIV. ÚTMUTATÓK AZ ELEM KEZELÉSÉHEZ

Fibaro Motion Sensor optimális konfiguráció mellett akár 2 évig is üzemelhet egy elemmel. Az elem aktuális töltési szintjét a Home Center 2 vezérlő konfigurációs kezelőfelülete jelzi. Az elem piros színű ikonja azt jelenti, hogy az elemet új elemre kell cserélni. Az elemcsere alatt a szabotázsriasztás vételenszerű bekapcsolásának az elkerüléséhez, törölni kell a II-es párosítási csoport párosítását és csökkenteni a szabotázs érzékenységét (20-as paramétert 0 értékre). Az elem gyors lemerülése esetében ellenőrizni kell a következő feltételeket, amelyek jelenléte negatív hatással lehet az elem élettartamára:
- A készülék ébresztési intervalluma túl alacsony értékre lett beállítva. Ebben az esetben az ébresztési intervallum értékét ajánlott növelni.
- Túl gyakori hőmérséklet és fényerő jelentés küldése. Ebben az esetben a speciális paraméterek módosításával ajánlatos korlátozni a jelentéseket.
- A párosított készülékek és a Központi Egység kiiktatása a hálózatból. Ebben az esetben a Fibaro Motion Sensor többször is megpróbálhat kommunikálni a lekapcsolt készülékekkel, ami gyorsabb elemlemerülést okoz.

FIGYELEM!
A Fibaro Motion Sensor egy elemmel működtetett készülék. Nem megfelelő típusú elem alkalmazása robbanásveszéllyel fenyeget. A lemerült elemet nem szabad kommunális hulladékként kezelni. Az elhasznált terméket és elemet az érvényben lévő környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell kezelni.

FIGYELEM!
A Fibaro Motion Sensor lehetőséget ad a szoftver távoli frissítésére. Ezt az eljárást a Fibaro Home Center 2 vezérlő valósítja meg és előfordulhat, hogy más gyártók Központi Egységei nem kezelik. A szoftver frissítése során a Fibaro Motion Sensor nem reagál a riasztási funkciókra.

XV. SPECIÁLIS PARAMÉTEREK

ÉBRESZTÉSI INTERVALLUM (WAKE UP INTERVAL)

A paraméter megadja azt az időt, ami alatt a Fibaro Motion Sensor végrehajtja a „Wake up" folyamatot - kommunikáció a központi egységgel, paraméterek frissítése, szoftver frissítése. Fibaro Motion Sensor minden megadott intervallumban felébred és MINDIG megpróbál kommunikációt teremteni a Központi Egységgel.

A 0-ra állított Wake Up Interval kikapcsolja a WAKE UP üzenet küldését. A készülék manuális ébresztése a NODE INFO keretet küldő B kapcsoló megnyomásával lehetséges.

Lehetséges értékek: **0-65535** (0-65535 másodperc).
Alapértelmezett beállítás: **7200** (7200 másodperc).
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

FIGYELEM!
Nem ajánlott 10 másodperc alatti paraméter értéket beállítani. A rövid ébresztési intervallum negatív hatással lehet az elem élettartamára és késleltetheti vagy megakadályozhatja a készülék jelentéseit.

1. MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÉRZÉKENYSÉGE.
A paraméter meghatározza a PIR érzékelő érzékenységét. Minél kisebb érték, annál érzékenyebb a PIR érzékelő.
Lehetséges értékek: **8-255**
Alapértelmezett érték: **10**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

2. MOZGÁSÉRZÉKELŐ TEHETETLENSÉGE.
Az az idő, ameddig a PIR érzékelő nem reagál a mozgásra. A Paraméter meghatározza azt a minimális időt, amelynek a leteltével a PIR érzékelő készen áll a következő mozgás észrevételezésére. Minél hosszabb ez az idő, annál nagyobb az elem élettartama. Amennyiben fontos a mozgás gyors felismerése a PIR érzékelő által, csökkenthető ez az érték. A tehetetlenségi idők kisebbnek kell lennie a 6-0s paraméterben megadott időnél (mozgás fenntartási idő).
Lehetséges értékek: **0-15**
Az idő a következő képlet alapján kerül kiszámításra: idő [s] = 0,5x(érték+1)
Alapértelmezett érték: **15** (8 másodperc)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

3. PIR ÉRZÉKELŐ "PULSE COUNTER".
Meghatározza az elméletileg végrehajtható mozgások számát, amennyi elég a PIR mozgás észleléséhez. Minél nagyobb az érték, annál kevésbé érzékeny a PIR szenzor. Nem ajánlott módosítani ezt a paramétert.
Lehetséges értékek: **0-3**
Az impulzusok száma a következő képlet alapján kerül kiszámításra: impulzusok száma = (érték+1)
Alapértelmezett érték: **1** (2 impulzus)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

4. PIR ÉRZÉKELŐ "WINDOW TIME".
A paraméter meghatározza azt az időt, amennyi idő alatt meghatározott számú mozgásnak (3-as paraméter) kell bekövetkeznie a mozgás észleléséhez. Elméletileg minél nagyobb ennek az időnek az értéke, annál érzékenyebb a PIR érzékelő. Nem ajánlott módosítani ezt a paramétert.
Lehetséges értékek: **0-3**
Az idő a következő képlet alapján kerül kiszámításra: idő [s] = 4x(érték+1)
Alapértelmezett érték: **2** (12 másodperc)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

6. MOZGÁS FENNTARTÁS IDŐ.
Az észlelt mozgás riasztása vissza lesz vonva a vezérlőn és a párosított készülékekben a paraméterben meghatározott idő után. Minden következő észlelt mozgás, amikor a Fibaro Motion Sensor mozgás fenntartás állapotban van azt eredményezi, hogy az idő kitolódik és újra indul a számolása. Kis, 10 másodperc alatti értékek esetében megfelelően korrigálni kell a 2-es paramétert (PIR érzékelő „Blind Time" paramétere).
Lehetséges értékek: **1-65535** (1 – 65535 másodperc)
Alapértelmezett érték: **30** (30 másodperc)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

8. PIR ÉRZÉKELŐ MUNKAMÓDJAI.
Ez a paraméter azt határozza meg, milyen világítási feltételek mellett üzemel a PIR érzékelő. Ennek a paraméternek csak és kizárólag a mozgás jelentéseire és a vele kapcsolatos párosításokra van hatása. A szabotázsérzékelés, a fényérzékelés és a hőmérsékletmérés a paraméter értékétől függetlenül aktív marad.
0 – Mindig működik a PIR érzékelő.
1 – Csak nappal működik a PIR érzékelő.
2 – Csak éjjel működik a PIR érzékelő.
Alapértelmezett érték: **0**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

9. NAPPAL ÉS ÉJSZAKA MÓD HATÁRA.
A paraméter meghatározza a 8-as paraméter fényerejének a határát.
Lehetséges értékek: **1-65535** (1 – 65535 lux)
Alapértelmezett érték: **200** (200 lux)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

12. BASIC COMMAND CLASS VEZÉRLŐ ÜZENETEK KONFIGURÁLÁSA.
A paraméter meghatározza, milyen üzenetek kerülnek elküldésre az első párosítási csoportban (PIR érzékelővel kapcsolatos).
0 - BASIC ON i BASIC OFF üzenet küldése Basic Command Class osztályon.
1 - Csak BASIC ON üzenet küldése Basic Command Class osztályon.
2 - Csak BASIC OFF üzenet küldése Basic Command Class osztályon.
A BASIC ON és BASIC OFF üzenetek értékét a paraméterekkel lehet módosítani.
Alapértelmezett érték: **0**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

14. BASIC ON ÜZENET ÉRTÉKE.
A 255-ös érték lehetővé teszi a készülékek bekapcsolását. Dimmer modul esetén a 255-ös érték az előző elmentett állapotra kapcsolást jelenti. Pl. 30%-ra kapcsolt Dimmer és kikapcsolt, majd a 255-ös paranccsal újra bekapcsolt az előző állapotra kapcsolja, tehát a 30%-ra.
Lehetséges értékek: **0-255**
Alapértelmezett érték: **255**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

16. BASIC OFF ÜZENET ÉRTÉKE.
A z üzenet a mozgás visszavonásának a pillanatában kerül elküldésre, a 6-os paraméter által megállapított mozgás fenntartás idejének a lemérése után (mozgás fenntartási idő).
A 0 érték lehetővé teszi a készülékek kikapcsolását, míg a 255 érték lehetővé teszi a készülékek bekapcsolását. Dimmer modul esetén a 255 érték az előző elmentett állapotra kapcsolást jelenti. Pl. 30%-ra kapcsolt Dimmer és kikapcsolt, majd a 255 paranccsal újra bekapcsolt az előző állapotra kapcsolja, tehát a 30 %-ra.
Lehetséges értékek: **0-255**
Alapértelmezett érték: **0**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

20. SZABOTÁZS ÉRZÉKENYSÉG.
Ez a paraméter határozza meg, mennyire kell módosulnia a terhelésnek, amelynek ki van téve a mozgásérzékelő, hogy szabotázst jelezzen. Az egység a g földi gyorsulás alapján lett kifejezve.
Lehetséges értékek: **0-121** (0,08 - 2g; 0,016g szorzó; 0 azt jelenti, hogy ki van kapcsolva a szabotázs érzékelés).
Alapértelmezett érték: **15** (0,304g)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

22. A SZABOTÁZS RIASZTÁS FENNTARTÁSI IDEJE.
Az az idő, ami után vissza lesz vonva a szabotázs riasztás. A szabotázs minden következő aktiválása nem hosszabbítja meg a szabotázs fenntartási idejét.
Lehetséges értékek: **1-65535** (1-65535 másodperc).
Alapértelmezett érték: **30**
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

24. TAMPER SZABOTÁZS .
A paraméter megállapítja a szabotázs jelzés viselkedését és a jelentési módját
0 – A szabotázs aktiválása a Sensor Alarm osztályban kerül jelentésre. A szabotázs megszűnése nincs jelentve.
1 – A szabotázs aktiválása Sensor Alarm osztályban kerül jelentésre. A szabotázs megszűnése Sensor Alarm osztályban kerül jelentésre a 22-es paraméterben megadott idő elteltével (szabotázs riasztás fenntartási ideje).
2 – A szabotázs aktiválása a Sensor Alarm osztályban kerül jelentésre. A tamper visszavonása nincs jelentve. Jelentésre kerül az érzékelő orientációja a Fibar Command Class osztályú üzenet segítségével a 22-es paraméterben megadott idő elteltével (szabotázs riasztás fenntartási ideje).
3 – A szabotázs aktiválása a Sensor Alarm osztályban kerül jelentésre. A szabotázs megszűnése a Sensor Alarm osztályban kerül jelentésre a 22-es paraméterben megadott idő elteltével (szabotázs riasztás fenntartási ideje). Jelentésre kerül az érzékelő orientációja a Fibar Command Class osztályú üzenet segítségével a 22-es paraméterben megadott idő elteltével (tamper riasztás fenntartási ideje).
4 – Jelentésre kerül a rezgések maximális szintje a 22-es paraméterben megadott idő elteltével (szabotázs riasztás fenntartási ideje). A rezgések megszűnése a jelentések küldésének a befejezését jelenti. A jelentések a Sensor Alarm osztályba kerülnek elküldésre. Az értéke (0-100) a rezgések erejétől függ. A párosított csoportoknak szóló jelentések Sensor Alarm osztályon kerülnek elküldésre (0 vagy 255 érték).
Alapértelmezett érték: **0**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

26. SZABOTÁZS JELENTÉS MŰKÖDÉSE BROADCAST MÓDBAN.
A paraméter meghatározza, hogy a tamper riasztás keret broadcast módban kerül elküldésre. A broadcast kereteket minden hatótávolságon belüli készülék fogadhat (ha lehetővé teszik).
0 – A tamper riasztás nincs jelentve broadcast módban.
1 – A tamper riasztás jelentve van broadcast módban.
Alapértelmezett érték: **0**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

40. VILÁGÍTÁS JELENTÉS KIOLDÁSI KÜSZÖBE.
A paraméter meghatározza, mennyivel kell módosulnia a fényerőnek az utoljára jelentett értékhez képest, hogy az új érték jelentésre kerüljön a Központi Egységbe.
Lehetséges értékek: **0-65535.** (1-65535 lux, a 0 jelentés kikapcsolását jelenti)
Alapértelmezett érték: **200** (200 lux)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

42. FÉNYERŐ ÉRTÉKEKET TARTALMAZÓ JELENTÉSEK KÖZÖTT ELTELT IDŐ.
A paraméter meghatározza a fényerő értéket tartalmazó jelentések közötti időintervallum hosszát. A jelentések a világítás módosítása hiánya ellenére is elküldésre kerülnek.
Lehetséges értékek **0-65535** (1-65535 65535 másodperc, a 0 jelentés hiányát jelenti)
Alapértelmezett érték: **0** (nincs jelentés)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

FIGYELEM!
Nem ajánlott gyakori fényerő jelentéseket beállítani, mivel ez negatív hatással van az elem élettartamára. 5 másodperc alatti érték esetén tiltásra kerülhet a hőmérséklet jelentés.

60. HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ JELENTÉSEK KIOLDÁSI KÜSZÖBE.
A paraméter meghatározza, mennyivel kell módosulnia a hőmérsékletnek az előzőleg jelentett értékhez képest, hogy az új érték jelentve legyen a Központi Egységnek.
Lehetséges értékek: **0-255.** (0,1-25,5°C, a 0 a jelentések kikapcsolását jelenti)
Alapértelmezett érték: **10** (1°C)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

62. HŐMÉRSÉKLET MÉRÉSEK KÖZÖTTII IDŐ.
A paraméter meghatározza, milyen gyakran kerülnek végrehajtásra a mérések. Minél rövidebb az idő, annál gyakrabban lesznek mérések, de ez az elem élettartamára is negatívan hat.
Lehetséges értékek: **0-65535.** (1-65535 másodperc, a 0 azt jelenti, hogy nem lesz hőmérsékletmérés).
Alapértelmezett érték: **900 (**900 másodperc)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

FIGYELEM!
A paraméter 0 értékre állítása esetén a hőmérséklet mérések a készülék felélesztése során lesznek végrehajthatóak.

64. HŐMÉRSÉKLET JELENTÉSEK KÖZÖTTI IDŐ.
A paraméter meghatározza, milyen gyakran kerülnek elküldésre a Központi Egységbe a hőmérséklet jelentések.
Lehetséges értékek: **0-65535.** (1-65535 másodperc, a 0 jelentések kikapcsolását jelöli)
Alapértelmezett érték: **0** (nincs jelentés)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

FIGYELEM!
Nem ajánlott gyakori hőmérséklet jelentést beállítani, mivel ez negatívan hat az elem élettartamára. 5 másodperc alatti érték esetén tiltásra kerülhet a fényerő jelentés.

66. HŐMÉRSÉKLET KORREKCIÓ (OFFSET).
Az az érték, amelyik hozzá lesz adva a mért, valós hőmérséklethez.
Lehetséges értékek: **0-1000** (0 – 100°C) vagy **64536-65535** (-100 – -0,1°C).
Alapértelmezett érték: **0** (0°C)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

80. MOZGÉSÉSZLELÉS JELZÉS MÓDJA.
A paraméter meghatározza a LED világítás módját mozgás érzékelése után. Az **1 és 9** közötti értékek egy hosszú villanásra állítják a jelzést a mozgás érzékelése során. A mozgás megszűnéséig nem jelzi a LED a mozgást.

A **10 és 18** közötti értékek egy hosszú villanásra állítják a jelzést a mozgás érzékelése során és egy rövid jelzésre minden újabb mozgásérzékelés esetében.

A **19 és 26** közötti értékek egy hosszú villanásra állítják a jelzést a mozgásérzékelés jelentés küldésének pillanatában és két rövid villanást minden újabb mozgásérzékelés esetén.

0. Kikapcsolt jelzés.
1. Hőmérséklettől függő szín. Szabályozás a 86-os és 87-es paraméterekkel.
2. „Lámpa" mód – a jelző 10 másodpercig fehér színben világít.
3. Fehér szín.
4. Piros szín.
5. Zöld szín.
6. Kék szín.
7. Sárga szín.
8. Cián szín.
9. Magenta szín.
10. Hőmérséklettől függő szín. Szabályozás a 86-os és 87-es paraméterekkel.
11. „Lámpa" mód – a jelző 10 másodpercig fehér színben világít. Minden újabb mozgás 10 másodperccel meghosszabbítja a világítás idejét.
12. Fehér szín.
13. Piros szín.
14. Zöld szín.
15. Kék szín.
16. Sárga szín.
17. Cián szín.
18. Magenta szín.

19. Hőmérséklettől függő szín. Szabályozás a 86-os és 87-es paraméterekkel.
20. Fehér szín.
21. Piros szín.
22. Zöld szín.
23. Kék szín.
24. Sárga szín.
25. Cián szín.
26. Magenta szín.

Alapértelmezett érték: **10**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

81. LED MEGVILÁGÍTÁS FÉNYERŐ.
A paraméter meghatározza a LED mozgásérzékelés utáni világítási fényerejét.
Lehetséges értékek: 0-100 (1% - 100%, %, a 0 – azt jelenti, hogy a fényerő a környezet megvilágítási fényerejétől függ – lásd a 82-es és 83-as paramétereket).
Alapértelmezett érték: **50** (50%)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

82. KÖRNYEZET FÉNYEREJE, AMELY ALATT A LED MEGVILÁGÍTÁS A MAXIMÁLIS FÉNYEREJÉNEK AZ 1%-ÁT TESZI KI.
A paraméternek csak akkor van jelentősége, ha a 81-es paraméter (LED világítás fényereje) megfelelően van konfigurálva.
Lehetséges értékek: **0** és 83 között (0 - 32766 lux).
Alapértelmezett érték: **100** (100 lux)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

83. KÖRNYEZET FÉNYEREJE, AMELY FÖLÖTT A LED MEGVILÁGÍTÁS A MAXIMÁLIS FÉNYEREJÉNEK A 100%-ÁT TESZI KI.
A paraméternek csak akkor van jelentősége, ha a 81-es paraméter (LED világítás fényereje) megfelelően van konfigurálva.
Lehetséges értékek: 82 és 32767 között (1 - 32767 lux).
Alapértelmezett érték: **1000** (1000 lux)
Paraméter nagysága: **2 [byte]**

FIGYELEM
A 83-as paraméter értékének nagyobbnak kell lennie a 82-es paraméter értékénél.

86. KÉK LED MEGVILÁGÍTÁS MINIMÁLIS HŐMÉRSÉKLETE.
A paraméternek csak akkor van jelentősége, ha a 80-as paraméter (mozgásérzékelés jelzése) megfelelően van konfigurálva.
Lehetséges értékek: **0** - 87 közötti paraméter érték (0-254°C).
Alapértelmezett érték: **18** (18°C)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

87. PIROS LED MEGVILÁGÍTÁS MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLETE.
A paraméternek csak akkor van jelentősége, ha a 80-as paraméter (mozgásérzékelés jelzés) megfelelően van konfigurálva.
Lehetséges értékek: **86** - **255** közötti paraméter érték (1-255°C).
Alapértelmezett érték: **28** (28°C)
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

89. SZABOTÁZS MEGSÉRTÉS JELZÉSE LED MEGVILÁGÍTÁSSAL.
A jelzés „rendőrautó szirénájára" emlékeztet.
0 – A tamper megsértés nincs LED-del jelezve.
1 – A tamper megsértés jelezve van LED-del.
Alapértelmezett érték: **1**
Paraméter nagysága: **1 [byte]**

XVI. GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

1. A Készülék minőségének a Jótállója a FIBAR GROUP Sp. z o.o. (továbbiakban „Gyártó"), székhelye: Poznan, ul. Lotnicza 1; 60-421 Poznań, melyet a Poznani Kerületi Bíróság Országos Cégbíróságának VIII Gazdasági Osztálya KRS 370151 cégjegyzékszámmal jegyzett be az Országos Cégjegyzékbe, Statisztikai számjele: 301595664.

2. A Készülék fizikai hibája (anyaghiba vagy gyártási hiba) okozta hibás működéséért a Gyártó felelősséget vállal:
- Egyéni ügyfelek esetén az értékesítés napjától számított 24 hónapig,
- Céges ügyfelek esetén az értékesítés napjától számított 12 hónapig.

3. A garanciális időszak alatt a Jótálló kötelezettséget vállal a feltárult hibák díjmentes eltávolítására, amely történhet a készülék hibás alkatrészeinek a javításával vagy új, esetleg felújított, hibától mentes alkatrészre cseréjével (a Jótálló kizárólagos megítélése alapján). Amennyiben nincs lehetőség a javítás végrehajtására, a Jótálló fenntartja magának a jogot a Készülék újra, vagy olyan hibáktól mentes felújított készülékre cserélni, amely fizikai állapota nem rosszabb az Ügyfél tulajdonában lévő Készülék fizikai állapotánál.

4. Amennyiben különleges okból kifolyólag nincs lehetőség a Készülék megegyező típusúra történő kicserélésére (pl. nincs ilyen Készülék a kereskedelmi ajánlatban), a Jótálló kicserélheti a Készüléket egy másik, műszaki paramétereiben a legjobban hasonlító készülékre. Ez eleget tesz a Jótálló kötelezettségeinek. A Jótálló nem téríti vissza a megvásárolt Készülék árát.

5. Az érvényes garanciális dokumentum tulajdonosa a garanciális szervizen keresztül nyújtja be a garanciaigényét. Ne feledje: mielőtt benyújtaná a garanciaigény bejelentését, vegye igénybe a telefonos vagy internetes műszaki tanácsadást. Az esetek több mint felében az ügyfelek problémáját sikerül távoli úton megoldani, amivel a feleslegesen elindított garanciális eljárás okozta idő- és pénzveszteséget takarít meg. Amennyiben a telefonos vagy internetes tanácsadás nem segít, megkérjük az Ügyfelet a bejelentési űrlap kitöltésére a www.fibargroup.com honlapunkon. Helyes reklamációs bejelentés esetén Önök egy átvételi bizonylatot és egy egyedi bejelentési számot (RMA) kapnak.

6. Lehetőség van továbbá a reklamáció telefonos bejelentésére. Ebben az esetben a beszélgetés rögzítve lesz, amiről az ügyfélszolgálati tanácsadó előzetesen értesíti az Ügyfelet a reklamációs bejelentés átvétele előtt. Közvetlenül a bejelentés benyújtása után a tanácsadó közli az Ügyféllel a bejelentési számot (úgynevezett RMA szám).

7. A reklamált Készüléket a komplett alapfelszereléssel és a vásárlási bizonylattal együtt fel kell mutatnia az Ügyfélnek.

8. A garancia keretein belül kicserélt alkatrészek a Gyártó tulajdonát képezik. A reklamációs eljárás során kicserélt minden alkatrészre a Készülék garanciális időszakának a végéig szóló garancia érvényes. A kicserélt alkatrészekre nem hosszabbodik meg garancia időtartama.

9. A reklamált Készülékhez való kiszállás, vagy a reklamált Készülék szervizbe szállításának a költsége az Ügyfelet terheli. A szerviz alaptalan kihívása esetén a Szerviznek joga van a kiszállás és a készülék átnézésére vonatkozó költségekkel az Ügyfelet terhelni.

10. A Márkaszerviz csak abban az esetben utasítja vissza a reklamációs igényt, amennyiben:
• megállapítja a Készülék rendeltetéstől és a használati útmutatóban foglaltaktól eltérő használatát,
• az Ügyfél hiányos, szerelvény, adattábla nélküli Készüléket nyújt át,
• megállapítja, hogy a Készülék meghibásodásáért nem az anyaghiba vagy gyártási hiba a felelős,
• érvénytelen garanciakártya, valamint vásárlási bizonylat hiánya esetén.

11. A Jótálló nem vállal felelősséget hibás Készülék okozta vagyoni károkért. A Jótálló nem vállal felelősséget a közvetett, mellékes, különleges, eredmény veszteségekért, vagy a morális veszteségért, illetve olyan károkért, mint az elmaradt haszon, megtakarítás, elvesztett adatok, hasznok, harmadik felek követelése, valamint a jelen Készülék használatából eredő vagy azzal kapcsolatos minden más anyagi vagy személyi károkért.

12. A Minőséggarancia nem terjed ki:
• a mechanikus sérülésekre (repedések, törések, vágások, kopás, ütés, leesés vagy más tárgy Készülékre dobása okozta fizikális deformáció, vagy a Készülék használati útmutatójában meghatározott, rendeltetéstől eltérő használat);
• külső okokból keletkező sérülésekre pl.: árvíz, vihar, tűz, villámcsapás, természeti katasztrófa, földrengés, háború, társadalmi zavargások, felsőbb erők, váratlan baleset, lopás, elöntés, elemkifolyás, időjárási feltételek; napsugarak, homok, nedvesség, magas vagy alacsony hőmérséklet, levegőszennyeződés hatása;
• hibásan működő szoftver, számítógépes vírustámadás, vagy a Gyártó ajánlása szerinti szoftver frissítések elmaradása okozta meghibásodásokra;
• energetikai vagy/és telekommunikációs hálózat túlfeszültsége, vagy a használati útmutatóban foglaltaktól eltérő hálózatra csatlakoztatás, vagy más olyan termékek csatlakoztatása okozta meghibásodásokra, melyek csatlakoztatását nem ajánlotta a Gyártó;
• a Készülék szélsőségesen kedvezőtlen feltételek melletti üzemeltetése vagy tárolása okozta meghibásodásokra, pl. nagy nedvességben, porban, túl alacsony (fagy) vagy túl magas környezeti hőmérsékleten. A Készülék használatára vonatkozó részletes feltételeket a használati útmutató határozza meg;
• a Gyártó által nem ajánlott tartozékok használata okozta meghibásodásokra;
• a felhasználó hibás elektromos hálózata okozta meghibásodásokra, ide tartozik a helytelen biztosítékok alkalmazása is;
• az Ügyfél által elhalasztott, a használati útmutatóban megjelölt karbantartási és kezelési műveletek elmaradása okozta meghibásodásokra;
• nem eredeti, az adott modell számára hibás alkatrészek és tartozékok használata, nem feljogosított személyek által végrehajtott javítások és átalakítások okozta meghibásodásokra;
• hibás Készülék vagy szerelvény használatának a felhasználása okozta meghibásodásokra.

13. A garanciális javítások tartományába nem tartoznak bele a Készülékek időszakos karbantartása és átnézése, különösen a Készülék tisztítása beszabályozása, működésének az ellenőrzése, a kezelési hibák korrigálása vagy a paraméterek programozása, valamint más olyan műveletek, melyek végrehajtásáért a Felhasználó (Vásárló) felel. A garancia nem terjed ki a Készülék elemeinek és a használati útmutatóban és a műszaki dokumentációban megjelölt más, meghatározott élettartammal rendelkező alkatrészek természetes kopására.

14. Amennyiben a termék sérülésének a fajtájára nem terjed ki a garancia, a Gyártó fenntartja magának a jogot az efféle meghibásodások saját megítélés szerinti eltávolítására, a sérült vagy megrongálódott rész javításával vagy lehetővé téve az alegységek javításához vagy cseréjéhez szükséges elemek beszerzését.

15. Az értékesített árura vonatkozó garancia nem zárja ki, nem korlátozza és nem függeszti fel a vásárló jogait, ha az áru nem felel meg a szerződésben foglaltaknak.

Ez a készülék minden Z-Wave tanúsítványnal rendelkező készülékkel együtt használható; továbbá más gyártók készülékeivel is együttműködik.

FIBAR GROUP
FIBARO

Műszaki kérdésekkel keressék az Önök országában elérhető ügyfélszolgálatot.

www.fibaro.com