

KASUTUSJUHEND
KAKSIKRELEE-LÜLITI
FGS - 221 v1.9 - v1.10

Fibaro süsteemi kaugjuhitav kaksikrelee-lüliti ehk grupilüliti on kasutatav harukarbis või kohtades, kus on vaja kontrollida (kuni 1.5kW) elektriseadet. Ka on võimalik saata signaal Fibaro süsteemiga integreeritavale mistahes süsteemile.

Tehnilised andmed

Toide	110 - 230 V AC ±10% 50/60Hz 24-60V DC ±10%
Maksimaalne koormusvool	8A / 230V 50/60Hz
Maksimaalne koormusvool	8A / 30V
Väljundvõimsus	2 x 1.5 kW (aktiivtakistusele – 230V)
Kooskõlas EL standarditega	EN 55015 EN 60669-2-1
Ülekuumenemiskaitse	105°C
Töötemperatuur	0-40°C
Monteeritav seinaharutoosi	Ø ≥ 50mm
Raadiosignaali võimsus	1mW
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)
Suurus (pikkus x laius x kõrgus)	42 x 37 x 17 mm
Elektrikulu	< 0,8W

Tehniline informatsioon

- Juhitav nii FIBARO süsteemi seadmete kui teiste Z-Wave kontrolleritega.
- Mikroprotsessori poolt juhitav.
- Tööelement: releed.
- Seadet on võimalik juhtida vedrulüliti (tasteri) või tavalise on/off lüliti abil.

**ETTEVAATUST!**

Elektrilöögi oht! Kõik seadme parandustööd peab läbi viima kvalifitseeritud ja litsenseeritud elektrik. Järgige riiklikke eeskirju.

**ETTEVAATUST!**

Elektrilöögi oht! Isegi juhul, kui seade on väljalülitatud, võivad selle klemmid olla voolu all. Mistahes muudatus- tööd seadme ühendustes peab ilmtingmata sooritatama siis, kui seade on vooluvõrgust eemaldatud (lülitage kaitse välja).

NÕUANDED

- Ärge ühendage seadet soovituslikke väärtusi ületavate koormustega.
- Ühendamisel lähtuge kasutusjuhendis olevatest joonistest. Vale ühendus kujutab enesest tõsist ohuallikat.

I FIBARO süsteemi puudutav üldine informatsioon

Fibaro on Z-Wave tehnoloogial põhinev juhtmevaba süsteem. Samalaadsete süsteemidega võrreldes omab Fibaro mitmeid eeliseid. Üldiselt tekitavad raadiosignaali vastuvõtja ja saatja vahel otseühenduse. Antud raadiosignaali tugevust vähendavad aga arvukad erinevad takistused (korteriseinad, mööbel jne) ning halvimal juhul võib esinev takistus viia soovitud andmeedastuse katkemiseni. Fibaro süsteemi eeliseks on asjaolu, et lisaks sellele, et süsteemiseadmed saatjate ja vastuvõtjate toimivad, kujutavad need enesest ka signaali „paljundusmehhanismi“. Olukorras, kus saatja ja vastuvõtja vahelise otseühenduse loomine võimalik ei ole, saavutatakse ühendus vahendavate seadmete abil.

Fibaro puhul on tegemist kahe-suunalise juhtmevaba süsteemiga. Täpsemalt tähendab see, et signaal mitte ainult ei saadeta vastuvõtjateni vaid vastuvõtjad edastavad saatjatele omakorda vastuvõtukinnituse. Antud toiming kinnitab vastuvõtjate staatust nende aktiivsuse kontrollimise läbi. Fibaro süsteemi ülekande turvalisus on võrreldav *data bus* juhtmetega süsteemiga.

Fibaro töötab tasuta andmeedastuslainealas. Selle sagedus oleneb konkreetse riigis kehtivatest raadioregulatsioonidest. Igal Fibaro võrgustikul on unikaalne võrgu identifitseerimisnumber (kodu ID), mis läbi on ühe ehitise siseselt võimalik igasuguste häireteta samaaegselt kasutada kaht või enam iseseisvat süsteemi.

Kuigi Z-Wave tehnoloogia on võrdlemisi uus, on see omandanud peaaegu samaväärse tunnustatud ja ametlikult siduva standardi staatuse, mida omab Wi-Fi. Suur osa erinevate tööstusharude tootjatest pakub tooteid, mis rajanevad just nimelt Z-Wave tehnoloogial, tagades seeläbi nende omavahelise ühilduvuse. See

omakorda tähendab, et tegemist on avatud ja märkimisväärset laienemispotentsiaali omava süsteemiga. Rohkem informatsiooni www.indome.ee.

Fibaro loob dünaamilise võrgusüsteemi. Fibaro süsteemi sisselülitamise järel määratakse reaajas kindlaks individuaalsete süsteemikomponentide asukohad, lähtudes silmvõrgus tegutsevate seadmete poolt automaatselt edastatud signaalidest

Seinasisene kaksikrelee (edaspidi Fibaro grupilüliti) on loodud raadiolainete, juhtseadmete ja lüliti abil selle klemmidega otseselt ühendatud seadmete sisse- ja väljalülitamiseks.

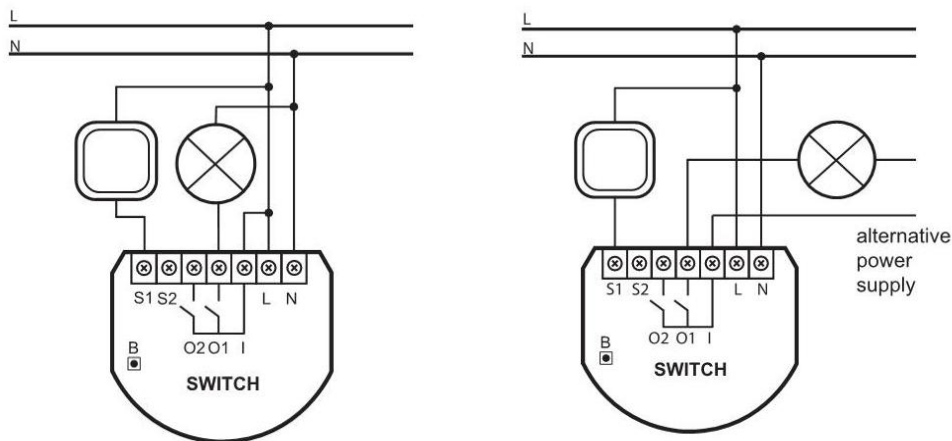
II Fibaro grupilüliti kokkupanek



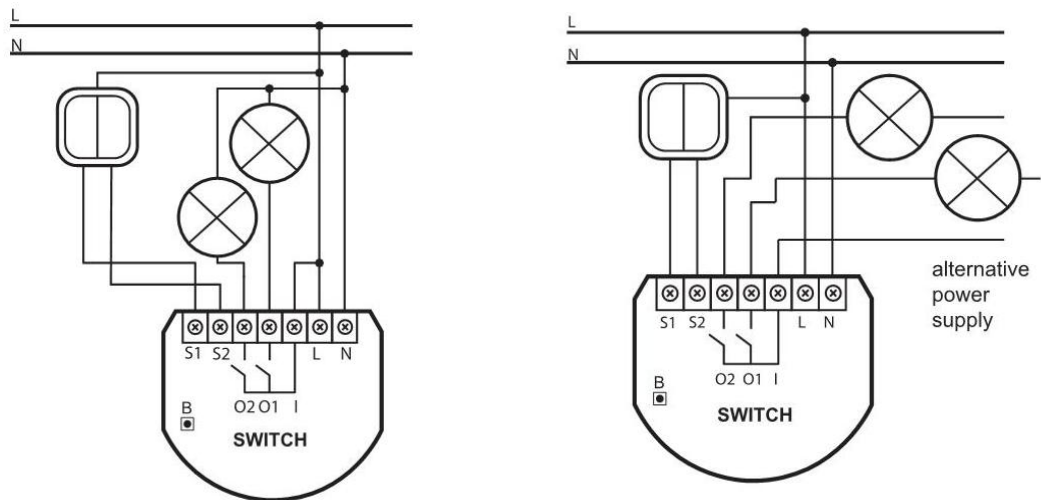
Elektrilöögi oht!

1. Enne installeerimist tehke kindlaks, et toitepinge on välja lülitatud.
2. Ühendage Fibaro grupilüliti allolevast joonisest lähtudes.
3. Asetage grupilüliti harukarpi.
4. Seadistage antenn (suunised joonise 1 all).

Joonis 1



– vooluvõrku toiteallikana kasutatav lüliti ja alternatiivset toiteallikat kasutatav lüliti



- *vooluvõrku toiteallikana kasutatav grupilüliti ja alternatiivset toiteallikat kasutatav grupilüliti*

TÄHISED:

- N – neutraaljuhtme klemm
- L – faasijuhtme klemm
- I – koormuse toiteallika sisendklemm
- O1 ja O2 – koormuse väljundklemm
- S2 – klemm klahvile nr 2
- S1 – klemm klahvile nr.1 (võimaldab seadme lisamist õppimisrežiimis)
- B – teenindusnupp (kasutatakse seadmete lisamiseks või süsteemist eemaldamiseks)

Märkus!



Fibaro grupilüliti on võimalik varustada ka muud liiki elektripingega kui seda on grupilüliti toiteallikas (nt erineva faasi või elektripingega või koguni alalisvooluga. Üksikasjalik informatsioon joonise nr 1 kirjelduses ja diagrammidel).



Seadme kestvus oleneb rakendatavast koormusest. Takistusliku koormuse, nt elektripirni, ja 8A voolutugevuse korral on kestvus üle 200 000 lülitivajutuse. Induktiivse koormuse, nt luminofoorlambi, puhul ($\cos \varphi = 0.6$) peaks voolutugevus olema piiratud umbes 6A tasemeni, tagamaks seadme töökindluse eelmainituga samaväärse ajaperioodi vältel.

Nõuanded antenni seadistamiseks:



- Aseta antenn metallesemetest (nt ühendusjuhtmetest) nii kaugele kui võimalik, et vältida signaali takistamist.
- Antenni lähieesruumis paiknevad metallpinnad (nt metalluksed) võivad pärssida signaali edasikandumist.
- Ärge lõigake/lühendage antenni – selle pikkus on täielikus kooskõlas lainealaga, milles süsteem töötab.



Märkus!

On oluline märkida, et õppimisrežiimi on võimalik aktiveerida üksnes S1 klemmiga ühendatud lüliti ning teenindusnupu B abil.

SÕNASTIK:

- Lisamine – võimaldab kasutajal lisada uut seadet Fibaro süsteemi (HC2).
- Eemaldamine – seadme eemaldamine Fibaro raadiosüsteemist.
- Ühildamine – Fibaro süsteemi seadmete kontrollimine.
- Mitme kanali ühildamine – Fibaro süsteemi teiste mitmekanaliliste seadmete kontrollimine.

III Fibaro grupilüliti aktiveerimine

1. Fibaro grupilüliti installeerimine

SAMM 1

Ühendage seade joonisel 1 kujutatud juhtmeskeemi järgides. Lülitage sisse voluvõrgu pinget 230V.

[Fibaro grupilüliti lisamine/eemaldamine Z-Wave võrgustikku/võrgustikust.]

SAMM 2

Fibaro grupilüliti peab olema asetatud HC juhtseadme leviulatusse, kuna lisamisrežiim nõuab otsese sideme olemasolu juhtseadmega.

SAMM 3

Joonisest lähtudes leidke klahv nr 1, mis aktiveerib voluringi 1.

SAMM 4

Lülitage HC juhtseade lisamise/eemaldamise režiimi (vt kasutusjuhend).

SAMM 5

Lülitage Fibaro grupilüliti võrku, vajutades kolm korda klahvi nr 1 või seadme korpuses paiknevat lüliti B. Tavalise on/off lüliti puhul sooritage 3 lülitust.

**HOIATUS!**

Fibaro grupilüliti katkestab „õppimisrežiimi“ klahv nr 1 ühekordse vajutamise järel. Seega ei ole seadmete lisamine võrku klahvi 1 neljakordse vajutamise abil võimalik. Sama laieneb lülile B.

**HOIATUS!**

Fibaro grupilüliti vaikeseade on kujundatud töötama vedrulülititega (nt ühepolaarsed lülid või uksekella lülid). Fibaro grupilüliti lisamisel võrgustikku tavaliste lülititega tehke kindlaks, et kõik lüliti ühendused on avatud (väljalülitatud), kuna nende sulgemine toob kaasa lüliti aktiveerimise, mis omakorda takistab seadme lisamist võrku.

Installeerimise käigus on soovitatav kasutada vedrulüliteid või lülitit B.

SAMM 6

Juhtseade näitab, kas seade on korrektselt võrgustikku lisatud (vt HC juhtseadme kasutusjuhendit).

2. Fibaro grupilüliti lähtestamine

Fibaro grupilüliti pakub kaht erinevat lähtestamismeetodit.

Meetod I :

Fibaro grupilüliti lähtestamiseks eemaldage see Z-Wave võrgustikust. Seadme eemaldamiseks võib kasutada juhtseadet, mis võimaldab seadmete lisamist Z-Wave võrgustikku või nende eemaldamist antud võrgustikust (vt juhtseadme kasutusjuhendit).

Meetod II :

Fibaro grupilüliti ühendamise järel vooluvõrku on seadeid võimalik muuta, kasutades selleks lüliti B allhoidmist 3 sekundi vältel.

3. Fibaro grupilüliti kontrollimine vedrulüliti või tavalise on/off lüliti abil.

Vedrulüliti (peale lüliti vabastamist lükkab vedru klahvi automaatselt tagasi ja katkestab lüliti ühenduse).

- Vooluringide 1 ja 2 sisse/välja lülitamine - vajutage kiirelt vastavasse vooluringi ühendatud lülitit (vt diagramm).

Tavalüliti (toimib kahekohalise lülitina, puudub vedru, mis lüliti vabastamise järel tagasi algasendisse lükkaks).

- Vooluringi sisse/välja lülitamine: vajutage vastav klahv teise asendisse.

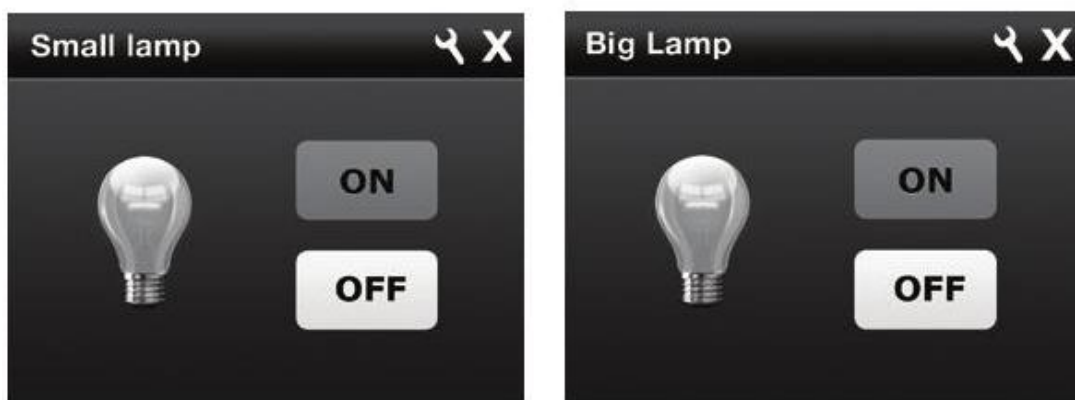
4. Fibaro grupilüliti kontrollimine käskluse KÕIK SISSE/KÕIK VÄLJA abil

Fibaro grupilüliti reageerib käsklustele KÕIK SISSE/KÕIK VÄLJA, mis võivad olla saadetud süsteemi juhtseadme poolt. KÕIK SISSE/KÕIK VÄLJA käsklusi rakendatakse üldjuhul Z-Wave kaugjuhtimise teel.

Vaikimisi võtab süsteem vastu nii KÕIK SISSE kui KÕIK VÄLJA käskluse. Seadistusi on võimalik muuta sobiva väärtuse konfiguratsiooniregistrisse nr 1 lisamise läbi (vt konfiguratsioon).

5. Fibaro grupilüliti kontrollimine Home Center (HC) juhtseadme abil

Kui Fibaro grupilüliti on võrgustikku lisatud, kujutatakse seda HC juhtseadmes kahe järgneva ikoonina (üks ikoon tähistab üht kanalit):



Joonis 2 – Fibaro grupilüliti ikoon HC juhtseadmes

Fibaro lülitiga ühendatud seadme sisse/välja lülitamiseks kasutatakse SISSE/VÄLJA ikooni vajutamist.

IV Ühildamine

Ühildamine võimaldab Fibaro lülitel otseselt kontrollida teist Z-Wave võrgustikku kuuluvat seadet, näiteks dimmerit, on-off lülitit, rulo moodulit või stseeni (on võimalik kontrollida üksnes HC juhtseadme abil).



HOIATUS!

Ühildamine tagab erinevate seadmete vahel otsekäskluse edastamise. Antud protsess kulgeb peajuhtseadme osaluseta.

Fibaro lüliti võimaldab kolme erineva rühma ühildamist.

1. rühm on määratud klahvile nr 1.
2. rühm on määratud klahvile nr 2.
3. rühm teavitab seadmete olekust. Antud rühmaga on võimalik ühildada vaid üks seade.

Rühmades 1 ja 2 võimaldab Fibaro lüliti kasutajal kontrollida kuni 5 tavaseadet ning 5 mitmekanalist seadet. Rühmal 3 on ainult üks väli. Iga rühma esimene väli on reserveeritud võrgu juhtseadmele.

HC2 juhtseadme abil ühildamiseks vajutage ikooni 

Valige tabel „seadme valikud“. Seejärel määratlege ühildatavad seadmed ja rühm, millesse need ühildatama peab. Ühildatud rühmadesse lisatud seadmetele vastavasisulise info saatmine võib võtta kuni paar minutit.



HOIATUS!

Kui Fibaro lüliti poolt juhtkäsu saatmise ajal edastatakse uus käsklus, katkestatakse käimasolev edastamisprotsess ning asutakse edastama uut käsklust.


FGS-221 Fibaro grupilüliti toetab mitmekanaliliste seadmete tööd. Mitmekanalilised seadmed kujutavad enesest seadmeid, mis ühe füüsilise üksuse piires kaht või enamast vooluringi sisaldavad.

FGS-221 grupilüliti kujul on tegemist mitmekanalilise seadmega. See tähendab, et antud seade omab kaht eraldiseisvat peavooluringi – HC juhtseade käsitleb mõlemat neist eraldiseisva seadmena. Sellest tulenevalt kujutatakse kanaleid kahe erineva ikoonina. Esimese kanali juhtimiseks kasutatakse S1 klemmiga ühendatud lüliti ning tegemist on peakanaliga (vaikekanaliga).

Grupilüliti teise kanali ühildamist tohib läbi viia üksnes mitmekanalilist ühildamist toetavate seadmete abil!

V Konfiguratsioon

Järgnevad seadistused on Fibaro HC2 kasutajaliideses kättesaadavad lihtsate võimalustena, mida on võimalik kasutada vastavasisulise kastikese valimise kaudu.

Fibaro lüliti konfigureerimiseks (Fibaro juhtseadme HC abil) vajutage ikoonile , et liikuda seadme valikute menüüsse.

Parameeter nr 1 – funktsioonide KÕIK SISSE/KÕIK VÄLJA aktiveerimine/deaktiveerimine.

Vaikeväärtus: 225.

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid:

225 – KÕIK SISSE aktiivne, KÕIK VÄLJA aktiivne.

0 – KÕIK SISSE pole aktiivne, KÕIK VÄLJA pole aktiivne.

1 – KÕIK SISSE pole aktiivne, KÕIK VÄLJA aktiivne.

2 – KÕIK SISSE aktiivne, KÕIK VÄLJA pole aktiivne.

Parameeter nr 3 – automaatväljalülituse relee kindlaksmääratud ajavahemiku järel koos käsilülitusvõimalusega – klahvi vajutamisele järgneb kohene väljalülitus.

Vaikeväärtus: 0

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid:

0 – käsilülitusrežiim deaktiveeritud. Relee aktiveeritakse ühe klahvivajutusega ning kindlaksmääratud aja möödumisel lülitub see automaatselt välja.

1 – käsilülitusrežiim aktiveeritud. Relee aktiveeritakse ühe klahvivajutusega ning kindlaksmääratud aja möödumisel lülitub see automaatselt välja. Teine klahvivajutus lülitab relee koheselt välja.

Parameeter nr 4 – relee nr 1 automaatväljalülitus.

Vaikeväärtus: 0

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid::

[1- 65535] (0,1 s – 6553,5 s) Automaatse väljalülituse ajaline intervall millisekundites

0 – Automaatväljalülitus deaktiveeritud

Parameeter nr 5 – relee nr 2 automaatväljalülitus.

Vaikeväärtus: 0

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid::

[1- 65535] (0,1 s – 6553,5 s) Automaatse väljalülituse ajaline intervall millisekundites

0 – Automaatväljalülitus deaktiveeritud

Parameeter nr 6 – esimesse ühildumise rühma määratud seadmetele käskluste saatmine (klahv 1).

Vaikeväärtus: 0.

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid:

0 – käsklused saadetakse kui seade on sisse- ja väljalülitatud.

1 – käsklused saadetakse kui seade on väljalülitatud. Seadme aktiveerimine ei edasta juhtkäsklusi. Klahvi topeltvajutus edastab „lülita sisse“ käskluse, dimmerid jäätavad meelde eelmise salvestatud oleku (nt 50%-line heledus).

2 – käsklused saadetakse, kui seade on väljalülitatud. Seadme sisselülitamine ei edasta käsklusi. Klahvi topeltvajutus edastab „lülita sisse“ käskluse ning dimmerid seadistatakse 100%-lisele heledusele.

MÄRKUS: Parameetri 15 väärtus peab korrektse toimimise tagamiseks olema seadistatud tasemele 1. See aktiveerib topeltvajutuse funktsiooni – dimmeri/ruloo mooduli kontrollimise.

Parameeter nr 7 – teise ühildumise rühma määratud seadmetele käskluste saatmine (klahv 2).

Vaikeväärtus: 0.

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid:

0 – käsklused saadetakse kui seade on sisse- ja väljalülitatud.

1 – käsklused saadetakse kui seade on väljalülitatud. Seadme aktiveerimine ei

edasta juhtkäsklusi. Klahvi topeltvajutus edastab „lülita sisse“ käskluse, dimmerid jätavad meelde eelmise salvestatud oleku (nt 50%-line heledus).

2 – käsklused saadetakse, kui seade on väljalülitatud. Seadme sisselülitamine ei edasta käsklusi. Klahvi topeltvajutus edastab „lülita sisse“ käskluse ning dimmerid seadistatakse 100%-lisele heledusele.

MÄRKUS: Parameetri 15 väärtus peab korrektse toimimise tagamiseks olema seadistatud tasemele 1. See aktiveerib topeltvajutuse funktsiooni – dimmeri/ruloo mooduli kontrollimise.

Parameeter nr 13 – annab seadme olekule bistabiilse klahvi oleku.

Vaikeväärtus: 2.

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid:

0 – klahvi oleku muutmise muudab ka [Sisse/Välja] seadme olekut.

1 – seadme olek on sõltuv klahvi olekust: kui klahv on sisse lülitatud, on seda ka seade ning kui klahv on väljalülitatud, on ka seade väljas.

Informatsioon: kaugjuhtimine Fibaro süsteemi poolt on endiselt võimalik. Antud funktsioon on kasulik juhul, kui kõnealusel süsteemis soovitakse kuvada väliseadmete, näiteks liikumissensori, olekuinfot.

Parameeter nr 14 – Lüliti tüübi konnektor, valida on võimalik vedrulüliti ja tavalise lüliti vahel.

Vaikeväärtus: 1.

Parameetri muutmise valikud:

0 – vedrulüliti.

1 – tavaline lüliti.

Parameeter nr 15 – dimmeri ja ruloo mooduli kontroll – antud võimaluse aktiveerimine võimaldab kasutajal dimmeri/ruloo mooduli kontrolleri ühildamise läbi grupilüliti (ainult monostabiilse lüliti) allhoidmise või topeltvajutuse abil valgust hämardada ning rulood sulgeda.

Vaikeväärtus: 0.

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid:

0 – dimmeri/ruloo mooduli kontroll pole aktiivne

1 – dimmeri/ruloo mooduli kontroll on aktiivne

Parameeter nr 16 – Seadme oleku salvestamine volukatkestuse järgselt. Fibaro lüliti omandab positsiooni, mil see oli enne volukatkestust.

Vaikeväärtus: 1.

Parameetri 0-1 muutmise võimalused

0 – Fibaro lüliti volukatkestuse järel olekut ei salvesta ning jääb väljalülitatuks.

1 – Fibaro lüliti salvestab oma volukatkestuse-eelse oleku.

Järgnevate parameetrite (üldalarm, üleujutuse alarm, suitsualarm: CO-, CO2- alarm, temperatuurialarm) konfiguratsiooni muutmise.

- 0 – DEAKTIVEERIMINE – seade ei reageeri alarmi andmefreimidele.
- 1 – ALARMRELEE SEES – seade lülitab end alarmi tuvastamise järel sisse.
- 2 – ALARMRELEE VÄLJAS – seade lülitab end alarmi tuvastamise järel välja.
- 3 – ALARM VILGUB – seade muudab oma oleku perioodiliselt vastupidiseks, kui see 10 minuti jooksul alarmi tuvastab.

Parameeter nr 30 – üldalarm, seadistatud releele nr 1.

Vaikeväärtus: 3[bait] ALARM VILGUB

Parameeter nr 40 – üldalarm, seadistatud releele nr 2.

Vaikeväärtus: 3[bait] ALARM VILGUB

Parameeter nr 31 - üleujutusalarm, seadistatud releele nr 1.

Vaikeväärtus: 2[bait] ALARMRELEE VÄLJAS

Parameeter nr 41 - üleujutusalarm, seadistatud releele nr 2.

Vaikeväärtus: 2[bait] ALARMRELEE VÄLJAS

Parameeter nr 32 - suitsu, CO-, CO2-alarm. Seadistatud releele nr 1.

vaikeväärtus: 3[bait] ALARM VILGUB

Parameeter nr 42 - suitsu, CO-, CO2-alarm. Seadistatud releele nr 2.

vaikeväärtus: 3[bait] ALARM VILGUB

Parameeter nr 33 - Temperatuurialarm, seadistatud releele nr 1.

Vaikeväärtus: 1[bait] ALARMRELEE SEES

Parameeter nr 43 - Temperatuurialarm, seadistatud releele nr 2.

Vaikeväärtus: 1[bait] ALARMRELEE SEES

Parameeter nr 39 - aktiivne alarmi vilkumise aeg.

Vaikeväärtus: 600

Saadaolevad konfiguratsiooniparameetrid: [1-65535][ms]

VI Lisafunktsioonid

Alarmi andmefreimide kontrollimine

Fibaro süsteem võimaldab kasutajal kindlaks määrata seadmete reaktsioonid häireolukordadele (reaktsioon andmefreimidele ALARM_REPORT ja SENSOR_ALARM_REPORT). Fibaro lüliti reageerib järgnevat tüüpi alarmidele:

- Üldotstarbeline alarm – ÜLDDOTSTARBELINE ALARM [0x00]
- Suitsualarm – ALARM CO2 [0x02], ALARM CO [0 x 01], ALARM SUITS [0x03]
- Üleujutusalarm – ALARM VESI [0x05]
- Temperatuurialarm – ALARM KUUMUS [0x04]

Alarmi andmefreimid saadetakse süsteemi sensoritena toimivate seadmete poolt (nt üleujutusandurid, suitsudetektorid, liikumisandurid jne).

Vastuvõetud andmefreimidele võib seade reageerida järgnevatel viisidel (seadeid on võimalik muuta konfiguratsiooniparameetrites, vt alajaotus **V Konfiguratsioon**):

- 0 – DEAKTIVEERIMINE – seade ei reageeri alarmi andmefreimidele
- 1 – ALARM SEES – alarmi tuvastamise järel lülitub seade sisse.
- 2 – ALARM VÄLJAS – alarmi tuvastamise järel lülitub seade välja.
- 3 – ALARM VILGUB – alarmi tuvastamise järel muudab seade oma oleku perioodiliselt vastupidiseks (tuled lülituvad vaheldumisi sisse/välja).

Fibaro grupilüliti on kaks eraldiseisvat alarmrühma – see omakorda tähendab, et eksisteerib arvestatav võimalus, et kanalid reageerivad vastuvõetud andmefreimidele erineval viisil.

VII Fibaro grupilüliti juhtimine

Fibaro grupilüliti on võimalik juhtida järgnevate kontrollelementide abil:

- süsteemiga ühilduv mistahes tüüpi juhtseade (nt HC2 juhtseade)
- mobiiltelefon (nt iPhone ja teiste tootjate vastavat tarkvara omavad telefonid)
- tahvelarvuti (nt iPad)
- PC, veebibrauseri kasutamise kaudu
- sisenditega S1 ja S2 ühendatud lülitid
- korpuses paiknev teenindusnupp B (aktiveerib õppimisrežiimi)

VIII Tegutsemine talitlushäirete korral

Seade ei vasta eelprogrammeeritud saatjale:

- Tehke kindlaks, et seadmetevaheline maksimumulatus pole ületatud ning ükski metallist pind (metallkapp vms) signaali levikut ei takista.
- Tehke kindlaks, et seade ei ole programmeerimise režiimis või korrake programmeerimisprotsessi.

IX 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 lähtuvate 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 võimatuks osutub, jätab Tootja endale õiguse seade sama tüüpi uue või taastatud seadme vastu välja vahetada. Kõnealune seade peab olema töökorras ning selle seisukord ei või olla halvem kui kliendi poolt eelnevalt omatud 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 vabastab see Tootja Kliendile rahalise kompensatsiooni maksmisest.

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

6. Nõue on võimalik esitada ka telefoni teel. Sel juhul kõne lindistatakse - 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 ilmnenu defektid kõrvaldatakse hiljemalt 30 päeva jooksul alates vigase seadme saabumisest edasimüüjale. Garantiiperiood pikeneb selle aja võrra, mil seade viibib edasimüüja või tootja käes.

9. Vigane seade peab üleandmisel olema täielikus standardvarustuses, 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 kohaletoimetamisega seotud kulud kannab täies ulatuses Klient. Põhjendamata kaebuste korral on edasimüüjal õigus juhtumiga seotud reisi- ja käitlemiskulud 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, teise, 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/või objekti omavahelisest kontaktist johtuvad füüsilised vigastused, väärkasutamine, kasutusjuhendi mittejärgimine);
- välistest põhjustajatest (üleujutus, torm, tulekahju, pikne, looduskatastroofid, maavärinad, sõda, rahvarahutused, väärarmatu 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;
- vooluringis või telekommunikatsioonivõrgus asetleidvatest kõikumistest, kasutusjuhendi mittejärgimisest ja valeühendustest või ühendamisel Tootja poolt heakskiitu mittesaanud seadmetega tingitud vigastustele;
- seadme kasutamisest ja/või hoidmisest kasutusjuhendis kahjulike tingimustena määratletud oludes, st liiga niiskes, tolmuses, külmas, kuumas keskkonnas, põhjustatud tööhäiretele.
- Tootja poolt mittesoovitatud tarvikute kasutamisest lähtuvale kahjule;
- Kliendi poolt teostatud ebakorrektest 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 asendustöoks 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 produtseeritud, Z-Wave sertifikaati omavate seadmetega.

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

FIBAR GROUP FIBARO

Tehniliste küsimuste korral võtke ühendust klienditeenindusega.

www.fibaro.com

www.indome.ee