

KASUTUSJUHEND
FIBARO SEINAPISTIK
FGWPE/F – 101 v2.1 – v2.3

Fibaro seinapistiku kujul on tegemist universaalse - Z-Wave protokolliga ühilduva - relee-lülitiga pistiku adapteri vormis. Antud pistikut on võimalik kasutada mistahes kuni 2500W väljundvõimsusega seadme puhul. Fibaro seinapistik võimaldab mõõta tarbitava energia hulka ning kasutab hetkekoormuse visualiseerimiseks värvimuutva valgusega LED rõngaid.

Fibaro seinapistiku juhtimine toimub selle korpuses paikneva teenindusnupu või mistahes Z-Wave protokolliga ühilduva juhtseadme abil.

Tehnilised andmed

Toide	110 - 230 V AC \pm 10% 50/60Hz
Maksimaalne koormusvool	11A, 110-230V, 50/60Hz – pidev võimsus 13A, 110-230V, 50/60Hz – hetkvõimsus
Elektrikulu	0,8W
Väljundvõimsus (takistusliku koormuse puhul)	pidev võimsuse puhul 2,5kW hetkvõimsuse puhul 3,0kW
Kooskõlas EL standarditega	EN 55015 (müra) EN 60669-2-1 (tööohutus)
Ülekuumenemiskaitse	105°C
Töötemperatuur	0-40°C
Termokaitse	115°C – Ta (Ta - ümbritseva õhu temperatuur)
Kasutamiseks E- või F-tüüpi (Schuko) pistikutega	-CEE 7/16 (maksimaalne võimsus 2,5A) -CEE 7/17 (maksimaalne võimsus 16A)
Raadiosignaali võimsus	1mW
Raadioprotokoll	Z-Wave
Raadiolainesagedus	868,4 MHz
Raadiolaine leviala	välitingimustes kuni 50m sisetingimustes kuni 30m (sõltub ehitise struktuurist)
Suurus (pikkus x kõrgus)	43 x 65

Märkus!



Kui tegemist on muud tüüpi koormusega kui seda on takistuslik koormus, pöörake tähelepanu võimsustegurile $\cos\phi$ ning vajadusel kasutage maksimaalsest koormusvoolust madalamat koormusvoolu. On soovitatav mitte ületada 8A/1,5kW piirmäära.

Tehniline informatsioon

- Juhitav nii FIBARO süsteemi seadmete kui teiste Z-Wave kontrolleritega.
- Mikroprotsessori poolt juhitud.
- Tööelement: releed.
- Võimaldab mõõta tarbitava aktiivenergia ja keskmise energia hulka.

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 vastuvõtjatena 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 reaalsajas kindlaks individuaalsete süsteemikomponentide asukohad, lähtudes silmvõrgus tegutsevate seadmete poolt automaatselt edastatud signaalidest.

Fibaro seinapistik (edaspidi pistik) on loodud raadiolainete, juhtseadmete ja oma korpuses paikneva teenindusnupu abil elektriseadmeid sisse ja välja lülitama. Pistik identifitseerib koheselt toitepinge ning on seeläbi liigvoolu ja lühise tekkimise vastu täielikult kaitstud. Pistiku komponentide hulka kuulub ka unikaalne, energiatarvet reaalsajas mõõta võimaldav, värvimuutev LED rõngas.

II Installeerimine

- 1) Sisestage seade seinakontakti.
- 2) Kui vaja, lisage seade Z-Wave võrgustikku.
- 3) Ühendage pistik vooluvõrku. Tehke kindlaks, et voolutugevus ei ületa 2500W piirmäära.
- 4) Seadke ühendatud seadme lüliti asendisse ON.
- 5) Ühendatud seadme käsitsilülituseks lülitage pistik teenindusnupu B vajutades sisse. (Alternatiiv kaugjuhtimisele Z-Wave juhtseadme abil.)
- 6) Tarbitavat voolutugevust konkreetsel ajahetkel on võimalik määratleda LED rõnga värvi abil.
- 7) Pistiku manuaalseks väljalülitamiseks vajutage nuppu B.
- 8) Kui pistik on välja lülitatud, lülitub automaatselt välja ka LED rõnga valgusnäidik.

III Ühendamise Z-Wave võrgustikku

Fibaro seinapistikut on võimalik kontrollida manuaalselt, selle korpusel paikneva teenindusnupu B abil, või mistahes Z-Wave juhtseadme abil. Pistiku ühendamiseks Z-Wave võrgustikku järgige alltoodud suuniseid:

- 1) Sisestage pistik seinakontakti.
- 2) Aktiveeritakse automatühendus, mis tähendab, et pistik hakkab automaatselt Z-Wave võrgustiku juhtseadet otsima. Automatühenduse aktiveerumise indikaatoriks on punase tule vilgatus LED rõngas.
- 3) Seadistage Z-Wave võrgustiku peajuhtseade õppimisrežiimi (vt Z-Wave võrgustiku juhtseadme kasutusjuhend).
- 4) Fibaro seinapistik peaks seejärel tuvastatama ning automaatselt Z-Wave võrgustikku lisatama.

Ühendamisprotsessi läbiviimise järel pistiku automatühenduse funktsioon deaktiveeritakse - pistik ei püüa enam Z-Wave võrgustikku ühendada.



Märkus!

Automatühenduse deaktiveerimiseks vajutage pistiku sisestamise järel seinakontakti teenindusnupu B.

Pistiku ühendamiseks käsitsi, automatühendust kasutamata:

- 1) Seadistage Z-Wave juhtseade õppimisrežiimi (vt Z-Wave juhtseadme kasutusjuhend).
- 2) Vajutage kolm korda pistiku korpusel paiknevat teenindusnupu B.

IV Eemaldamine Z-Wave võrgustikust

- 1) Sisestage pistik seinakontakti.
- 2) Seadistage Z-Wave juhtseade õppimisrežiimi (vt Z-Wave juhtseadme kasutusjuhend).
- 3) Vajutage kolm korda pistiku korpusel paiknevat teenindusnuppu B.

V Fibaro seinapistiku lähtestamine

Lähtestamisprotseduur kustutab pistiku mälu, sh Z-Wave võrgustiku juhtseadet ja energiatarvet puudutava informatsiooni.

Fibaro seinakontakti lähtestamiseks:

- 1) Sisestage pistik seinakontakti.
- 2) Vajutage teenindusnuppu B ja hoidke seda 15-20 sekundi jooksul all, kuni LED rõngasse ilmub kollane valgus.
- 3) Vabastage teenindusnupp B.
- 4) Vajutage kiiresti teenindusnuppu B.

Lähtestamisprotsessi järel muutub LED rõngas punaseks ja lülitub välja. Välja lülitub ka pistiku rele.

Märkus!



Seinapistiku lähtestamine ei tähenda, et see Z-Wave võrgustiku juhtseadme mälust eemaldatakse. Enne lähtestamisprotsessi alustamist on pistik vaja ilmtingimata Z-Wave võrgustiku mälust eemaldada.

VI Pistiku juhtimine Z-Wave võrgustiku vahendusel

Õnnestunud ühendamisprotsessi järel kujutatakse pistikut HC2 juhtseadmes järgneva ikoonina:



Joonis 1 – seinapistiku ikoon HC2 juhtseadme liideses

ON/OFF vajutamine lülitab ühendatud seadme vastavalt sisse või välja.

VII Ühildamine

Ühildamine võimaldab Fibaro seinapistikul otseselt kontrollida teist Z-Wave võrgustikku kuuluvat seadet, näiteks teist Fibaro seinapistikut, dimmerit, relee-lülitit või ruloo sulgurit.



Märkus!

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

Fibaro lüliti võimaldab kolme erineva rühma ühildamist.

1. rühm on määratud pistiku olekule – On/Off. Võimaldab juhtkäskluse edastamist ühildatud seadmetele, olenemata sellest, kas pistik on sisse- või väljalülitatud.

2. rühm võimaldab juhtkäskluse edastamist ühildatud seadmetele hetkekoormusest olenevalt. Käesoleva rühma konfigureerimine leiab aset parameetrite nr 50, 51 ja 52 kaudu.

3. rühm on vaikimisi seatud relee olekust vaid üht seadet – Z-Wave võrgustiku peajuhtseadet – teavitama. Antud rühma seadistusi on soovitatav mitte muuta.

Fibaro seinapistik võimaldab 5 tavaseadme ühildamist igasse rühma, kusjuures iga rühma esimene väli on reserveeritud võrgu peajuhtseadmele.



Märkus!

Rühma nr 1 ühildamiskäsklusi on võimalik saata üksnes käsijuhtimisrežiimis teenindusnupu B vajutamise läbi. Rühma nr 2 ühildumiskäsklused edastatakse automaatselt, olenevalt parameetritest 50, 51, 52.

Fibaro 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.

VIII Hetkekoormus ja energiatarve

1) Fibaro seinapistik võimaldab hetkekoormuse ja voolutarbe mõõtmist. Saadud andmed edastatakse peajuhtseadmele HC2. Mõõteinstrumentiks on antud funktsiooni täitmisele orienteeritud eraldiseisev mikroprotsessor, mis tagab tulemuste maksimaalse mõõte- ja kordustäpsuse.

Elektrivõimsus – elektriseadme poolt konkreetsel ajahetkel tarbitav võimsus, mõõtühik vatt (W).

Elektrienergia – seadme poolt mingisuguse konkreetse ajaperioodi vältel tarbitav energia. Levinuimaks mõõtühikuks on kilovatt-tund (kWh). Üks kilovatt-tund on võrdne energiaga, mida tarbib ühtlasel võimsusel üks kilovatt töötav seade ühe tunni jooksul. 1kWh = 1000Wh.



Märkus!

Hetkehindade täpsustamiseks võtke ühendust kohaliku elektriteenuse pakkujaga.

2) Voolutarvet puudutav informatsioon talletatakse Fibaro seinapistiku mälus, mis tähendab, et pistiku eemaldamine seinakontaktist andmete kustutamist kaasa ei too.

Mälus talletunud elektrienergia tarbimisandmete lähtestamiseks:

- 1) Sisestage pistik seinakontakti.
- 2) Vajutage teenindusnuppu B ja hoidke seda 5-10 sekundi jooksul all, kuni LED rõngasse ilmub roheline valgus.
- 3) Vabastage teenindusnupp B.
- 4) Vajutage kiiresti teenindusnuppu B.

Voolutarbe andmete lähtestamisprotsessi lõpulejõudmisest annavad märku kaks rohelist vilgatust LED rõngas. Pistiku relee olek ei muutu.



Märkus!

Teatud Z-Wave võrgustiku juhtseadmed võimaldavad energiatarbemälu lähtestamist juhtseadme menüüs.

3) Voolu- ja energiatarbe mõõtmist puudutavad korduvad küsimused.

Miks ei tarbi seade täpselt 100W, kui selle andmesildil seisab, et see just nimelt taolises koguses energiat tarbima peaks?

Tootjate poolt määratletud andmed rajanevad sageli ligikaudsetel hinnangutel või on mõõdetud ideaaltingimustes. Tegelik võimsus sõltub vooluvõrge pingest, seadme seisukorrast või seadme kasutuskeskkonna tingimustest. On täiesti võimalik, et kaks identset seadet erinevates tingimustes erinevas koguses energiat tarbivad.

Miks on ühe ja sama seadme võimsus ühe ehitise piires seinakontaktide kaupa erinev?

Taolised anomaaliad tulenevad vooluvõrgu pinge fluktuatsioonidest ehk kõikumistest. Põhjuseks võib olla ka juhtmepikkus või seinakontaktide vaheliste pingelangude esinemine.

Miks on ühe ja sama seadme võimsus ajaperiooditi erinev?

Põhjuseks on kõikumised vooluvõrgu pinges.

Miks mõõdetakse just nimelt energiat ja mitte mingisugust teist parameetrit?

Energia mõõtmine on oluline, kuna antud parameetrist lähtudes hangivad elektriteenuse pakkujad informatsiooni majapidamise energiatarbe kohta, mis omakorda võimaldab pakutava teenuse eest nõutavat tasu kalkuleerida.

Miks teatud seadmete võimsus kõigub ja ebaühtlane on?

Mõningatele seadmetele, näiteks arvutitele, on see täiesti omane. Sageli ja suures ulatuses voolutarvet muutvate seadmete, näiteks plasmateleviisorite, puhul on soovitatav konfiguratsiooniparameetreid Z-Wave võrgustiku kasutamise optimeerimise eemärgil muuta. Voolutarbest teavitamise sageduse vähendamiseks muutke parameetreid nr 40, 42 ja 43.

Voolutarbe raportite arvu kahandamiseks tuleb parameetrite 42 ja/või 43 väärtust kasutaja kogemusest lähtudes suurendada (näiteks parameeter 42 väärtusele 30 ja parameeter 43 väärtusele 60 seada).

IX LED rõnga seadistused ja näidud

Fibaro seinapistikul on sisseehitatud värvimuutev LED rõngas, mis edastab pistikuga ühendatud seadmete voolutarbe ja tööolekuga seotud informatsiooni. Rõnga värvispekter baseerub RGB värviskeemil. Lisaks sellele edastab LED rõngas pistiku kaugust Z-Wave võrgustiku peajuhtseadmest puudutavaid ning ülekuumenemiskaitse aktiveerimist puudutavaid märguandeid (parameeter nr 70).

LED rõnga signaalirežiimid:

- 1) Seinapistik on sisse-/väljalülitatud – pistiku olekust teavitab märguandetuli, mille värvuse määratlevad vastavate parameetrite seaded (vt parameetrid nr 60, 61, 62).
- 2) Alarmi olekust teavitamine toimub vastavalt parameetri nr 63 seadetele.
- 3) Energiamõõtja lähtestamisest teavitavad roheline tule kaks vilgatust.
- 4) Kui pistik on seinakontakti sisestatud, annab LED rõngas märku Z-Wave võrgustikku ühendamise staatusest. Üks roheline vilgatus tähendab, et pistik on võrgustikku ühendatud, üks punane vilgatus seda, et pistikut ei õnnestunud Z-Wave võrgustikku ühendada.
- 5) Kollase tule vilkumine tähendab tarkvarauuenduse protsessi ajal asetleidvat mälu kirjutamist.
- 6) Kollase ja punase tule vahelduv vilkumine annab märku ülekuumenemisohust.

LED rõnga valgusnäidik on võimalik ka täielikult välja lülitada. Selleks järgige alltoodud samme:

- 1) Sisetage pistik seinakontakti.
- 2) Vajutage teenindusnuppu B ja hoidke seda 2-5 sekundi jooksul all, kuni LED rõngas hakkab pulseerima valge valgus.
- 3) Vabastage teenindusnupp B.
- 4) Vajutage kiiresti teenindusnuppu B.

Pistiku relee olek püsib muutumatuna. Peale seda kui LED rõngas välja on lülitatud, on see võimalik ülaltoodud protseduure järgides taas sisse lülitada.



Märkus!

LED rõnga väljalülitamine lülitab automaatselt välja ka alarmrežiimi.

Fibaro seinapistiku komponentide hulka kuulub ka sisseehitatud moodul võrgustiku leviala ulatuse mõõtmiseks, suhtestatuna Z-Wave peajuhtseadmega.

Leviala ulatuse mõõtmiseks:

- 1) Sisestage pistik seinakontakti.
- 2) Vajutage teenindusnuppu B ja hoidke seda 10-15 sekundi vältel all, kuni LED rõngas violetse värvitooni omandab.
- 3) Vabastage teenindusnupp B.
- 4) Vajutage teenindusnuppu B.
- 5) LED rõngas määratleb Z-Wave võrgustiku ulatuse – alarmrežiimide kirjeldust vaata järgmisest alajaotusest.
- 6) Ulatuse mõõtmise režiimist väljumiseks vajutage kiiresti teenindusnuppu B. Pistiku relee olek püsib muutumatuna.

Z-Wave võrgustiku leviala ulatuse alarmrežiimid:

Rohelisena pulseeriv LED rõngas – seinapistik püüab peajuhtseadmega otseühendust luua. Kui otseühendust võimalik luua ei ole, püüab pistik peajuhtseadmega ühendust ruutida – sellest annab märku kollasena pulseeriv LED rõngas.

Rohelisena helendav LED rõngas – annab märku õnnestunud otseühendusest seinapistiku ja peajuhtseadme vahel.


Kollasena pulseeriv LED rõngas – seinapistik püüab teisi Z-Wave seadmeid järguritena kasutades peajuhtseadmega ühendust ruutida.

Kollasena helendav LED rõngas – annab märku, et seinapistikul õnnestus peajuhtseadmega ruuditud ühendus saavutada.

Violetsena pulseeriv LED rõngas – seinapistik paikneb väljaspool Z-Wave võrgustiku leviala või on võrk parasjagu hõivatud. Peajuhtseadega ühenduse loomise lõplikust ebaõnnestumisest annab märku punasena pulseeriv LED rõngas. 2 sekundi möödudes asub pistik taas peajuhtseadmega otseühendust looma – sellest teavitab rohelisena vilkuv LED rõngas.

IX Täpsem konfiguratsioon

Fibaro seinapistik pakub avarat konfiguratsiooniseadete spektrit. Alltoodud parameetreid on võimalik muuta peajuhtseadme konfiguratsiooniliideses.

Seinapistiku konfigureerimiseks HC2 juhtseadme abil vajutage ikooni  Valige tabel „täpsemad seaded“.

ÜLDINE INFORMATSIOON:

1. Funktsioon „alati sisseülitatud“

Kui seinapistik aktiveeritud on, hoiab see ühendatud seadme püsivalt sisselülitatud olekus, reageerimata alarmsignaale ning teenindusnupu B vajutamisele.

„Alati sisselülitatud“ funktsioon muudab pistiku omalaadseks vooluarvestiks ja energiamõõtjaks. Ühendatud seadet teiselt Z-Wave seadmelt alarmsignaali vastuvõtmise järel välja ei lülitata (parameetrit 35 eiratakse).

Režiimis „alati sisselülitatud“ on ühendatud seadet võimalik välja lülitada üksnes juhul, kui ületatakse kasutaja poolt määratletud voolutugevus (parameeter 70). Taolisel juhul toimub ühendatud seadme sisselülitamine teenindusnupu B vajutamise või kontrollsignaali edastamise läbi. Ülekoormuskaitse on vaikimisi deaktiveeritud.

Vaikeseade: 1

Saadaolevad seaded:
0 – funktsioon on aktiivne
1 – funktsioon ei ole aktiivne

Parameeter: 1 [bait]

16. Seadme oleku salvestamine voolukatkestuse järel.

Määratleb, mil viisil pistik vooluühenduse taastumise järel toimib.

Vaikeseade: 1

Saadaolevad seaded:

0 – seinapistik ei salvesta seadme olekut - vooluühenduse taastumisel on seade endiselt väljalülitatud

1 – seinapistik salvestab seadme voolukatkestuse-eelse oleku

Parameeter: 1 [bait]

ALARMID:

Z-Wave võrgustiku alarmsignaali määratleb parameetri nr 63 seadistus. Vaikeseadeks on punase-sinise-valge tule vilkumine.

Ühendatud seadme oleku muutumine on vastavuses parameetri nr 35 seadistusega. Vaikimisi on ühendatud seadme olek seatud muutumatuna püsima.

Seinapistiku poolt edastatava alarmi kestuse määratleb parameeter nr 39 (vaikeväärtus on 10 minutit), seda juhul, kui alarmi eelnevalt ei tühistata. Pistik võib alarmrežiimist väljuda ka teenindusnupu B vajutamise ja 2-5 sekundi vältel allhoidmise järel.

34. Alarmidele reageerimine.

Määratleb Z-Wave võrgustiku alarmid, millele seinapistik reageerib.

Vaikeseade: 63

Saadaolevad seaded: 0-63

1 – üldalarm

2 – suitsualarm

3 – CO-alarm

8 – CO2-alarm

16 - kõrge temperatuuri alarm

32 – üleujutusalarm

63 – seade reageerib kõikidele alarmifreimidele

35. Seinapistiku reaktsioon alarmifreimidele.

Parameeter määratleb, mil viisil pistik alarmidele reageerib (seadme olekumuutus).

Vaikeseade: 0

Saadaolevad seaded:

0 – reaktsioon puudub

1 – ühendatud seade lülitatakse sisse. LED rõngas edastab alarmsignaali kindlaksmääratud ajaperioodi kestel (parameeter 39) või seni, kuni alarm tühistatakse.

2 - ühendatud seade lülitatakse välja. LED rõngas edastab alarmsignaali kindlaksmääratud ajaperioodi kestel (parameeter 39) või seni, kuni alarm tühistatakse.

3 – seadme staatus muutub tükliliselt, iga 1 sekundi järel. Alarmrežiimis ei teavita seinapistik seadme oleku ega voolu muutustest ning eirab alarmifreime. Eelmääratletud ajaperioodi möödumisel (parameeter 39) või alarmi tühistamise järel seatakse ühendatud seade varasemasse olekusse.

Parameeter: 1 [bait]

MÄRKUS:

Juhul kui funktsioon „alati sisselülitatud“ aktiivne on (parameeter 1), siis käesoleva parameetri seadeid eiratakse.

39. Alarmi kestus.

Seinapistiku alarmrežiimi kestus. Kui Z-Wave võrgustiku kaudu alarmsignaali edastav seade samuti alarmi kestuse määratleb, siis käesoleva parameetri seadeid eiratakse.

Vaikeseade: 600 (sekundit)

Saadaolevad seaded: 1-65536 (sekundit)

Parameeter: 1 [bait]

RAPORTID

Peajuhtseadmele edastatavad voolutarbe raportid. Alltoodud parameetrite vaikeseaded on valitud taolisel viisil, et hetkelise voolutarbe kuvamine toimub Z-Wave võrgustikku häirimata. Vaikeseaded on laiendatavad suuremale osale seadetest. Spetsiifilistel juhtudel võib vaikeseadete muutmine Z-Wave võrgustiku kasutamise optimeerimiseks vajalikuks osutada. Äärmuslike juhtumite korral soovitatakse teavitamine täies mahus välja lülitada ning voolutarbe pollimise või perioodiliste raportite edastamise konfigureerimiseks juhtseadet HC2 kasutada. Pollimine ehk saatele kutsumine tähendab juhtseadme poolt alluvseadmetele perioodiliste päringute saatmist nende hetkeoleku kontrollimise eesmärgil

Fibaro seinapistik edastab voolutarbe raporteid kindlaksmääratud sagedusega. Alltoodud konfiguratsiooniparameetrid võimaldavad määratleda, mil viisil ja missuguste ajavahemike järel voolutarbest teavitatakse.

40. Kohene voolutarbe teavitus.

Parameeter määratleb, missuguses ulatuses voolutarve protsentuaalselt muutuma peab selleks, et vastav informatsioon peajuhtseadmele edastataks. Vaikimisi on Fibaro seinapistik seatud voolutarbe raporti edastama juhul, kui antud näitaja 80% ulatuses muutub.

Vaikeseade: 80 (%)

Saadaolevad seaded: 1-100 (%)

Väärtus 100 (%) tähendab, et teavitamisfunktsioon on välja lülitatud.

Parameeter: 1 [bait]

MÄRKUS:

Äärmuslikel juhtudel – kiirete ja ulatuslike kõikumiste korral – võidakse raporteid edastada iga sekundi järel. Sage teavitamine võib Z-Wave võrgustiku aga üle koormata, seetõttu on oluline, et antud parameeter oleks seatud üksnes märkimisväärseid voolutarbe muutusi edastama.

42. Standardne voolutarbe teavitus.

Parameeter määratleb, missuguses ulatuses voolutarve protsentuaalselt muutuma peab selleks, et vastav informatsioon peajuhtseadmele edastataks. Vaikimisi on Fibaro seinapistik seatud voolutarbe raporti edastama juhul, kui kõnealune näitaja 15% võrra muutub. Vaikeseadest lähtudes võidakse raporteid edastada kuni 5 korda 30 sekundi jooksul – seinapistik edastab parameetris 43 määratletud ajaperioodi vältel 5 raportit.

Vaikeseade: 15 (%)

Saadaolevad seaded: 1-100 (%)

Väärtus 100 (%) tähendab, et teavitamisfunktsioon on välja lülitatud.

Parameeter: 1 [bait]

43. Voolutarbe teavituste sagedus.

Käesolev parameeter määratleb, kui sageli edastatakse standardseid voolutarbe raporteid (parameeter 42). Voolutarbe muutumise korral 15% võrra on seinapistik vaikimisi seatud saatma kuni 5 raportit 30 sekundi jooksul.

Vaikeseade: 30 (s)

Saadaolevad seaded: 1-254 (s)

Väärtus 255 – raporteid edastatakse üksnes parameetri 47 vastava seadistuse või voolutarbe kontrollrežiimi korral.

Parameeter: 1 [bait]

45. Juhitavate seadmete energiatarbe muutustest teavitamine.

Käesolev parameeter määratleb, kui sageli edastatakse standardseid voolutarbe raporteid (parameeter 42). Voolutarbe muutumise korral 15% võrra on seinapistik vaikimisi seatud saatma kuni 5 raportit 30 sekundi jooksul.

Vaikeseade: 30 (s)

Saadaolevad seaded: 1-254 (0,01kWh-2,54kWh)

Väärtus 255 – energiatarbe raporteid edastatakse üksnes voolutarbe pollimise korral.

Parameeter: 1 [bait]

47. Voolutarbe ja energiatarbe raportite edastamise vaheline aeg.

Käesolev parameeter määratleb, kui sageli edastatakse voolutarbe raporteid juhul, kui muutusi ei täheldata. Muutuste puudumise korral voolutarbes on seinapistik seatud raporteid edastama iga tunni järel.

Vaikeseade: 3600 (s)

Saadaolevad seaded: 1-65534 (s)

Väärtus 65534 – perioodilisi raporteid ei edastata. Raport saadetakse üksnes voolutarbe/energiatarbe muutumise (parameetrid 40, 42, 43, 45) või voolutarbe pollimise korral.

Parameeter: 2 [bait]

49. Seinakontakti poolt tarbitava energia mõõtmine.

Käesolev parameeter määratleb, kas energia mõõtmine peaks hõlmama ka seinakontakti enese poolt tarbitavat energiat. Tulemused lisatakse juhitud seadme energiatarbe näitajatele.

Vaikeseade: 0

Saadaolevad seaded:

1 – funktsioon on aktiivne

2 – funktsioon ei ole aktiivne

Parameeter: 1 [bait]

ÜHILDAMISE RÜHM 2

2. ühildamise rühma lisatud seadmete olek võib olla sõltuvuses ühendatud seadme poolt tarbitava voolu hulgast. Näiteks võib seinapistiku poolt juhitava televiisori sisselülitamine põhjustada tulede väljalülitumise ruumis.

Kasutaja määratleb kaks lävendit: ÜLEMINE ja ALUMINE, ning seejärel reaktsiooni kõnealuste lävendite ületamisele (parameeter 52).

50. Väärtus ALUMINE

Voolutarbe alumine lävend, kasutusel parameetris 52.

Vaikeseade: 300 (30W)

Saadaolevad seaded: 0-25000 (0,0W-2500W)

Väärtus ALUMINE ei saa olla kõrgem parameetris 51 määratletud väärtusest.

Parameeter: 2 [bait]

51. Väärtus ÜLEMINE

Voolutarbe ülemine lävend, kasutusel parameetris 52.

Vaikeseade: 500 (50W)

Saadaolevad seaded: 0-25000 (0,0W-2500W)

Väärtus ÜLEMINE ei saa olla madalam parameetris 50 määratletud väärtusest.

Parameeter: 2 [bait]

52. Tegevus voolutarbe määratletud väärtuste (parameetrid 50 ja 51) ületamise korral.

Käesolev parameeter määratleb viisi, mil moel 2. ühildamise rühma seadmeid hetkekoormusest lähtuvalt juhitakse.

Vaikeseade: 6

Saadaolevad seaded:

0 – funktsioon pole aktiivne

1 – ühildatud seadmed lülitatakse sisse kui voolutarve väärtusest ALUMINE madalamale langeb (parameeter 50)

2 - ühildatud seadmed lülitatakse välja kui voolutarve väärtusest ALUMINE madalamale langeb (parameeter 50)

3 - ühildatud seadmed lülitatakse sisse, kui voolutarveväärtusest ÜLEMINE kõrgemale tõuseb (parameeter 51)

4 - ühildatud seadmed lülitatakse välja, kui voolutarve väärtusest ÜLEMINE kõrgemale tõuseb (parameeter 51)

5 – 1 ja 4 on kombineeritud. Ühildatud seadmed lülitatakse sisse kui voolutarve väärtusest ALUMINE madalamale langeb (parameeter 50). Ühildatud seadmed lülitatakse välja, kui voolutarve väärtusest ÜLEMINE kõrgemale tõuseb (parameeter 51).

6 – 2 ja 3 on kombineeritud. Ühildatud seadmed lülitatakse välja kui voolutarve väärtusest ALUMINE madalamale langeb (parameeter 50). Ühildatud seadmed lülitatakse sisse, kui voolutarve väärtusest ÜLEMINE kõrgemale tõuseb (parameeter 51).

Parameeter: 1 [bait]

VÄRVISEADED

60. Voolutarve, mille ületamise korral LED rõngas violetselt vilkuma hakkab.

Funktsioon on aktiivne vaid juhul, kui parameeter 61 väärtusele 0 või 1 seatud on.

Vaikeseade: 25000 (2500W)

Saadaolevad seaded: 1000-32000 (100W-3200W)

Parameeter: 2[bait]

60. LED rõnga värvus juhitava seadme sisselülitumise korral.

Vaikeväärtus: 1

Saadaolevad seaded:

0 – LED rõnga valgus muudab värvi eelmääratletud viisil, sõltudes muutustest voolutarbes

1 – LED rõnga valgus on pidevas muutumises, kasutades saadaolevate värvide kogu spektrit, sõltudes muutustest voolutarbes

2 – valge valgus

3 – punane valgus

4 – roheline valgus

5 – sinine valgus

6 – kollane valgus

7 – sini-roheline valgus

8 – purpurne valgus

9 – valgusrežiim on täielikult välja lülitatud

Parameeter: 1 [bait]

60. LED rõnga värvus Z-Wave võrgustiku alarmi tuvastamise korral.

Vaikeväärtus: 1

Saadaolevad seaded:

0 – Värvus püsib muutumatuna, LED rõnga valguse värvi määratlevad parameetri 61 või 62 seaded

1 – LED rõngas vilgub punase-sinise-valgena (vaikeseade)

2 – valge valgus

3 – punane valgus

4 – roheline valgus

5 – sinine valgus

6 – kollane valgus

7 – sini-roheline valgus

8 – purpurne valgus

9 – valgusrežiim on täielikult välja lülitatud

Parameeter: 1 [bait]

TURVALISUS

70. Ülekoormuse ohulüliti

Käesolev parameeter võimaldab seadme väljalülitamist voolutarbe eelmääratletud piirmäära ületamise korral. Juhitav seade lülitatakse välja ka juhul, kui „alati sisselülitatud“ funktsioon aktiivne on (parameeter 1).

Juhitava seadme sisselülitamine toimub teenindusnupu B vajutamise või kontrollsignaali edastamise läbi. Vaikimisi on antud funktsioon deaktiveeritud.

Vaikeseade: 65535 (6553,5W)

Saadaolevad seaded: 10-65535 (1W-6553,5W)

Piirmäära 32000 (3200W) ületava väärtuse korral lülitatakse ülekoormuse ohulüliti välja, teisisõnu on antud funktsioon vaikimisi seatud välja lülituma.

Parameeter: 2 [bait]



Märkus!

Antud funktsiooni kujul pole tegemist ülekuumenemist ega lühist ennetava kaitsemeetmega. Ülekuumenemise ja lühise vältimiseks on ilmingimata vaja kasutusele võtta vastavad abinõud.

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 ko haletoimetamisega 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, 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, lõiked, 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, vääramatud jõud, ettenägematud õnnetus-

juhtumid, 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 asendustööks 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