



Langaton käyttölaite
FSR61NP-230V-sysäysrele

Nämä laitteet saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, koska muussa tapauksessa seurauksena voisi olla palo- tai sähköiskuvaara!

Asennuspaikan lämpötila:
-20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmankosteus:
Vuoden keskiarvo <75%.

Koskee laitteita, jotka valmistettu tuotantoviikosta 01/17 lähtien (katso kotelon alapinnan painatusta)

1 sulkeutuva kosketin, ei-potentiaalivapaa 10A/250V AC, hehkulamput 2000W, vapautusviive poiskytkentävaroituksella ja painikkeiden valaisulla erikseen kytkettävissä. Salattu langaton tiedonsiirto, kahdensuuntainen langaton tiedonsiirto ja toistotoiminto kytkettävissä lisäksi. Kulutus valmiustilassa vain 0,8W. Upposennettava.
45 mm pitkä, 45 mm leveä, 33 mm syvä.
Paikallinen syöttö-, kytkentä- ja ohjausjännite 230V.

Syöttöjännitteen katketessa kytkentätila säilyy ennallaan. Syöttöjännitteen palatessa toiminnot kytkettyvät pois määrittysten mukaisesti.

Odota asennuksen jälkeistä automaattista lyhyttä tahdistusta ennen kuin liität kytketyn kuorman verkkoon.

Langattoman, sisäisellä antennilla toimivan, ohjaustulon lisäksi tätä toimilaitetta voidaan ohjata paikallisesti myös mahdollisesti jo asennetulla tavallisella 230V:n ohjauspainikkeella. Hehkulamppuvirta ei ole sallittu.

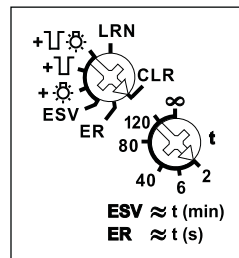
Salattua tiedonsiirtoa käyttävien antureiden määrittäminen on mahdollista. Kahdensuuntainen langattoman tiedonsiirron ja/tai toistotoiminnon käyttö on mahdollista.

Jokainen tilan muutos sekä keskitettyyn

ohjaukseen vastaanotetut viestit vahvistetaan sitten langattomalla viestillä. Langaton viesti voidaan välittää muihin käyttölaitteisiin, GFVS-ohjelmistoon ja FUA55-yleisnäyttöihin.

Valaistuksen ohjaus: Yhdellä neljästä ohjaussignaalista, jotka on ohjelmoitu kaksiosaiseen valaistusta ohjaavaan painikkeeseen voidaan useita FSR61-laitteita kytkeä valaistukseksi tai poistaa siitä.

Kiertokytkimen toiminnot



Ylemmän kiertokytkimen LRN-asennossa valitaan 35 lähimpinä painiketta, joista yksi tai useampi on keskitettyä ohjausta säätävä painike. Sen lisäksi langattomat ikkuna-ovikontaktit sulkeutuvan koskettimen tai avautuvan koskettimen toiminnolla ikkunan ollessa auki, langattomat ulkotilan valoisuusanturit (FAH) ja langattomat liikeanturit (FBH). Sen jälkeen sillä valitaan sysäysreleen haluttu toiminto:

ER = kytkentärele

ESV = sysäysrele. Tarvittaessa vapautusviiveellä, sitten

+ ☼ = ESV ja painikkeen kestovalo

+ ☐ = ESV ja poiskytkentävaroitusta

+ ☐ ☼ = ESV, painikkeen kestovalo sekä poiskytkentävaroitusta

Kun painikkeen kestovalo ☼ on kytkettynä, voidaan vähintään 1 sekunnin painalluksella aktivoida kestovalo, joka kytketty 2 tunnin jälkeen automaattisesti pois päältä tai jonka voi kytkeä pois päältä painamalla painiketta.

Kun poiskytkentävaroitusta ☐ on päällekytkettynä, valaistus vilkkuu n. 30 sekunnin ajan alkaen ennen ajan umpeutumista ja yhteensä kolme kertaa lyhenevillä ajanjaksoilla.

Jos poiskytkentävaroitusta ja painikkeen kestovalo ☐☼ on kytketty päälle, ennen automaattista valaistuksen poiskytkentää tulee ensin katkaisuväily.

Alemmalla kiertokytkimellä voidaan ESV-toiminnossa vapautusviive säätää 2–120 minuuttiin.

∞-asennossa normaali sysäysrele-toiminto ES ilman vapautusviiveä, ilman painikkeiden kestovalaistusta ja ilman poiskytkentävaroitusta.

ER-asento = toisen kiertokytkimen sysäysrele toimii turva- ja virransäätötoimintona tämän 2. kiertokytkimen ollessa muissa kuin ∞-asennossa: jos laite ei tunnista katkaisukomentoa esim. juuttuneen tai liian nopeasti painetun painikkeen vuoksi, rele kytketty automaattisesti pois päältä säädetyn 2–120 sekunnin kuluttua. Jos FTK on ohjelmoitu, tämä aikatoiminto on silloin kytketty pois päältä.

Kiertokytkimiä voidaan käyttää toimintoihin ES ja ESV, pysyvää valoa ei voida aktivoida niiden avulla.

Yleispainike avauskoskettimena:

ER-asento: kosketin on auki syöttöjännitteen päällekytkennän yhteydessä. Kun painike vapautetaan, kosketin sulkeutuu välittömästi, ja kun painiketta painetaan, kosketin avautuu välittömästi.

ESV-asento: kosketin sulkeutuu syöttöjännitteen päällekytkennän yhteydessä. Kun painiketta painetaan, kosketin avautuu välittömästi. Kun painike vapautetaan, käynnistyy säädetty aika (2–120 minuuttia), jonka lopussa kosketin sulkeutuu. Asennossa ∞ kosketin sulkeutuu välittömästi.

Langattomat ovi-ikkunakontaktit ja

Hoppe-ikkunakahvat: ER-asento: useita langattomia ovi-ikkunakontakteja ja Hoppe-ikkunakahvoja on kytketty keskenään;

Sulkukosketin: Jos jokin ikkunoista avataan, kosketin sulkeutuu. Kaikki ikkunat on suljettava, jotta kosketin avautuisi (käytetään esim. liesituulettimen ohjaukseen).

Avauskosketin: Kaikki ikkunat on suljettava, jotta kosketin sulkeutuu. Jos jokin ikkunoista avataan, kosketin avautuu (käytetään esim. ilmastointilaitteen

ohjaukseen).

Hämäräkytkin ohjelmoidulla, langattomalla ulkotilan kirkkausanturilla (**FAH**) ESV-asennossa. Aika-asetuksessa 120 kontakti aukeaa riittävässä kirkkaudessa 4 minuutin viiveellä, aika-asetuksessa ∞ välittömästi. Ohjaus painiketta käytetään on myös mahdollista

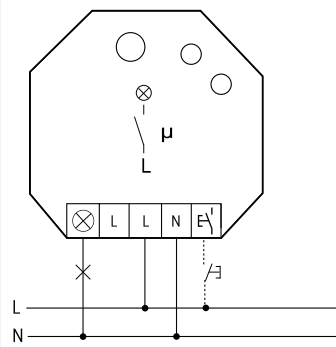
Langaton liiketunnistimet FBH (slave) tai FB65B voidaan yhdistää tuoteeseen ja kiertokytkin asennossa ER. Laite kytkee kun liikettä on havaittu. Kun ei ole liikettä kosketin aukeaa viiveajan jälkeen $t=2$ välillä 255 (FB65B: 120 välillä 380) sekuntia (ääretön ∞). Jos langaton liike- ja valoisuusanturi (**FBH**) (**isäntälaitte**) ohjelmoidaan, kytkimen kynnysarvo määritetään alemmalla kiertokytkimellä, jolla kirkkaudesta riippuen (liikkeen lisäksi) valaistus kytketty päälle tai pois.

Langatonta ulkotilan valoisuusanturia tai langatonta liike- ja valoisuusanturia (isäntälaitte) voidaan käyttää yhdessä (orjalaitte) tai FB65B kanssa ER-asennossa, jotta laite aktivoituu liikkeen perusteella vasta pimeyden tultua. Kosketin avautuu välittömästi, kun langaton ulkotilan valoisuusanturi tai langaton liike- ja valoisuusanturi (isäntälaitte) tunnistaa kirkkauden.

Määritettäessä toimintoja määritetään myös kytkentäkynnys hämähäyden alkamisen ja täyden pimeyden välille.

LED-valo toimii ohjelmoitaessa käyttöohjeen mukaan ja näyttää langattomat ohjauskomennot lyhyellä vilkkumisella.

Kytkentäesimerkki



Tekniset tiedot

Nimelliskytkentäteho	10A/250V AC
Hehku- ja halogeenilamppukuorma ¹⁾	2000W / 230V
Loistelamput, joissa tavallinen liitäntälaitte	1000VA
Loistelamput, joissa tavallinen liitäntälaitte rinnakkain kompensoituna tai elektronisella liitäntälaitteella varustettu	500VA
Kompaktit loistelamput, joissa elektroninen liitäntälaitte, 10x20W ja energiansäästölamput	15x7W
Ohjausvirta 230V, paikallinen ohjaustulo	3,5mA
Paikallisen ohjausjohdon maks. rinnakkaiskapasiteetti (likim. pituus)	0,01 μF (30m)
Kulutus valmiustilassa (pätöteho)	0,8W

¹⁾ Kork. 150 watin lamppuilla.

Langattomien antureiden toimintojen määrittäminen langattomiin toimilaitteisiin

Kaikkien anturien toiminnot on määritettävä toimilaitteisiin, jotta nämä pystyvät tunnistamaan ja toteuttamaan annetut komennot.

FSR61NP-230V-käyttölaitteen ohjelmointi

Laite toimitetaan tehtaalta muisti tyhjänä. Varmista, ettei muistiin ole tallennettu mitään, **tyhjentämällä muisti täysin** seuraavia ohjeita noudattaen:

Aseta ylempi kiertokytkin asentoon CLR. LED-valo vilkkuu nopeasti. Käännä sitten 10 sekunnin sisällä alemmaa kiertokytkintä kolme kertaa oikeaan vasteeseen päin (käännä myötäpäivään) ja jälleen takaisin päin. LED-valo lopettaa vilkkumisen ja sammuu 2 sekunnin kuluttua. Kaikkien opetetujen anturien muistit ovat nyt tyhjiä, ja toisto ja vahvistusviestit ovat poiskytkettyinä.

Yksittäisten ohjelmoitujen sensorien tyhjentäminen: Aseta ylempi kiertokytkin asentoon CLR. LED-valo vilkkuu

nopeasti. Kytke anturi toimintaan. LED-valo sammuu.

Jos salattua tiedonsiirtoa käyttävän anturin kaikki toiminnot poistetaan, sen toiminnot on määritettävä uudelleen, kuten on kuvattu kohdassa 'Salattua tiedonsiirtoa käyttävien anturien toimintojen määrittäminen'.

Anturien ohjelmoiminen:

1. **Aseta alempi kiertokytkin** haluttuun ohjelmointitoimintoon:

Halutun asennon varmistamiseksi valodiodi välittää kiertokytkintä kiertäessä, kun uusi säätöalue on saavutettu.

Vasen vaste 2 = keskitetyn poiskytkennän, langattomien ovi-ikkunakontaktien ja Hoppe-ikkunakahvojen määrittäminen avauskoskettimiksi.

6 = valaistuspainikkeen ohjelmointi, koko kaksiosaisen painikkeen automaattinen määrittäminen.

40 = suuntapainikkeen ohjelmointi, suuntapainikkeet ohjelmoidaan kokonaan automaattisesti painalluksella.

Painetulle puolelle määritetty päällekytkentä, toiselle puolelle poiskytkentä.

80 = yleispainikkeen ohjelmointi.

120 = yleispainikkeen ohjelmointi avautuvaksi koskettimiksi.

Oikea vaste ∞ = keskitetyn päällekytkennän, langattomien ovi-ikkunakontaktien ja Hoppe-ikkunakahvojen määrittäminen sulkukoskettimiksi ja langattomien liike- ja valoisuusanturien (orjalaite) toimintojen määrittäminen.

Joko langattoman ulkotilan valoisuusanturin tai langattoman liike- ja valoisuusanturin (isäntälaite) määrittäminen on mahdollista. Tällöin alemmalla kiertokytkimellä säädetään kynnysarvo seuraavien arvojen väliin: 2 = täysi pimeys ja 120 = alkava hämärtäminen.

Tuote FB65B voidaan opettaa ja **kiertokytkimet** ja **GFVS** voivat olla missä asennossa tahansa, status viestit lähtevät ja aktivoituvat automaattisesti.

2. **Aseta ylempi kiertokytkin** asentoon LRN. LED-valo vilkkuu hitaasti.

3. **Aktivoi ohjelmoitava sensori.** LED-valo sammuu.

Jos haluat ohjelmoida useampia antureita, käännä ylempi kiertokytkin lyhyesti asennosta LRN asentoon 1.

Käännä kiertokytkin haluamaasi toimintoon ohjelmoinnin jälkeen.

Toimintojen tahattoman määrittämisen estämiseksi toiminnot voidaan määrittää myös kaksoispainalluksella eli painamalla painikkeita nopeasti kaksi kertaa peräkkäin.

Käännä ylintä kiertokytkintä 2 sekunnin sisällä kolme kertaa oikeaan vasteeseen LRN (myötäpäivään) saakka. LED-valo 'kaksoisvilkkuu'.

Paina määritettävää painiketta kaksoispainalluksella. LED-valo sammuu.

Jos haluat aktivoida uudestaan yhden painalluksen toiminnon, käännä ylintä kiertokytkintä 2 sekunnin sisällä kolme kertaa oikeaan vasteeseen LRN (myötäpäivään) saakka. LED-valo vilkkuu hitaasti.

Jos jännitteensyöttö katkeaa, laite kytkee automaattisesti takaisin yhden painalluksen käyttötilaan.

Sekä salattua että salaamatonta tiedonsiirtoa käytäviä antureita voidaan määrittää.

Salattua tiedonsiirtoa käyttävien anturien toimintojen määrittäminen:

1. Aseta ylempi kiertokytkin asentoon LRN.

2. Käännä alinta kiertokytkintä 3 kertaa vasempaan vasteeseen päin (vastapäivään).

LED-valo vilkkuu hyvin nopeasti.

3. Aktivoi 120 sekunnin kuluessa anturin salattu tiedonsiirto. LED-valo sammuu.

Huomio! Jännitteensyöttöä ei saa katkaista.

4. Määritä nyt salattua tiedonsiirtoa käyttävän anturin toiminnot, kuten on kuvattu kohdassa *Anturien toimintojen määrittäminen*.

Jos haluat ohjelmoida useampia salattua tiedonsiirtoa käytäviä antureita, käännä ylempi kiertokytkin lyhyesti asennosta LRN asentoon 1.

Salattua tiedonsiirtoa käyttävissä antureissa käytetään 'juoksevaa koodia', eli koodi muuttuu sekä lähettimessä että

vastaanottimessa jokaisen viestin yhteydessä.

Mikäli yhdestä anturista lähetetään yli 50 viestiä toimilaitteen ollessa pois päältä, aktiivinen toimilaitte ei sen jälkeen enää tunnista kyseistä anturia, vaan se on määritettävä uudelleen salattua tiedonsiirtoa käyttäväksi anturiksi. Toimintojen uudelleen määrittäminen ei ole tarpeen.

Valaistuksen ohjelmoiminen:

Aikaisemmin ohjelmoidulla painikkeella voidaan tallentaa neljä eri valaistusta.

1. Sysäysreleen kytkeminen päälle tai pois päältä.
2. Kun jotakin kaksiosaisen valaistuspainikkeen neljästä päästä painetaan kauemmin kuin 3–5 sekuntia, kytketty tila tallentuu muistiin.

Toiston kytkeminen päälle tai pois päältä:

Jos käyttöjännitettä kytkettäessä paikallisessa ohjaustulossa ohjausjännite on päällä, toisto kytketty päälle tai pois päältä. Käyttöjännitettä kytkettäessä tilan merkiksi LED-valo palaa 2 sekunnin ajan = toisto OFF (tehdasasetus) tai 5 sekunnin ajan = toisto ON.

Vahvistusviestien aktivoiminen:

Laite toimitetaan tehtaalta vahvistusviestien toiminto poiskytkettynä. Aseta ylempi kiertokytkin asentoon CLR. LED-valo vilkkuu nopeasti. Käännä sitten 10 sekunnin sisällä alinta kiertokytkintä kolme kertaa vasempaan vasteeseen päin (vastapäivään) ja jälleen takaisin päin. LED-valo loppaa vilkkumisen ja sammuu 2 sekunnin kuluttua.

Vahvistusviestien toiminto on nyt päälle kytketty.

Vahvistusviestien poistaminen käytöstä:

Aseta ylempi kiertokytkin asentoon CLR. LED-valo vilkkuu nopeasti. Käännä sitten 10 sekunnin sisällä alinta kiertokytkintä kolme kertaa vasempaan vasteeseen päin (vastapäivään) ja jälleen takaisin päin. LED-valo sammuu välittömästi. Vahvistusviestien toiminto on nyt kytketty pois toiminnasta.

Tämän toimilaitteen vahvistusviestien määrittäminen toisiin toimilaitteisiin:

Kytkeänsä asennon vaihtamiseen ja samanaikaiseen vahvistusviestien lähettämiseen on käytettävä paikallista ohjaustuloa.

Muiden toimilaitteiden vahvistusviestien määrittäminen tähän toimilaitteeseen:

Muiden toimilaitteiden vahvistusviestien määrittäminen on järkevää vain siinä tapauksessa, että tätä toimilaitetta halutaan käyttää ESV-asetuksella.

Päällekytkentä määritetään keskitetyn päällekytkennän määrittämissä asennossa. Poiskytkentä määritetään keskitetyn poiskytkennän määrittämissä asennossa. Määrittämisen jälkeen asetetaan ESV-toiminto ja haluttu vapautusviiveen aika.



Jos käyttölaite on valmis ohjelmoitavaksi (LED-valo vilkkuu hitaasti), seuraava tuleva signaali ohjelmoituu. Siksi on ehdottoman tärkeää, että ohjelmointijakson aikana muita sensoreita ei aktivoida.

ELTAKO GmbH vakuuttaa täten, että tuotteet, joita tämä käyttöohje koskee, täyttävät direktiivin 1999/5/EY perusvaatimukset ja vastaavat muita sen sisältämiä asiaan liittyviä määräyksiä. EU-vaatimusten mukaisuustodistuksesta voidaan tilata kopio alla olevasta osoitteesta.

Säilytä myöhempää tarvetta varten.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:

☎ Riku Mäki 044 078 5068

✉ riku@eltako.com

eltako.com

03/2017 Oikeus muutoksiin pidätetään.