



TED-08 Vakiovalo-ohjain

Käyttöohje

Tämä ohje pätee ohjelmaversiolle 1506

Oikeudet muutoksiin pidätetään

Esittely

TED-08 on edistynyt vakiovalo-ohjain, jossa on 1–10 V:n jännitelähtö elektronisille liitäntälaitteille ja muille himmennykseen kykeneville laitteille. Valoisuusanturi on sisäänrakennettu. Ohjaimessa on asetettavissa päälle hämäräkytkintoiminto, joka estää valaistuksen päälle kytkemisen valoisuuden ollessa yli asetetun arvon.

Ohjaimessa on kaksi eri valaistusvoimakkuuden tasoa, joista ylätaso asetetaan päälle havaittaessa liikettä ja alataso, kun liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa (1 min tehdasasetuksilla). Valaistus kytketään kokonaan pois, jos liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa (15 min tehdasasetuksilla).

Valaistuksen ohjaukseen tarkoitetun kytkimen lisäksi laitteessa on potentiaalivapaa puolijohdekytkin, joka soveltuu esimerkiksi ilmastointilaitteen ohjaamiseen.

Tavallisen linssin lisäksi on saatavana myös pitkän matkan linssi, jolla liiketunnistus toimii jopa 15–20 metrin etäisyydeltä.

Ohjain on nopea asentaa mm. ruuvittomien jousiliittimien ansiosta. Myöskään ulkopuolista jännitelähdettä tai paristoja ei tarvitse asentaa, sillä ohjain toimii 230 V:n verkkojännitteellä.

Asetuksia on mahdollista muuttaa lisävarusteena saatavalla langattomalla ohjelmointilaitteella.

Tekniset tiedot

Asennusmahdollisuudet	Kattoon tai seinään, uppo- tai pintarasiaan
Pintakojerasian tyyppi	Yhteensopiva Exxact sstl 24 181 31
Koteloinnit	IP21, IP64
Käyttöjännite	230VAC, 50 Hz
Ohjausjännitelähtö	1–10V (max. 20 ohjattavaa laitetta)
Ohjattavat kuormat max.	(resistiivinen tai induktiivinen)
 valaisinkuorma	230 VAC, 400 W
 potentiaalivapaa	100 V, 150 mA
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +50 °C
Tehonkulutus	n. 1 W
Liiketunnistusalue	
 Vakiolinssi	360° / 150°
 Pitkän matkan linssi	360° / 100° (erikoistilaus -H-versio)

Liiketunnistus perustuu infrapunasäteilyn (lämpösäteilyn) vaihteluiden havaitsemiseen passiivisella infrapuna-anturilla (PIR). Anturin tunnistusalue monistetaan Fresnel-linssillä.

Valoisuustaso tunnustetaan tarkalla fototransistorianturilla, jonka valon eri aallonpituuksien tunnistuskyky on lähes sama kuin ihmissilmän.

TED-08

Käyttöohje 1.3

Toiminta tehdasasetuksilla

Kytettäessä ohjaimelle käyttöjännite ensimmäistä kertaa, se aloittaa toimintansa kahden minuutin jälkeen, jolloin liiketunnistinelektroniikka on saavuttanut toimintavalmiutensa. Samoin, jos tulee sähkökatkos ja ohjaus on ollut pois päältä, ohjain aloittaa toimintansa kahden minuutin jälkeen sähköjen palatessa. Kuitenkin, jos sähkökatkoksen tullessa ohjaus on ollut päällä, ei kahden minuutin viivettä esiinny sähköjen palatessa, vaan ohjain kytkee ohjauksen päälle ja jatkaa normaalia toimintaansa.

Asennusohje

YLEISIÄ PERIAATTEITA

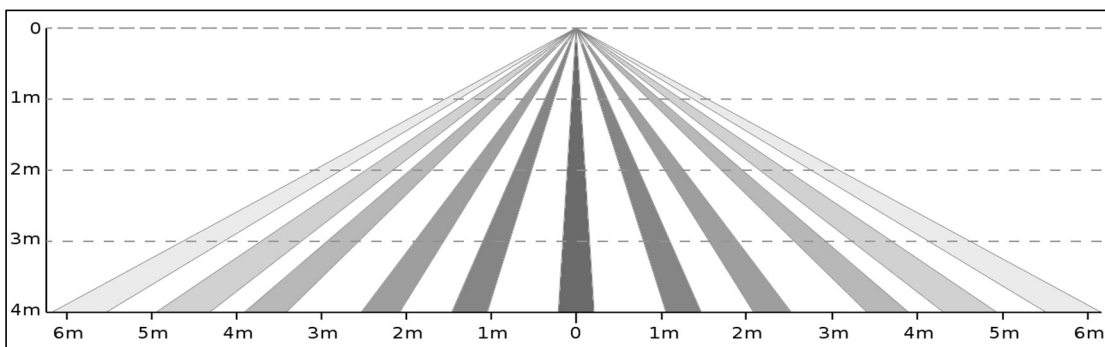
Ohjainta ei tule asentaa paikkoihin, joissa sen liiketunnistusalueella voisi esiintyä suuria lämpövirtauksia, tai missä suoraan sen linssiin kohdistuu kirkasta valoa. Muuten ohjaimen toiminta saattaa häiriintyä.

Liiketunnistusalueen peittoon vaikuttaa käytetty linssi sekä asennuskorkeus.

Maksimiasennuskorkeus ei ole kuvissa 1 ja 2 näkyvä suurin korkeus, vaan se määräytyy käyttökohteesta ja halutusta tunnistusherkkyydestä.

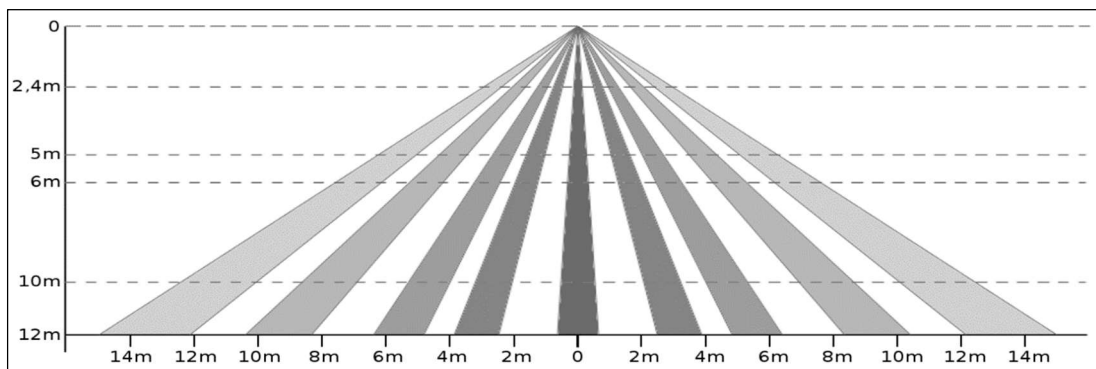
Asennuskorkeuden ylittäessä 10 metriä, tulee ohjaimen toiminta aina varmistaa testaamalla ennen lopullisen asennuspaikan päättämistä, jotta haluttu toimintavarmuus saavutettaisiin.

Linssien liiketunnistusalueet.



Kuva 1: Vakiolinssin tunnistusalueen poikkileikkaus

Kuvasta 2 näkyy pitkän matkan linssin tunnistusalueen poikkileikkaus.



Kuva 2: Pitkän matkan linssin tunnistusalueen poikkileikkaus

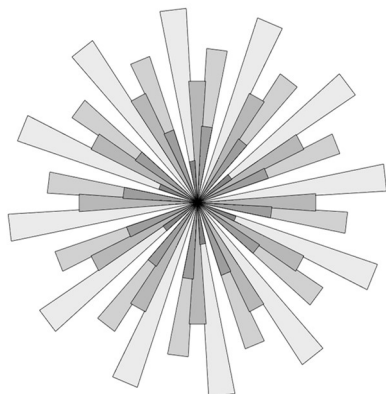
Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3

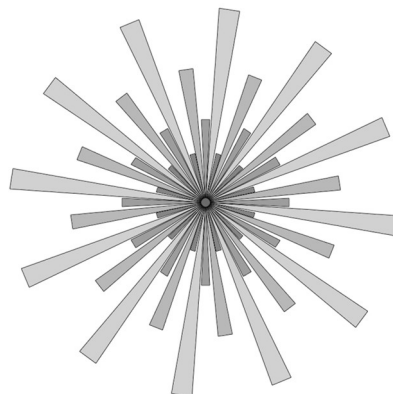

SofelTech

TED-08

Käyttöohje 1.3



Kuva 3: Vakiolinssin tunnistuskeilat ylhäältä katsottuna



Kuva 4: Pitkän matkan linssin tunnistuskeilat ylhäältä

HUOMIOITA ASENNUSPAIKOISTA

Työpisteet: Ohjain tulee asentaa työpisteeseen työskentelevän henkilön yläpuolelle niin, että liiketunnistimen tunnistusalue on mahdollisimman paljon työskentelyalueella.

Aulat, käytävät: Suositellaan asennettavaksi jokaisen sisäänkäynnin / kulkuaukon kohdalle.

Luokat ym. suuret tilat: Suositellaan asennettavaksi ohjaimia niin paljon, että koko tila tulee liiketunnistimien tunnistusalueiden peittoon.

Ollessasi epävarma asennus- tai kytkentätavasta, ota meihin yhteyttä.

KytKentäohje

Laitteessa on pikajousiliittimet. Johdineristettä kuoritaan 10–12 mm ja työnnetään liittimeen niin syvälle, että paljas johdin jää liittimen ulkoreunan sisään.

Ohjaimen L-, N- ja L'-liitäntöihin käytetään 1,5 mm²:n (15 AWG) yksisäikeisiä johtimia. Potentiaalivapaan kytkimen (Z-out) ja 1–10 V:n liitäntöihin voidaan käyttää 0,5–1,5 mm²:n yksisäikeisiä johtimia.

Ohjain tulee kytkeä syöttöön, joka on tarkoitettu vain valaistuslaitteille. Muut sähkölaitteet voivat tuottaa häiriöitä, jotka saavat ohjaimet toimimaan virheellisesti.

Ohjain suositellaan asennettavaksi kiinteään sähköverkkoon, ts. ei kytkimen taakse (katso Toiminta tehdasasetuksilla sivulta 2). Jos halutaan käyttää seinäkytkintä, suositellaan se asennettavaksi ohjaimen syötön (L') jälkeen.

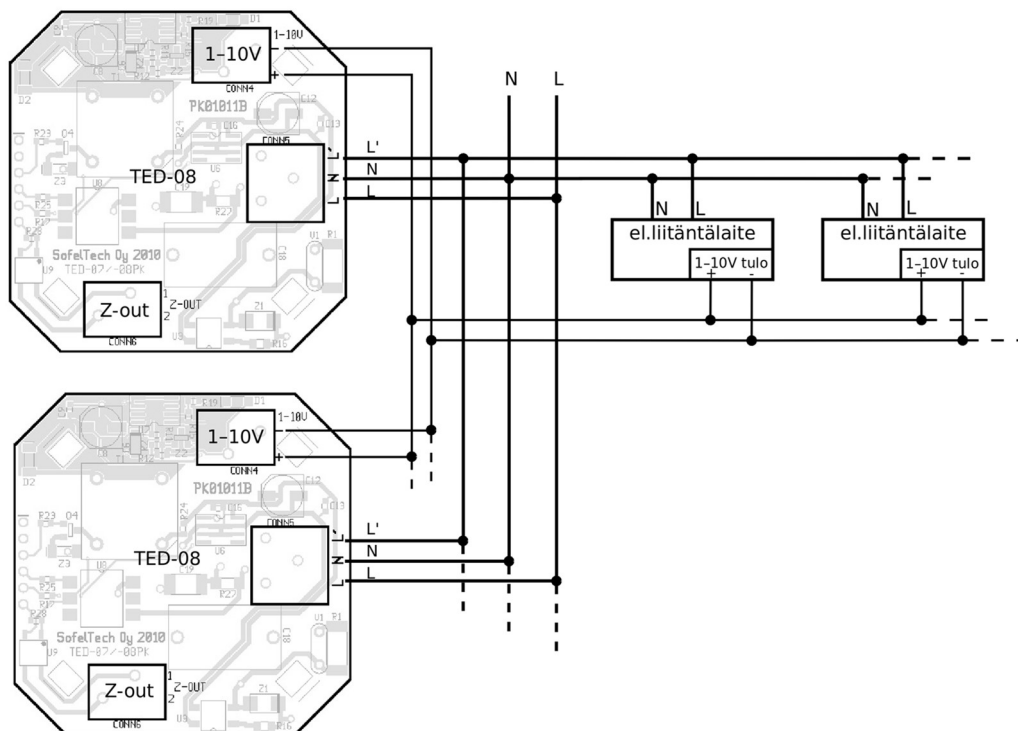
Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3


SofelTech

TED-08

Käyttöohje 1.3



Kuva 5: Kytkentäesimerkki alle 400 W:n kuormille automaattitilassa

Huom! Valaisimien yhteenlaskettu teho ei saa ylittää teknisissä tiedoissa määriteltyä tehoa (katso sivu 1).

Toiminnot ja niiden asetukset

TED-08:n asetuksista voidaan muuttaa liiketunnistuksen herkkyyttä, eri tasojen päälläoloaikoja, ylätason valoisuutta, toimintatilaa, potentiaalivapaan kytkimen viiveaikoja ja hämäräkytkimen valoisuustasoa. Kaikki muutettavissa olevat parametrit ja lisätoiminnot löytyvät sivulta 5-6.

VALOISUUSTASOT

Ylätason valoisuutta on mahdollista säätää alatason ja suurimman mahdollisen valoisuustason välillä.

Alatason valoisuustaso on kiinteä.

TOIMINTATILAT

Automaatti

Tässä toimintatilassa ylätaso asetetaan päälle havaittaessa liikettä, ja alataso, kun liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa (1 min tehdasasetuksilla). Valaistus kytketään kokonaan pois, jos liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa (15 min tehdasasetuksilla).

Puoliautomaatti

Tässä toimintatilassa on käytössä ylä- ja alataso, mutta sähkönsyöttöä ei katkaista valaisimelta.

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3


SofelTech

TED-08

Käyttöohje 1.3

LISÄTOIMINNOT

Hämäräkytkintoiminto päälle / pois

Hämäräkytkintoiminto ei ole päällä tehdasasetuksilla. Hämäräkytkintoiminnon ollessa päällä valaistus sytytetään vain, jos ympäröivä valoisuus on alle asetetun valoisuustason.

Testipäälläoloaika 3 sekuntia

Tämä toiminto on käytännöllinen etsittäessä liiketunnistimelle sopivaa herkkyyttä.

Palauta tehdasasetukset

Tämä toiminto palauttaa ohjaimen tehdasasetukset, jotka ovat:

- Herkkyys: 3: tehdasasetus
- Ylätason päälläoloaika: 1 min
- Alatason päälläoloaika: 15 min
- Toimintatila: automaatti
- Hämäräkytkintoiminto pois päältä
- Potentiaalivapaan kytkimen päällekytkentäviive: 0 min
- Potentiaalivapaan kytkimen poiskytkentäviive: 0 min
- Hämäräkytkimen valoisuustaso: 500 lux

POTENTIAALIVAPAA KYTKIN

Kytkin kytkeytyy tehdasasetuksilla päälle ja pois samanaikaisesti kuin valaistus. Päälle ja pois kytkeytymiseen on asetettavissa viive: päälle 15 minuuttia valaistuksen päälle kytkemisestä ja pois 15 tai 30 minuuttia valaistuksen pois kytkemisestä.

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3



TED-08

Käyttöohje

1.3

TED-08:N VAKIO-OHJELMAN 1506 PARAMETRIT

[Na2]: [parametri]

[Na3]: [arvo]

- 1: Herkkyys
 - 1: herkin
 - 2: herkempi
 - 3: tehdasasetus
 - 4: epäherkempi
 - 5: epäherkin
- 2: Ylätason päälläoloaika viimeisestä liikkeestä
 - 1: 30 s
 - 2: 1 min (tehdasasetus)
 - 3: 2 min
 - 4: 5 min
 - 5: 10 min
- 3: Alatason päälläoloaika ylätasolta siirtymisen jälkeen
 - 1: 5 min
 - 2: 15 min (tehdasasetus)
 - 3: 30 min
 - 4: 1 h
 - 5: 2 h
- 4: Toimintatila / valoisuustason säätö
 - 1: automaatti (tehdasasetus)
 - 2: puoliautomaatti
 - 3: [ei käytössä]
 - 4: säädä ylätason valoisuutta
- 5: Lisätoiminnot
 - 1: hämäräkytkintoiminto päälle / pois
 - 2: testipäälläoloaika 3 sekuntia
 - 3: palauta tehdasasetukset
- 6: potentiaalivapaan kytkimen viiveajat
 - 1: päälle 0 min ensimmäisestä liikehavainnosta (tehdasasetus)
 - 2: päälle 15 min ensimmäisestä liikehavainnosta
 - 3: pois 0 min valaisimen sammumisesta (tehdasasetus)
 - 4: pois 15 min valaisimen sammumisesta
 - 5: pois 30 min valaisimen sammumisesta
- 7: hämäräkytkimen valoisuustaso (voidaan muuttaa vain hämäräkytkintilan ollessa päällä)
 - 1: 300 lux
 - 2: 400 lux
 - 3: 500 lux (tehdasasetus)
 - 4: 600 lux
 - 5: 700 lux

Versiomuutokset

1.2 Asetusten lähettäminen ja Toimintatilat -kappaleiden tekstiä korjattu

1.3. Ohjetta päivitetty 21.10.2019

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3

