

Esittely

TED-06 on suunniteltu ohjaamaan elektronisia liitäntälaitteita, joissa on 1 – 10 V:n ohjaustulo. Se ohjaa valaistuksen kirkkaimmalle, himmeälle tai kokonaan pois liikehavaintojen mukaan. Valaistuksen ohjaaminen liikehavaintojen mukaan säästää energiaa, koska tyhjiä tiloja ei valaista täydellä teholla. Valaistuksen säätäminen himmeälle ennen pois kytkentää pidentää loisteputkien elinikää ja lisää valaistuksen mukavuutta ja turvallisuutta.

Ohjain soveltuu erinomaisesti mm. teollisuushalleihin, pysäköintirakennuksiin ja käytäviin, joissa liikutaan satunnaisesti ja pääsääntöisesti vain osassa tilaa. Herkän liiketunnistuksen ansiosta se soveltuu myös toimistotilojen ja työpisteiden valaistuksen ohjaamiseen. Vakiolinssin lisäksi on myös saatavana pitkän matkan linssi, jolla liiketunnistus toimii jopa 15 – 20 metrin etäisyydeltä.

Yhdellä ohjaimella voi ohjata useampaa valaisinta sekä usealla ohjaimella voi ohjata yhtä valaisinta (Katso kytkentäohjeet sivulta 3).

Ohjain on nopea asentaa mm. ruuvittomien jousiliittimien ansiosta. TED-06-valaisinohjaimen tehdasasetukset on valittu niin, ettei niitä tarvitse muuttaa suurimmassa osassa asennustapauksista. Tarvittaessa asetuksia on kuitenkin mahdollista muuttaa lisävarusteena saatavalla langattomalla OPEKA-ohjelmointilaitteella.

Tekniset tiedot

Asennusmahdollisuudet	Uppo- tai pintarasiaan, ulkokäyttöön IP64 Moduulina integroitavaksi esim. valaisimeen (erikoistilaus -M-versio)
Pintakojerasian tyyppi	Yhteensopiva Exxact sstl 24 181 31
Koteloinnit	IP21, IP64
Ohjattava kuorma max.	100 W
Ohjattavia liitäntälaitteita	max. 20 kpl
Käyttöjännite	230 VAC, 50 Hz
Ohjausjännite	1 – 10 V
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-linsillä.

Toiminta tehdasasetuksilla

Kytettäessä ohjaimelle käyttöjännite se aloittaa toimintansa kahden minuutin jälkeen, jolloin liikkeentunnistuselektronikka saavuttaa toimintavalmiutensa. Jos sähkökatkoksen tullessa kirkkain taso on ollut päällä, ei kahden minuutin viivettä esiinny sähköjen palatessa, vaan ohjain jatkaa normaalia toimintaansa.

Ohjaus ja täysi valaistus kytketään päälle ohjaimen havaittua liikettä. Asetetun ajan jälkeen valaistus ohjautuu himmeimmälle tasolle ja edelleen pois, jos liikettä ei havaita asetetun ajan kuluessa.

Postiosoite:

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

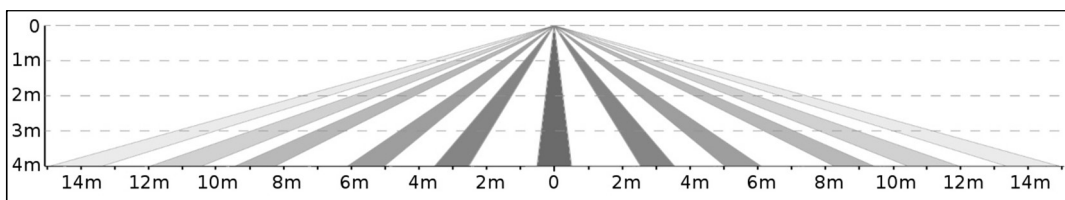
Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401961668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3

ASENNUSOHJE

Yleisiä periaatteita

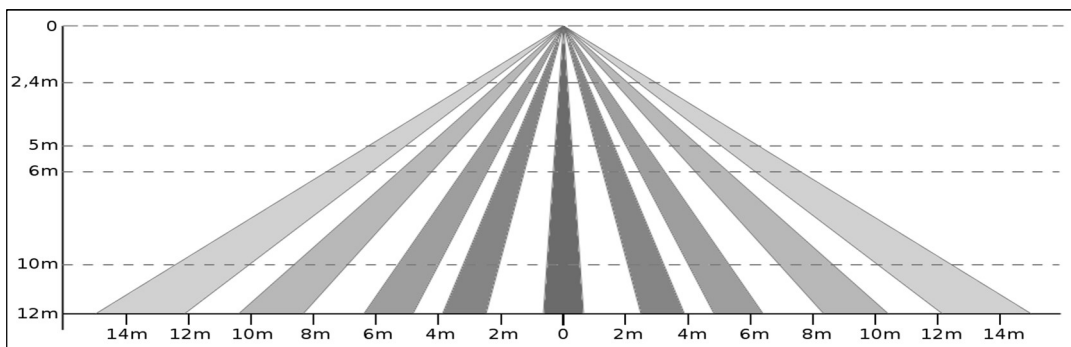
Valaisinohjainta ei tule asentaa paikkoihin, joissa sen liiketunnistusalueella voi esiintyä suuria lämpövirtauksia. Muuten ohjaimen toiminta saattaa häiriintyä. Liiketunnistusalueen peittoon vaikuttaa käytetty linssi sekä asennuskorkeus. Maksimiasennuskorkeus ei ole kuvissa 1 ja 2 näkyvä suurin korkeus, 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

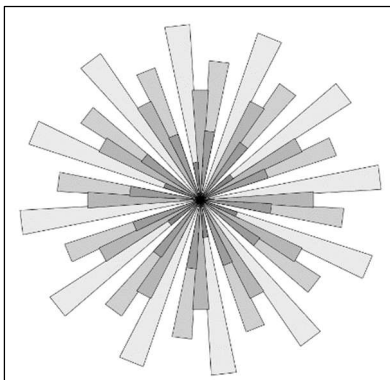


Kuva 1: Vakiolinssin tunnistusalueen poikkileikkaus

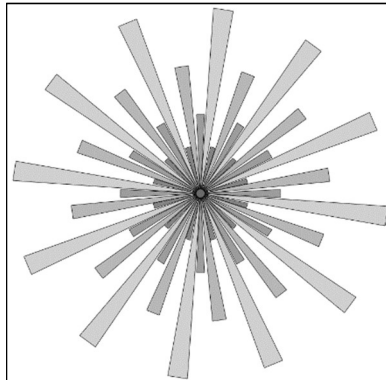
Kuvasta 1 näkyy vakiolinssin tunnistusalueen poikkileikkaus, sekä asennuskorkeuden vaikutus tunnistusalueen suuruuteen.



Kuva 2: Pitkän matkan linssin tunnistusalueen poikkileikkaus



Kuva 3: Vakiolinssin tunnistuskeilat ylhäältä katsottuna



Kuva 4: Pitkän matkan linssin tunnistuskeilat ylhäältä

Postiosoite:

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401961668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3



TED-06

Käyttöohje

1.3

Huomioita asennuspaikoista

Käytävät, kapeat aulat ym: Suositellaan asennettavaksi jokaisen sisäänkäynnin / kulkuaukon kohdalle.

Työpisteet: Suositellaan asennettavaksi jokaisen työpisteen yläpuolelle niin, että liiketunnistimen tunnistusalue on mahdollisimman paljon työskentelyalueella. Käyttämällä pitkän matkan linssiä tunnistusaluetta voidaan rajata.

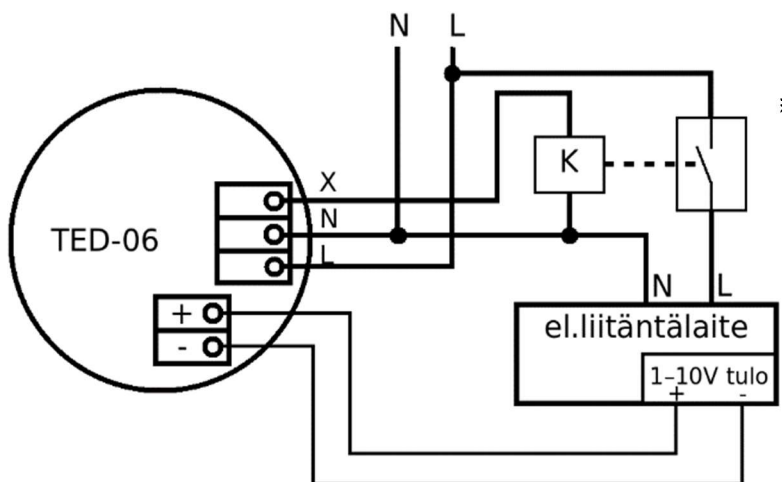
Luokat: Suositellaan asennettavaksi rinnan kytkennällä ohjaimia niin paljon, että koko tila tulee liiketunnistimien tunnistusalueiden peittoon. Etuosan valaisimien syöttö kuitenkin kytkimen kautta.

Jos olet epävarma asennus- tai kytkentätavasta, ota meihin yhteyttä.

Kytkenäohje

Ohjaimen liityntöihin käytetään 1,5 mm²:n (15 AWG) yksisäikeisiä johtimia. Laitteessa on pikajousiliittimet. Johdineristettä kuoritaan 10 – 12 mm ja työnnetään liittimeen niin syväälle, että paljas johdin jää liittimen ulkoreunan sisään.

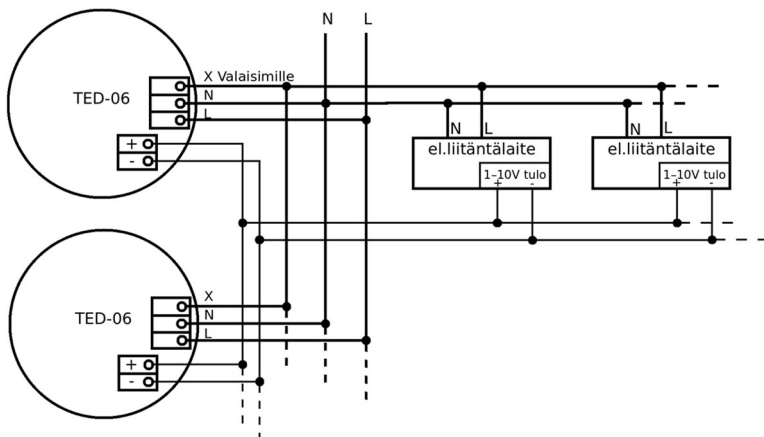
Ohjain tulee kytkeä syöttöön, joka on tarkoitettu vain valaistuslaitteille. Muut sähkölaitteet voivat tuottaa häiriöitä, jotka saavat valaisinohjaimet toimimaan virheellisesti.



Kuva 5: Kytkenä automaattitilassa

Automaattitilassa

Ohjaimia ja liitäntälaitteita (maks. 20 kpl) voidaan kytkeä rinnan kuvan 5 mukaisesti. Valaisimien yhteenlasketun tehon ylittäessä 100 W, tulee käyttää relettä kuvan 6 mukaisesti.



Kuva 6. Kytkenät kun yhteenlaskettu teho on yli 100W

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3



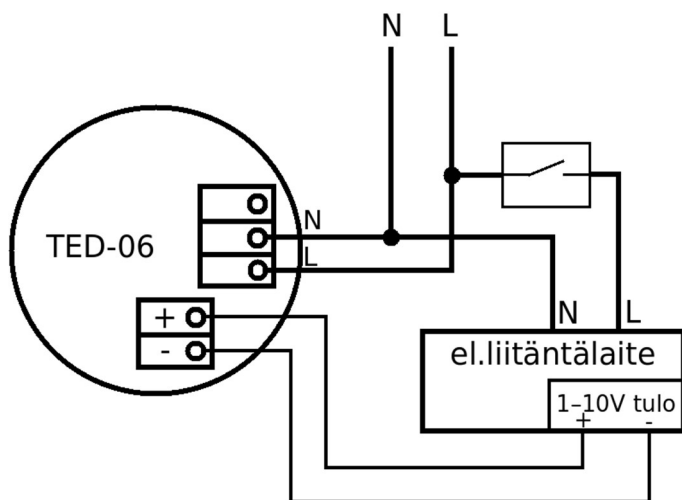
TED-06

Käyttöohje

1.3

Puoliautomaattitilassa

Vaihe kytketään ohjaimen kiinteästi. Valaisimet kytketään kytkimen (esimerkiksi hämäräkytkimen) taakse kuvan 7 mukaisesti.



Kuva 7. Kytkenä puoliautomaattitilassa

Asetukset

TED-06:n asetuksista voidaan muuttaa liiketunnistuksen herkkyyttä, eri tasojen päälläoloaikoja sekä toimintatilaa. Kaikki muutettavat parametrit ja lisätoiminnot löytyvät sivulta 5.

Toimintatilat

AUTOMAATTI

Tässä toimintatilassa ohjaus ja täysi valaistus kytkeytyy päälle ohjaimen havaittua liikettä. Asetetun ajan jälkeen (ylätason päälläoloaika viimeisestä liikkeestä) valaistus ohjautuu himmeimmälle tasolle ja edelleen pois, jos liikettä ei havaita asetetun ajan kuluessa.

PUOLIAUTOMAATTI

Tässä toimintatilassa ohjain ei katkaise valaisimelta syöttöjännitettä, vaan valo jää palamaan himmeimmälle tasolle, kun liikettä ei havaita asetetun ajan jälkeen (ylätason päälläoloaika viimeisestä liikkeestä). Himmein valoisuustaso riippuu käytetystä valaisimesta ja sen elektronisesta liitäntälaitteesta (yleensä noin 10 % täydestä tasosta).

Lisätoiminnot

TESTIPÄÄLLÄOLOAIKA

Tämä toiminto on käytännöllinen etsittäessä liiketunnistimelle sopivaa herkkyyttä. Ylätason päälläoloajaksi viimeisestä liikkeestä tulee kolme sekuntia. Toiminto menee pois päältä annettaessa uudelleen toiminnon käsky, kahden minuutin jälkeen viimeisimmästä havaitusta liikkeestä tai sähkökatkoksen jälkeen.

PALAUTA TEHDASASETUKSET

Tämä toiminto palauttaa ohjaimen tehdasasetukset, jotka ovat:

Herkkyys: 3: tehdasasetus

Ylätason päälläoloaika viimeisestä liikkeestä: 1 min

Päälläoloaika valaisimen sammutukseen alatasolle siirtymisen jälkeen: 15 min

Toimintatila: automaatti

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3



TED-06

Käyttöohje

1.3

TED-06:N VAKIO-OHJELMAN 1344 PARAMETRIT JA ARVOT

[Na2]: [parametri]

[Na3]: [arvo] tai [komento]

- 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: Päälläoloaika valaisimen sammutukseen alatasolle siirtymisen jälkeen
 - 1: 5 min
 - 2: 15 min (tehdasasetus)
 - 3: 30 min
 - 4: 1 h
 - 5: 2 h
- 4: Toimintatila
 - 1: automaatti (tehdasasetus)
 - 2: puoliautomaatti
- 5: Lisätoiminnot
 - 1: [ei käytössä]
 - 2: testipäälläoloaika 3 sekuntia
 - 3: palauta tehdasasetukset

OHJELMOINTIESIMERKKI

Asetettaessa TED-06-valaisinohjaimen ylätason päälläoloajaksi viimeisestä liikkeestä viisi minuuttia, tehdään seuraavasti:

1. Painetaan OPEKA:n Na1-painiketta.
2. Painetaan Na2-painiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
3. Painetaan Na2-painiketta kaksi kertaa ([2] = Ylätason päälläoloaika), ja odotetaan, että OPEKA kuittaa painallukset.
4. Painetaan Na3-painiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
5. Painetaan Na3-painiketta neljä kertaa ([4] = 5 min.) ja odotetaan, että OPEKA kuittaa painallukset.
6. Viedään OPEKA mahdollisimman lähelle TED-06:ta ja painetaan Na1-lähetyspainiketta.
Ohjain kuittaa asetukset vastaanotetuksi merkkivalolla.

Versiomuutokset

1.0 Kuva muutokset

1.1 Yhteystiedot päivitetty

1.2 Dokumentti päivitetty 22.10.2019

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3

