



TED-12R Liike- /läsnäolotunnistin Käyttöohje

Tämä ohje pätee ohjelmaversioille 1207

Esittely

TED-12R on suunniteltu erilaisten tilojen valaistuksen ohjaamiseen sekä sisällä että ulkona. Ohjain tunnistaa liikkeen lisäksi valoisuuden, jolloin valaistus ei kytkeydy päälle, jos on riittävän valoisaa. Liiketunnistuksen herkkyys riittää havaitsemaan pöydän ääressä istuvan ihmisen, joten ohjain soveltuu hyvin myös toimistotilojen valaistuksen ohjaamiseen. Vakiolinssin lisäksi on myös saatavana pitkän matkan linssi (H-versio, erikoistuote), jolla liiketunnistus toimii jopa 15 – 20 metrin etäisyydeltä.

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

TED-12R valaisinohjaimen tehdasasetukset on valittu niin, ettei niitä tarvitse muuttaa suurimmassa osassa asennustapauksista. Tarvittaessa asetuksia on kuitenkin mahdollista muuttaa sekä lisävarusteena saatavalla langattomalla OPEKA-ohjelmointilaitteella että tavallisella taskulampulla.

Ohjain on nopea asentaa ruuvittomien jousiliittimien ansiosta.

Tekniset tiedot

Asennusmahdollisuudet

26 053 06 TED-12R

26 053 07 TED-12R-U

Pintakojerasian tyyppi

Kotelointiluokat

Ohjattavat kuormat max.

Käyttöjännite

Käyttölämpötila-alue

Tehonkulutus

Liiketunnistusalue

Vakiolinssi

Pitkän matkan linssi (H)

Hämärätason tunnistusalue

Uppo- tai pintakojerasiaan

Ulkokäyttöön IP64

yhteensopiva Exxact Snro 24 181 31

IP21, IP64

5A ~ 12V / 60 W

12V AC/DC

-25 ... +50 °C

n. 0,1 W

360° / 150°

360° / 100° (erikoistilaus -H-versio)

0 ... 100 lux (luonnonvalo)

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

Hämärätaso tunnistetaan tarkalla fototransistorianturilla, jonka valon eri aallonpituuksien tunnistuskyky on lähes sama kuin ihmissilmän.

Toiminta tehdasasetuksilla

Ohjain on toimintavalmis kahden minuutin kuluttua kytkemisestä, kun liikkeentunnistuselektroniikka saavuttaa toimintavalmiutensa. Jos ohjaus on ollut päällä sähkökatkoksen aikana, ei kahden minuutin viivettä esiinny sähköjen palatessa, vaan ohjain kytkee ohjauksen päälle ja jatkaa normaalia toimintaansa. Ohjaus kytkeytyy päälle, kun ohjain havaitsee liikettä. Jos ympäristö on kuitenkin tarpeeksi valoisa (tehdasasetuksena yli 75 lux), esimerkiksi aurinko paistaa suoraan tilaan, ohjaus ei kytkeydy päälle.

TED-12R

Käyttöohje

1.1

Asennusohje

YLEISIÄ PERIAATTEITA

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

Liiketunnistusalueen peittoon vaikuttaa käytetty linssi sekä asennuskorkeus.

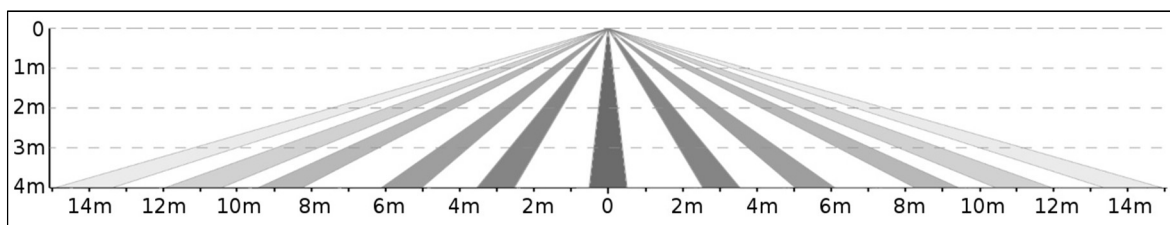
Maksimiasennuskorkeus ei ole kuvissa näkyvä suurin korkeus, vaan se määräytyy käyttökohteesta ja halutusta tunnistusherkkyydestä.

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

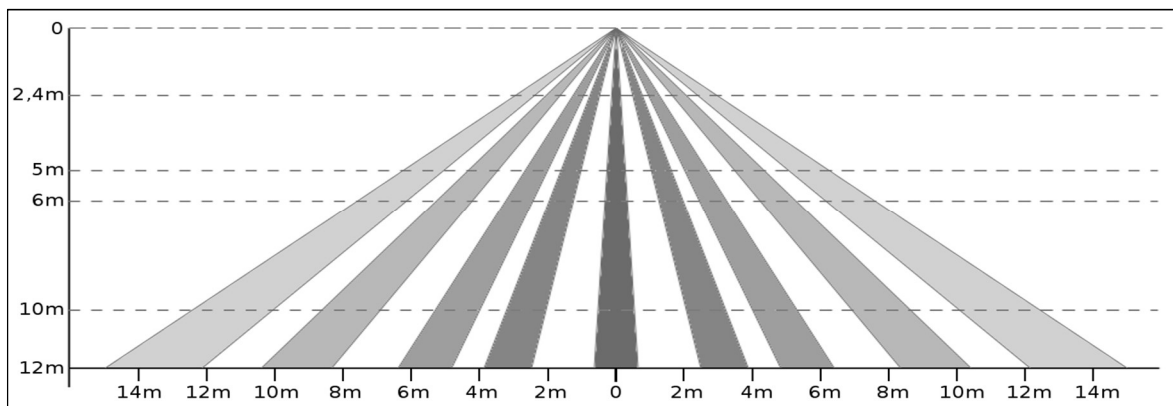
Kytettäessä laitteelle sähköt ensimmäisen kerran, se menee **väliaikaiseen käyttöönottotilaan**, jossa hämäräkykintoiminto on pois käytöstä. Tilassa voidaan muuttaa ohjauksen päälläoloaikaa OPEKA-ohjelmointilaitteella. Muuttaaksesi muita parametreja, odota, kunnes valaisin on sammunut kerran. Käyttöönottotila menee samalla pois, ja laite menee tehdasasetustilaan.

Linssien liiketunnistusalueet

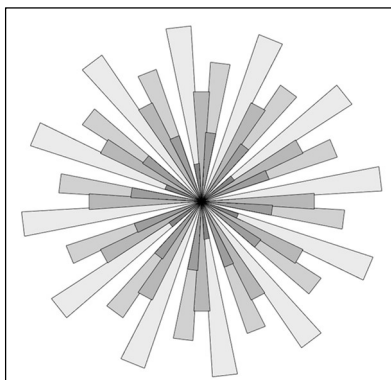
Kuvasta 1 näkyy vakiolinssin tunnistusalueen poikkileikkaus, sekä asennuskorkeuden vaikutus tunnistusalueen suuruuteen



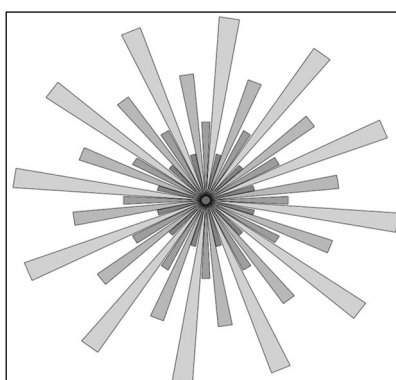
Kuva 1. Vakiolinssin tunnistusalueen poikkileikkaus



Kuva 2. Pitkän matkan 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

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3



TED-12R

Käyttöohje

1.1

KytKenttäohje

Laitteessa on pikajousiliittimet 1,5 mm²:n yksijohtimisille johtimille. Johdineristettä kuoritaan 10 – 12 mm ja työnnetään liittimeen niin syvälle, että paljas johdin jää liittimen ulkoreunan sisään.

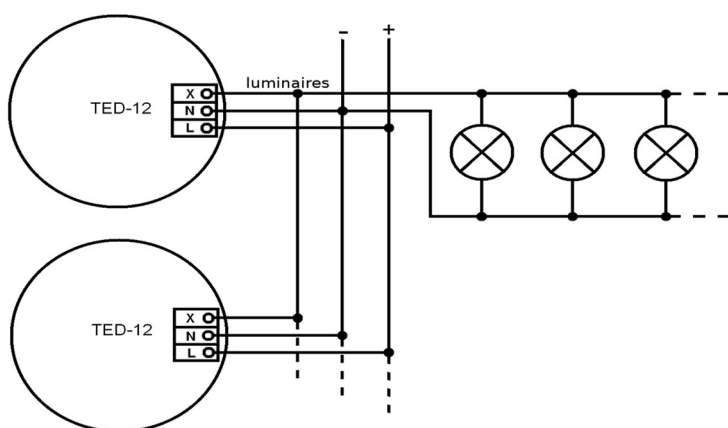
Ohjain tulee kytkeä syöttöön, joka on tarkoitettu vain valaistuslaitteille. Muut sähkölaitteet voivat tuottaa häiriöitä, jotka saavat ohjaimet toimimaan virheellisesti.

Ohjain suositellaan asennettavaksi kiinteästi sähköverkkoon, ts. ei kytkimen taakse (katso Toiminta tehdasasetuksilla sivulta 1).

Kytettäessä useita valaisimia yhteen ohjaimeen, tulee ne kytkeä rinnan kuvan 5 osoittamalla tavalla.

Kytettäessä useita ohjaimia ohjaamaan yhtä valaisinta tai valaisinryhmää, ohjaimet tulee kytkeä rinnan kuvan 5 osoittamalla tavalla.

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



Kuva 5: Ohjaimien ja valaisimien kytkentä

Asetukset

OPEKA-ohjelmointilaitteella TED-12R:n asetuksista voidaan muuttaa liiketunnistuksen herkkyyttä, ohjauksen päälläoloaika, hämärätasoa ja toimintatilaa. Kaikki muutettavat parametrit ja lisätoiminnot löytyvät sivulta 5.

Toimintatilat

Liiketunnistin + hämäräkytkin -tila

Tässä toimintatilassa sekä liiketunnistin että hämäräkytkin ovat toiminnassa. Se soveltuu esimerkiksi erilaisiin oleskelutiloihin, auloihin, käytäviin ja muihin tiloihin, joissa lisävalaistus ei ole välttämätön päivän valoisimpaan aikaan.

Tämän toimintatilan ollessa päällä herkkyys-, palo aika- ja hämärätaso -parametreja on mahdollista muuttaa. Lisätoiminnoista on käytettävissä testipäälläolo aika.

Liiketunnistin-tila

Tässä toimintatilassa vain liiketunnistin on toiminnassa. Parametreista muutettavissa ovat herkkyys ja palo aika.

Hämäräkytkin-tila

Tässä toimintatilassa vain hämäräkytkin on toiminnassa ja ainoastaan hämärätaso-parametri on muutettavissa. Lisätoiminnoista kaikki, paitsi testipalo aika ovat käytettävissä (katso lisätoiminnot seuraavalta sivulta).

Vallitsevan hämärätason voi opettaa OPEKAN lisäksi myös taskulampulla (katso ohjeet sivulta 5)

Lisätoiminnot

Sytytä/sammuta valaisin

Tämä toiminto toimii ainoastaan hämäräkytkin -tilan ollessa päällä. Ohjain jatkaa normaalia toimintaansa

Postiosoite:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

Puhelin:

www.sofeltech.com

WWW:

myynti@sofeltech.com

Sähköposti:

0766018-3

Y-tunnus:

TED-12R

Käyttöohje

1.1

ympäristön valoisuuden saavuttaessa asetetun hämärätason.

Testipäälläoloaika

Tämä toiminto on käytännöllinen etsittäessä liiketunnistimelle sopivaa herkkyyttä. Ohjauksen päälläoloajaksi tulee kolme sekuntia.

Toiminto on käytettävissä toimintatiloissa, joissa liiketunnistin on toiminnassa.

Toiminto menee pois päältä kahden minuutin jälkeen viimeisimmästä havaitusta liikkeestä, sähkökatkoksen jälkeen tai kun ohjain asetetaan hämäräkytkin-tilaan.

Palauta tehdasasetukset

Tämä toiminto palauttaa ohjaimen tehdasasetukset, jotka ovat:

Herkkyyys: 3: tehdasasetus

Ohjauksen päälläoloaika: 2 min

Hämrätaso: 75 lux

Toimintatila: liiketunnistin + hämräkytkin

TED-12R VAKIO-OHJELMAN 1207 parametrit ja arvot

[Na2]: [parametri]

[Na3]: [arvo]

[1] = HERKKYYS

1 = herkin

2 = herkempi

3 = tehdasasetus

4 = epäherkempi

5 = epäherkin

[2] = VALON PÄÄLLÄOLOAIKA VIIMEISIMMÄSTÄ LIIKKEESTÄ

1 = 1 min

2 = 2 min (tehdasasetus)

3 = 5 min

4 = 10 min

5 = 20 min

[3] = HÄMÄRÄTASO (LUONNONVALOLLA)

1 = 75 lux (tehdasasetus)

2 = 50 lux

3 = 25 lux

4 = 10 lux

5 = vallitseva hämräyys (Huom! Max. 100 lux)

[4] = TOIMINTATILA

1 = liiketunnistin + hämräkytkin (tehdasasetus)

2 = liiketunnistin toiminnassa

3 = hämräkytkin toiminnassa

[5] = LISÄTOIMINNOT

1 = sytytä/sammuta valaisin

2 = testipäälläoloaika 3 sekuntia

3 = palauta tehdasasetukset

OHJELMOINTIESIMERKKI

Asetettaessa TED-12R valaisinohjaimen ohjauksen päälläoloajaksi viisi minuuttia, tehdään seuraavasti (liiketunnistin käytössä):

1. Painetaan OPEKA:n Na1-painiketta.

2. Painetaan Na2-painiketta, kunnes merkkivalo sammuu.

3. Painetaan Na2-painiketta kaksi kertaa ([2] = valon päälläoloaika), ja odotetaan, että OPEKA kuittaa painallukset.

4. Painetaan Na3-painiketta, kunnes merkkivalo sammuu.

5. Painetaan Na3-painiketta kolme kertaa ([3] = 5 min), ja odotetaan, että OPEKA kuittaa painallukset.

6. Viedään OPEKA mahdollisimman lähelle TED-12R:ta ja painetaan Na1-lähetyspainiketta.

7. TED-12R kuittaa onnistuneen asetuksen muutoksen vilkuttamalla merkkivaloan kahdesti

ASETUSTEN MUUTTAMINEN TASKULAMPULLA

Voit asettaa ohjaimen toimintatilan hämräkytkin tai liiketunnistin + hämräkytkin-tilaksi taskulampulla.

Samalla asettuu hämräkytkimen hämrätasoksi asetushetkellä vallitseva hämräyys.

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3



TED-12R

Käyttöohje

1.1

Asettamisen aikana ohjaimeen ei saa kohdistua muuta kirkasta valoa kuin taskulampun valo. Jos asetuksen muuttaminen ei onnistu, siirrä taskulamppua lähemmäs ohjainta tai käytä kirkkaampaa taskulamppua.

Huom! Asetukset tulee tehdä siinä valoisuudessa, jolloin haluaa valaisimen syttyvän tai sammuvan.

Liiketunnistin + hämäräkytkin -tilan asettaminen

Vie taskulamppu lähelle ohjaimen linssiä, enintään 10 cm:n etäisyydelle. Anna kolme sekunnin mittaista valopulssia taskulampulla. Ohjain kuittaa pulssit vastaanotetuksi vaihtamalla ohjauksen tilaa. Odota viisi sekuntia, jonka aikana ohjain tarkkailee ympäristön valoisuutta. Asetettuaan uuden hämärätason ohjain kuittaa muutoksen muuttamalla ohjauksen tilaa (ts. vilkuttamalla valoa) kaksi kertaa.

Hämäräkytkin-tilan asettaminen

Vie taskulamppu lähelle ohjaimen linssiä, enintään 10 cm:n etäisyydelle. Anna kolme sekunnin mittaista valopulssia taskulampulla. Ohjain kuittaa pulssit vastaanotetuksi vaihtamalla ohjauksen tilaa. Viiden sekunnin aikana, jolloin ohjain tarkkailee ympäristön valoisuutta, tulee antaa yksi sekunnin mittainen valopulssi. Vastaanotettuaan valopulssin ja asetettuaan uuden hämärätason, ohjain kuittaa muutokset vilkuttamalla valoa kolme kertaa.

Huom! Jos ohjain oli ennen hämäräkytkin-tilan asettamista liiketunnistin-tilassa ja haluat asettaa ohjaimen takaisin siihen tilaan, täytyy asetus tehdä OPEKA-ohjelmointilaitteella.

Versiomuutokset:

ver 1.1. Dokumentti päivitetty 16.10.2019

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3

