

TED-05P-5V Valaisinohjain

KÄYTTÖOHJE Ohjelmaversiot 12D4



TED-05P-5V on suunniteltu erilaisten logiikoiden ohjaamiseen. Ohjain tunnistaa liikkeen lisäksi valoisuuden eli valaistus ei kytkeydy päälle, jos on riittävän valoisaa. Liiketunnistuksen herkkyys riittää havaitsemaan pöydän ääressä istuvan ihmisen, joten ohjain soveltuu hyvin myös toimisto- ja työtilojen valaistuksen ohjaamiseen.

Vakiolinssin lisäksi on saatavana myös pitkän matkan linssi (-H), jolla liiketunnistus toimii jopa 15–20 metrin etäisyydeltä.

TED-05P-5V-valaisinohjaimen tehdasasetukset on valittu niin, ettei niitä tarvitse muuttaa suurimmassa osassa asennustapauksista Tarvittaessa laitteen ominaisuuksia muutetaan lisävarusteena saatavalla langattomalla OPEKA-M ohjelmointilaitteella.

Valmistajan takuu tuotteille on 24 kk ostopäivästä.

Toiminta tehdasasetuksilla

Käyttöjännitteen kytkemisen jälkeen laite saavuttaa toimintavalmiuden muutaman minuutin kuluttua. Sähkökatkon jälkeen laite muistaa tilansa ja siirtyy ilman viivettä sähkökatkoa edeltäneeseen tilaan, elleivät valaistusolosuhteet ole muuttuneet.

Ohjaus kytkeytyy päälle ohjaimen havaittua liikettä. Jos ympäristö on kuitenkin tarpeeksi valoisa (tehdasasetuksena yli 75 lux), ohjaus ei kytkeydy päälle.

Asennusohje

Valaisinohjainta ei suositella asennettavaksi paikkoihin, joissa liiketunnistusalueella voi esiintyä suuria lämpövirtauksia tai linssiin kohdistuu kirkasta valoa. Tällaisissa olosuhteissa ohjaimen toiminta saattaa häiriintyä.

Liiketunnistusalue määräytyy käytetyn linssin ja asennuskorkeuden mukaan. Maksimiasennuskorkeus määräytyy käyttökohteen ja halutun tunnistusherkyyden mukaan. Jos tunnistin asennetaan yli 10 m:n korkeuteen, toiminta tulee aina varmistaa testaamalla.

Aulat, käytävät: Suositellaan asennettavaksi jokaisen sisäänkäynnin / kulkuaukon kohdalle. Suositellaan liiketunnistin + hämäräkytkin -toimintatila.

Työpisteet: Suositellaan asennettavaksi jokaisen työpisteen yläpuolelle niin, että liiketunnistimen tunnistusalue on mahdollisimman paljon työskentelyalueella. Suositellaan liiketunnistin toimintatilaa.

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

TED-05P-5V

Käyttöohje 1.2

Dokumenttia päivitetty 22.7.2021

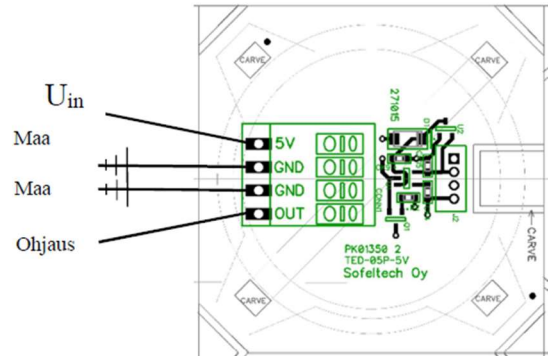
Huom. Ammattitaitoisen sähköasentajan tulee suorittaa kaikki 230 verkkojännitteeseen liittyvät työt! Jännite on katkaistava ennen asennuksen aloittamista.

Ohjain tulee kytkeä syöttöön, joka on tarkoitettu vain valaistuslaitteille. Muut sähkölaitteet voivat tuottaa häiriötä, jotka saavat laitteen toimimaan virheellisesti. Ohjain suositellaan asennettavaksi kiinteästi sähköverkkoon, ts. ei kytkimen taakse.

Johtimien napaisuudella ei ole väliä.

KytKentäohje

Laitteessa on pikajousiliittimet max 1,5 mm²:n joh-
timille. Johdineristettä kuoritaan 8 mm.

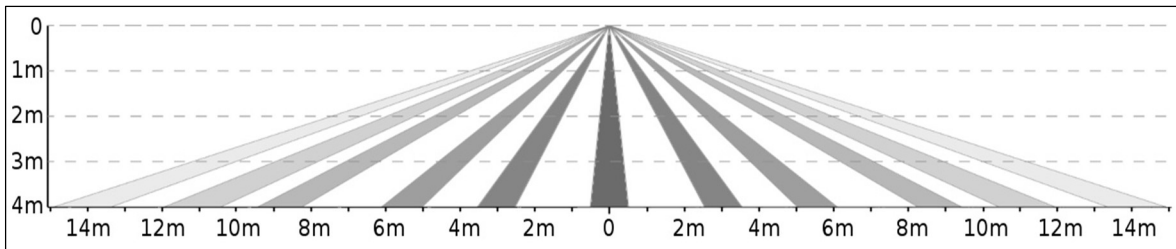


Kuva 1: KytKentäohje

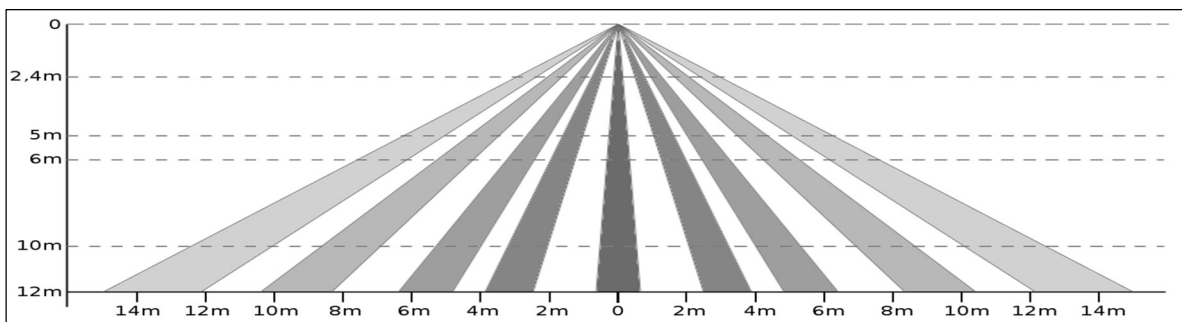
Linssien liiketunnistusalueet

Suurin tunnistusetäisyys määräytyy käyttökohteen ja halutun tunnistusherkkyyden mukaan.

Tunnistusalueen peittoon vaikuttaa käytetty linssi.



Kuva 2: Vakiotunnistusalueen poikkileikkaus



Kuva 3: Pitkän matkan tunnistusalueen poikkileikkaus

TED-05P-5V

Käyttöohje 1.2

Dokumenttia päivitetty 22.7.2021

Asetukset

TED-05P-5V:n asetuksia voidaan muuttaa OPEKA-M ohjelmointilaitteella. Tehdasasetuksena ohjain toimii sekä liiketunnistimena että hämäräkytkimenä. Herkkyyttä, ohjauksen päälläoloaika, hämärätasoa ja ohjaustapaa voidaan muuttaa asetuksista. Asetettu hämärätaso täytyy alittua ennen kuin liiketunnistin reagoi liikkeeseen.

Toisessa toimintatilassa vain liiketunnistin on toiminnassa. Muutettavissa ovat herkkyyks, ohjauksen päälläoloaika ja ohjaustapa.

OPEKA-M ohjelmointilaitteella voidaan aina myös palauttaa tehdasasetukset.

TED-05P-5V vakio-ohjelman 12D4 parametrit

(1): parametri

(1): arvo

1: Herkkyyks

- 1: herkin
- 2: herkempi
- 3: tehdasasetus
- 4: epäherkempi
- 5: epäherkin

2: Ohjauksen päälläoloaika ensimmäisestä liikkeestä

- 1: 1 s (tehdasasetus)
- 2: 2 s
- 3: 5 s
- 4: 10 s
- 5: 20 s

3: Hämrätaso (luonnonvalolla)

- 1: 75 lux (tehdasasetus)
- 2: 50 lux
- 3: 25 lux
- 4: 10 lux
- 5: vallitseva hämäryys (Huom. Max. 100 lux)

4: Toimintatila

- 1: liiketunnistin + hämäräkytkin (tehdasasetus)
- 2: liiketunnistin

5: Lisätoiminnot

- 1: ohjaustapa, sulkeutuva NO (tehdasasetus)
- 2: ohjaustapa, avautuva NC
- 3: palauta tehdasasetukset



Kuva 4: OPEKA-M painikkeet

OHJELMOINTIESIMERKKI

Asetetaan herkkyyks herkimmillen.

1. Paina OPEKA-M lähetyspainiketta, kunnes punainen merkkivalo syttyy.
2. Paina parametripainiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
3. Paina parametripainiketta yhden kerran (1 = Herkkyyks) ja odota, että OPEKA-M kuittaa painallukset vilkuttamalla merkkivaloa asetetun määrän verran, tässä tapauksessa kerran.
4. Paina arvopainiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
5. Paina arvopainiketta yhden kerran (1 = herkin) ja odota, että OPEKA-M kuittaa painallukset vilkuttamalla merkkivaloa asetetun määrän verran, tässä tapauksessa kerran.
6. Vie OPEKA-M mahdollisimman lähelle TED-05 ohjainta ja paina lähetyspainiketta.
7. TED-05 kuittaa onnistuneen asetuksen muutoksen vilkuttamalla merkkivaloa kaksi kertaa.

TED-05P-5V

Käyttöohje 1.2

Dokumenttia päivitetty 22.7.2021

Tekniset tiedot

	TED-05P-5V
Snro	26 053 23
Suojaluokitus	IP21 sisäkäyttö
Mitat	45 mm x 85 mm x 85 mm
Asennustapa	Pinta/upporasia, integroitava moduuli
Lähtö NO/NC	Avokollektori 100mA / 45VDC
Käyttöjännite	5 VDC
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +50 °C
Tehonkulutus	0,1 W
Kytkenäteho (max)	4,5W /45VDC Transistorilähtö, Open collector
Havainnointikulma	
Vakiolinssi	360° / 135°
Pitkän matkan linssi	(-H) 360° / 105°
Hämärätason tunnistusalue	10 ... 75 lux / aseteltavissa 0 ... 100 lux
Moduuliversio	-M

