

TED-05
Valaisinohjain

KÄYTTÖOHJE
Ohjelmaversiot 1244 (-P) ja 1207 (-R)



TED-05 on 230VAC:n verkkojännitteellä toimiva valaisinohjain, jota voidaan käyttää erilaisten tilojen valaistuksen ohjaamiseen sekä sisällä että ulkona.

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.

Yhdellä ohjaimella voi ohjata useampaa valaisinta sekä usealla ohjaimella voi ohjata yhtä tai useampaa valaisinta (kytkentäohjeet sivulla 2).

TED-05-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 kuluessa. 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 ei ole kuvissa näkyvä suurin korkeus, vaan se määräytyy käyttökohteen ja halutun tunnistusherkkyyden mukaan. Jos tunnistin asennetaan yli 10 m:n korkeuteen, toiminta tulee aina varmistaa testamalla.

TED-05

Käyttöohje 1.4

Dokumenttia päivitetty 22.7.2021

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

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.

Hämäräkytkin-tilassa ohjain tulee asentaa niin, ettei ohjattavan valaisimen valo tai muu kirkas valo (esim. auton valot) merkittävästi kohdistu laitteeseen. Jos laite sammuttaa ja sytyttää ohjaamansa valaisimen muutamia kertoja ympäristön valoisuuden saavuttaessa sammutushämärätason, kohdistuu ohjaimen liikaa valoa ohjattavasta valaisimesta tai muista ympäristön valonlähteistä. Vaihda tällöin ohjaimen paikkaa tai aseta hämärätaso pienemmälle ja testaa uudelleen. Huom.! Hämäräkytkimeen saa kohdistua max. 100 lux.

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

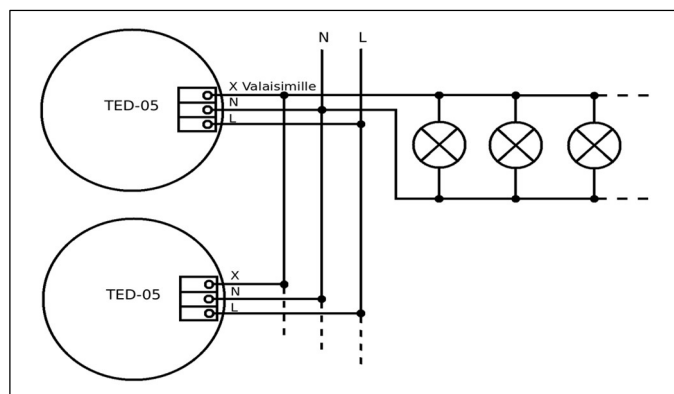
KytKentäohje

Laitteessa on pikajousiliittimet max 1,5 mm²:n johdimmille. Johdineristettä kuoritaan 8 mm.

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

Kytettäessä useita valaisimia yhteen ohjaimen, kytketään ne rinnan kuvan 1 osoittamalla tavalla. Myös kytkettäessä useita ohjaimia ohjaamaan yhtä valaisinta tai valaisinryhmää, ohjaimet tulee kytkeä rinnan kuvan 1 osoittamalla tavalla.

Huom.! Valaisimien yhteenlaskettu teho ei saa ylittää teknisissä tiedoissa määriteltyä tehoa.

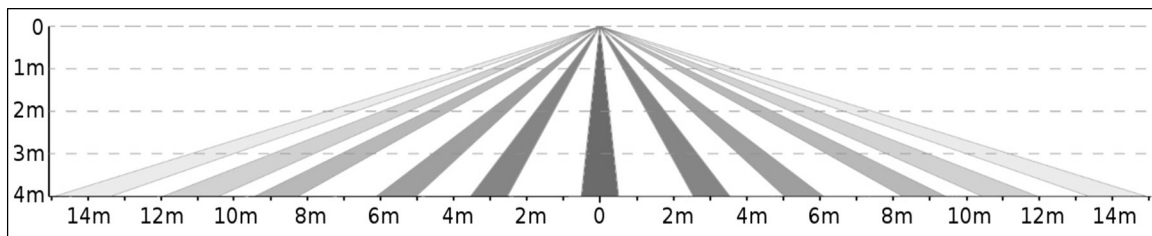


Kuva 1: Ohjaimien ja valaisimien kytkentä

Linssien liiketunnistusalueet

Suurin tunnistusetäisyys määräytyy käyttökohteen ja halutun tunnistusherkkyyden mukaan.

Tunnistusalueen peittoon vaikuttaa käytetty linssi.

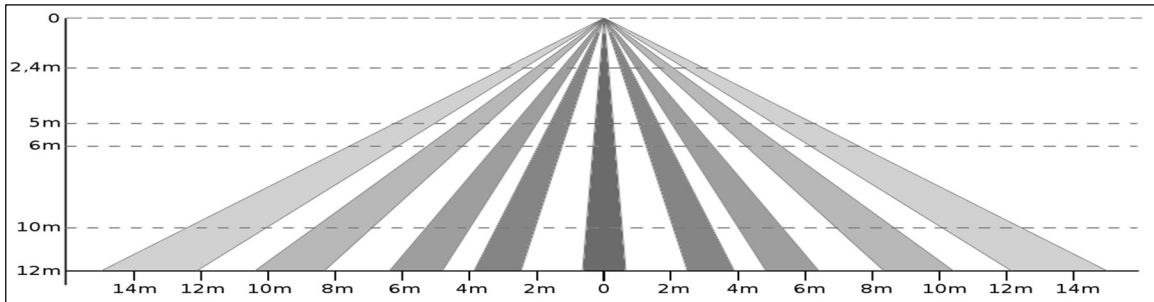


Kuva 2: Vakiotunnistusalueen poikkileikkaus

TED-05

Käyttöohje 1.4

Dokumenttia päivitetty 22.7.2021



Kuva 3: Pitkän matkan tunnistusalueen poikkileikkaus

Asetukset

Tehdasasetuksena laite toimii sekä liiketunnistimena että hämäräkytkimenä. Tämä toimintatila soveltuu esimerkiksi erilaisiin oleskelutiloihin, auloihin, käytäviin ja muihin tiloihin, joissa lisävalaistus ei ole välttämätön päivän valoisaan aikaan. Liiketunnistuksen herkkyyttä, ohjauksen päälläoloaika ja hämärätasoa voidaan muuttaa OPEKA-M kaukosäätimellä.

Lisäksi voidaan muuttaa toimintatila sekä käyttää lisätoimintoja; sytyttää/sammuttaa valaisin, käyttää testipäälläoloaika ja palauttaa tehdasasetukset. Testipäälläoloaika-toiminnolla ohjauksen päälläoloajaksi tulee kolme sekuntia, joka on käytännöllinen etsittäessä liiketunnistimelle sopivaa herkkyyttä.

Ohjelmointilaitteella toimintatilaksi voidaan muuttaa liiketunnistin. Tässä toimintatilassa parametreista ovat muutettavissa herkkyyys ja päälläoloaika. Tunnistin voi toimia hämäräkytkimenä, jolloin hämärätasoa voidaan muuttaa kaukosäätimellä. Testipäälläoloaika ei ole käytettävissä tässä toimintatilassa.

TED-05 vakio-ohjelman 1244 ja 1207

parametrit

(1): parametri

(1): arvo

1: Herkkyyys

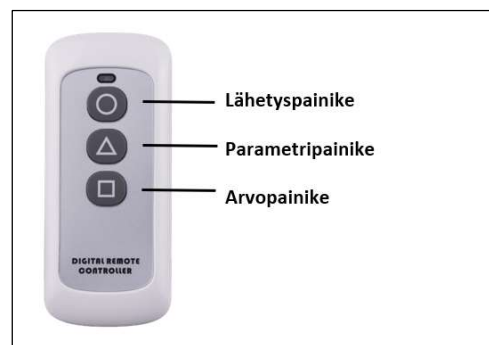
- 1: herkin
- 2: herkempi
- 3: tehdasasetus
- 4: epäherkempi
- 5: epäherkin

2: Ohjauksen 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 hämäryys (Huom. Max. 100 lux)



Kuva 2: OPEKA-M painikkeet

4: Toimintatila

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

5: Lisätoiminnot

- 1: sytytä/sammuta valaisin (vain toimintatilassa 1 ja 3)
- 2: testipäälläoloaika 3 sekuntia
- 3: palauta tehdasasetukset

TED-05

Käyttöohje 1.4

Dokumenttia päivitetty 22.7.2021

OHJELMOINTIESIMERKKI

Asetetaan herkkyys herkimilleen.

1. Paina OPEKA-M lähetyspainiketta, kunnes punainen merkkivalo syttyy.
2. Paina parametripainiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
3. Paina parametripainiketta yhden kerran (1 = Herkkyys) 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.



Tekniset tiedot

	TED-05-P	TED-05P-U	TED-05R	TED-05R-U
Snro	26 053 20	26 053 21	26 053 25	26 053 26
Suojaluokitus	IP21 sisäkäyttö	IP64 ulkokäyttö	IP21 sisäkäyttö	IP64 ulkokäyttö
Mitat	45 mm x 85 mm x 85 mm	61 mm x 86 mm x 86 mm	45 mm x 85 mm x 85 mm	61 mm x 86 mm x 86 mm
Asennustapa	Pinta/upporasia, integroitava moduuli	Pintakotelo, integroitava moduuli	Pinta/upporasia, integroitava moduuli	Pintakotelo, integroitava moduuli
Kytkenäteho (max)	100W, Puolijohderele		1000W, Inrush-rele (cosφ=0,75)	
	Kytettäessä useampi valaisin, niiden yhteenlaskettu teho ei saa ylittää yllä mainittua tehoa			
Käyttöjännite	230VAC			
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +50 °C			
Tehonkulutus	n. 1 W			
Kytkenävirta	0,8 A		10 A	
Liiketunnistusalue	Vakiolinssi 360° / 135° Pitkän matkan linssi (-H) 360° / 105°			
Hämärätason tunnistus- alue	10 ... 75 lux / aseteltavissa 0 ... 100 lux			
Moduuliversio	-M			
Tilaustuote TED-05R-1287	Sekuntiversio pulssiohjaukseen 3-30 s			