

TED-05AR
Liiketunnistin

KÄYTTÖOHJE
Ohjelmaversio 1221



TED-05AR on 230VAC:n verkkojännitteellä toimiva kipinävapaa liiketunnistimen ja hämäräkytkimen yhdistelmä. Laitetta voidaan käyttää myös pelkästään hämäräkytkimenä tai vain liiketunnistimena. TED-05AR soveltuu erityisen hyvin led-valaisimien ohjaamiseen virtalähteestä riippumatta, koska liiketunnistin kestää yhtä hyvin sekä induktiivista että resistiivistä kuormitusta.

Laite tunnistaa liikkeen lisäksi valoisuuden eli valaistus ei kytkeydy päälle, kun on riittävän valoisaa. TED-05AR soveltuu myös toimisto- ja työtilojen valaistuksen ohjaamiseen, koska liiketunnistuksen herkkyys riittää havaitsemaan pöydän ääressä istuvan ihmisen.

Vakiotuotteen tunnistusetaisyys yltää noin 15 metriin. Lisäksi on saatavana tuote (-H), joka tunnistaa liikkeen jopa 20 metrin etäisyyteen saakka.

Yhdellä tunnistimella voidaan ohjata useampaa valaisinta ja usealla tunnistimella yhtä tai useampaa valaisinta (kytkentäohjeet sivulla 2).

TED-05AR liiketunnistimen tehdasasetukset on valittu niin, ettei niitä tarvitse muuttaa suurimmassa osassa asennuspauksista. Tarvittaessa laitteen

ominaisuuksia muutetaan lisävarusteena saatavalla langattomalla OPEKA-M ohjelmointilaitteella.

Valmistajan takuu tuotteille on 24 kk ostopäivästä.

Saatavana tilauksesta:

- potentiaalivapaa **TED-05AR(-U) -P**
- moduuliversio **-M**

Toiminta tehdasasetuksilla

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

Asennusohje

Laitetta ei suositella asennettavaksi paikkoihin, joissa liiketunnistusalueella voi esiintyä suuria lämpövirtauksia tai linssiin kohdistuu kirkasta valoa.

TED-05-AR

Käyttöohje 1.0

18.5.2022

Tällaisissa olosuhteissa liiketunnistimen toiminta saattaa häiriintyä.

Liiketunnistusalueeseen vaikuttaa tuotteen (vakio / -H) lisäksi asennuskorkeus. Maksimiasennuskorkeus määräytyy käyttökohteen ja halutun tunnistusherkkyden 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 toimintatila.

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

Hämäräkytkin toimintatilassa liiketunnistin tulee asentaa niin, ettei ohjattavan valaisimen valo tai muu kirkas valo (esim. auton valot) kohdistu merkittävästi laitteeseen. Jos laite sammuttaa ja sytyttää ohjaamansa valaisimen muutamia kertoja ympäristön valoisuuden saavuttaessa sammutushämärätason, laitteeseen kohdistuu liikaa valoa oh-

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

jattavasta valaisimesta tai muista ympäristön valonlähteistä. Vaihda liiketunnistimen paikkaa tai aseta hämärätaso pienemmälle ja testaa uudelleen. Huom.! Hämräkytkimeen saa kohdistua max. 100 lux.

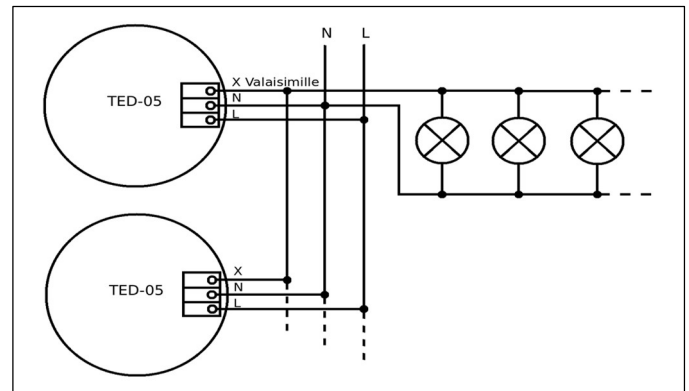
KytKentäohje

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

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

Kytettäessä useita valaisimia yhteen liiketunnistimeen, ne kytketään rinnan kuvan 1 osoittamalla tavalla. Myös kytkettäessä useita liiketunnistimia ohjaamaan yhtä valaisinta tai valaisinryhmää, liiketunnistimet kytketään rinnan kuvan 1 osoittamalla tavalla.

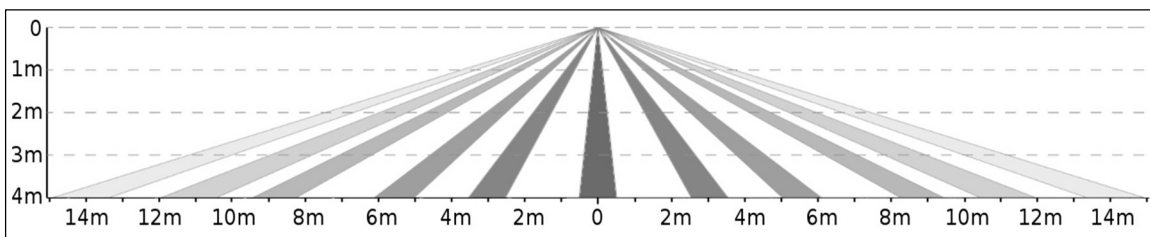
Huom.! Valaisimien yhteenlaskettu teho ei saa ylittää teknisissä tiedoissa määriteltyä tehoa.



Kuva 1: Ohjaimien ja valaisimien kytkentä

Linssien liiketunnistusalueet

Suurin tunnistusetäisyys määräytyy käyttökohteen ja halutun tunnistusherkkyden mukaan.

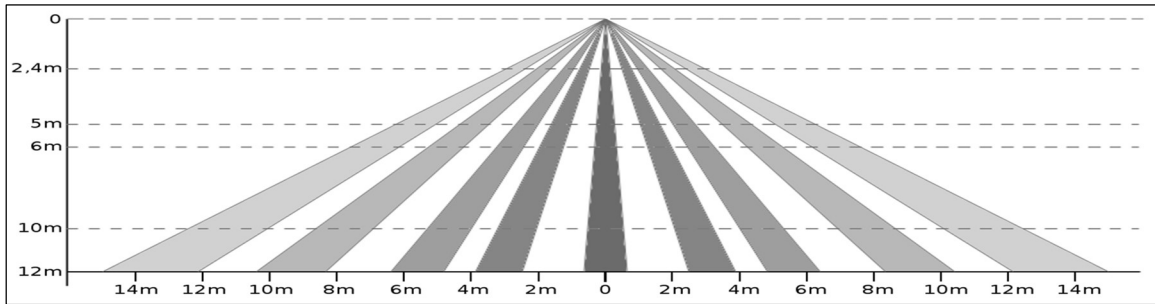


Kuva 2: Vakiotuotteet tunnistusalueen poikkileikkaus

TED-05-AR

Käyttöohje 1.0

18.5.2022



Kuva 3: Pidemmän matkan tuotteen (-H) 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 ohjelmointilaitteella.

Lisäksi toimintatila voidaan muuttaa 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.

OPEKA-M ohjelmointilaitteella toimintatilaksi voidaan muuttaa pelkkä liiketunnistin. Parametreista ovat muutettavissa herkkyyys ja päälläoloaika. OPEKA-M ohjelmointilaitteella voidaan myös muuttaa toimintatilaksi pelkkä hämäräkytkin. Hämrätasoa voidaan muuttaa, mutta testipäälläoloaika ei ole käytettävissä tässä toimintatilassa.

TED-05AR vakio-ohjelman 1221 parametrit

(1): parametri

(1): arvo

1: Herkkyyys

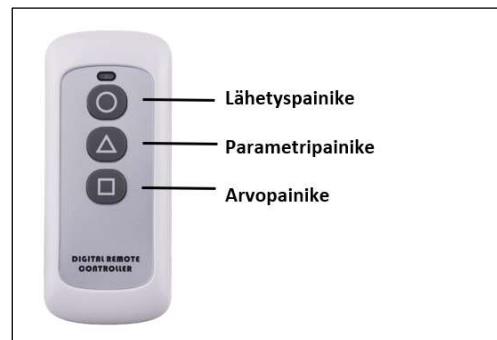
- 1: herkin
- 2: herkempi
- 3: tehdasasetus
- 4: epäherkempi
- 5: epäherkin

2: Ohjauksen päälläoloaika viimeisimmästä liikkeestä

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

3: Hämrätaso (luonnonvalolla)

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



Kuva 4: OPEKA-M painikkeet

4: Toimintatila

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

5: Lisätoiminnot

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

TED-05-AR

Käyttöohje 1.0

18.5.2022

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 laitetta ja paina lähetyspainiketta.
7. TED-05 kuittaa onnistuneen asetuksen muutoksen vilkuttamalla merkkivaloa kaksi kertaa.



Tekniset tiedot

	TED-05AR	TED-05AR-U
Snro	2605334	2605335
Suojaluokitus	IP21 sisäkäyttö	IP64 ulkokäyttö
Asennustapa	Pinta/upporasia, integroitu moduuli	Pintakotelo, integroitu moduuli
Väri	RAL9010, RAL9003 (-W), RAL9006 (-G)	RAL9010
Mitat	85mm x 85mm x 45mm	86mm x 86mm x 61mm
Käyttöjännite	230 VAC	
Tehonkulutus	0,5 W	
Kytkenäteho max. induktiivinen ja resistiivinen (ei koske -P versiota)	2800 W $\cos\varphi=0,75$ Kun kytketään useampi valaisin, yhteenlaskettu teho ei saa ylittää yllä mainittua tehoa.	
Kytkenäväirta	12A	
Koskettimet	NO	
Asetukset muutettavissa	On (OPEKA-M)	
Havainnointikulma	360° / 135°	
Vakiotuote	360° / 105°	
Pidemmän matkan tunnistusalue (-H)	360° / 105°	
Hämärätason tunnistusalue	0 ... 75 lux / aseteltavissa 0 ... 100 lux	
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +50 °C	