



## TED-07-MASTER Valaisinohjain

### Käyttöohje

**Tämä ohje pätee ohjelmaversioille 1412**

#### Esittely

TED-07-MASTER ohjaa valaisinlaitteita, joissa on 1–10 V:n ohjaustulo (mm. loisteputkien elektroniset liitännälaitteet ja himmentimet). Ohjaimessa on kaksi eri valaistusvoimakkuuden tasoa, joista ylätaso asetetaan päälle havaittaessa liikettä ja alataso, kun liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa. Valaistus kytketään kokonaan pois, kun valmiustilassa ollessa ei havaita liikettä asetetun ajan kuluessa.

TED-07-MASTER voidaan ohjata päälle myös ns. orjaliiketunnistimilla (TED-05PS). Käytettäessä orjatunnistimia TED-07-MASTER määrittelee käytettävät parametrit.

Liikkeen tunnistuksen herkkyys riittää havaitsemaan pöydän ääressä istuvan ihmisen, jolloin ohjain soveltuu hyvin myös toimistotilojen valaistuksen ohjaamiseen. Tavallisen linssin lisäksi on myös saatavana pitkän matkan linssi, jolla liiketunnistus toimii jopa 20 metrin etäisyydeltä.

Ohjain on nopea asentaa mm. irrotettavien jousiliittimien ansiosta.

TED-07-MASTER valaisinohjaimen tehdasasetukset on valittu niin, ettei niitä tarvitse muuttaa suurimmassa osassa asennustapauksista. Tarvittaessa asetuksia on kuitenkin mahdollista muuttaa lisävarusteena saatavalla langattomalla ohjelmointilaitteella.

#### Tekniset tiedot

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Snro</b>                   | <b>26 053 17</b>                                   |
| <b>Asennusmahdollisuudet</b>  | Kattoon tai seinään, uppo- tai pintarasiaan        |
| <b>Koteloinnit</b>            | IP21, IP64                                         |
| <b>Pintakojerasian tyyppi</b> | Yhteensopiva Schneider Exxact sstl 24 181 31       |
| <b>Käyttöjännite</b>          | 230 VAC, 50 Hz                                     |
| <b>Ohjausjännitelähti</b>     | 1–10 V (maks. 20 ohjattavaa laitetta)              |
| <b>Ohjattavat kuormat max</b> | (resistiivinen tai induktiivinen)<br>400 W 230 VAC |
| <b>Käyttölämpötila-alue</b>   | -25 ... +50 °C                                     |
| <b>Tehonkulutus</b>           | n. 1 W                                             |
| <b>Liiketunnistusalue</b>     |                                                    |
| <b>Vakiolinssi</b>            | 360° / 150°                                        |
| <b>Pitkän matkan linssi</b>   | 360° / 100° (TED-07-MASTER-H)                      |

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

# TED-07-MASTER

Käyttöohje  
1.2

## Toiminta tehdasasetuksilla

Kytettäessä ohjaimelle käyttöjännite ensimmäistä kertaa, se aloittaa toimintansa kahden minuutin jälkeen, jolloin liiketunnistinelektroniikka on saavuttanut toimintavalmiutensa. Samoin jos sähkökatkoksen aikana ohjaus on ollut pois päältä, ohjain aloittaa toimintansa kahden minuutin jälkeen sähköjen palatessa. Kuitenkin, jos sähkökatkoksen tullessa ohjaus on ollut päällä, ei kahden minuutin viivettä esiinny sähköjen palatessa, vaan ohjain kytkee ohjauksen päälle ja jatkaa normaalia toimintaansa.

## Asennusohje

### YLEISIÄ PERIAATTEITA

Laitetta ei tule asentaa paikkoihin, joissa sen liiketunnistusalueella voi esiintyä suuria lämpövirtauksia. Muuten laitteen toiminta saattaa häiriintyä.

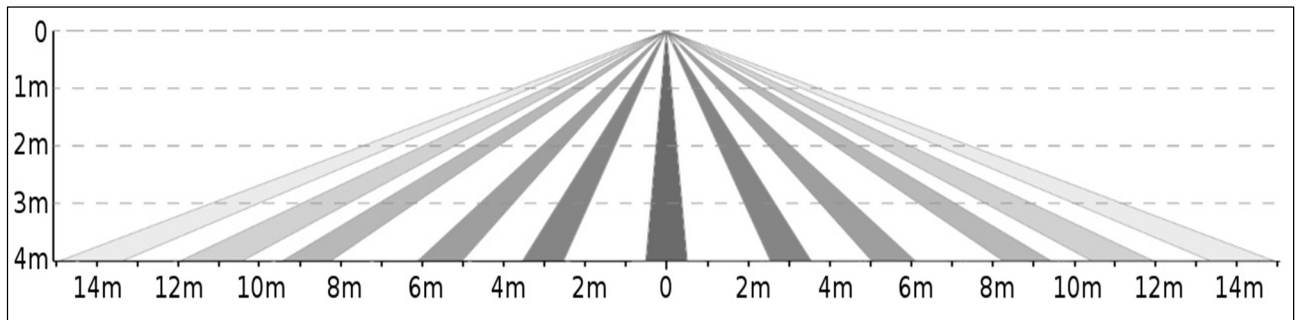
Liiketunnistusalueen peittoon vaikuttaa käytetty linssi.

Suurin tunnistusetäisyys ei ole kuvissa 1 ja 2 näkyvä suurin etäisyys, vaan se määräytyy käyttökohteesta ja halutusta tunnistusherkkyydestä.

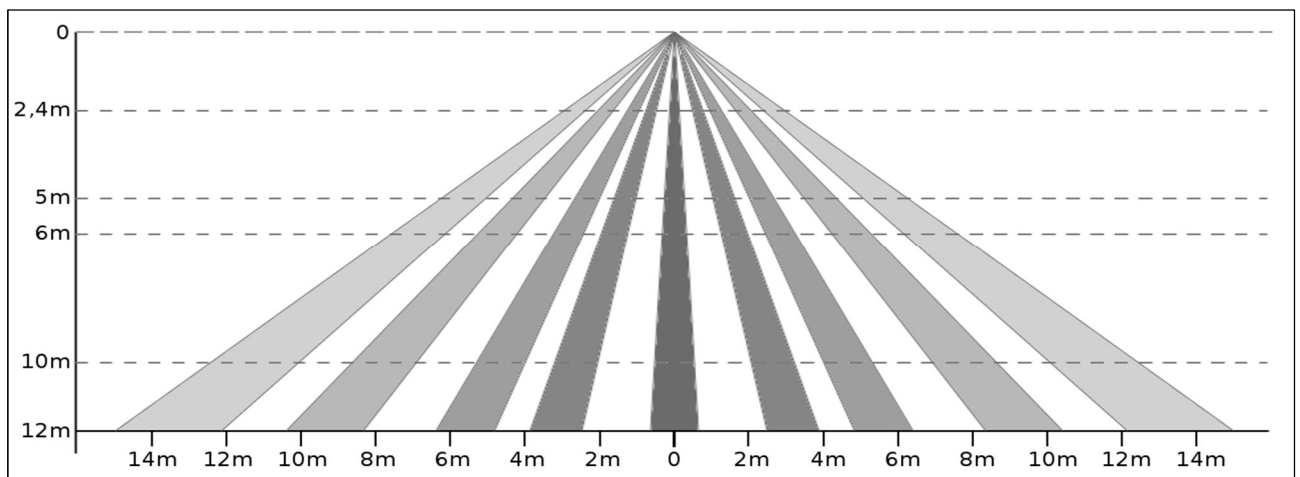
Tunnistusalueen pituuden ylittäessä 10 metriä, tulee laitteen toiminta aina varmistaa testaamalla ennen lopullisen asennuspaikan päättämistä, jotta haluttu toimintavarmuus saavutettaisiin.

### Linssien liiketunnistusalueet

Kuvista 1 ja 2 näkyy tunnistusalueiden poikkileikkaukset.



Kuva 1: Vakiotunnistusalueen poikkileikkaus



Kuva 2: Pidemmän matkan tunnistusalueen poikkileikkaus

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

[www.sofeltech.com](http://www.sofeltech.com)

[myynti@sofeltech.com](mailto:myynti@sofeltech.com)

0766018-3

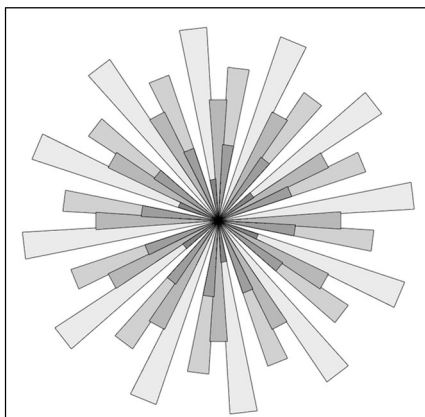


# TED-07-MASTER

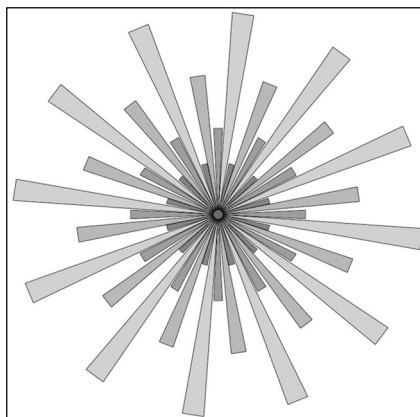
## Käyttöohje

### 1.2

Kuvissa 3 ja 4 on tunnistuskeilat katsottaessa kohtisuoraan linssiä kohden



Kuva 3: Vakio tunnistuskeilat



Kuva 4: Pidemmän matkan tunnistuskeilat

## HUOMIOITA ASENNUSPAIKOISTA

**Työpisteet:** Ohjain tulee asentaa työpisteeseen työskentelevän henkilön yläpuolelle niin, että liiketunnistimen tunnistusalue on mahdollisimman paljon työskentelyalueella.

**Aulat, käytävät:** Suositellaan asennettavaksi jokaisen sisäänkäynnin / kulkuaukon kohdalle.

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

Ollessasi epävarma asennus- tai kytkentätavasta, ota meihin yhteyttä.

## Kytcentäohje

Laitteessa on irroitettavat pikajousiliittimet. Johdineristettä kuoritaan 10–12 mm ja työnnetään liittimeen niin syvälle, että paljas johdin jää liittimen ulkoreunan sisään.

Ohjaimen L-, N- ja L'-liitäntöihin käytetään 1,5 mm<sup>2</sup>:n (15 AWG) yksisäikeisiä johtimia. 1–10 V:n lähdön liitäntöihin voidaan käyttää 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>:n yksisäikeisiä johtimia.

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

Ohjain suositellaan asennettavaksi kiinteään sähköverkkoon, ts. ei kytkimen taakse (katso Toiminta tehdasasetuksilla sivulta x). Jos halutaan käyttää seinäkytkintä, suositellaan se asennettavaksi ohjaimen syötön (L') jälkeen.

Huom! Valaisimien yhteenlaskettu teho ei saa ylittää teknisissä tiedoissa määriteltyä tehoa (katso sivu 2).

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

[www.sofeltech.com](http://www.sofeltech.com)

[myynti@sofeltech.com](mailto:myynti@sofeltech.com)

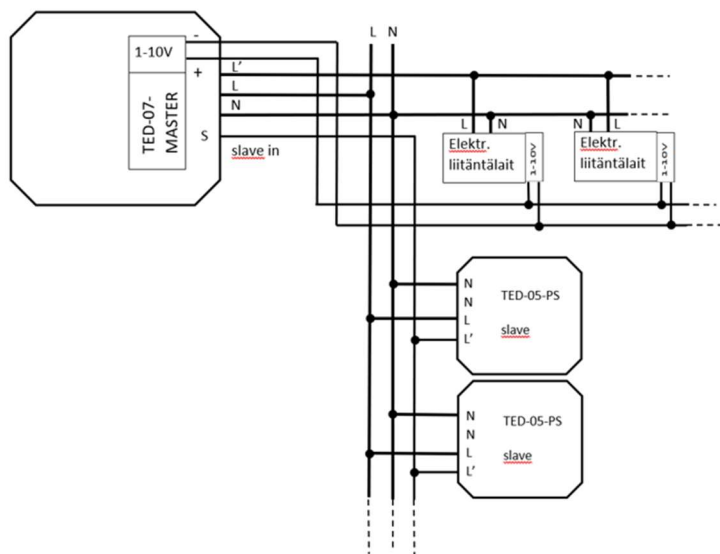
0766018-3



# TED-07-MASTER

## Käyttöohje

### 1.2



Kuva 5: Ohjaimien ja valaisimien kytkentä

## Toiminnot ja niiden asetukset

TED-07-MASTER:n asetuksista voidaan muuttaa liiketunnistuksen herkkyyttä, eri tasojen päälläoloaikoja ja valoisuutta sekä toimintatilaa. Kaikki muutettavissa olevat parametrit ja lisätoiminnot löytyvät sivulta 5.

### VALOISUUSTASOT

Ylätason valoisuutta on mahdollista säätää alatasen ja suurimman mahdollisen valoisuustason välillä. Alatasen valoisuutta on mahdollista säätää pienimmän mahdollisen valoisuustason ja ylätason välillä.

### TOIMINTATILAT

#### Automaatti

Tässä toimintatilassa ylätaso asetetaan päälle havaittaessa liikettä, ja alataso, kun liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa (1 min tehdasasetuksilla). Valaistus kytetään kokonaan pois, jos liikettä ei ole havaittu asetetun ajan kuluessa (15 min tehdasasetuksilla).

#### Puoliautomaatti

Tässä toimintatilassa on käytössä ylä- ja alataso, mutta sähkönsyöttöä ei katkaista valaisimelta.

### LISÄTOIMINNOT

#### Palauta tehdasasetus

Tämä toiminto palauttaa ohjaimen tehdasasetukset, jotka ovat:

- Herkkyys: 3: tehdasasetus
- Ylätason päälläoloaika: 1 min
- Alatasen päälläoloaika: 15 min
- Toimintatila: automaatti
- Lisätoiminnot: hämärätaso käytössä sytyksessä
- Hämrätaso: 50 lux
- Ilmastoinnin kytkentöjen lopetusviive

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

[www.sofeltech.com](http://www.sofeltech.com)

[myynti@sofeltech.com](mailto:myynti@sofeltech.com)

0766018-3



# TED-07-MASTER

Käyttöohje

1.2

## TED-07-MASTER:n VAKIO-OHJELMAN 1412 PARAMETRIT JA ARVOT

[Na2]: [parametri]

[Na3]: [arvo] tai [komento]

### 1: Herkkyys

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

### 2: Ylätasen päälläoloaika

- 1: 30 s
- 2: 1 min (tehdasasetus)
- 3: 2 m
- 4: 5 m
- 5: 10 m

### 3: Alatason päälläoloaika

- 1: 5 min
- 2: 15 min (tehdasasetus)
- 3: 30 min
- 4: 1 h
- 5: 2 h

### 4: Toimintatila

- 1: automaatti (tehdasasetus)
- 2: puoliautomaatti
- 3: [ei käytössä]
- 4: aseta ylätasen valoisuustaso
- 5: aseta alatason valoisuustaso

### 5: Lisätoiminnot

- 1: hämärätaso käytössä (tehdasasetus)
- 2: hämärätaso ei käytössä
- 3: palauta tehdasasetukset

### 6: Hämärätaso

- 1: 100 lux
- 2: 75 lux
- 3: 50 lux (tehdasasetus)
- 4: 25 lux
- 5: 10 lux

### 7: Ilmastoinnin kytkentä- ja lopetusviive

- 1: 0 min (kytkentä) (tehdasasetus)
- 2: 15 min (kytkentä)
- 3: 0 min (lopetus) (tehdasasetus)
- 4: 15 min (lopetus)
- 5: 30 min (lopetus)

Versiomuutokset: V1.1 Päivityksiä 16.10.2019

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

[www.sofeltech.com](http://www.sofeltech.com)

[myynti@sofeltech.com](mailto:myynti@sofeltech.com)

0766018-3

