

Valaistusohjaus

# Liiketunnistus- ratkaisut



**:hager**



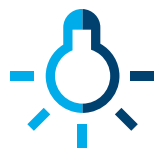
# Hallitse valaistusta tehokkaasti rakennuksissasi

Ranskassa rakennusalan osuus kasvihuonekaasupäästöistä on 20 prosenttia. Valaistus edustaa yli 10 % vuotuisesta sähkön kokonaiskulutuksesta.

Vuoden 2020 ympäristöasetus (RE2020), joka on ollut voimassa 1.1.2022 alkaen, asettaa etusijalle energiatehokkuuden ja energian hiili-intensiteetin vähentämisen.

Tässä ympäristö- ja säädöskontekstissa valaistuksen hallintaa koskevat rajoitukset ovat erityisen tärkeitä sekä asuin- että liikerakennuksissa. Esimerkiksi valot tulee voida sammuttaa tyhjen liikerakennusten yleisissä tiloissa.

Ilmaisinvalikoimastamme voit valita tehokkaimman tavan hallita valaistusta ja täyttää nämä vaatimukset.



**Tunnistus-  
kyky**



**Tyylikäs  
lopputulos**



**Helppo  
asentaa**

## Yleiskatsaus kattotunnistimista

# 19 eri vaihtoehtoa selkeämmän näkymän saavuttamiseksi

Ilmaisimillamme voit hallita ja automatisoida valaistusta asuin- ja liikerakennuksissa helposti ja tehokkaasti. Voit valita täydellisestä valikoimasta korkean suorituskyvyn läsnäolo- ja liiketunnistimet.

### Perustunnistimet 6 m alue

#### Lähtötason ratkaisu



- Yhdistetty liike- ja läsnäolotunnistus
- Tunnistusalue: 6 m
- Uppoasennettava tai pinta-asennettava
- Saatavilla PÄÄLLE/POIS-versiona



Tuotekoodit  
EE804A, EE805A

### Minitunnistimet 10 m alue

#### Huomaamaton ratkaisu



- Yhdistetty liike- ja läsnäolotunnistus
- Tunnistusalue: 10 m
- Uppoasennettava
- Saatavilla PÄÄLLE/POIS- tai KNX-versiona



Tuotekoodit  
EER501, TXD501

## Laaja-alaiset tunnistimet 20 m alue

### Oikea ratkaisu liikerakennuksiin



- Yhdistetty liike- ja läsnäolotunnistus
- Tunnistusalue: 20m
- Uppoasennettava tai pinta-asennettava
- Saatavilla PÄÄLLE/POIS-, KNX tai DALI-versiona



Tuotekoodit  
EER503, EER513, TXD503,  
TXC513, EED503, EED513

## Käytävätunnistimet 30 x 5 m alue

### Oikea ratkaisu runsasliikenteisille alueille



- Liiketunnistus
- Tunnistusalue: 30 x 5 m, suunniteltu erityisesti ruuhkaisille alueille.
- Uppoasennettava tai pinta-asennettava



Tuotekoodit  
EER505, EER515,  
TXD505, TXC515, EED505,  
EED515

## Hallitunnistimet 22 x 12 m alue

### Oikea ratkaisu korkeisiin tiloihin



- Liiketunnistus
- Tunnistusalue: 22 x 12 m, suunniteltu erityisesti varastoihin ja korkeatilaisiin rakennuksiin.
- Pinta-asennettava
- Saatavilla PÄÄLLE/POIS-, KNX tai DALI-versiona



Tuotekoodit  
EER518, TXC518, EED518

# Sarja, joka on suunniteltu soveltuvaksi joka kohteeseen

Ilmaisimmemme mukautuvat erilaisiin ympäristöihin, ja niissä on läsnäolo- ja/tai liiketunnistimet sekä mahdollisuus uppota pinta-asennukseen. Tarjoamme myös erityisiä järjestelmiä korkeakattoisille rakennuksille ja erittäin huomaamattoman miniversion.



## Omakotitalot

- Sisäänkäynnit
- Käytävät
- Kellari ja autotalli

Suosittelut sarjat:  
**Perus ja mini**



## Asuinkerrostalot

- Yleiset alueet:  
sisäänkäynnit, käytävät ja portait
- Autotallialueet

Suosittelut sarja:  
**Perus, 20 m, käytävä**



## Toimistot

- Toimistokerrokset
- Kokoustilat
- Erillistoimistot
- Vilkasliikenteiset alueet

Suosittelut sarjat:

**Perus, mini, suuralue, käytävä**



## Varastot, kauppahallit

- Vilkasliikenteiset alueet
- Varastohuoneet/varastoalueet

Suositteltu sarja:

**Halli**



## KNX-versio

KNX-valikoimamme on ihanteellinen kokonaisvaltaiseen kiinteistönhallintaan tai jopa edistyneempään valaistuksen hallintaan: himmennys, tilanteet jne.



## DALI-versio

DALI-sarja sopii täydellisesti valaistuksen hienompien yksityiskohtien hallintaan: värinsäätö, teho, värilämpötila jne.

Miksi valita meidän ratkaisumme?

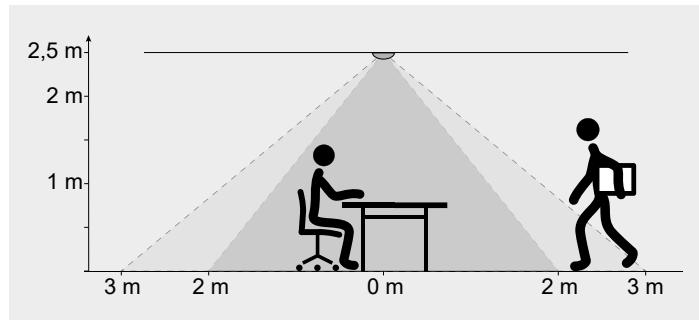
# Valitse ratkaisu joka on sekä yksinkertainen että tehokas.

01

## Tunnistuskyky

Tarkka alue ja parannettu herkkyys varmistavat optimaalisen tunnistuksen.

Perus, mini ja 20 m versiot sisältävät sekä läsnäolo- että liiketunnistimet paremman tehokkuuden saavuttamiseksi.



02

## Täydellinen lopputulos

Huomaamaton design lähes näkymättömin kiinnikkein.

Patentoidut kiinnityskyttemme eivät vahingoita kattoja ja linssin päälle kiinnitettävät tunnistusalueen rajaustarrat varmistavat ammattimaisen lopputuloksen. Miniversio on ihanteellinen huomaamattomuutta vaativille alueille.

03

## Helppokäyttöinen

Patentoitujen kiinnityskyttemme ansiosta, jotka on suunniteltu helppoon asennukseen, irrotukseen ja säätöön.

Helppo kaapeliliitanta vaaka- ja pystysuuntaisilla syöttömahdollisuuksilla.





## 20 m ja käytäväversiot, uppoasennus



### Kiinnityskynnet

- Pidetään katon ulkopuolella helppoon asetteluun.
- Katot eivät vaurioidu, vaikka laite tarvitsisi irrottaa katosta.
- Hyvä, mukava ote, helppo ja turvallinen asentaa.

### Suojakannake

- Varmistaa pääsyn liitinlohkolle.
- NFC15-100 standardin mukainen.

### Toimitetaan vedonpoistimella

- Varmistaa että kaapelisyötöt pysyvät turvallisesti paikallaan.

### Quickconnect -liittimet

- Liitäntä jousiliittimin kaapelille ilman työkalua.

### Ketjutusliittimet

- Siten voit kytkeä useita valaistuspiirejä.

## 20 m, käytävä- ja halliversiot, pinta-asennus



### Asennuskanta ja tunnistinpää voidaan erottaa toisistaan

- Käytännöllinen asetella lattiatasossa.
- Pää ja kanta helppo liittää toisiinsa.
- Tunnistinpää voidaan vaihtaa erikseen.
- Kanta soveltuu asennettavaksi perinteisen kojerasian päälle.

### Asennusruuvit ja "asennussuunta" tarra toimitetaan mukaan

Käytännölliseen ja virheettömään asennukseen, erityisesti käytävä- ja halliversioissa, joissa tunnistuskentän oikea suuntaus on tärkeää.



## Asennus

# Asenna helposti

## Uppoasennus

### Reiän halkaisija



Perus: 73 mm



Mini: 51/54 mm



20 m: 68 mm

### Liitäntä



Jousiliittimet



Ketjustoiminnolla



Valittavissa ohjain/orja/  
ohitus -toiminnot

### Kattoasennus



Asennuskynnet  
20 m ja käytävä



Asennuskynnet  
perus ja mini



Asetukset tehtävissä  
sivulta

## Pinta-asennus

### Kiinnitys



Perus uppokojerasia

### Liitäntä



Jousiliittimet



Ketjutustoiminnolla



Valittavissa ohjain/orja/  
ohitus -toiminnot

### Kattoasennus

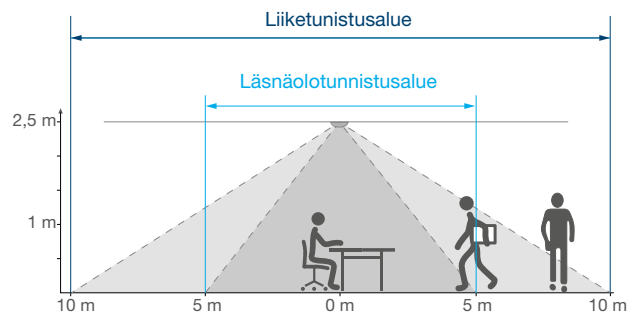


Kanta ja tunnistinpää  
voidaan erottaa  
toisistaan



Asettelut tehtävissä  
tunnistinpään sivulta

## Liiketunnistus/ läsnäolotunnistus



# Yhdistä laite yhteensopivat ekosysteemin kanssa

Viimeistele kokoonpanosi tutustumalla muihin valaistuksen hallintaratkaisuihimme.

## Ulkovalaistuksen hallinta



### LED-valonheittimet EE633/EE631

Sekä liiketunnistukseen että valaistukseen, yhdistelmätuote.



### Tunnistin EE8xx

Liiketunnistukseen ja ulkovalaistuksen aktivointiin.

## Sisävalaistuksen hallinta ja ohjaus



### **Tehokontaktori ESC125S**

Suurempien valaistuspiirien  
turvalliseen kytkentään.



### **Kellokytkin EGN200**

Valaistuksen automaattiseen  
kytkentään yhteis- ja  
ulkotiloissa.

# Kuinka valita oikea tunnistin

Oikean mallin valinnassa on tärkeää määrittää tarkasti, mitä ilmaisimeltäsi tarvitset. Kysy itseltäsi 5 nopeaa kysymystä.

## 01 Miten kohdealuetta käytetään?

Ensimmäinen kysyttävä asia on, missä tunnistinta tullaan käyttämään.

- Sisällä vai ulkona?
- Pienessä tilassa?
- Suuressa toimistokerroksessa?
- Käytävässä?
- Tilassa jossa suuri huonekorkeus?

**Tämä kysymys määrittää tuotteen tyypin ja sen tunnistusalueen, jotta voit valita alueelle parhaiten sopiva ilmaisimen.**

## 02 Kuinka se asennetaan?

Asennetaanko tunnistin kattoon vai seinään?

Asennetaanko tunnistin uppoon vai pintaan?

- Kattoasennus/seinäasennus?
- Pinta-asennus/uppoasennus?

**Kiinnitystapa ja kaapelisyötöt määrittävät tietyn asennustavan. Huomioi että asennustapa voi riippua sovelluksesta.**



### 03

## Mitä haluat että tunnistin tekee?

Miten asennusta hallitaan?  
Onko tunnistin ohjain vai orja asennuksessa?  
Ja liitetäänkö siihen painikeohitus?  
- Ohjain?  
- Orja?  
- Ohitustoiminnolla?

**Jokainen tunnistin sisältää kaikki tai osan näistä toiminnoista. Siksi tarpeesi on tärkeää määrittää tarkasti, jotta voit valita oikean tunnistimen.**

### 04

## Mikä teknologia minun tulisi valita?

Kiinteistöissä käytetään kolmea pääohjaustekniikkaa.  
- PÄÄLLE/POIS  
- KNX  
- DALI 2

**PÄÄLLE/POIS-versioita käytetään pääosin perinteisissä asennuksissa, kun taas KNX- ja DALI-versiot soveltuvat paremmin älykkäisiin kiinteistöihin.**

### 05

## Kuinka kohdealuetta käytetään?


































Liikutaanko tilaan ja sieltä pois usein vai istuvatko ihmiset pääosin liikkumatta, kuten esimerkiksi toimistossa?  
- Liike?  
- Liike ja läsnäolo?

**Vastauksesta riippuen, voit päättää pelkän liiketunnistimen tai liike- ja läsnäolojärjestelmän puolesta, joka tunnistaa myös pienet mikroliikkeet.**



# Valintaopas

Löydä helposti oikea [vaihtoehto](#) sovellukseesi

ON / OFF											
Asennus											
Katto, uppoasennus				Kato, pinta-asennus				Seinä			
Sovellus	EE805A	EER501	EER503	EER505	EE804A	EER513	EER515	EER518	EE820/EE821 EE830/EE831 EE840/EE841 EE860/EE861 EE870/EE871 EE850		
Sisäänkäynnit											
Pientoimistot											
Saniteetti-tilat Puku-huoneet Tekniset tilat											
Suuret toimistot Kokoustilat											
Toimisto-kerrokset Vastaanotto-tilat											
Luokka-huoneet											
Vilkasliikenteiset alueet Käytävät Porraskäytävät											
Hallit Varastot Korkeakattoiset rakennukset Urheilukeskukset											
Katetut pysäköinti-alueet											
Ulkotunnistus											





Asennus							Seinä				
Katto, uppoasennus			Katto, pinta-asennus			Seinä	Katto, uppoasennus		Katto, pinta-asennus		
TXD501	TXD503	TXD505	TXC513	TXC515	TXC518	TRE700 TRE500	EED503	EED505	EED513	EED515	EED518

# Yleiskatsaus valikoimasta

Versiot	Perus 6 m	Mini 10 m	Suuralue 20 m	Käytävä	Korkea-tila
---------	-----------	-----------	---------------	---------	-------------

## Tiedonsiirto

PÄÄLLE/POIS 3 johdinta	EE804A	EE805A	EER501	EER503	EER513	EER505	EER515	EER518
KNX			TXD501	TXD503	TXC513	TXD505	TXC515	TXC518
DALI				EED503	EED513	EED505	EED515	EED518

## Asennus

Uppoasennus	•		•	•		•		
Pinta-asennus		•			•		•	•
Seinäasennus								

## Sovellus

Pyöreä alue	•	•	•	•	•			
Erityisesti toimistoihin (neliö)			•	•	•			
Erityisesti käytäviin						•	•	
Korkeat tilat								•
Huomaamattomat versiot			•					
Ulkosovelluksiin								

## Tunnistus

Tunnistuskulma	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
Asennuskorkeus	2.5 – 3.5 m	2.5 – 3.5 m	2.5 – 3.5 m	2.5 – 3.5 m	2.5 – 3.5 m	2.5 – 3.5 m	2.5 – 3.5 m	6 – 9 m
Tunnistusalue	Ø 6 m	Ø 6 m	Ø 10 m	Ø 20 m	Ø 20 m	30 x 5 m	30 x 5 m	22 x 12 m
Nelikulmainen toimistoalue			7 x 7 m	14 x 14 m	14 x 14 m			

## Toiminto

Liike	•	•	•	•	•	•	•	•
Läsnäolo	•	•	•	•	•			
Kirkkaus	•	•	•	•	•	•	•	•

## Käyttö

Ohjaintoiminto			•	•	•	•	•	•
Orjatoiminto	•	•	•	•	•	•	•	•

## Liitännät

Quickconnect-liittimet/ruuvi	Ruuvi	Quick	Quick	Quick	Quick	Quick	Quick	Quick
Ketjutusliittimet			•	•	•	•	•	•
Tulo				•	•	•	•	•
Kaukosäädinasettelu			EE807(asentaja) EE808 (käyttäjä)	EE807(asentaja) EE808 (käyttäjä)	EE807(asentaja) EE808 (käyttäjä)	EE807(asentaja) EE808 (käyttäjä)	EE807(asentaja) EE808 (käyttäjä)	EE807(asentaja) EE808 (käyttäjä)

## Tekniset tiedot

Tiiveys/Iskun kesto	IP21/IK04	IP21/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04
Asennusreiän halkaisija	Ø 73 mm		Ø 54 mm	Ø 68 mm		Ø 68 mm		
Viiveaika	5 s – 30 min	5 s – 30 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min
Katkaisukyky	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Maks. LED-teho	20x20 W	20x20 W	20x20 W	20x20 W	20x20 W	20x20 W	20x20 W	20x20 W

		Perus seinäasennettava	Lisätoiminnoin seinäasennettava
		EE820/EE821/EE830/EE831/EE840/EE841	EE850/EE860/EE861/EE870/EE871 TRE700/TRE500
	•		
		•	•
		•	•
		EE820/821 ▶ 140° EE830/831 ▶ 200° EE840/841 ▶ 360°	EE850 ▶ 140° EE860/861 ▶ 220° EE870/871 ▶ 360° TRE700 ▶ 220° TRE500 ▶ 220°
		2.5 m	2.5 m
		16 x 16 m - Ø 12 m (EE840/841)	16 x 16 m - Ø 12 m (EE870/871)
	•	•	•
	•	•	•
		EE840/841 vain	•
	•	•	•
		Quick	Quick
			•
			EE806 (asentaja)
		IP55/-	IP55/-
		5 s – 15 min	EE850/EE860/EE861/EE870/EE871 ▶ 5 s – 30 min TRE700/TRE500 ▶ 5 s – 15 min
		10 A	10 A
		10x20 W	20x20 W

# Perusversio 6 metriä



## Liike- ja läsnäolotunnistin

- Tiloihin joihin vaaditaan moderneja, korkean suorituskyvyn laitteita
- Kosketin nollapistekytkenällä LED-kuormille
- Irrotettava tunnistinpää pinta-asenteisessa versiossa asennuksen helpottamiseksi

## Sovellukset

- Asuinrakennusten sovellukset
- Vilkasliikenteiset alueet
- Sisäänkäynnit
- Pientoimistot
- Hotellihuoneet

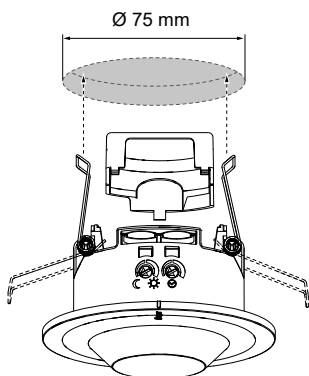
## Tuoteominaisuudet

	EE804A	EE805A
Liiketunnistus	•	•
Läsnäolotunnistus	•	•
Valoisuustoiminto	•	•
Ohjaintoiminto (Master)		
Orjatoiminto (Slave)		
Ohituskäyttö erillispainikkeella		

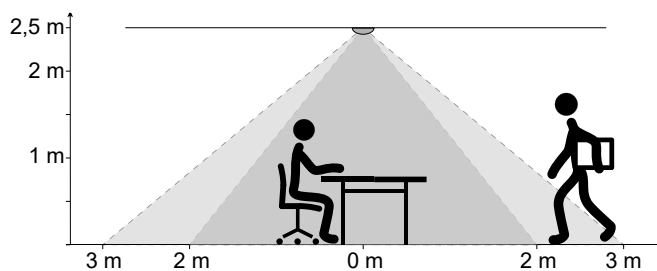
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liike-/läsnäolotunnistin perus 6 m PÄÄLLE/ POIS oppoasennus	Uppoasennus	ON/OFF	EE805A
Liike-/läsnäolotunnistin perus 6 m PÄÄLLE/ POIS pinta-asennus	Pinta-asennus	ON/OFF	EE804A

## Asennusaukon halkaisija



## Tunnistusalue

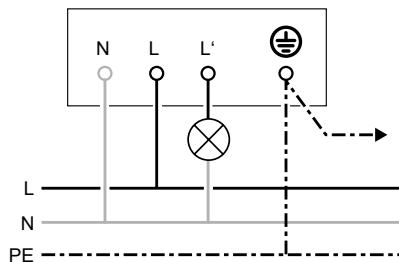


## Tekniset tiedot

	EE804A	EE805A
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	< 0.3 W	
<b>Kytkenäaika</b> Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 5 s – 30 min ~ 3 min	
<b>Valoisuusraja-arvo</b> Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 1000 Lux 200 Lux	
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m – 3.5 m	
<b>Maksimi asennuskorkeus</b>	4 m	
<b>Tunnistusalue liike halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittain tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	6 m 4 m	
<b>Tunnistusalue läsnäolo halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m)	4 m	
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 360°	
<b>Kosketin kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	10 A 2300 W 20 x 20 W (400 W) 1500 VA 1500 W 1000 W 1000 W	
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C ... +45°C	
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-25°C ... +70°C	
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP21/IK 04 II	
<b>Mitat</b> Uppeasennettava versio (Ø x K) Pinta-asennettava versio (Ø x K)	Ø 100 x 50 mm	Ø 90 x 61 mm
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	1 – 2.5 mm <sup>2</sup>	

## Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä



# Miniversio 10 metriä



## Liike- ja läsnäolotunnistin mini

- Tiloihin joihin vaaditaan huomaamattomia laitteita
- Voidaan asettaa kauko-ohjaimella EE807
- Voidaan ohjata kauko-ohjaimella EE808
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Kosketin nollapistekytkenällä yhteensopiva LED-kuormille
- tila-LED näkyvässä tuotteen etupinnassa

## Sovellukset

- Asuinrakennusten sovellukset
- Vilkasliikenteiset alueet
- Sisäänkäynnit
- Pientoimistot
- Hotellihuoneet

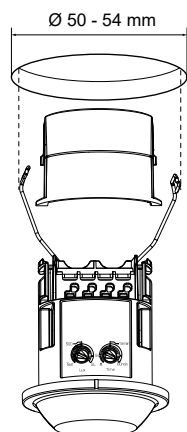
## Tuoteominaisuudet

	EER501	TXD501
Liiketunnistus	•	•
Läsnäolotunnistus	•	•
Valoauto toiminto	•	•
Ohjaintoiminto (Master)	•	•
Orjatoiminto (Slave)	•	•
Ohituskäyttö erillispainikkeella	•	

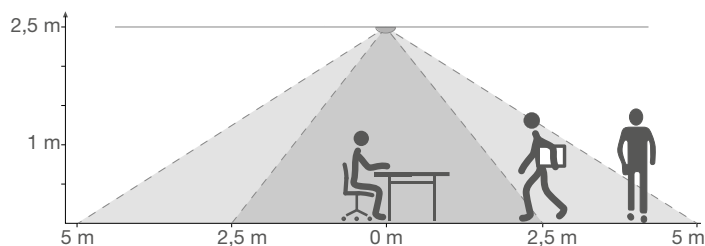
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liike-/läsnäolotunnistin mini 10 m PÄÄLLE/ POIS	Uppoasennus	ON/OFF	EER501
Liike-/läsnäolotunnistin mini 10 m KNX <sup>e</sup> / S	Uppoasennus	KNX (e / S)	TXD501

## Asennusaukon halkaisija



## Tunnistusalue

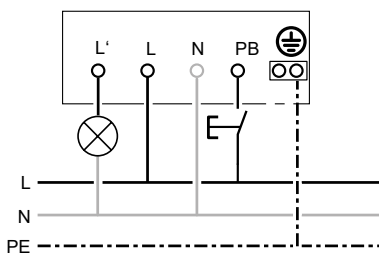


## Tekniset tiedot

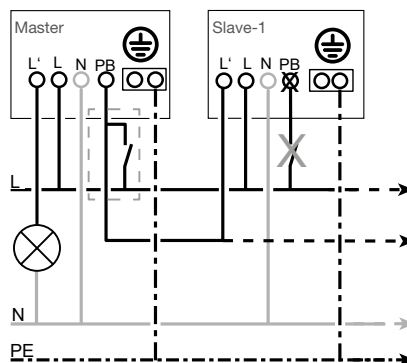
	EER501	TXD501
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	< 0.5 W	
<b>Kytkeäaika</b> Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 5 s – 60 min - pulssi (2s) ~ 15 min	
<b>Valoisuusraja-arvo</b> Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 2000 Lux 500 Lux	
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m – 3.5 m	
<b>Maksimi asennuskorkeus</b>	4 m	
<b>Tunnistusalue liike halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittain tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	10 m 5 m	
<b>Tunnistusalue läsnäolo halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m)	5 m	
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 360°	
<b>Kaapelipituus ensimmäiseltä viimeiselle laitteelle</b>	maks.. 50 m	-
<b>Orjalaitteiden määrä per ohjain</b>	maks. 10	-
<b>Kosketin kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	10 A 2000 W 20 x 20 W (400 W) 1500 VA 1500 W 1000 W/130µF 1000 W	
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C ... +45°C	
<b>KNX-tiedot</b> Käyttöönottotila Tehonsyöttö KNX-nimellisjännite Virrankulutus	- - - -	<b>e / s</b> Väylän kautta 30 V DC Maks. 10 mA
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ... +70°C	
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP41/IK 04 II	
<b>Mitat</b> Uppoasennettava versio	Ø 62 x 86.2 mm	
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	

## Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä + painike



Ohjain/orja -kytkentä (maks. orjaa ≤ 10)



# Suuralueversio 20 metriä



## Liike- ja läsnäolotunnistin suuralue

- Tiloihin joihin vaaditaan moderneja, korkean suorituskyvyn laitteita
- Voidaan asetella kauko-ohjaimella EE807
- Voidaan ohjata kauko-ohjaimella EE808
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Kosketin nollapistekytkenällä yhteensopiva LED-kuormille
- tila-LED näkyvässä tuotteen etupinnassa

## Sovellukset

- Liikerakennusten sovellukset
- Toimistokerrokset
- Vastaanottoalueet
- Vilkasliikenteiset alueet

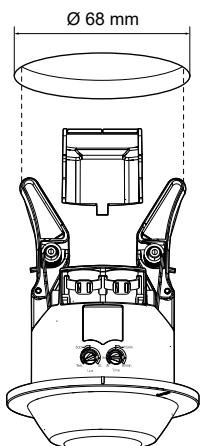
## Tuoteominaisuudet

	EER503/EER513	TXD503/TXC513	EED503/EED513
Liiketunnistus	•	•	•
Läsnäolotunnistus	•	•	•
Valoisuustoiminto	•	•	•
Ohjaintoiminto (Master)	•	•	•
Orjatoiminto (Slave)	•	•	
Ohituskäyttö erillispainikkeella	•		•

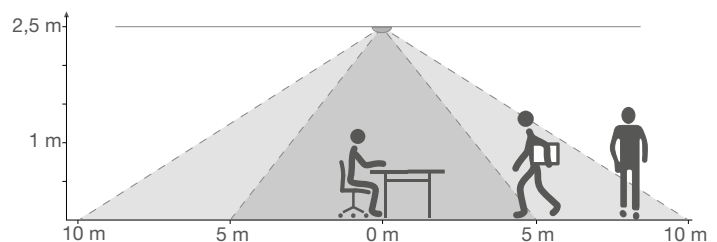
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liike-/läsnäolotunnistin suuralue 20 m, PÄÄLLE/POIS uppoasennus	Uppoasennus	ON/OFF	<b>EER503</b>
Liike-/läsnäolotunnistin suuralue 20 m, PÄÄLLE/POIS pinta-asennus	Pintaasennus	ON/OFF	<b>EER513</b>
Liike-/läsnäolotunnistin suuralue 20 m, KNX <sup>e</sup> / S uppoasennus	Uppoasennus	KNX <sup>e</sup> / S	<b>TXD503</b>
Liike-/läsnäolotunnistin suuralue 20 m, KNX <sup>e</sup> / S pinta-asennus	Pintaasennus	KNX <sup>e</sup> / S	<b>TXC513</b>
Liike-/läsnäolotunnistin suuralue 20 m, DALI 2 uppoasennus	Uppoasennus	DALI 2	<b>EED503</b>
Liike-/läsnäolotunnistin suuralue 20 m, DALI 2 pinta-asennus	Pintaasennus	DALI 2	<b>EED513</b>

## Asennusaukon halkaisija



## Tunnistusalue



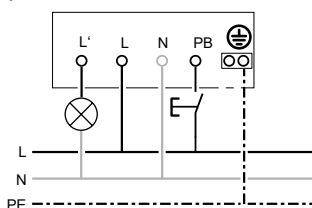


## Tekniset tiedot

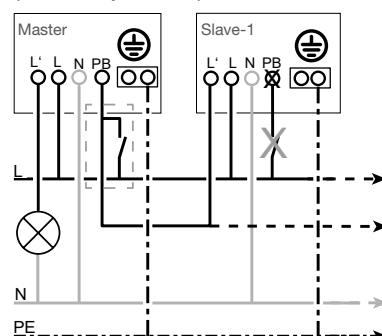
	EER503/EER513	TXD503/TXC513	EED503/EED513
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	-	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	< 0.5 W	-	< 0.5 W
<b>Kytkenäaika</b> Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 5 s – 60 min - pulssi (2s) ~ 15 min		
<b>Valoisuusraja-arvo</b> Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 2000 Lux 500 Lux		
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m – 3.5 m		
<b>Maksimi asennuskorkeus</b>	4 m		
<b>Tunnistusalue liike halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittain tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	20 m 10 m		
<b>Tunnistusalue läsnäolo halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m)	10 m		
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 360°		
<b>Kaapelipituus ensimmäiseltä viimeiselle laitteelle</b>	maks. 50 m		
<b>Ohjailaitteiden määrä per ohjain</b>	maks. 10		
<b>Koskettimen kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	10 A 2000 W 20 x 20 W (400 W) 1500 VA 1500 W 1000 W/130µF 1000 W	- - - - - - -	- - - - - - -
<b>DALI-laitteiden määrä</b>	-	-	maks. 24
<b>DALI-tiedot</b> Nimellinen DALI-jännite Taattu virta Maksimivirta	- - -	- - -	16 V 48 mA 250 mA
<b>KNX-tiedot</b> Käyttöönottotila Tehonsyöttö KNX-nimellisjännite Virrankulutus	- - - -	<b>e/s</b> Väylän kautta 30 V DC Maks. 10 mA	- - - -
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C ... +45°C		
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ...+70°C		
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP41/IK 04 II		
<b>Mitat</b> Uppoasennettava versio (Ø x K) Pinta-asennettava versio (Ø x K)	Ø 85 x 75.9 mm Ø 105 x 59.7 mm		
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	-	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>

### Liitäntä

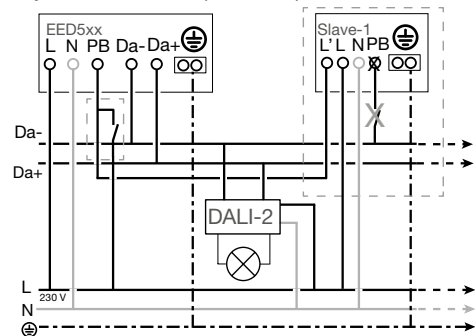
PÄÄLLE/POIS -kytkentä + painike



Ohjain/orja -kytkentä (maks. orjaa ≤ 10)



DALI-kaapelointijärjestelmä orjat < 10 laitetta (EED5XX)



# Käytäväversio



## Liiketunnistin käytäväalueille

- Tiloihin joihin vaaditaan moderneja, korkean suorituskyvyn laitteita
- Voidaan asetella kauko-ohjaimella EE807
- Voidaan ohjata kauko-ohjaimella EE808
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Kosketin nollapistekytkenällä yhteensopiva LED-kuormille
- tila-LED näkyvissä tuotteen etupinnassa

## Sovellukset

- Liikerakennusten sovellukset
- Käytävät
- Kerrostalot
- Porraskäytävät
- Vilkasliikenteiset alueet

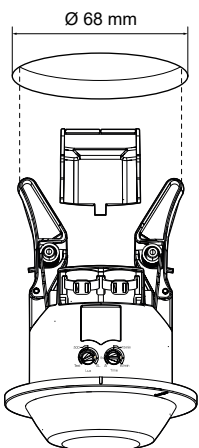
## Tuoteominaisuudet

	EER505/EER515	TXD505/TXC515	EED505/EED515
Liiketunnistus	•	•	•
Läsnäolotunnistus			
Valoistuotoiminto	•	•	•
Ohjaintoiminto (Master)	•	•	•
Orjatoiminto (Slave)	•	•	
Ohituskäyttö erillispainikkeella	•		•

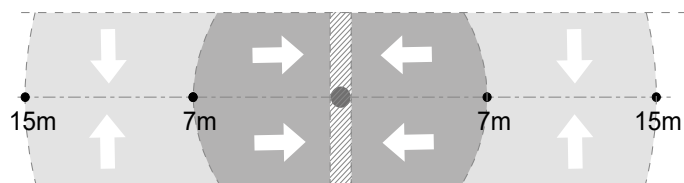
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi.
Käytäväliiketunnistin 30 x 5 m PÄÄLLE/POIS uppoasennus	Uppoasennus	ON/OFF	<b>EER505</b>
Käytäväliiketunnistin 30 x 5 m PÄÄLLE/POIS pinta-asennus	Pintaasennus	ON/OFF	<b>EER515</b>
Käytäväliiketunnistin 30 x 5 m KNX <sup>e</sup> / S uppoasennus	Uppoasennus	KNX <sup>e</sup> / S	<b>TXD505</b>
Käytäväliiketunnistin 30 x 5 m KNX <sup>e</sup> / S pinta-asennus	Pintaasennus	KNX <sup>e</sup> / S	<b>TXC515</b>
Käytäväliiketunnistin 30 x 5 m DALI 2 uppoasennus	Uppoasennus	DALI 2	<b>EED505</b>

## Asennusaukon halkaisija



## Tunnistusalue

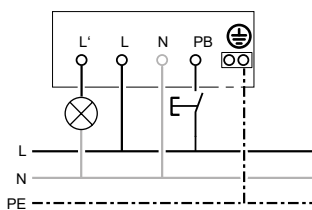


## Tekniset tiedot

	EER505/EER515	TXD505/TXC515	EED505/EED515
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	-	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	< 0.5 W	-	< 0.5 W
<b>Kytkeäaika</b> Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 5 s – 60 min - pulssi (2s) ~ 15 min		
<b>Valoisuusraja-arvo</b> Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 2000 Lux 500 Lux		
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m – 3.5 m		
<b>Maksimi asennuskorkeus</b>	4 m		
<b>Tunnistusalue liike halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittaisliike tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	30 x 5 m 14 x 5 m		
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 360°		
<b>Kaapelipituus ensimmäiseltä viimeiselle laitteelle</b>	maks. 50 m		
<b>Ohjainlaitteiden määrä per ohjain</b>	maks. 10		
<b>Koskettimen kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	10 A 2000 W 20 x 20 W (400 W) 1500 VA 1500 W 1000 W/130µF 1000 W	- - - - - - -	- - - - - - -
<b>DALI-laitteiden määrä</b>	-	-	maks. 24
<b>DALI-tiedot</b> Nimellinen DALI-jännite Taattu virta Maksimivirta	- - -	- - -	16 V 48 mA 250 mA
<b>KNX-tiedot</b> Käyttöönottotila Tehonsyöttö KNX-nimellisjännite Virrankulutus	- - - -	EASY/ETS Väylän kautta 30 V DC Maks. 10 mA	- - - -
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C ... +45°C		
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ... +70°C		
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP41/IK 04 II		
<b>Mitat</b> Oppoasennettava versio (Ø x K) Pinta-asennettava versio (Ø x K)	Ø 85 x 75.9 mm Ø 105 x 59.7 mm		
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	-	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>

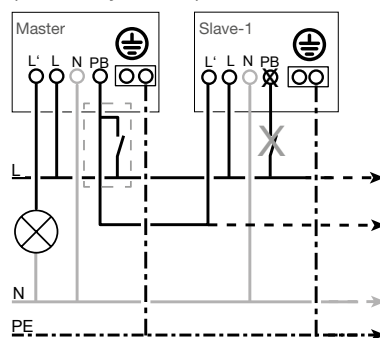
### Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä +  
painike



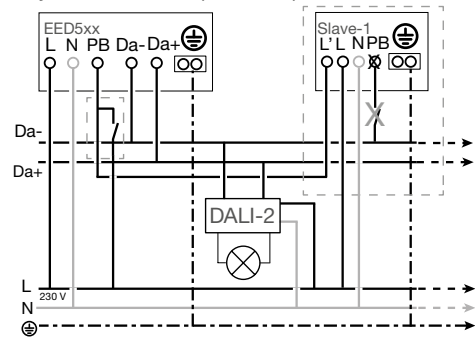
### Ohjain/orja -kytkentä

(maks. orjaa ≤ 10)



### DALI-kaapelointijärjestelmä

Orja < 10 laitetta (EED5XX)



# Korkeiden tilojen versio



## Liiketunnistin korkeisiin tiloihin

- Tiloihin joihin vaaditaan moderneja, korkean suorituskyvyn laitteita
- Voidaan asetella kauko-ohjaimella EE807
- Voidaan ohjata kauko-ohjaimella EE808
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Kosketin nollapistekytkenällä yhteensopiva LED-kuormille
- tila-LED näkyvässä tuotteen etupinnassa

## Sovellukset

- Liikerakennusten sovellukset
- Korkeat tilat
- Varastot ja varastohallit

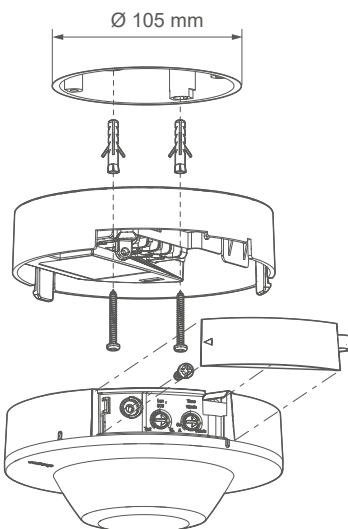
## Tuoteominaisuudet

	EER518	TXC518	EED518
Liiketunnistus	•	•	•
Läsnäolotunnistus			
Valoistuotoiminto	•	•	•
Ohjaintoiminto (Master)	•	•	•
Orjatoiminto (Slave)	•	•	
Ohituskäyttö erillispainikkeella	•		•

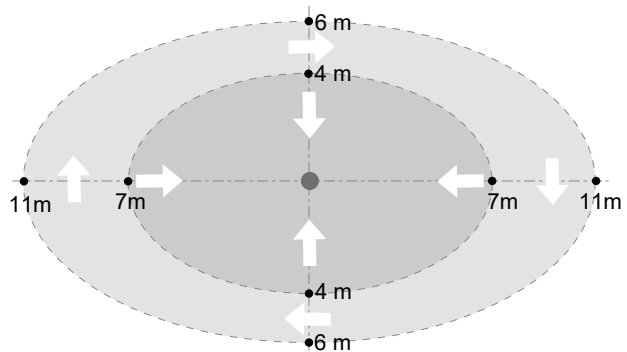
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liiketunnistin korkeisiin tiloihin 22 x 12 m, PÄÄLLE/POIS pinta-asennus	Pinta-asennus	ON/OFF	EER518
Liiketunnistin korkeisiin tiloihin 22 x 12 m KNXe / S pinta-asennus	Pinta-asennus	KNXe / S	TXC518
Liiketunnistin korkeisiin tiloihin 22 x 12 m, DALI 2, pinta-asennus	Pinta-asennus	DALI 2	EED518

## Asennusaukon halkaisija



## Tunnistusalue

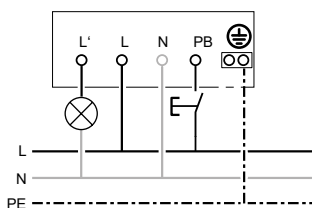


## Tekniset tiedot

	EER518	TXC518	EED518
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	-	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	< 0.5 W	-	< 0.5 W
<b>Kytettäaika</b> Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 5 s – 60 min - pulssi (2s) ~ 15 min		
<b>Valoisuusraja-arvo</b> Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 2000 Lux 500 Lux		
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	6 m – 9 m		
<b>Maksimi asennuskorkeus</b>	10 m		
<b>Tunnistusalue liike halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittaisliike tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	22 x 12 m 14 x 8 m		
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 360°		
<b>Kaapelipituus ensimmäiseltä viimeiselle laitteelle</b>	maks. 50 m		
<b>Orjalaitteiden määrä per ohjain</b>	maks. 10		
<b>Koskettimen kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	10 A 2000 W 20 x 20 W (400 W) 1500 VA 1500 W 1000 W/130µF 1000 W	- - - - - - -	- - - - - - -
<b>DALI-laitteiden määrä</b>	-	-	maks. 24
<b>DALI-tiedot</b> Nimellinen DALI-jännite Taattu virta Maksimivirta	- - -	- - -	16 V 48 mA 250 mA
<b>KNX-tiedot</b> Käyttöönottotila Tehonsyöttö KNX-nimellisjännite Virrankulutus	- - - -	<b>e/s</b> Väylän kautta 30 V DC Maks. 10 mA	- - - -
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C ... +45°C		
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ... +70°C		
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP41/IK 04 II		
<b>Mitat</b> Pinta-asennettava versio (Ø x K)	Ø 105 x 59.7 mm		
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	-	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>

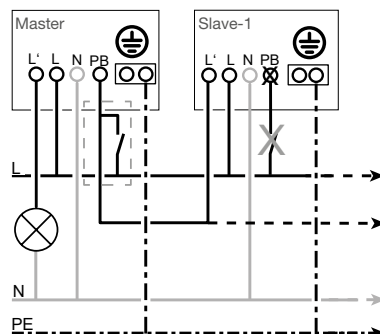
### Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä + painike



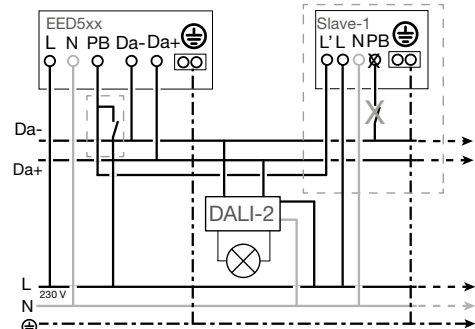
### Ohjain/orja -kytkentä

(maks. orjaa ≤ 10)



### DALI-kaapelointijärjestelmä

Orja < 10 laitetta (EED5XX)



# Läsnäolotunnistimet 5 metriä



## Liike- ja läsnäolotunnistin

- Suuren tarkkuuden tunnistukseen
- Voidaan asetella kauko-ohjaimella EE807
- Voidaan ohjata kauko-ohjaimella EE808
- Pinta-asennuskehys valkoinen EEK005, musta EEK005B
- Suojakori EEK006

## Sovellukset

- Liikerakennusten sovellukset
- Toimistokerrokset
- Vastaanottoalueet

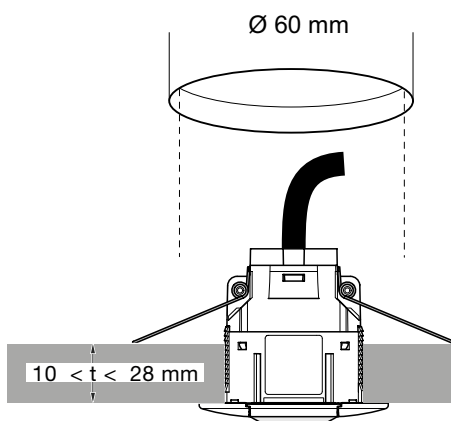
## Tuoteominaisuudet

	EE815	EE816
Liiketunnistus	•	•
Läsnäolotunnistus	•	•
Valoisuustoiminto	•	•
Ohituskäyttö erillispainikkeella	•	•
Automaattinen/Puoliautomaattinen tila	•	•

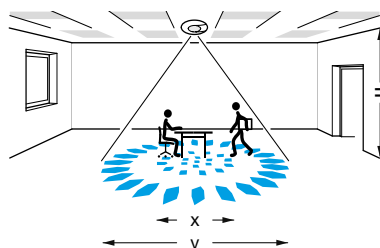
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liike-/läsnäolotunnistin 8 m PÄÄLLE/POIS uppoasennus	Uppoasennus	ON/OFF	EE815
Liike-/läsnäolotunnistin 8 m PÄÄLLE/POIS pinta-asennus	Pinta-asennus	ON/OFF	EE815 + EK005/B
Liike-/läsnäolotunnistin 8 m DALI uppoasennus	Uppoasennus	DALI	EE816
Liike-/läsnäolotunnistin 8 m DALI pinta-asennus	Pinta-asennus	DALI	EE816 + EK005/B

## Asennusaukon halkaisija



## Tunnistusalue



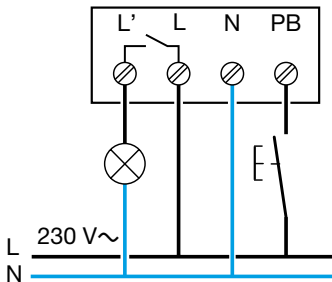
h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	5 m	5 m	5 m
y	7 m	8 m	9 m

## Tekniset tiedot

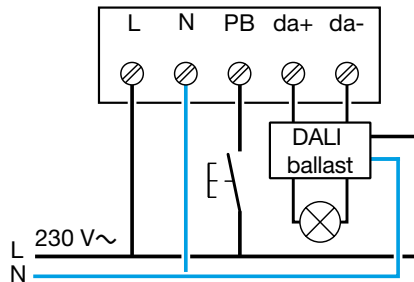
	EE815	EE816
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	< 0.5 W	< 0.06 W
<b>Kytkenäaika</b> Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 60 s – 60 min ~ 20 min	
<b>Valoisuusraja-arvo</b> Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 1000 Lux 400 Lux	
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m – 3.5 m	
<b>Maksimi asennuskorkeus</b>	3.5 m	
<b>Tunnistusalue liike halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittain tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	9 m 7 m	
<b>Tunnistusalue läsnäolo halkaisija</b> (asennuskorkeus 2.5 m)	5 m	
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 360°	
<b>Kosketin kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	16 A AC1 2300 W 23 x 23 W 1500 VA 1500 W 1000 W/130µF 1000 W	- - - - - - -
<b>DALI-tiedot</b> Nimellinen DALI-jännite Taattu virta	- -	16 V 48 mA
<b>Käyttölämpötila</b>	-10°C ... +45°C	
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ... +60°C	
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP41/IK 03 II	
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>

## Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä + painike  
EE815



DALI-kaapelointijärjestelmä  
EE816



# Perusliiketunnistimet seinäasennus



## IP55 liiketunnistin

- Ulkotiloihin tai alueille, joissa paljon kosteutta
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Säädettävä tunnistuskulma
- Voidaan suunnata vasemmalle tai oikealle
- Jousiliittimet kytkentään
- Asennuslisätarvikkeet
  - kulma valkoinen EE825 - antrasiitti EE826
  - katto valkoinen EE827 - antrasiitti EE828

## Sovellukset

- Asuin- ja liikerakennusten sovellukset
- Ulkokäyttö
- Varastot ja varastohallit
- Pysäköintialueet
- Vilkasliikenteiset alueet

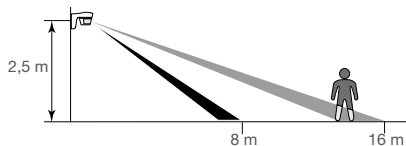
## Tuoteominaisuudet

	EE820/EE821	EE830/EE831	EE840/EE841
Liiketunnistus	•	•	•
Läsnäolotunnistus			
Valoisuustoiminto	•	•	•
Ohjaintoiminto (Master)			
Orjatoiminto (Slave)	•	•	•
Ohituskäyttö erillisipainikkeella			

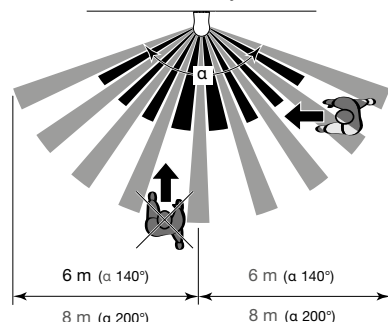
## Tuoteversiot

Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liiketunnistin perus IP55 seinäasennus, 140° PÄÄLLE/POIS	seinä- asennus	ON/OFF	EE820/EE821
Liiketunnistin perus IP55 seinäasennus, 200° PÄÄLLE/POIS			EE830/EE831
Liiketunnistin perus IP55 seinäasennus, 360° PÄÄLLE/POIS			EE840/EE841

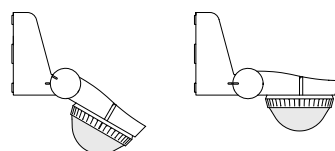
## Tunnistusalue



Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.  
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.

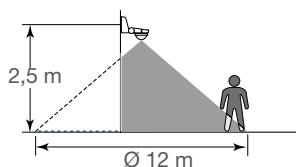


EE820/821:  $\alpha = 140^\circ$  EE830/831:  $\alpha = 200^\circ$

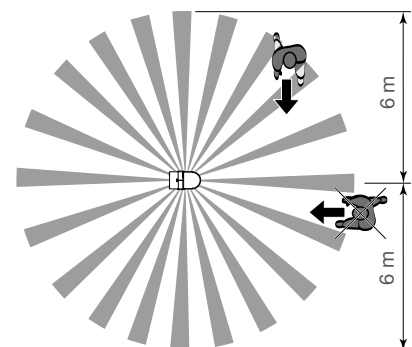


3 m

6 m



Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.



EE840/841:  $\alpha = 360^\circ$

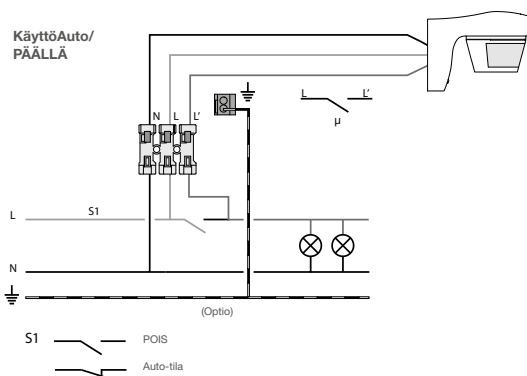
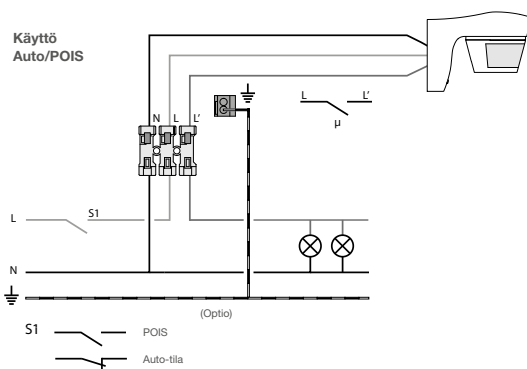


## Tekniset tiedot

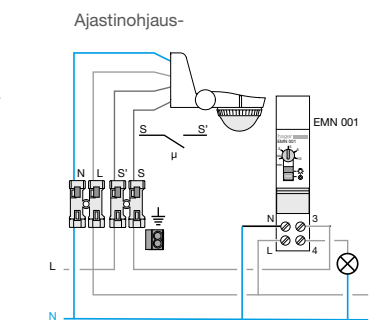
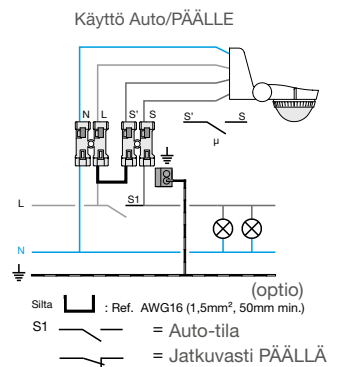
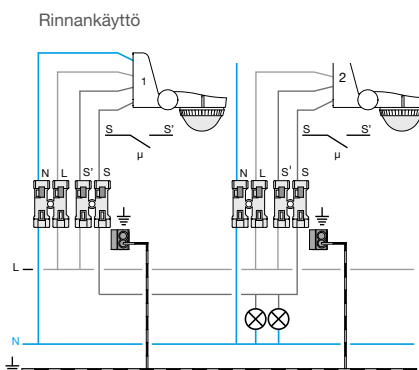
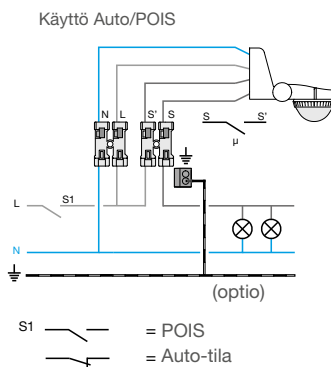
	EE820/EE821	EE830/EE831	EE840/EE841
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz		230 V ~, +10%/-15% 50/60 Hz
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	1.2 W		
<b>Kytkeäaika</b> Käyttö	Aseteltava 5 s – 15 min - pulssi		
<b>Valoisuusraja-arvo</b>	Aseteltava 5 – 1000 Lux		
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m		
<b>Liiketunnistusalue</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Tunnistus kun kallistus 0° Tunnistus kun kallistus 30°	12 x 8 m 12 x 16 m	16 x 8 m 16 x 16 m	
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 140°	~ 200°	~ 360°
<b>Kosketin kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitännälaiteella	10 A 1500 W 10 x 20 W (200 W) 1500 VA 1500 VA 290 W/32 µF 580 W		
<b>Käyttölämpötila</b>	-20°C ... +55°C		
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ... +60°C		
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> Suojausluokka	IP55/IK04 II		
<b>Mitat</b> Pinta-asennettava versio (L x K x S)	127 x 83 x 97 mm	153 x 91 x 64 mm	
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	Lanka 1.5 mm <sup>2</sup>		

## Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä  
EE820/EE821 EE830/EE831



PÄÄLLE/POIS -kytkentä  
EE840/EE841



# Lisätoimimiset liiketunnistimet seinäasennus



## IP55 liiketunnistin

- Ulkotiloihin tai alueille, joissa paljon kosteutta
- Voidaan asetella kauko-ohjaimella EE806
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Säädettävä tunnistuskulma
- Voidaan suunnata ylös/alas ja vasemmalle/oikealle
- Jousiliittimet kytkentään
- Asennuslisätarvikkeet
  - kulma EE855/EE856

## Sovellukset

- Asuin- ja liikerakennusten sovellukset
- Ulkokäyttö
- Varastot ja varastohallit
- Pysäköintialueet

## Tuoteominaisuudet

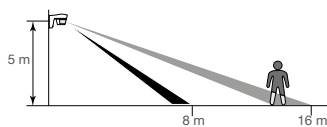
	EE850	EE860/EE861	EE870/EE871	TRE500	TRE700
Liiketunnistus	•	•	•	•	•
Läsnäolotunnistus					
Valoistuotoiminto	•	•	•	•	•
Ohjaintoiminto (Master)				•	•
Orjatoiminto (Slave)	•	•	•	•	•
Ohituskäyttö erillispainikkeella					

## Tuoteversiot

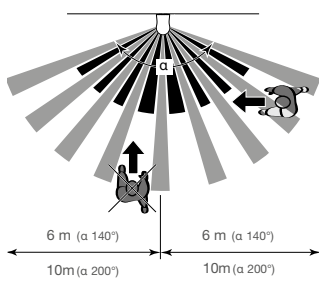
Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 140° PÄÄLLE/POIS	Seinäasennus	ON/OFF	EE850
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 220° PÄÄLLE/POIS		ON/OFF	EE860/EE861
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 220/360° PÄÄLLE/POIS		ON/OFF	EE870/EE871
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 220/360° KNX radio/Q		KNX radio (E / S / Q)	TRE500
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 220/360° KNX radio/Q + RF-lähtömoduuli 1-kanavainen			TRE700

## Tunnistusalue

EE850/860/861

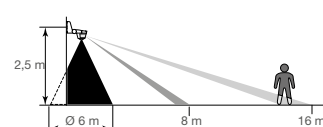


Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.  
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.

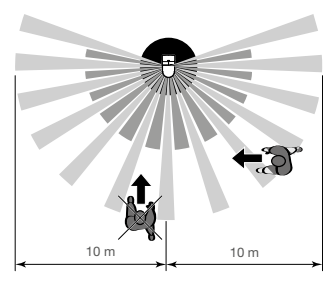


EE850 :  $\alpha = 140^\circ$     EE860/861 :  $\alpha = 200^\circ$

EE870/871

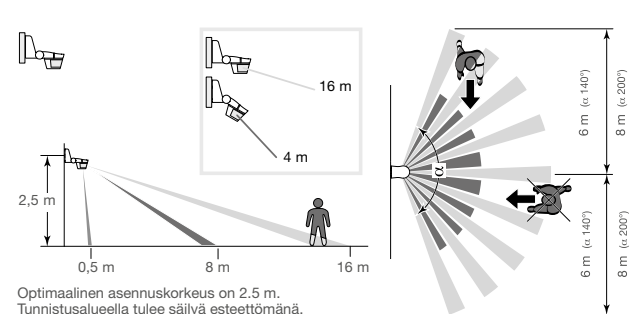


Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.  
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.



EE870/871 :  $\alpha = 220^\circ/360^\circ$

TRE500/TRE501/TRE700



Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.  
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.

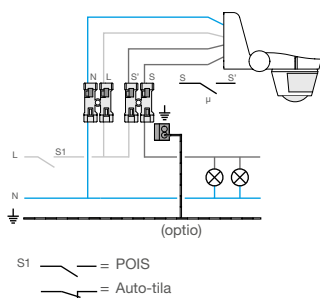
## Tekniset tiedot

	EE850	EE860/EE861	EE870/EE871	TRE500
<b>Syöttöjännite</b>	230 V ~, +10%/-15% 50/60 Hz	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	230 V ~, +10%/-15% 50/60 Hz	3 x 1.5 V AAA
<b>Valmiustilan tehonkulutus</b>	1.2 W			
<b>Kytkeäaika</b> Käyttö	Aseteltava 5 s – 30 min - pulssi			5 s – 15 min - pulssi
<b>Valoisuusraja-arvo</b>	Aseteltava 5 – 1000 Lux			
<b>Suosittelu asennuskorkeus</b>	2.5 m			
<b>Liiketunnistusalue</b> (asennuskorkeus 2.5 m) Tunnistus kun kallistus 0° Tunnistus kun kallistus 30°	12 x 8 m 12 x 16 m	20 x 8 m 20 x 16 m		12 x 8 m 12 x 16 m
<b>Tunnistuskulma</b>	~ 140°	~ 220°	~ 360°	~ 220°
<b>Koskettimen kuormitettavuus</b> 230 V hehku-/halogeenilamput LED/Pienoisloistelamput Perinteiset muuntajat Elektroniset muuntajat Rinnankompensoidut loisteputket Loisteputket elektronisella liitäntälaitteella	10 A 2300 W 10 x 20 W (200 W) 1500 VA 1500 VA 400 W/45 µF 580 W			
<b>KNX-tiedot</b> Käyttöönottotila Tehonsyöttö KNX-nimellisyännite Virrankulutus	-			<b>e / S</b> Sisäinen (radiotuote)
<b>Käyttölämpötila</b>	-20°C ... +55°C			
<b>Varastointi/kuljetuslämpötila</b>	-20°C ... +60°C			
<b>Tiiveys/Iskunkestoisuus</b> <b>Suojausluokka</b>	IP55/IK06 II			
<b>Mitat</b> Pinta-asennettava versio (L x K x S)	153 x 91 x 139 mm			153 x 91 x 130 mm
<b>Liittimien poikkipinta</b> Jousiliittimet (ketjutettava)	Lanka 1.5 mm <sup>2</sup>			

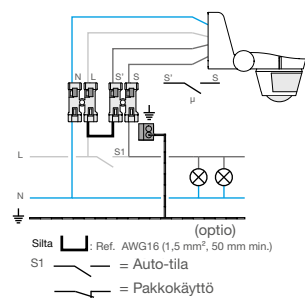
## Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä 52120/52220/52320

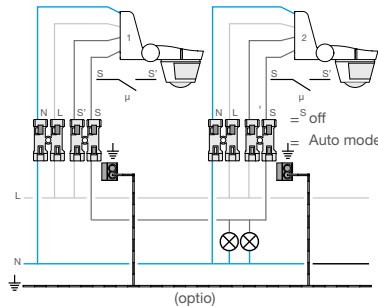
Auto/POIS -käyttö



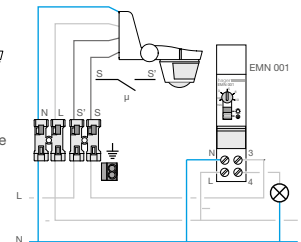
Auto/PÄÄLLÄ -käyttö



Rinnankäyttö



Ajastinohjaus







**:hager**



**UTU Oy**

Tammiston kauppatie 26 B  
01510 Vantaa

Puh. (09) 274 64 11

[utugroup.com/fi](http://utugroup.com/fi)



23FI\_ISA\_BRO\_MDETEC