

Valaistusohjaus

Liiketunnistus- ratkaisut



:hager



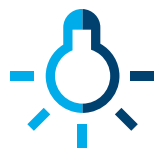
Hallitse valaistusta tehokkaasti rakennuksissasi

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?

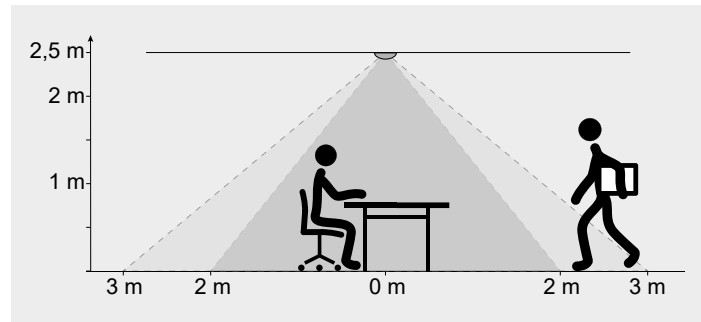
Valitse ratkaisu joka on sekä yksinkertainen että tehokas.

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 kaapeliliitäntä 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

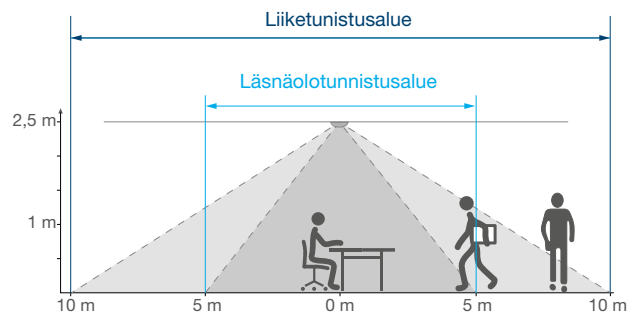


Kanta ja tunnistinpää
voidaan erottaa
toisistaan



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 ilmaisimeltasi 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

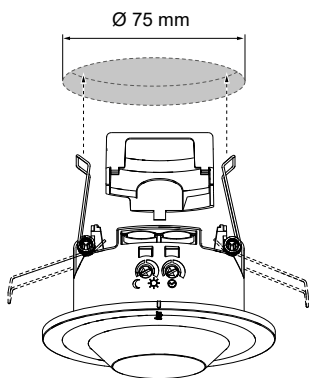
Tuoteominaisuudet

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

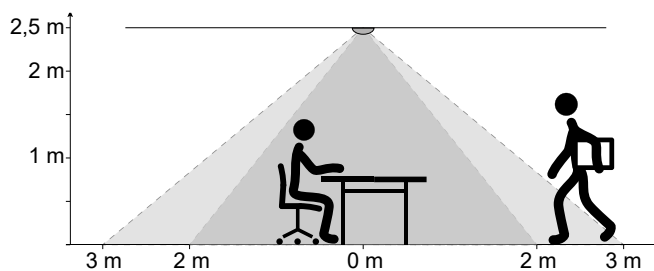
Tuoteversiot

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

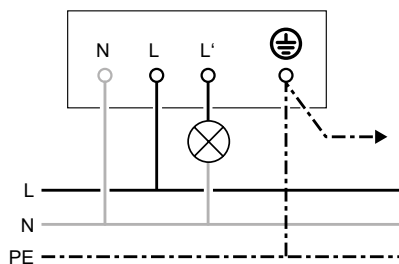


Tekniset tiedot

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

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

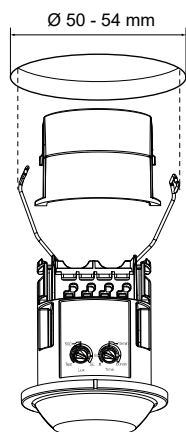
Tuoteominaisuudet

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

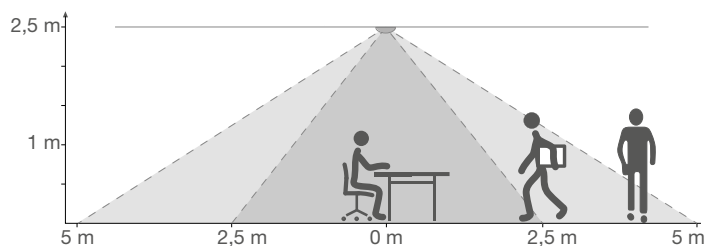
Tuoteversiot

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

Asennusaukon halkaisija



Tunnistusalue

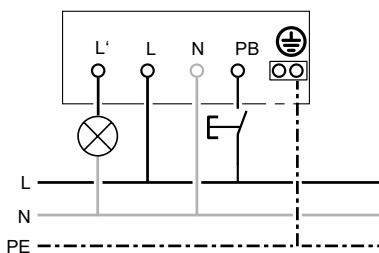


Tekniset tiedot

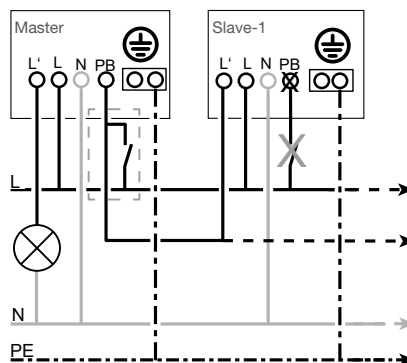
	EER501	TXD501
Syöttöjännite	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	
Valmiustilan tehonkulutus	< 0.5 W	
Kytkeäaika Käyttö Tehtiasetus	Aseteltava 5 s – 60 min - pulssi (2s) ~ 15 min	
Valoisuusraja-arvo Tehtiasetus	Aseteltava 5 – 2000 Lux 500 Lux	
Suosittelu asennuskorkeus	2.5 m – 3.5 m	
Maksimi asennuskorkeus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

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

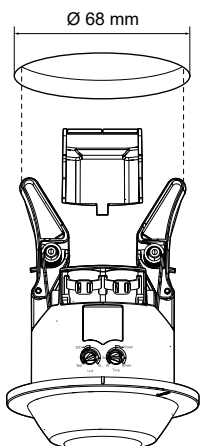
Tuoteominaisuudet

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

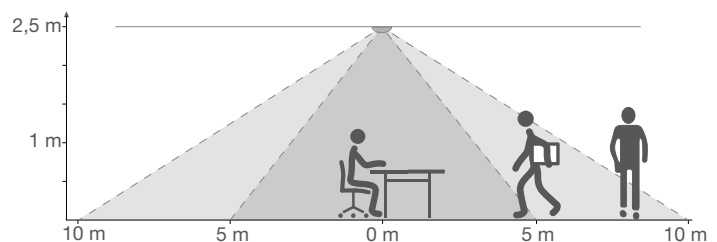
Tuoteversiot

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

Asennusaukon halkaisija



Tunnistusalue

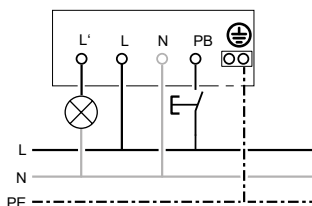


Tekniset tiedot

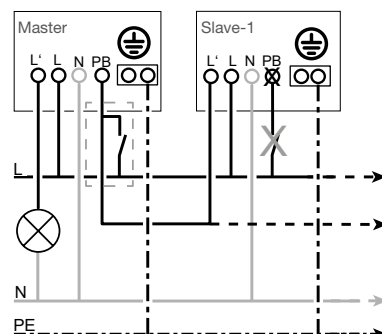
	EER503/EER513	TXD503/TXC513	EED503/EED513
Syöttöjännite	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	-	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz
Valmiustilan tehonkulutus	< 0.5 W	-	< 0.5 W
Kytkeäaika Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 5 s – 60 min - pulssi (2s) ~ 15 min	-	-
Valoisuusraja-arvo Tehdasasetus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

Liitäntä

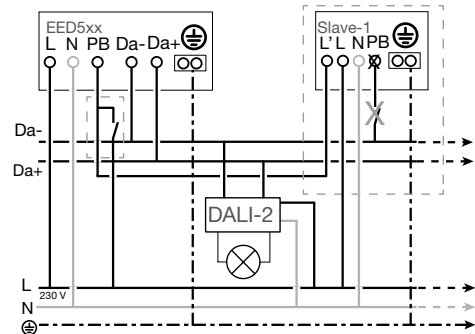
PÄÄLLE/POIS -kytkentä + painike



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

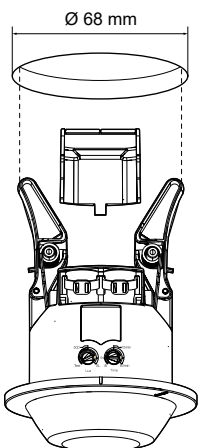
Tuoteominaisuudet

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

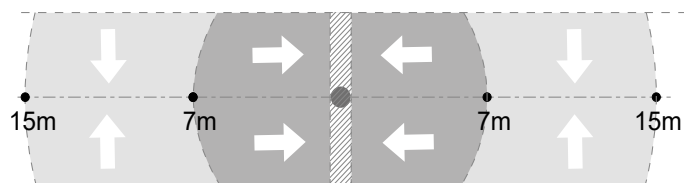
Tuoteversiot

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

Asennusaukon halkaisija



Tunnistusalue

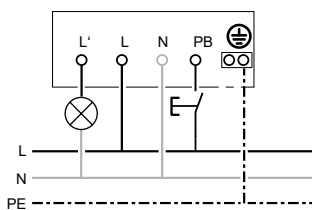


Tekniset tiedot

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

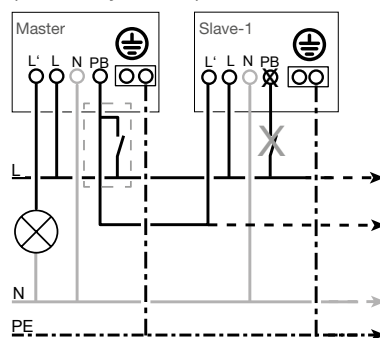
Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä +
painike



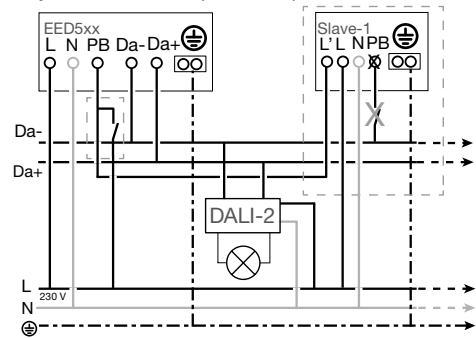
Ohjain/orja -kytkentä

(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

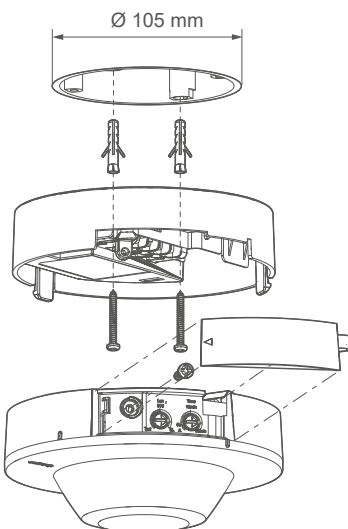
Tuoteominaisuudet

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

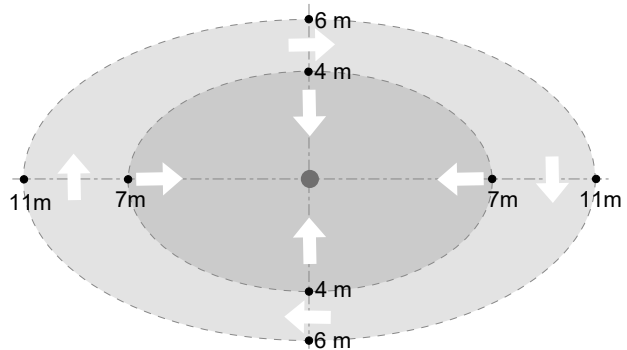
Tuoteversiot

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

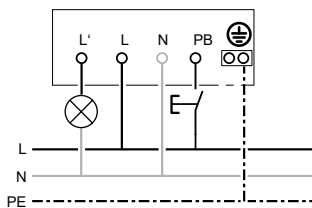


Tekniset tiedot

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

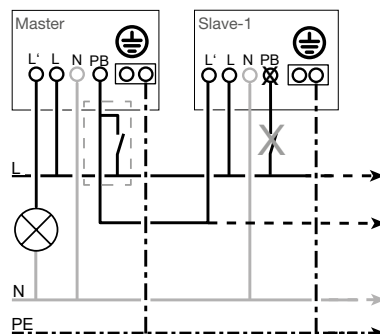
Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä + painike



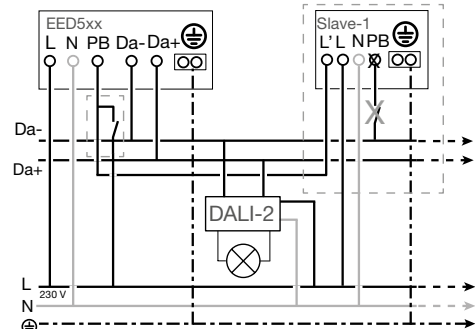
Ohjain/orja -kytkentä

(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

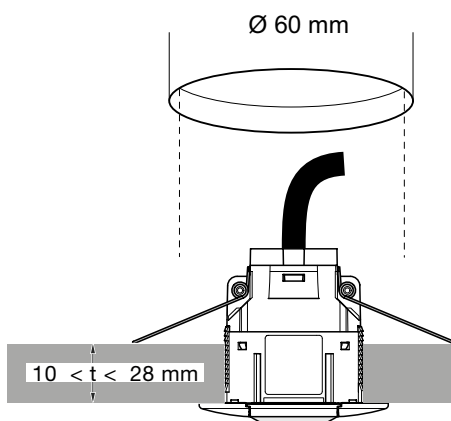
Tuoteominaisuudet

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

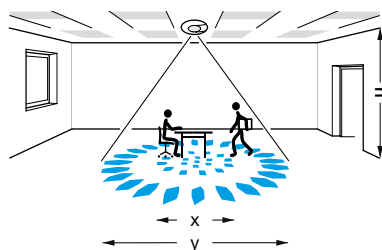
Tuoteversiot

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



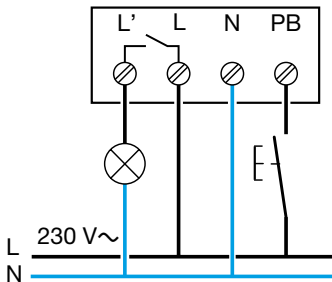
h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	5 m	5 m	5 m
y	7 m	8 m	9 m

Tekniset tiedot

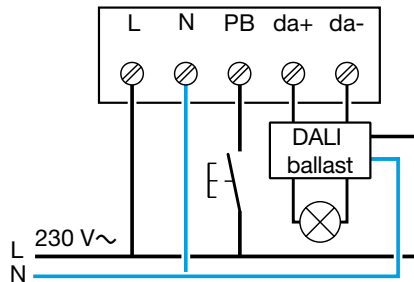
	EE815	EE816
Syöttöjännite	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz
Valmiustilan tehonkulutus	< 0.5 W	< 0.06 W
Kytkenäaika Käyttö Tehdasasetus	Aseteltava 60 s – 60 min ~ 20 min	
Valoisuusraja-arvo Tehdasasetus	Aseteltava 5 – 1000 Lux 400 Lux	
Suosittelu asennuskorkeus	2.5 m – 3.5 m	
Maksimi asennuskorkeus	3.5 m	
Tunnistusalue liike halkaisija (asennuskorkeus 2.5 m) Poikittain tunnistimeen nähden Edustan liike kohti tunnistinta	9 m 7 m	
Tunnistusalue läsnäolo halkaisija (asennuskorkeus 2.5 m)	5 m	
Tunnistuskulma	~ 360°	
Kosketin kuormitettavuus 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	- - - - - - -
DALI-tiedot Nimellinen DALI-jännite Taattu virta	- -	16 V 48 mA
Käyttölämpötila	-10°C ... +45°C	
Varastointi/kuljetuslämpötila	-20°C ... +60°C	
Tiiveys/Iskunkestoisuus Suojausluokka	IP41/IK 03 II	
Liittimien poikkipinta Jousiliittimet (ketjutettava)	0.5 – 1.5 mm ²	0.5 – 1.5 mm ²

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

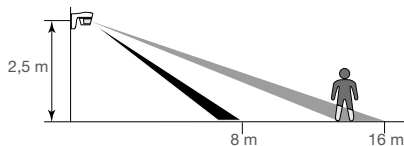
Tuoteominaisuudet

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

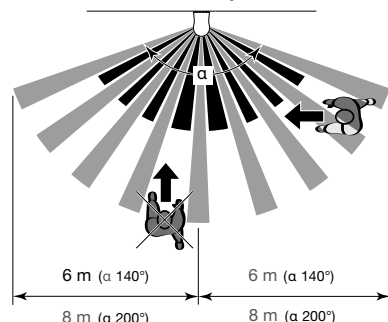
Tuoteversiot

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

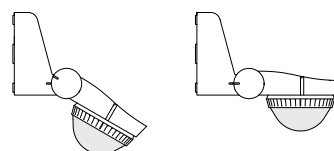
Tunnistusalue



Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.

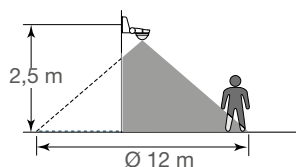


EE820/821: $\alpha = 140^\circ$ EE830/831: $\alpha = 200^\circ$

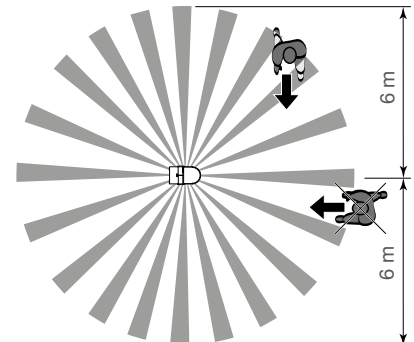


3 m

6 m



$\varnothing 12$ m



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

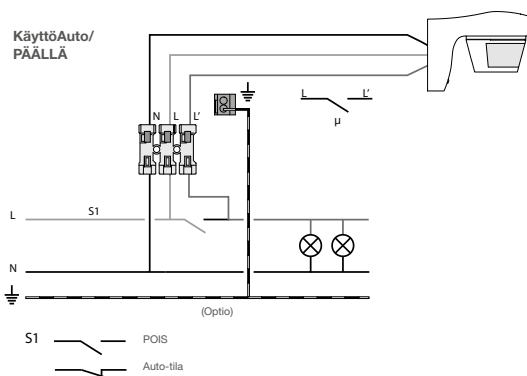
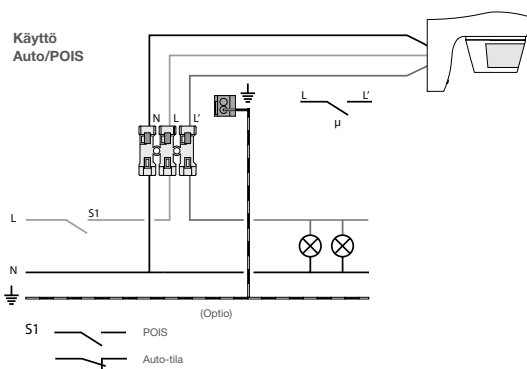
Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.

Tekniset tiedot

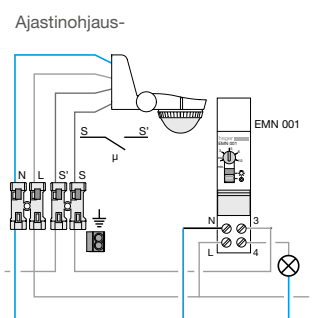
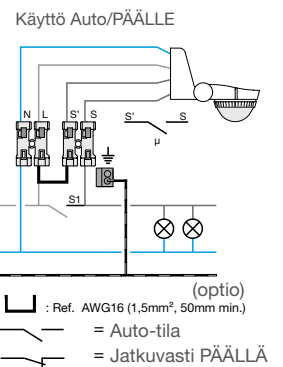
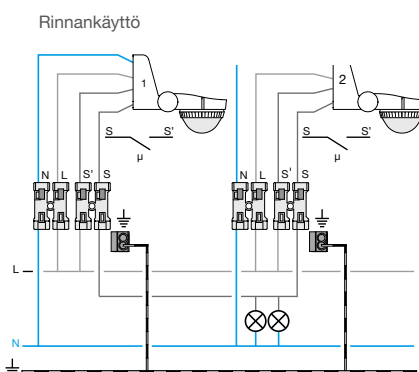
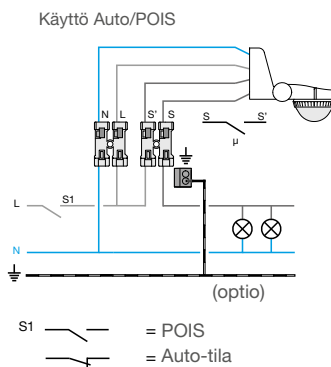
	EE820/EE821	EE830/EE831	EE840/EE841
Syöttöjännite	230 V ~, +10%/-15% 240 V ~, +6/-6% 50/60 Hz		230 V ~, +10%/-15% 50/60 Hz
Valmiustilan tehonkulutus	1.2 W		
Kytkeäaika Käyttö	Aseteltava 5 s – 15 min - pulssi		
Valoisuusraja-arvo	Aseteltava 5 – 1000 Lux		
Suosittelu asennuskorkeus	2.5 m		
Liiketunnistusalue (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	
Tunnistuskulma	~ 140°	~ 200°	~ 360°
Kosketin kuormitettavuus 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		
Käyttölämpötila	-20°C ... +55°C		
Varastointi/kuljetuslämpötila	-20°C ... +60°C		
Tiiveys/Iskunkestoisuus Suojausluokka	IP55/IK04 II		
Mitat Pinta-asennettava versio (L x K x S)	127 x 83 x 97 mm	153 x 91 x 64 mm	
Liittimien poikkipinta Jousiliittimet (ketjutettava)	Lanka 1.5 mm ²		

Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä
EE820/EE821 EE830/EE831



PÄÄLLE/POIS -kytkentä
EE840/EE841



Lisätoimiset liiketunnistimet seinäasennus



IP55 liiketunnistin

- Ulkotiloihin tai alueille, joissa paljon kosteutta
- Voidaan asetella kauko-ohjaimella EE806
- Voidaan käyttää sekä ohjaimena että orjana
- Säädetty 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

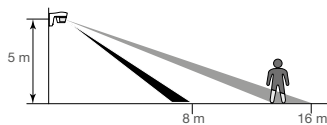
	EE850	EE860/EE861	EE870/EE871	TRE500	TRE700
Liiketunnistus	•	•	•	•	•
Läsnäolotunnistus					
Valoistuotoiminto	•	•	•	•	•
Ohjaintoiminto (Master)				•	•
Orjatoiminto (Slave)	•	•	•	•	•
Ohituskäyttö erillispainikkeella					

Tuoteversiot

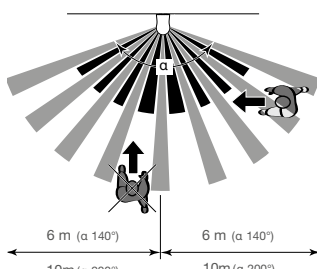
Tuote	Asennus	Teknologia	Tyyppi
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 140° PÄÄLLE/POIS	Seinäasennus	ON/OFF	EE850
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 220° PÄÄLLE/POIS		ON/OFF	EE860/EE861
Liiketunnistin lisät. IP55 seinäasennus, 220/360° PÄÄLLE/POIS		ON/OFF	EE870/EE871
Liiketunnistin lisät. IP55 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

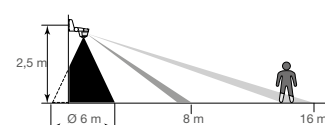


Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.

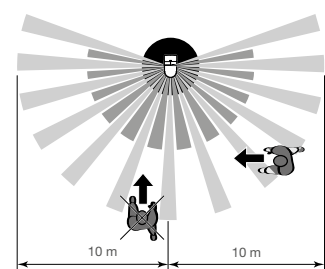


EE850 : $\alpha = 140^\circ$ EE860/861 : $\alpha = 200^\circ$

EE870/871

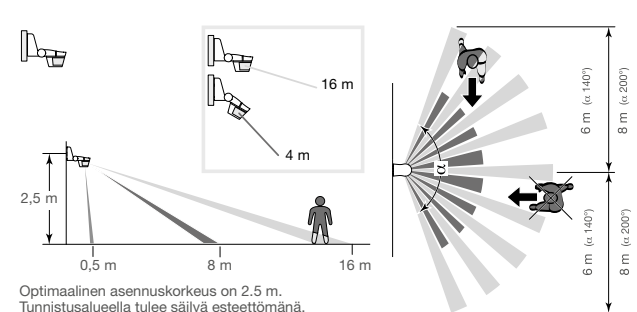


Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.



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

TRE500/TRE501/TRE700



Optimaalinen asennuskorkeus on 2.5 m.
Tunnistusalueella tulee säilyä esteettömänä.

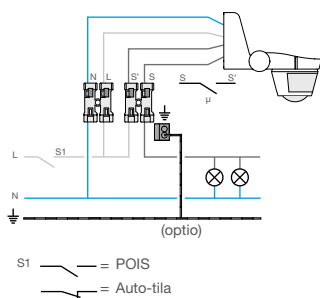
Tekniset tiedot

	EE850	EE860/EE861	EE870/EE871	TRE500
Syöttöjännite	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
Valmiustilan tehonkulutus	1.2 W			
Kytkeäaika Käyttö	Aseteltava 5 s – 30 min - pulssi			5 s – 15 min - pulssi
Valoisuusraja-arvo	Aseteltava 5 – 1000 Lux			
Suosittelu asennuskorkeus	2.5 m			
Liiketunnistusalue (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
Tunnistuskulma	~ 140°	~ 220°	~ 360°	~ 220°
Koskettimen kuormitettavuus 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			
KNX-tiedot Käyttöönottotila Tehonsyöttö KNX-nimellisyännite Virrankulutus	-			e / S Sisäinen (radiotuote)
Käyttölämpötila	-20°C ... +55°C			
Varastointi/kuljetuslämpötila	-20°C ... +60°C			
Tiiveys/Iskunkestoisuus Suojausluokka	IP55/IK06 II			
Mitat Pinta-asennettava versio (L x K x S)	153 x 91 x 139 mm			153 x 91 x 130 mm
Liittimien poikkipinta Jousiliittimet (ketjutettava)	Lanka 1.5 mm ²			

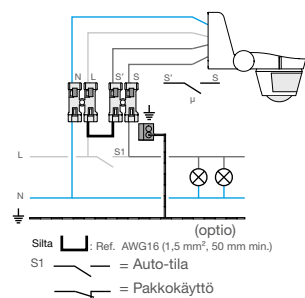
Liitäntä

PÄÄLLE/POIS -kytkentä 52120/52220/52320

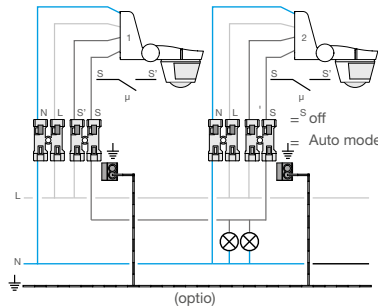
Auto/POIS -käyttö



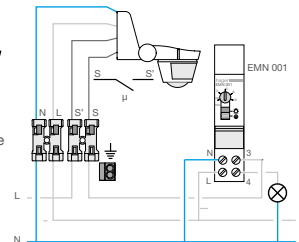
Auto/PÄÄLLÄ -käyttö



Rinnankäyttö



Ajastinohjaus



:hager



UTU Oy

Tammiston kauppatie 26 B
01510 Vantaa

Puh. (09) 274 64 11

utugroup.com/fi



23FI_ISA_BRO_MDETEC