

---

# Läsnäolo- ja liiketunnistimet

## 2018



---

**Läsnäolo- ja liiketunnistimet ovat valppaita, hyödyllisiä ja tehokkaita. Ne pitävät automaattisesti huolen useista tehtävistä eri puolilla rakennusta sekä sisällä että ulkona. Tunnistimet sytyttävät valot silloin, kun turvallisuus niin edellyttää, ja ne voivat tarvittaessa huolehtia lämmityksestä ja ilmastoinnista älykkäästi ja luotettavasti.**

---

# Sisällysluettelo

04	<b>Tuoteperheiden esittely</b>
06	Uudet läsnäolotunnistimet
16	BasicLINE-läsnäolotunnistimet
25	Mukavuuskytkimet
30	Kojerasiaan asennettavat Vahti-Jussi®-liiketunnistimet
34	Pinta-asennettavat Vahti-Jussi®- liiketunnistimet

---

# Läsnäolotunnistimet



---

**Uudet läsnäolotunnistimet 230 V**  
Markkinoiden paras tunnistuksen  
laatu. IR- tai Bluetooth-ohjauksella.



---

**Vahti-Jussi® 360**  
Sopii moneen kohteeseen  
modulaarisen rakenteen ansiosta.



---

**BasicLINE**  
Pientaloihin, toimistohotelleihin,  
WC-tiloihin, läpikulkualueille ja muihin  
erityisiin käyttötarkoituksiin.

# Liiketunnistimet



## Mukavuuskytkimet

Kytkeä voi tapahtua automaattisesti, manuaalisesti tai aikaohjauksella. Lisäksi voidaan käyttää kuten tavallista kytkintä.



## Vahti-Jussi® - kojerasiaan asennettavat

Liiketunnistus kytkinkorkeuteen kolmiasentoisella käyttökytkimellä (pois/automaatti/päällä), lukittavissa automaattiasentoon.



## Vahti-Jussi® - pinta-asennettavat

Soveltuu sisä- että ulkokäyttöön. Voidaan asentaa kattoon, seinään tai lisätarvikkeen avulla jopa kulmaan.

# Läsnäolotunnistimet

Uudet läsnäolotunnistimet on suunniteltu erityisesti käyttökohteisiin, joissa vaaditaan erityisen suorituskykyistä teknologiaa ja huomaamatonta, eleganttia muotoilua. Säädettävien ja himmennettävien laitevaihtoehtojen ansiosta vaativiinkin kohteisiin löytyy sopivia tunnistimia. Niitä voidaan kätevästi kauko-ohjata IR- tai Bluetooth:lla.

## Luotettava ja suorituskykyinen


Läsnäolotunnistimien erinomaisen laadukas tunnistus (640 tunnistuspistettä) voidaan muuntaa valojen ja muiden sähkölaitteiden ohjauskomennoiksi uuden releen avulla. Tässä käytetään erityisesti LED-valoille suunniteltua äänetöntä, elektronista "e-contact"-kytkinlähtöä tai DALI-tekniikkaa (Digital Addressable Lighting Interface). Kaikissa laitteissa on älykäs laajennusyksikön tuloliitäntä ja isäntä-slave-tiedonsiirto. Tärkeimmät laiteparametrit on helppo asettaa laitteen etuosassa sijaitsevasta ohjauselementistä. Laitteen automatiikan manuaalinen ohitus sivuohjaimella on aina mahdollista.



## Kaikkia läsnäolotunnistimia voidaan kauko-ohjata

Käytettävissä on joko infrapunakauko-ohjain tai vieläkin kätevämpi Bluetoothia käyttävä älykäs sovellus. Tarjolla on täysin uusia ratkaisuja: parametointi ja energiankulutuksen seuranta, uusi "Comfort automatic" -toimintatila sekä yksittäisten anturien kytkeminen pois päältä ja niiden herkkyyden säätäminen. Bluetooth-mallit helpottavat muutostentekoa entisestään. DALI-laitteet täyttävät tiukimmatkin vaatimukset: niissä on lisää innovatiivisia ominaisuuksia, kuten ajastimella ohjattu valaistus ja yövalo-toiminto tai kaksivaiheinen automaattinen sammutus (EnEV / EN 15232:n mukaisesti).





## Ominaisuudet

- Tärkeimmät toiminnot on käytettävissä tunnistimen etupuolelta
- Kaksi ohjaus mahdollisuutta: infrapuna tai Bluetooth
- Master-laitteet on toteutettu rele-, e-contact- ja DALI-versioina
- Yhdeksän master- ja viisi sivuohjainta (slave)
- Kolme linssiä erilaisille sovelluksille ja tunnistusalueille
- Markkinoiden paras tunnistuksen laatu
- Jousiasennus ja kiinnityskynnet helppoon asennukseen



### **Kaikki mallit**

- Voidaan asentaa kattoihin jousikiinnikkeellä
- Kiinnityskynnet nopealla ruuvikiinnityksellä.
- Ohjauselementit laitteen etuosassa
- Kolme linssimallia Compact (pienet tilat), Universal (yleiskäyttö), Corridor (käytävä)
- Kolme laitelähtöversiota (rele, e-contact, DALI)
- Älykäs laajennusyksikön tuloliitäntä
- Isäntä-slave-tiedonsiirto
- Slave-läsnäolotunnistin myös eri linssimalleilla (Compact, Universal, Corridor)
- Mahdollisuus ylimääräisiin on/off-painikkeisiin
- Valaistus jatkuvasti päällä / jatkuvasti pois erityisen laajennusyksikön tiedonsiirron kautta
- Laajennusyksikön kytkentä (valinnainen)
- LED-tunnistus ja tilailmaisin (aktiivinen vain tietyissä toimintatiloissa)

### **Rele ja e-contact**

- Uudistetulla releellä suurempi kuormitettavuus halogeeni- ja loisteputkivalaisimille
- e-contact on elektroninen kytkinlähtö erityisesti LED-valoille
- Kauko-ohjaus IR-kauko-ohjaimen 6843 avulla (ei käytettävissä Bluetooth-versioiden kanssa)

### **Bluetooth-lisäominaisuudet**

- Parametrien määrittäminen ja käyttö älykkään sovelluksen kautta
- Energiankulutuksen seuranta näyttää energiakustannusten säästöt
- Uusi "Comfort automatic" -toimintatila
- Mahdollisuus kytkeä yksittäisiä antureita pois päältä ja säätää niiden herkkyyttä
- Valittavissa läsnäolosimulointi, jos kukaan ei ole paikalla

### **DALI-lisäominaisuudet**

- Parametrien määrittäminen ja käyttö Bluetoothia käyttävän älykkään sovelluksen kautta
- Suora liitäntä DALI-väylään DALI-slavella
- Pehmokäynnistys- ja -pysäytystoiminnon aktivointi
- Mahdollisuus ylimääräiseen kytkinlähtöön lämmityksen, ilmastoinnin ja tuuletuksen aktivointiin tai ylimääräisten laitteiden kytkemiseen (esim. tauluvalo)
- Ylimääräinen kytkinlähtö on myös määritettävissä DALI-käyttölaitteiden kytkemiseksi kokonaan pois päältä
- Tarvittava virransyöttö 45 DALI-lisäkäyttölaitteelle ja ohjaimelle
- Valaistustoiminto, alkamis- ja päättymisaika määritettävissä
- Valittavissa sytytystoiminto loistevalaisimille
- Kaksivaiheinen automaattinen sammutus (EnEV/EN 15232:n mukaisesti)
- Aikaan sidottu yövalo-toiminto



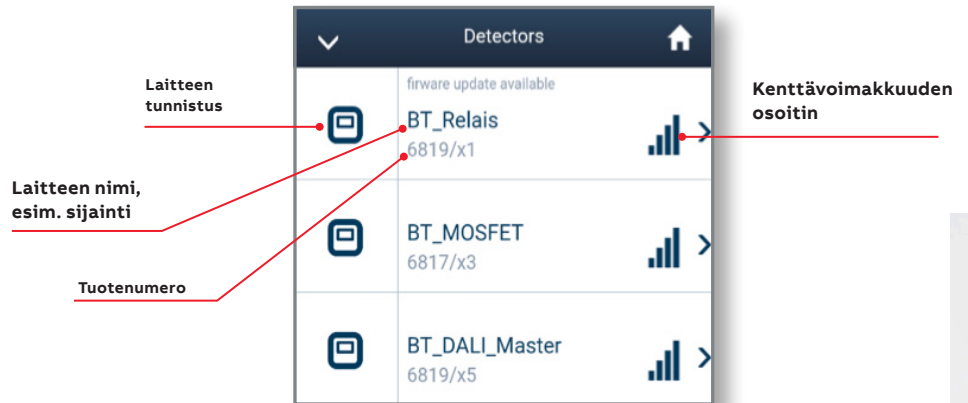


# Bluetooth-kauko-ohjaus

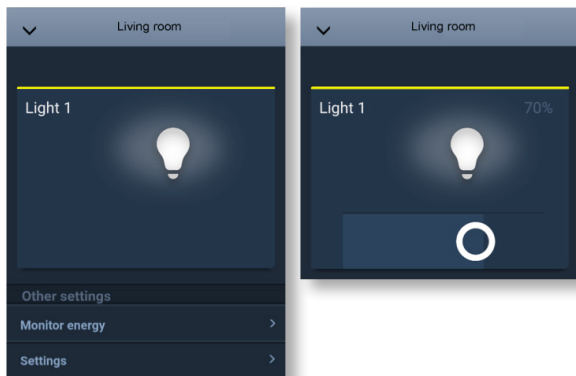
## ABB:n läsnäolotunnistinsovelluksella

ABB:n integroidulla Bluetooth-käyttöliittymällä varustettuja uuden sukupolven läsnäolotunnistimia voidaan kauko-ohjata ja parametrit voidaan määritellä älypuhelimien tai tabletin sovelluksella. Esimerkiksi seuraavat toiminnot ovat säädettävissä:

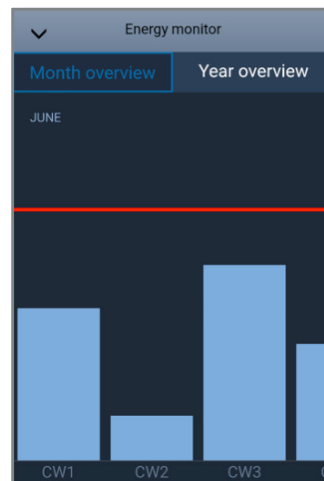
Ohjattavan läsnäolotunnistimen valinta laitelistasta, jossa on kenttävoimakkuuden näyttö ja nopea tunnistuspainike.



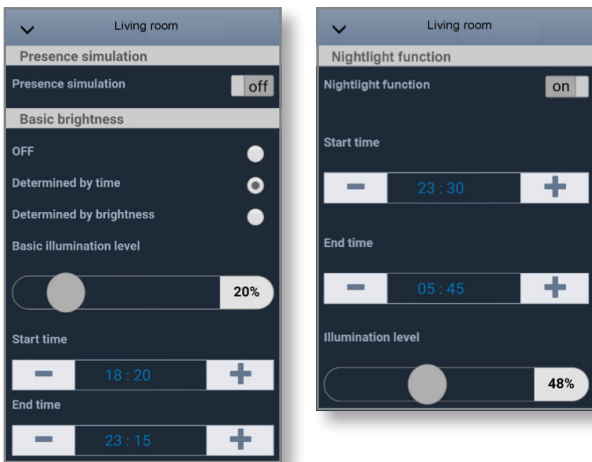
Kytkeyn laitteen suora kytkeä ja himmennys



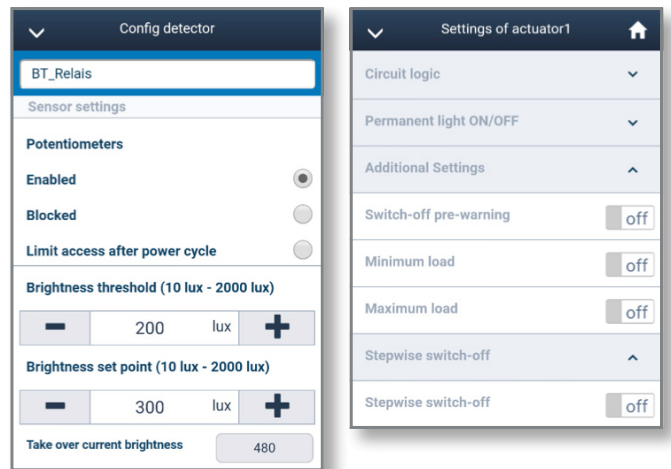
Energiankulutuksen seuranta (yleiskuva energiakustannuksista läsnäolotunnistimilla tai ilman)



Läsnäolosimuloinnin aktivointi (jos poissa kotoa) / vakiokirkkaus ja yövalo



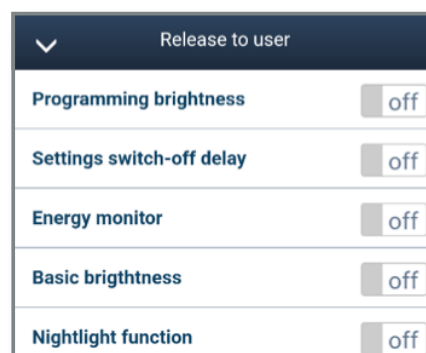
Laitteen (Bluetooth) nimen ja laitteen parametrien asettaminen



Anturien herkkyys



Tiettyjen toimintojen vapautus käyttäjälle



# Läsnäolotunnistimet 230 V

## Ominaisuudet

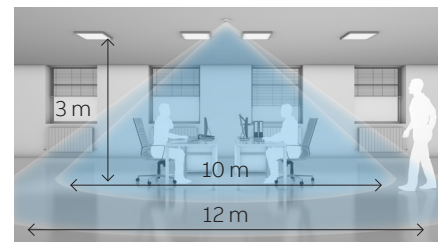
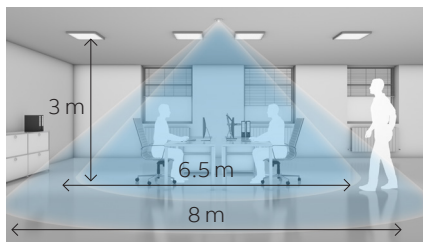


UUSI



UUSI

Tuotteet	360 Compact, rele	360 Universal, rele
Tyyppi	6819/60-24-500	6819/30-24-500
Sähkönumero	26 193 80	26 193 81
Laitetyyppi	Master <sup>1)</sup>	Master <sup>1)</sup>
Puoli- / automaatti / mukavuus	✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / -
Tunnistusalue		
Asennuskorkeus	2.5 m / 3 m / 4 m	2.5 m / 3 m / 4 m
Istuva henkilö	5 m / 6.5 m / -	8 m / 10 m / -
Kävelevä henkilö (sivusuunnassa/viistosti)	6.5 m / 8 m / 10.5 m	10 m / 12 m / 16 m
Kävelevä henkilö (tunnistinta kohti)	4.5 m / 6 m / 7 m	7 m / 8 m / 10 m
Herkkyden säätö	-	-
Kanavien määrä	1	1
<b>Kuorma<sup>2)</sup></b>		
LEDi	200 VA	200 VA
LEDit konvertterillä	200 VA	200 VA
Hehkulamput	2300 W	2300 W
HV-halogeenilamput	2300 W	2300 W
LV halogeenivalaisimet sähkömuuntaja	2300 VA	2300 VA
Loisteputkivalaisimet	2300 VA	2300 VA
Tuulettimien moottorit	-	-
Maximi juokseva virta	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s
2-portainen sammutus (EN15232)	-	-
PIR / yksilöllisesti aktivoitavia	4 / -	4 / -
HVAC / paneelivalo	- / -	- / -
Sisäinen valoisuusanturi	✓	✓
Kauko-ohjaus	✓	✓
	IR-kaukosäätimellä 6843	IR-kaukosäätimellä 6843
Alaslaskettuun kattoon jousikiinnityksellä	✓	✓
Pinta-asennus	-	-
Uppo-asennus	-	-
Asennussyvyys (upporasia / kattoasennus)	- / 49 mm	- / 49 mm
Asennusaukon koko	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Linssin korkeus	23 mm	23 mm
IP-luokitus	IP 40	IP 40



1 Kulku sivusuunnassa

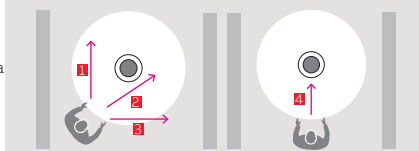
2 Kulku viistosti

3 Kulku sivusuunnassa

4 Kulku kohti tunnistinta

Optimaalinen tunnistus lähestyttäessä sivusta tai viistosti.

Kulku kohti tunnistinta



### Tekniset yksityiskohdat

Liikeilmaisimet koostuvat kahdesta osasta, linssistä ja neljästä PIR-anturista. Maksimi havaitsemisalue riippuu asennuspaikasta ja ympäristön olosuhteista.



UUSI

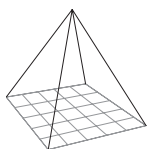
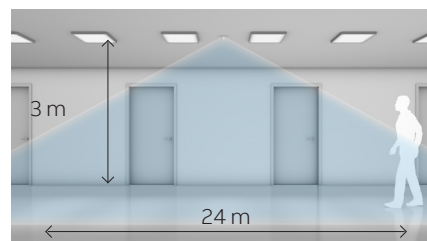
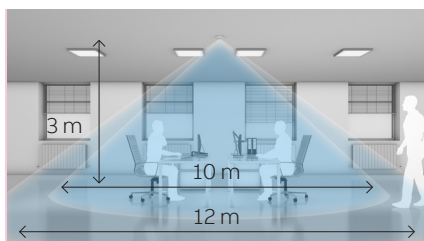
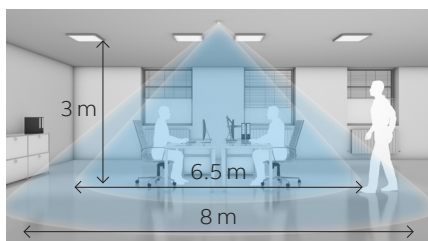


UUSI



UUSI

360 Compact, e-contact	360 Universal, e-contac	360 Universal, e-contact
6817/62-24-500	6817/32-24-500	6819/50-24-5000
26 193 82	26 193 83	26 193 83
Master <sup>1)</sup>	Master <sup>1)</sup>	Master <sup>1)</sup>
✓/✓/ -	✓/✓/ -	✓/✓/ -
2.5 m / 3 m / 4 m	2.5 m / 3 m / 4 m	2.5 m / 3 m / 4 m
5 m / 6.5 m / -	8 m / 10 m / -	- / - / -
6.5 m / 8 m / 10.5 m	10 m / 12 m / 16 m	24 m x 2.5 m / 24 m x 3 m / 24 m x 3 m
4.5 m / 6 m / 7 m	7 m / 8 m / 10 m	14 m x 2.5 m / 14 m x 3 m / 14 m x 3 m
-	-	-
1	1	1
3 - 200 VA	3 - 200 VA	200 VA
3 - 200 VA	3 - 200 VA	200 VA
3 - 200 W	3 - 200 W	2300 W
3 - 200 W	3 - 200 W	2300 W
3 - 200 VA	3 - 200 VA	2300 VA
3 - 200 VA	3 - 200 VA	2300 VA
-	-	-
165 A / 20 ms // 350 A / 200 s	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s
-	-	-
4 / -	4 / -	4 / -
- / -	- / -	- / -
✓	✓	✓
✓	✓	✓
IR-kaukosäätimellä 6843	IR-kaukosäätimellä 6843	IR-kaukosäätimellä 6843
✓	✓	✓
-	-	-
-	-	-
- / 36 mm	- / 36 mm	- / 49 mm
Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
23 mm	23 mm	27 mm
IP 40	IP 40	IP 40



Tavanomaisten  
liiketunnistimien  
tunnistusalueet

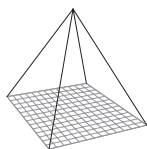


ABB:n uudet läsnä-  
olotunnistimet

#### Paras tunnistuksen laatu

Neljäällä anturilla ja peiillä varustettu tunnistinjärjestelmä havaitsee pienetkin liikkeet.

<sup>1)</sup> Slave-versio saatavilla

<sup>2)</sup> 230 V ~ pääjännitteellä

# Läsnäolotunnistimet 230 V

## Ominaisuudet



UUSI

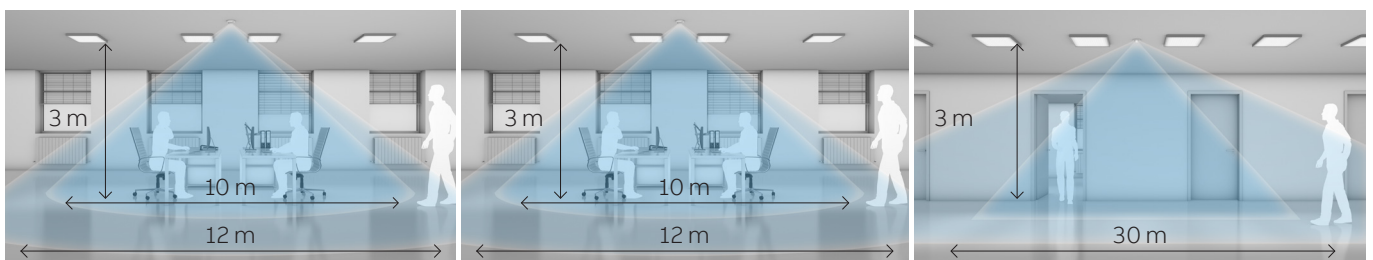


UUSI



UUSI











Tuotteet	360 Universal Bluetooth, rele	360 Universal Bluetooth, DALI, master	360 Corridor, bluetooth, DALI, master
Tyyppi	6819/31-24-500	6819/35-24-500	6819/55-24-500
Sähkönumero	26 193 85	26 193 90	26 193 91
Laitetyyppi	Master <sup>1)</sup>	Master <sup>1)</sup>	Master <sup>1)</sup>
Puoli- / automaatti / mukavuus	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Tunnistusalue			
Asennuskorkeus	2.5 m / 3 m / 4 m	2.5 m / 3 m / 4 m	2.5 m / 3 m / 4 m
Istuva henkilö	8 m / 10 m / -	8 m / 10 m / -	- / - / -
Kävelevä henkilö (sivusuunnassa / viistosti)	10 m / 12 m / 16 m	10 m / 12 m / 16 m	24 m x 2,5 m / 30 m x 3 m / 30 m x 3 m
Kävelevä henkilö (tunnistinta kohti)	7 m / 8 m / 10 m	7 m / 8 m / 10 m	18 m x 2,5 m / 20 m x 3 m / 20 m x 3 m
Herkkyuden säätö	✓	✓	✓
Kanavien määrä	1	2	2
<b>Kuorma<sup>2)</sup></b>			
LEDi	200 VA	200 VA	200 VA
LEDit konvertterillä	200 VA	200 VA	200 VA
Hehkulamput	2300 W	1380 W	1380 W
HV-halogenilamput	2300 W	1380 W	1380 W
LV halogenivalaisimet	2300 VA	1380 VA	1380 VA
sähkömuuntaja			
Loisteputkivalaisimet	2300 VA	1380 VA	1380 VA
Tuulettimien moottorit	-	1380 VA	1380 VA
Maximi juokseva virta	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s	165 A / 20 ms // 350 A / 200 s
2-portainen sammutus (EN15232)	-	✓	✓
PIR / yksilöllisesti aktivoitavia	4 / 4	4 / 4	4 / 4
HVAC / paneelivalo	- / -	✓/✓	✓/✓
Sisäinen valoisuusanturi	✓	✓	✓
Kauko-ohjaus	yes, Smartphone APP via Bluetooth	yes, Smartphone APP via Bluetooth	yes, Smartphone APP via Bluetooth
Alaslaskettuun kattoon jousikiinnityksellä	✓	✓	✓
Pinta-asennus	-	-	-
Uppo-asennus	-	-	-
Asennussyvyys (upporasia / kattoasennus)	- / 49 mm	- / 60 mm	- / 60 mm
Asennusaukon koko	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Linssin korkeus	23 mm	23 mm	27 mm
IP-luokitus	IP 40	IP 40	IP 40



# Kiinnitystavat

## Ratkaisu kaikille kattomateriaaleille

Läsnäolotunnistimet voidaan mallista riippuen kiinnittää monin tavoin. Tarvittavat lisätarvikkeet on hankittava joko ABB:ltä tai vastaavilta muiden valmistajien toimittajilta.

230 V					
					
Kiinnitys	Alaslaskettu katto	Uppoasennusrasia	Pinta-asennus	Paikallavalu	Elementti
Huom.	Porareiän halkaisija Ø 73-74 mm			Kiinnitys erityisiä betonirakenteille tarkoitettuja asennuskoteloita käyttäen	Kiinnitys erityisiä betonirakenteille tarkoitettuja asennuskoteloita käyttäen
Tarvittavat lisävarusteet		KNX: Väli rengas 6131/38	Pinta-asennuskotelo 6885 tai Pinta-asennuskotelo 6888 KNX: Pinta-asennuskotelo 6131/39	Esim. Kaiser HaloX®-O-kotelo: 1290-40 etuosalla 1281-01 tai 1281-61	Esim. Kaiser HaloX-P-kotelo mineraalikulitulevyllä 1291-22
 Läsnäolotunnistimet 230 V	✓	-	-	✓	✓
 BasicLINE mini	✓	-	-	✓	-
 BasicLINE perus	✓	✓	-	✓	✓
 BasicLINE käytävä	✓	✓	✓	✓	✓
 Vahti-Jussi®	-	✓	✓	✓	✓

## BasicLINE-läsnäolotunnistimet

Pientaloihin, toimistohotelleihin, wc-tiloihin, läpikulkualueille ja muihin erityisiin käyttötarkoituksiin.

### Läpikulkualueille ja pieniin toimistoihin

Käytävissä valojen tulisi syttyä, kun henkilö havaitaan, ja sammua heti, kun henkilö poistuu alueelta, tai valitun viiveen jälkeen. Henkilöiden ei tarvitse käyttää painiketta tai katkaisijaa. Valot sammuvat varmasti. Näin säästetään energiaa ja pienennetään kustannuksia.

Yhdellä BasicLINE käytävä -läsnäolotunnistimella on jopa 24 metrin kantama 3 metrin asennuskorkeudella. Pinta-asennuskotelon kanssa BasicLINE sopii myös ulkoalueille. Käytävätilojen läsnäolotunnistimen tärkeimpiä toimintoja voidaan kauko-ohjata infrapunakauko-ohjaimella 6843.

### WC-tiloihin ja pieniin huoneisiin

Käytön mukaan ohjautuva valaistus wc-tiloissa, komeroissa ja muissa pienissä tiloissa auttaa välttämään turhia kuluja. Lisäksi se ilmoittaa normaaliaikojen ulkopuolella paikalla olevista henkilöistä.

BasicLINE mini -anturi on erittäin litteä, ja se on helppo asentaa alakattoon. Tämän jälkeen se yhdistetään kytkintoimilaitteeseen 60 cm pitkällä liitântäkaapelilla, jossa on esiasennettu RJ11/12-pistoke. Toimilaite on helppo asentaa myös alaslaskettuihin kattoihin.

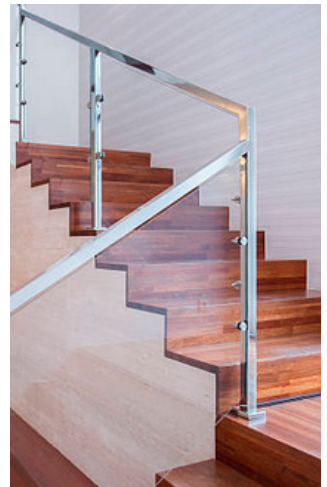




—  
01

Läsäolotunnistimet havaitsevat automaattisesti liikkeen sisätilassa ja kytkevät valaistuksen päälle ja pois tarpeen mukaan. Niiden tunnustustarkkuus on yliverlainen tavanomaisiin liiketunnistimiin verrattuna.

Läsäolotunnistimet sopivat niin pieniin tiloihin kuin myös portaikkoihin, käytäviin ja auloihin. Tyhjä, täysin valaistut huoneet, joiden ilmastointi toimii täydellä teholla, ovat ollutta ja mennyttä. Kukaan käyttötarkoitukseen on saatavana oma läsäolotunnistin.

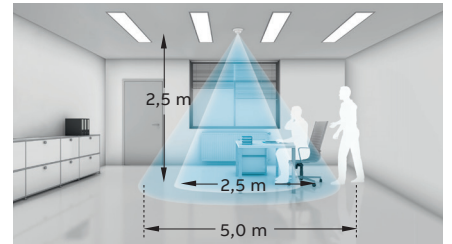
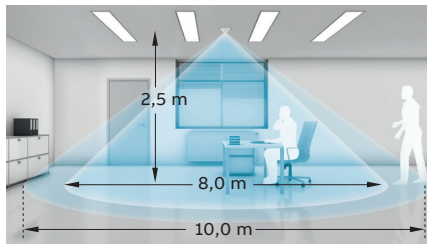
—  
02—  
03—  
04—  
Käytävät/ulkotilat—  
Olohuoneet/portaikot—  
01 Vahti-Jussi®, 360°, IP20—  
02 Vahti-Jussi® BasicLINE  
käytävä, 360°, IP40—  
03 Vahti-Jussi® Basic-  
LINE perus, 360°, IP40—  
04 Vahti-Jussi® Basic-  
LINE mini, 360°, IP20

# BasicLINE-läsnäolotunnistimet

## Ominaisuudet



Tuotteet	Vahti-Jussi® 360	BasicLINE mini
Tyyppi	6401U-102-6813	6811EB
Sähkönumero	35 150 28	26 193 31
Kuorma hehkulamppu	max 2300 W	2000 W
Kuorma halogeenit ja loisteputket	max. 2300 W/VA <sup>7)</sup>	max. 1000 W/VA <sup>3)</sup>
Kuorma energiansäästölamput	7-500 W, max 20 kpl <sup>7)</sup>	7-400 W
IR-kaukosäädin <sup>4)</sup>	6010-25	-
Sivuohjaintulo	✓ <sup>6)</sup>	-
LED-merkkivalo <sup>1)</sup>	-	✓
Toimintatila <sup>5)</sup>	A	A
Valvonta-alue <sup>2)</sup>	10 m	5 m
Asennuskorkeus, max.	4,5 m	4,5 m
Kotelointiluokka	IP 20	IP 20
Tunnistusherkkyyys, ensisijainen valvonta-alue <sup>8)</sup>	Erittäin herkkä	Herkkä
Tunnistusherkkyyys, toissijainen valvonta-alue <sup>8)</sup>	Herkkä	Normaali
Pinta-asennusrasia	IP 20	-



<sup>1)</sup> Vain testitilassa.

<sup>2)</sup> Alueen halkaisija lattiatasossa (asennuskorkeus 2,5 m).

<sup>3)</sup> CFL 7-400 W.

<sup>4)</sup> IR-kaukosäädin 6841 tai 6842 tilattava erikseen.

<sup>5)</sup> A = automaatti M = puoliautomaatti.

<sup>6)</sup> Kojeen 6401U-102 kanssa (2300 W/VA, 3-johtiminen) / kojeen 6402U (2300 W/VA, 3-johtiminen) / kojeen 6804U-101 (60-420 W/VA, 2-johtiminen) / kojeen 6593U (60-420 W/VA yleissäädin) ja kojeen 6550U-101 (700 W/VA, 1-10 V DC, ohjausvirta max 50 mA).

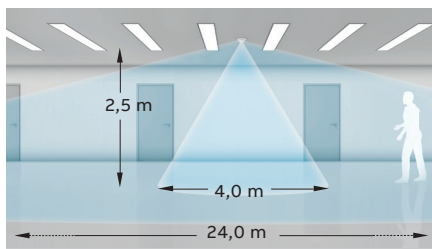
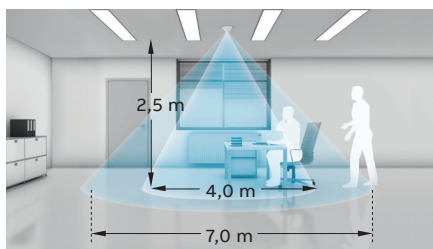
<sup>7)</sup> Määräytyy kojeen 6401U-102 mukaan (2300 W/VA, 3-johtiminen) / kojeen 6402U (2300 W/VA, 3-johtiminen) / kojeen 6812U-101 (700 W/VA 3-johtiminen) / kojeen 6804U-101 (60-420 W/VA, 2-johtiminen) / kojeen 6593U (60-420 W/VA yleissäädin) ja kojeen 6550U-101 (700 W/VA, 1-10 V DC, ohjausvirta max 50 mA).

<sup>8)</sup> Tunnistustarkkuus: erittäin herkkä = käden liike, herkkä = käsivarren liike, normaali = kävely.

<sup>9)</sup> Tarvitsee pinta-asennuskotelon 6888.



BasicLINE perus	BasicLINE käytävä
6814U	6818U
26 193 32	26 193 33
2000 W	2000 W
max. 1000 W/VA <sup>3)</sup>	max. 1000 W/VA <sup>3)</sup>
7-400 W	7-400 W
-	6843
✓	✓
✓	✓
M/A	A
7 m	24 m
4 m	3 m
IP 20	IP 20
Herkkä	Herkkä
Normaali	Normaali
-	IP 54 <sup>9)</sup>



# Läsnäolotunnistimet

## Tuotetiedot

### DALI

UUSI



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6819/35-24-500	26 193 90	Läsnäolotunnistin 360 Universal, Bluetooth, DALI, master, valkoinen	1
6819/55-24-500	26 193 91	Läsnäolotunnistin 360 Corridor, Bluetooth, DALI, master, valkoinen	1
6819/39-24-500	26 193 92	Läsnäolotunnistin 360 Universal, Bluetooth, DALI, slave, valkoinen	1
6819/59-24-500	26 193 94	Läsnäolotunnistin 360 Corridor, Bluetooth, DALI, slave, valkoinen	1

### e-contact

UUSI



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6817/62-24-500	26 193 82	Läsnäolotunnistin 360 Compact, e-contact, master, valkoinen	1
6817/32-24-500	26 193 83	Läsnäolotunnistin 360 Universal, e-contact, master, valkoinen	1
6817/93-204-500	26 193 98	Läsnäolotunnistin 360 Corridor, e-contact, Bluetooth, master, valkoinen	1
6819/68-24-500	26 193 86	Läsnäolotunnistin 360 Compact, rele/e-contact, slave, valkoinen	1
6819/38-24-500	26 193 87	Läsnäolotunnistin 360 Universal, rele/e-contact, slave, valkoinen	1
6819/58-24-500	26 193 88	Läsnäolotunnistin 360 Corridor, rele/e-contact, slave, valkoinen	1

### Rele

UUSI



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6819/60-24-500	26 193 80	Läsnäolotunnistin 360 Compact, rele, master, valkoinen	1
6819/30-24-500	26 193 81	Läsnäolotunnistin 360 Universal, rele, master, valkoinen	1
6819/50-24-500	26 193 84	Läsnäolotunnistin 360 Corridor, rele, master, valkoinen	1
6819/31-24-500	26 193 85	Läsnäolotunnistin 360 Universal, Bluetooth, rele, master, valkoinen	1
6819/58-24-500	26 193 88	Läsnäolotunnistin 360 Corridor, rele/e-contact, slave, valkoinen	1
6819/68-24-500	26 193 86	Läsnäolotunnistin 360 Compact, rele/e-contact, slave, valkoinen	1
6819/38-24-500	26 193 87	Läsnäolotunnistin 360 Universal, rele/e-contact, slave, valkoinen	1

### Lisätarvikkeet

UUSI



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6494-500	26 193 95	Läsnäolotunnistimien laajennusyksikkö	1

## Vahti-Jussi®



### Vahti-Jussi® 360 -läsnäolotunnistin

230V, 10A rele, IP20, uppoasennukseen. Valvonta-alue 360°Ø 6m 1 metrin korkeudella, kun laite on asennettu 2,5m korkeuteen. Valaistustason säätö 5 – 1000lux, katkaisuviive 10s – 30min. Neljä infrapunailmaisinta ja peilijärjestelmä takaavat erinomaisen havahtumistarkkuuden. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja ja IR-kaukosäädintä, jolla voidaan asetella myös valaistustasolle uusi arvo. Asennus normaaliin kojerasiaan.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6401U-102-6813	35 150 28	Vahti-Jussi® 360, 10A	1 / 10
6885	35 150 29	Pinta-asennuskotelo Vahti-Jussi® 360-läsnäolotunnistimelle, valkoinen	1 / 10

## BasicLINE



### BasicLINE mini

Läsnäolotunnistin pieniin tiloihin. Valvonta-alue 360° Ø6m, kun laite on asennettu 2,5m korkeuteen. Valaistustason säätö 10 - 1000lux, katkaisuviive 1s - 15min. ja asennuskorkeus 2 - 5m. Uppoasennus alakattoon jousilukituksella, IP20.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6811EB	26 193 31	Vahti-Jussi® BasicLINE mini, valkoinen	1 / 30



### BasicLINE perus

Yleiskäyttöinen läsnäolotunnistin sisätiloihin. Valvonta-alue 360°Ø 7m, kun laite on asennettu 2,5m korkeuteen. Valaistustason säätö 10 - 2000lux, katkaisuviive 5s - 30min. ja asennuskorkeus 2 - 4 metriä, IP40. Sivuohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja. Uppoasennus alakattoon jousilukituksella tai koje/jakorasiaan, jolloin jouset on irroitettava.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6814U	26 193 32	BasicLINE perus, valkoinen	1 / 24



### BasicLINE käytävä

Läsnäolo-/liiketunnistin suurten tilojen valvontaan. Valvonta-alue 360°Ø 24m, kun laite on asennettu 2,5m korkeuteen. Valaistustason säätö 10 - 2000lux, katkaisuviive 10s - 30min. ja asennuskorkeus 2 - 3 metriä, IP40. Sivuohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja ja IR-kaukosäädintä 6843. Asennus alakattoon tai pinta-asennusrasiaan 6888 (tällöin IP54).

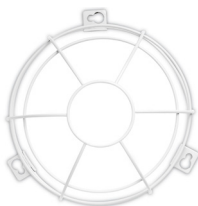
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6818U	26 193 33	BasicLINE käytävä, valkoinen	1 / 18
6888	26 193 14	BasicLINE pinta-asennuskotelo	1 / 90



### IR-käsilähetin

IR-käsilähetin Vahti-Jussi® BasicLINE käytävä läsnäolo-/liiketunnistimelle 6818U-500. Lähettimellä voidaan manuaalisesti säätää ja ohjata laitteen toimintoja. Lithiumparisto CR 2030 sisältyy toimitukseen.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6843	26 193 13	BasicLINE IR-kaukosäädin	1 / 120



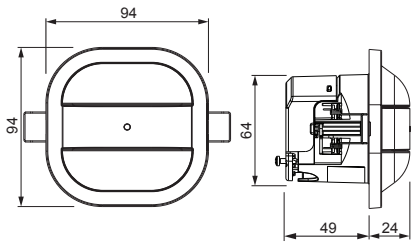
### Suojakori

Suojakori kaikille Vahti-Jussi® läsnäolotunnistimille esimerkiksi liikuntahalleihin. Soveltuu käytettäväksi myös pinta-asennuskoteloiden 6885 ja 6888 kanssa. Ei rajoita tunnistusalueetta. Mitat (KxLxS):180mm x 180mm x 98 mm.

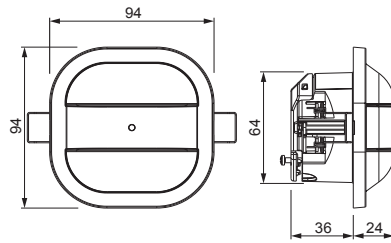
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6898	26 193 15	BasicLINE suojakori, valkoinen	1 / 12

# Läsnäolotunnistimet

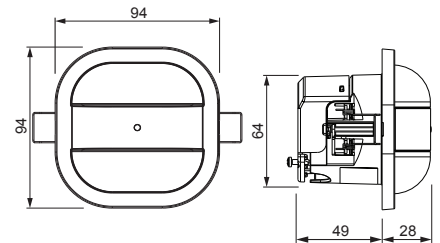
## Mittakuvat



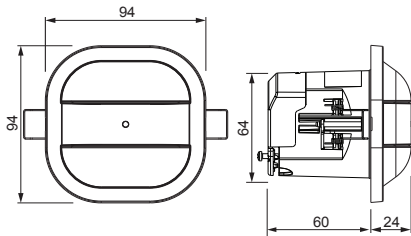
6819/60-24-500, 6819/30-24-500, 6819/31-24-500,  
6819/39-24-500, 6819/68-24-500, 6819/38-24-500



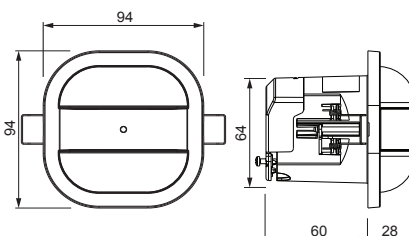
6817/62-24-500, 6817/32-24-500 ja  
6817/93-204-500



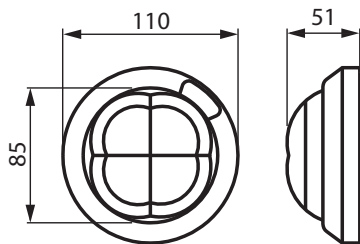
6819/50-24-500, 6819/59-24-500 ja  
6819/58-24-500



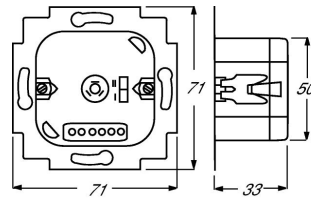
6819/35-24-500, 6819/35-24-500



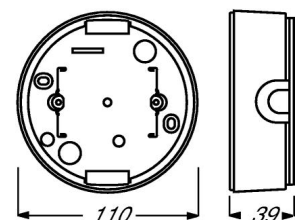
6819/55-24-500



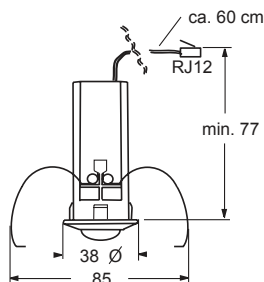
Vahti-Jussi®:n linssi: 6401U-102-6813



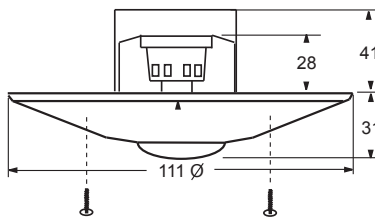
Vahti-Jussi®:n koje



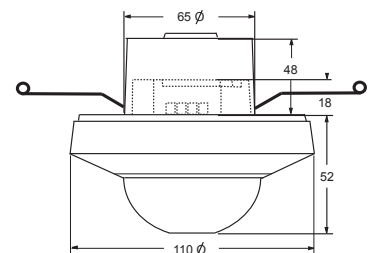
Vahti-Jussi®:n pinta-asennuskotelo: 6885



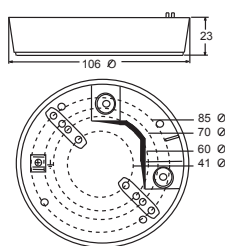
BasicLINE mini: 6811EB



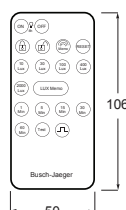
BasicLINE peru: 6814U



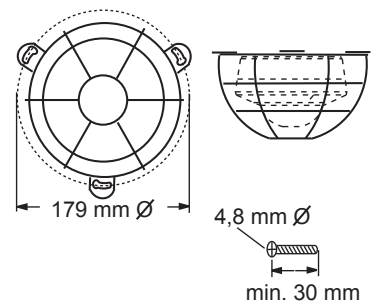
BasicLINE käytävä: 6818U



BasicLINE käytävän  
pinta-asennuskotelo: 6888



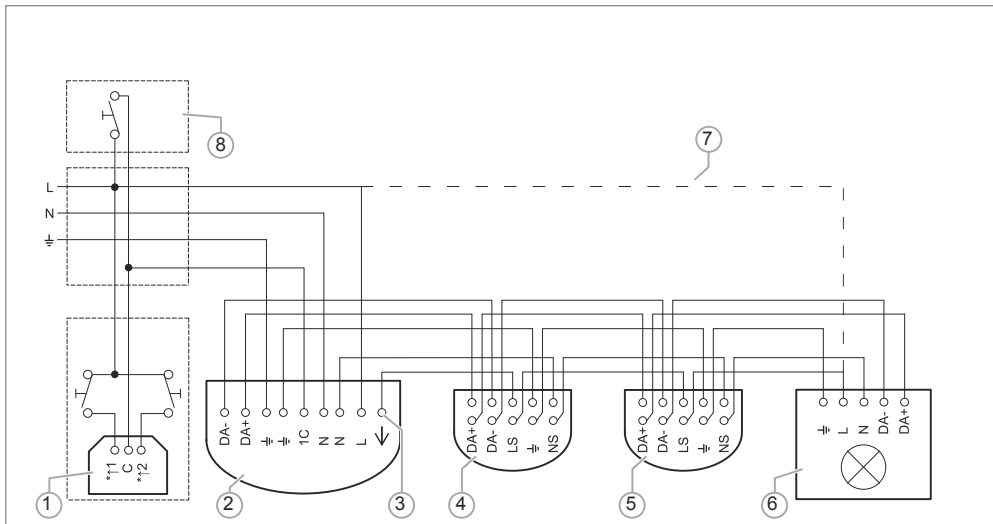
6843



6898

# Uudet läsnäolotunnistimet

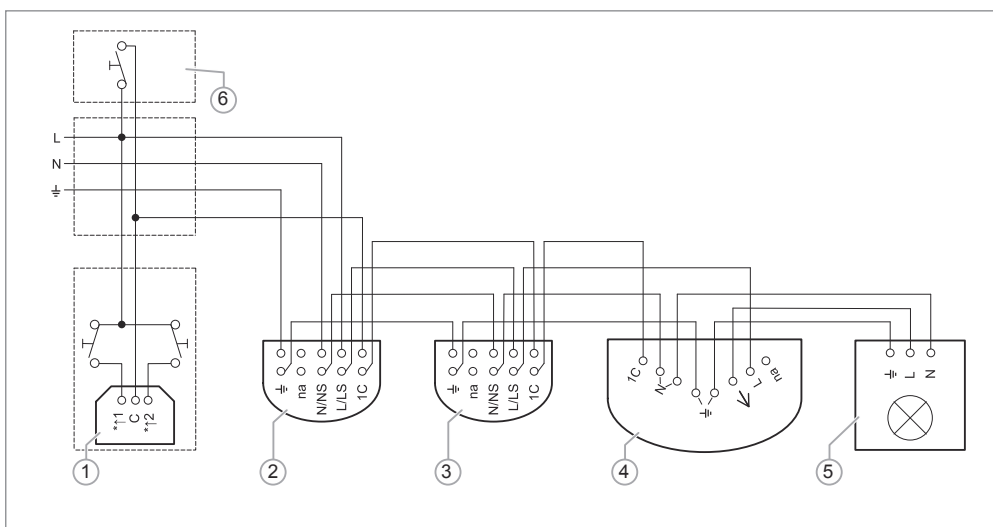
## Kyt Kentäesimerkkejä



### DALI

6819/35-24-500  
6819/55-24-500  
6819/39-24-500  
6819/59-24-500

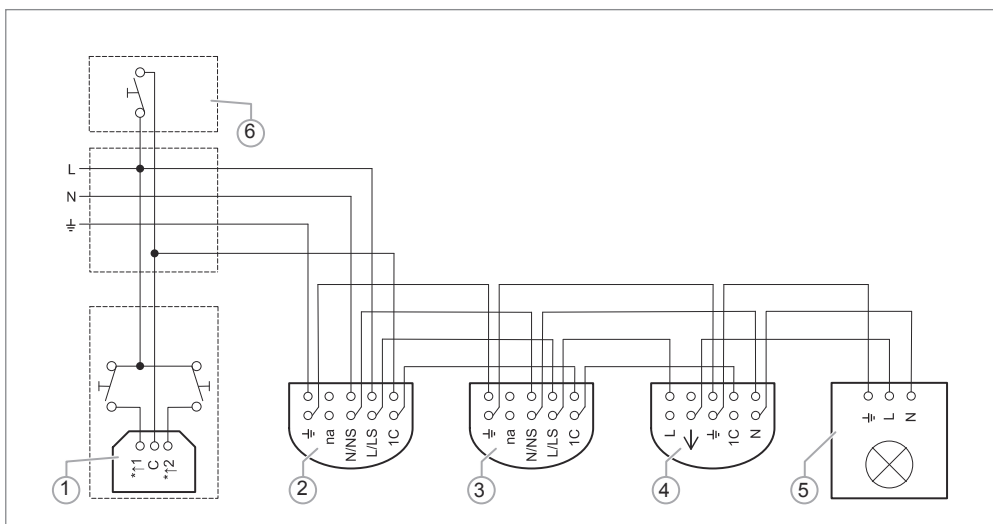
- [1] Vaihtoehtoisesti: Sivulaitekytkentä
- [2] Universal BT, DALI
- [3] Käytettäessä DALI-käyttö laitteiden jänniteaktiivointia.
- [4] Vaihtoehtoisesti: Universal, DALI Slave
- [5] Vaihtoehtoisesti: Universal, DALI Slave
- [6] DALI käyttölaite
- [7] Valinnaisesti: DALI-käyttölaitteiden jänniteaktiivointia ei käytetä.
- [8] Vaihtoehtoisesti: sivulaitepainike



### e-contact

6817/62-24-500  
6817/32-24-500  
6817/93-204-500  
6819/68-24-500  
6819/38-24-500  
6819/58-24-500

- [1] Vaihtoehtoisesti: Sivulaitekytkentä
- [2] Vaihtoehtoisesti: Compact, Slave / Universal, Slave
- [3] Vaihtoehtoisesti: Compact, Slave / Universal, Slave
- [4] Universal, e-contact / Compact, e-contact
- [5] Lamppu
- [6] Vaihtoehtoisesti: sivulaitepainike



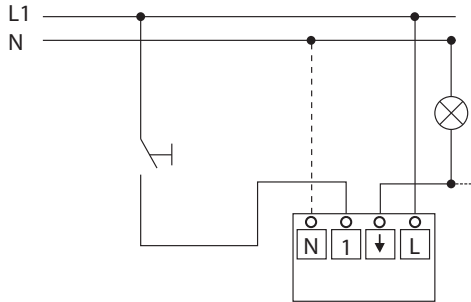
### Rele

6819/60-24-500  
6819/30-24-500  
6819/50-24-500  
6819/31-24-500  
6819/58-24-500  
6819/68-24-500  
6819/38-24-500

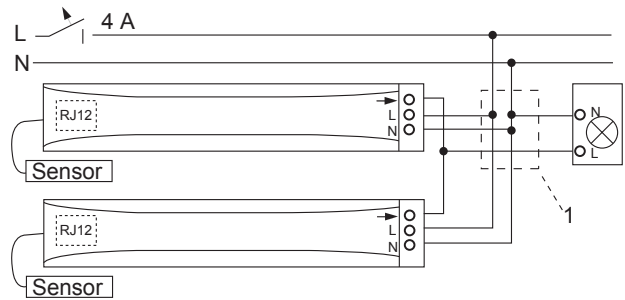
- [1] Vaihtoehtoisesti: Sivulaitekytkentä
- [2] Vaihtoehtoisesti: Compact, Slave / Universal, Slave
- [3] Vaihtoehtoisesti: Compact, Slave / Universal, Slave
- [4] Universal, Relais / Compact, Relais
- [5] Lamppu
- [6] DALI käyttölaite

# Vahti-Jussi® ja BasicLINE

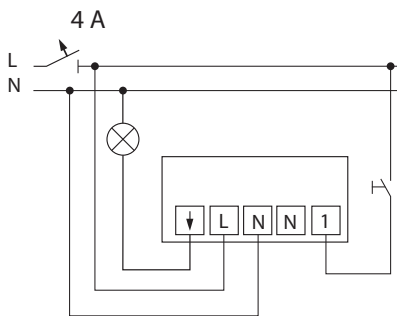
## KytKentäesimerkkejä

**6401U-102-6813**

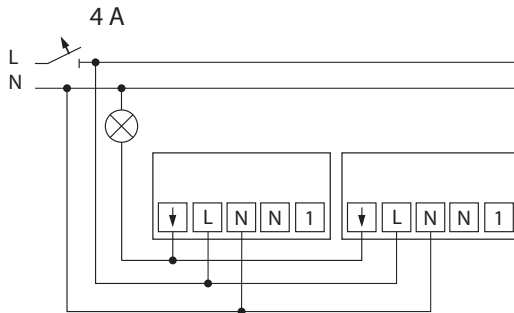
Vahti-Jussi®-läsnäolotunnistimen painonappiohjaus, 6401U-102-6813 vaatii nollan.

**6811EB**

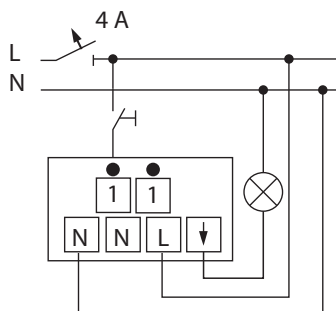
BasicLINE mini 6811EB -tunnistimen rinnankytkentä.

**6814U**

BasicLINE perus 6814U-tunnistimen sivuohjainkytkentä.

**6814U**

BasicLINE perus 6814U-tunnistimen rinnankytkentä, jolloin sivuohjaimen käyttö ei ole sallittu.

**6818U**

BasicLINE käytävä 6818U-tunnistimen sivuohjainkytkentä.



# Mukavuuskytkimet

## Yksi kytkin – neljä käyttötapaa

Mukavuuskytkintä voidaan käyttää kuten tavallista valokatkaisijaa, mutta tarjolla on lisäksi ominaisuuksia, joita ei ole ennen yhdistetty samaan laitteeseen. Kytkentä voi tapahtua automaattisesti, manuaalisesti tai aikaohjauksella, minkä ansiosta valaistus on aina toimiva, monipuolinen ja tilanteeseen sopiva.



01



02

—  
01 Mukavuus-  
kytkin, Jussi

—  
02 Mukavuuskytkin,  
Impressivo, valkoinen



# Mukavuuskytkimet

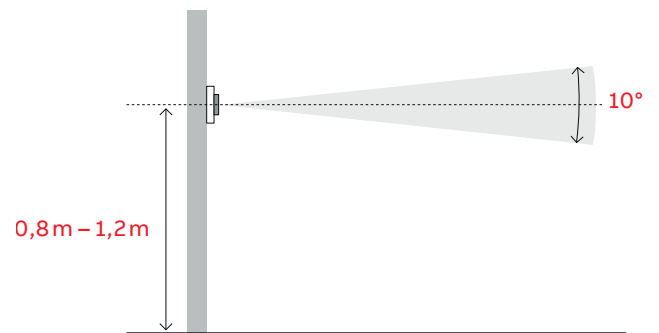
## Toiminnallinen ja miellyttävä

Mukavuuskytkin voidaan asentaa olemassa olevan valokatkaisijan tilalle, sillä 2-johdin versiossa ei tarvita N-johdinta. Lisäksi saatavilla on 3-johdin versio, jossa on relelähtö. Tämä mahdollistaa kaikenlaisien kuormien kytkemisen kuten energiansäästö- ja LED-lamput sekä loisteputket. Integroitu anturi on litteän muotonsa ansiosta lähes huomaamaton. Sekä 2- että 3-johdin malleissa käytetään samaa anturia.

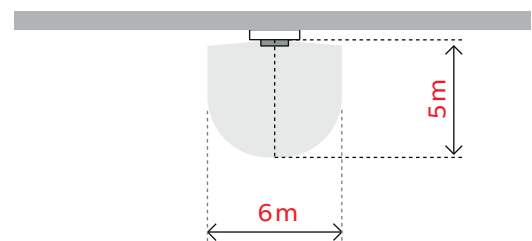
Manuaalillassa linssiin sijoitettu LED-valo viestittää huoneeseen astuvalle tai siitä poistuvalle, että kytkintä on painettava manuaalisesti. LED-valo toimii samalla myös suunnistusapuna ja huolehtii siitä, että käyttäjä löytää kytkimen helposti myös pimeässä.



## Valvonta-alue pystysuora



## Valvonta-alue vaakasuora





# Mukavuuskytkimet

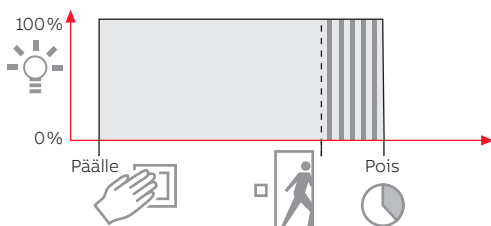
## Neljä erilaista käyttötapaa

Mukavuuskytkimessä on neljä erilaista käyttötapaa: manuaali-, puoliautomaatti-, ajastin- ja automaattikäyttö. Eri käyttötavat yhdistävät yhdessä laitteessa perinteisen kytkimen sekä liiketunnistimen parhaat puolet.



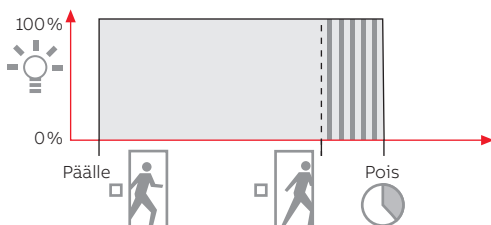
### Manuaalikäyttö

Mukavuuskytkintä voidaan käyttää aivan tavallisena valokatkaisijana, joka reagoi vain manuaaliseen kytkentään. Kytkimen sivuohjainlähde mahdollistaa integroinnin kaikkiin vaihto- ja ristikytkentöihin. Mukavuuskytkintä voidaan aina käyttää tavallisen kytkimen tapaan huolimatta valitusta käyttötavasta.



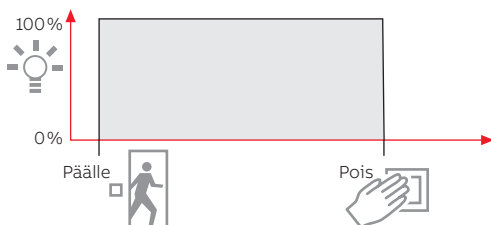
### Ajastinkäyttö

Mukavuuskytkintä voidaan käyttää aikakytkimenä. Tällöin kytkin reagoi painikkeen painallukseen ja sammuttaa valon määritetyn ajan jälkeen automaattisesti, kun liikettä ei enää havaita tunnistusalueella.



### Automaattikäyttö

Mukavuuskytkimen toiminta voidaan määrittää täysin automaattiseksi, jolloin valo kytkeytyy päälle ja pois havaitun liikkeen mukaan. Käytännössä toiminta on tällöin samanlainen kuin liiketunnistimen.



### Puoliautomaattikäyttö

Puoliautomaattikäytössä valo sytytetään automaattisesti, valo palaa kunnes käyttäjä sammuttaa sen painamalla kytkintä manuaalisesti.

### Pakko-ohjaus

Riippumatta valitusta käyttötavasta mukavuuskytkin voidaan haluttaessa pakko-ohjata. Pitkä painallus (yli 3 sekuntia) kytkee laitteen manuaaliselle käytölle. Näin on esimerkiksi silloin, kun tavallista pidempi oleskelu tilassa on tarpeen eikä henkilö ole valvonta-alueella. Tällöin LED palaa koko ajan. Seuraava pitkä painallus (yli 3 sekuntia) kytkee laitteen edelliseen säädettyyn tilaan.

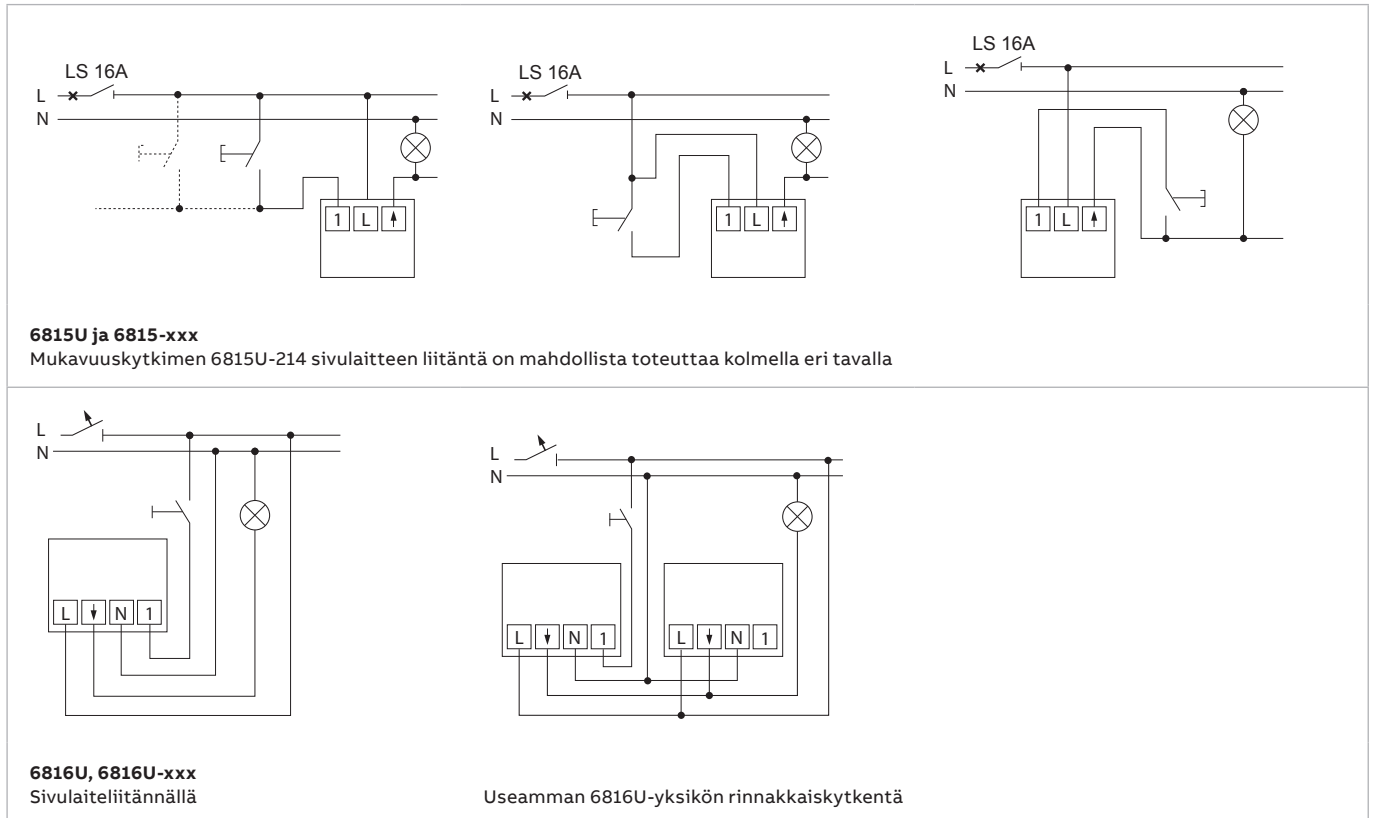


### Vahti-Jussi® Mukavuuskytkin

230V, IP20 uppoasennukseen. Kaksijohdin malli, joka ei tarvitse nollajohtoa (tuleva ja lähtevä vaihe), sekä rele malli, joka tarvitsee nollajohdon. Kaksijohdin malli soveltuu käytettäväksi 230V hehku- ja halogeenilamppujen, elektronisten muuntajien tai rautasydänmuuntajien kanssa. Rele malli soveltuu käytettäväksi kaikkien kuormien kanssa (max. 230W resistiivinen, energiansäästölamput, loisteputket ja LED-valaisimet max. 500 W). Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230V painonappeja ilman merkkivaloa. Hämärytkin 0,5 - 300Lux. Katkaisuviive 1 - 10min. Asennuskorkeus 0,8 - 1,2m. Valvonta-alue 170°, eteenpäin 5m, sivuille 3m. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230V painonappeja. Valaistustason säätö 0,5 - 300Lux.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
<b>Jussi (sis: koje, keskiö ja peitelevy)</b>			
6815U-214	35 127 71	Vahti-Jussi®, mukavuuskytkin, 40-300W/VA, kaksijohdinasennus	1 / 10
6816U-214	26 200 12	Vahti-Jussi®, mukavuuskytkin, releyksikkö 10A, kolmijohdinasennus	1 / 10
<b>Impressivo (sis: koje ja keskiö)</b>			
6816UC-84	26 193 30	Mukavuuskytkin, releyksikkö 10A, kolmijohdinasennus, valkoinen	1 / 10
<b>Modulaarinen (myydään osina)</b>			
6815U	35 127 72	Mukavuuskytkin, 40-300 W/VA, koje, kaksijohdinasennus.	1 / 10
6816U	26 200 13	Mukavuuskytkin, releyksikkö 10A, kolmijohdinasennus	1 / 10
6815-84	35 127 75	Mukavuuskytkin, Impressivo, valkoinen	1 / 10
6815-81	35 127 73	Mukavuuskytkin, Impressivo, antrasiitti	1 / 10
6815-83	35 127 74	Mukavuuskytkin, Impressivo, alumiini	1 / 10

## KytKentäkuvat



# Vahti-Jussi®-liiketunnistimet

## Kojerasiaan asennettavat

Kojerasiaan asennettavat Vahti-Jussi®-liiketunnistimet ovat edullinen malli sisätiloihin. Se on saneerauksissa helppo vaihtaa perinteisen kytkimen tilalle, koska nollajohdinta ei tarvita.



Tavallisen valokytkimen sijasta se huolehtii siitä, että valo syttyy automaattisesti, kun huoneeseen, portaikkoon, eteiseen, kylpyhuoneeseen tai WC:hen tullaan.



01



02



03

01 Liiketunnistin, 180 Comfort monivalvonta, Impressivo, valkoinen

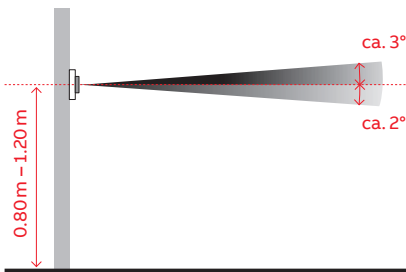
02 Liiketunnistin, 180 Comfort monivalvonta, Jussi

03 Liiketunnistin, 180 Aqua, IP 44

## Valvonta-alueet

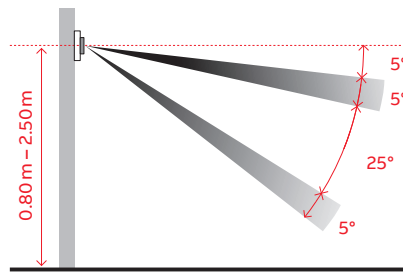
### Comfort

Valvonta-alue 180° tasomainen asennuskorkeudella n. 8 m sivuille ja n. 12 m eteen.



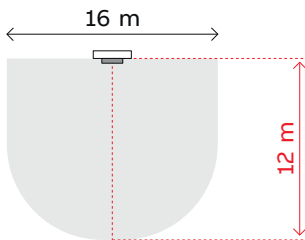
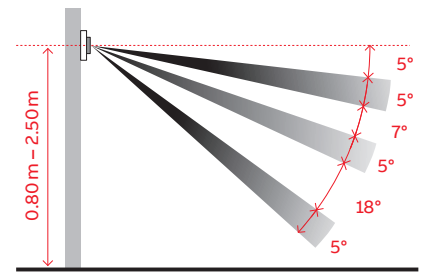
### Comfort monivalvonta

Valvonta-alue 180° edellisestä poiketen aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim. portaikon valvonnan ylätasanteelta.

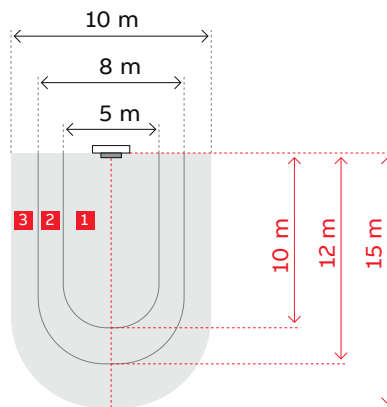


### Aqua.

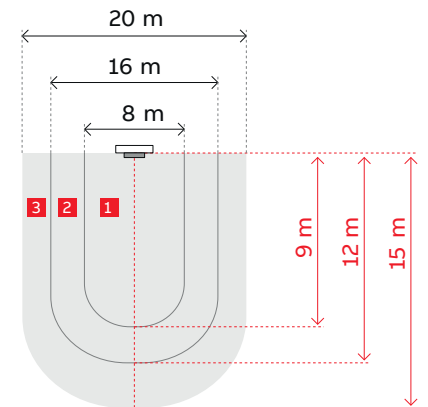
IP44. Valvonta-alue 180° aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim. portaikon valvonnan ylätasanteelta.



Asennuskorkeus 0,80 - 1,20 m



- 1 Asennuskorkeus 1,20 m
- 2 Asennuskorkeus 2 m
- 3 Asennuskorkeus 2,50 m



- 1 Asennuskorkeus 1,20 m
- 2 Asennuskorkeus 2 m
- 3 Asennuskorkeus 2,50 m

# Vahti-Jussi®-liiketunnistimet

## Kojerasiaan asennettavat

### Vahti-Jussi® 180 Comfort monivalvonta

230V, 10A rele IP20 uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° edellisistä poiketen aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim. portaikon valvonnan ylätasanteelta. Valvonta-alueen koko riippuu asennuskorkeudesta kts. tarkemmin tekniset tiedot. Valaistustason säätö 5 – 250lux, katkaisuviive 10s – 30min. Käyttökytkin kolmiasentoinen (pois-automaatti-päällä jatkuvasti) lukittavissa automaattiasentoon.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
<b>Jussi (sis. koje, keskiö ja peitelevy)</b>			
6401/6800-214M	35 150 23	Vahti-Jussi® 180 Comfort monivalvonta	1 / 10
<b>Modulaarinen (myydään osina)</b>			
6401U-102	35 150 80	Releyksikkö, 10A (yleisrele), koje	1 / 10
6800-84-104M	35 150 88	Liiketunnistin, valkoinen, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1 / 10
6800-81-104M	35 150 86	Liiketunnistin, antrasiitti, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1 / 10
6800-83-104M	35 150 87	Liiketunnistin, alumiini, Impressivo, 180 Com-fort monivalvonta	1 / 10

### Vahti-Jussi® 180 Comfort

230V, 10A rele, IP20 uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° tasomainen asennuskorkeudella n. 8m sivuille ja n. 12m eteen. Valaistustason säätö 5 – 250lux, katkaisuviive 2s – 30min. Käyttökytkin kolmiasentoinen (pois-automaatti-päällä jatkuvasti) lukittavissa automaattiasentoon. Asennuskorkeus 1 – 1,2m.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
<b>Jussi (sis. koje, keskiö ja peitelevy)</b>			
6401U-102/6800-104	35 150 74	Vahti-Jussi® 180 Comfort	1 / 10
<b>Modulaarinen (myydään osina)</b>			
6401U-102	35 150 80	Releyksikkö, 10A (yleisrele), koje	1 / 10
6800-214-104	35 127 87	Vahti-Jussi® 180 Comfort anturi Jussi	1 / 10
6800-84-104	35 150 84	Liiketunnistin, valkoinen, Impressivo, 180 Comfort	1 / 10
6800-81-104	35 150 82	Liiketunnistin, antrasiitti, Impressivo, 180 Comfort	1 / 10
6800-83-104	35 150 83	Liiketunnistin, alumiini, Impressivo, 180 Com-fort	1 / 10

### Vahti-Jussi® 180 Aqua

230V, 10A rele IP44, uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim. portaikon valvonnan ylätasanteelta. Valvonta-alueen koko riippuu asennuskorkeudesta kts. tarkemmin tekniset tiedot. Valaistustason säätö 5 – 250lux, katkaisuviive 2s – 30min. Anturiosia kiinnitetään mukana toimitettavilla Torx-ruuveilla. Käyttölämpötila -25°C – +55°C.

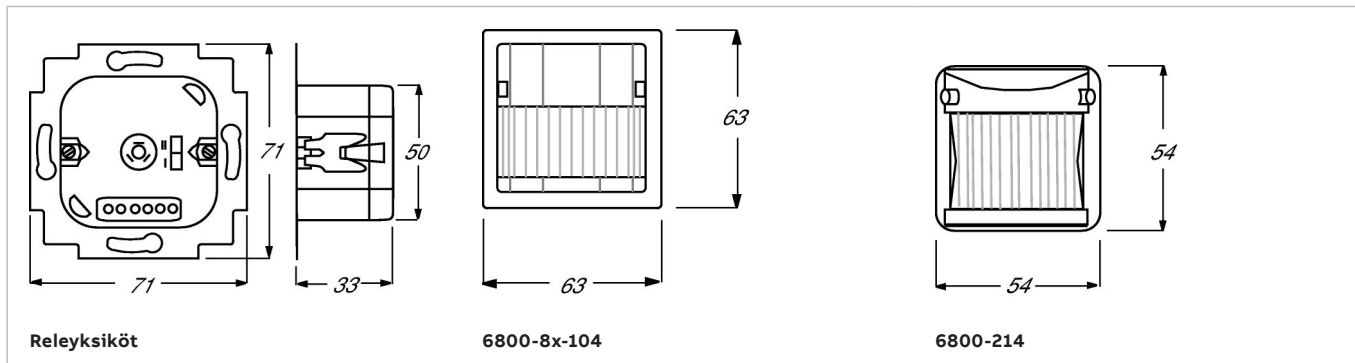


Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6401U/6800UW	35 150 71	Vahti-Jussi® 180 Aqua	1 / 10

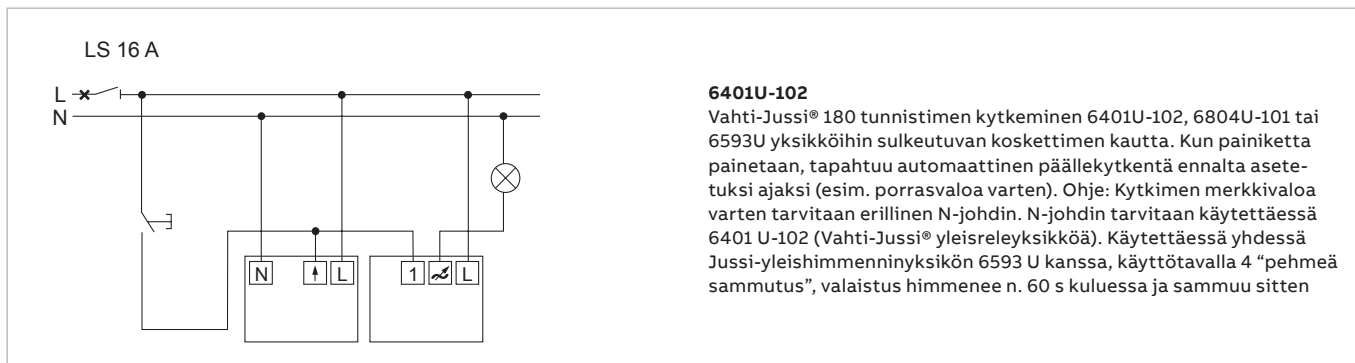




## Mittakuvat



## Kyt Kentäkuvat



# Vahti-Jussi®-liiketunnistimet

## Pinta-asennettavat

Uusi nykyaikainen muotoilu yhdistettynä huippuluokan tekniseen toimivuuteen takaa sopivuuden jokaiseen tarpeeseen.



01



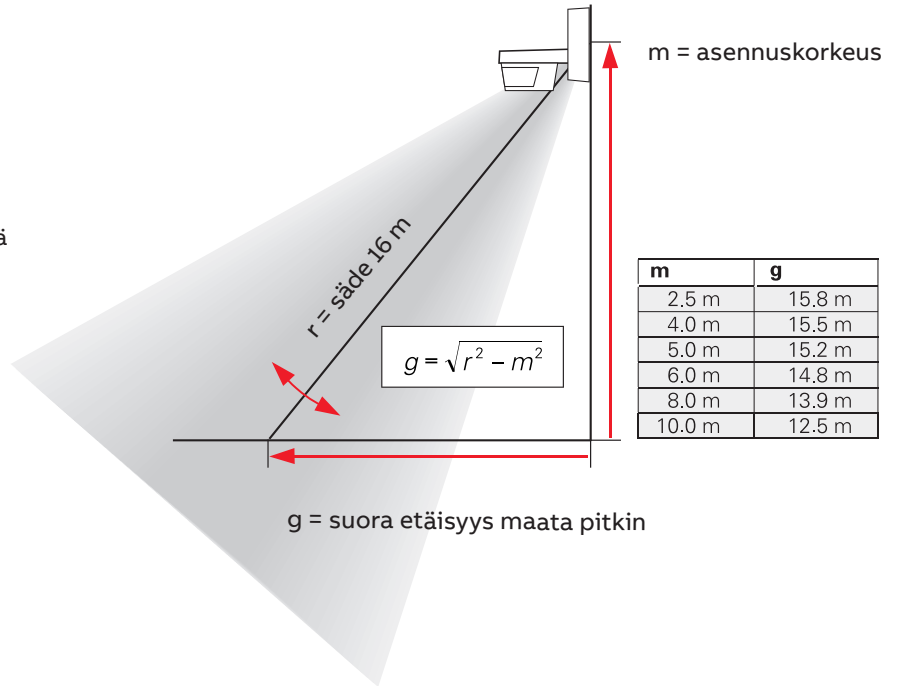
02

—  
01 Vahti-Jussi®  
220° ja 280°  
MasterLINE, valkoinen

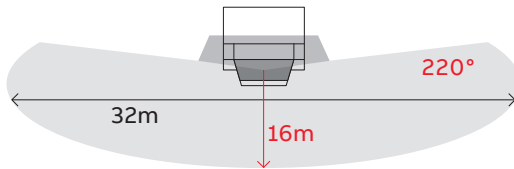
—  
02 Vahti-Jussi®  
220° ja 280°  
MasterLINE, antrasiitti

## Tunnistusalueet

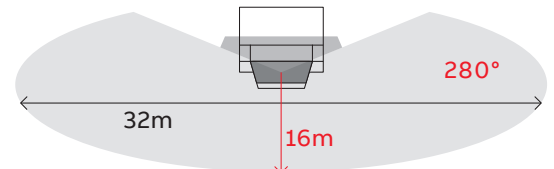
Tuotetta valittaessa tulee huomioida käyttöolosuhteet, kuorma, tilankorkeus, käyttötapa (manuaali vai automaatti) sekä asennustapa ja -paikka.



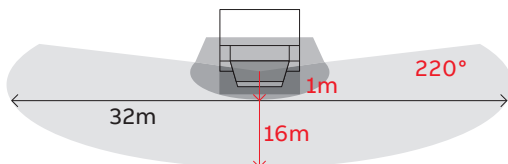
220 MasterLINE 220 RF



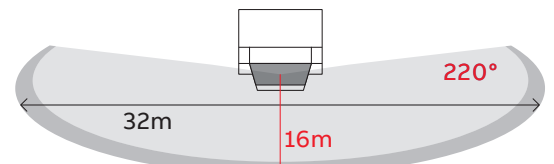
280 MasterLINE

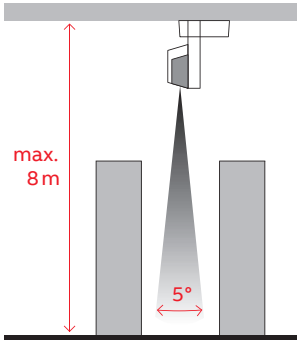
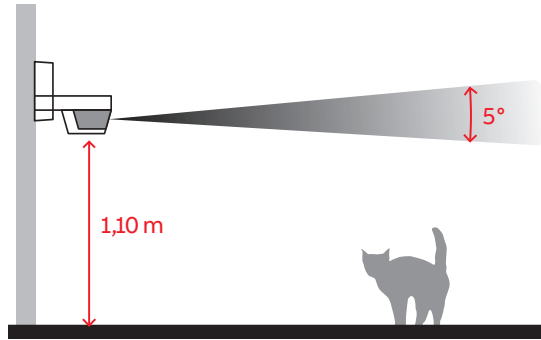
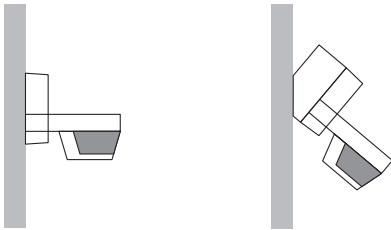
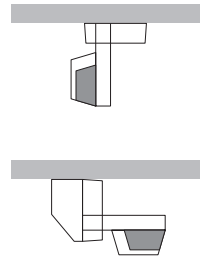
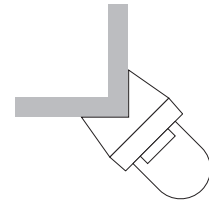
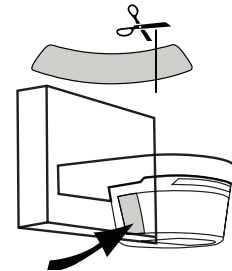
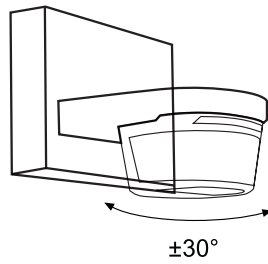
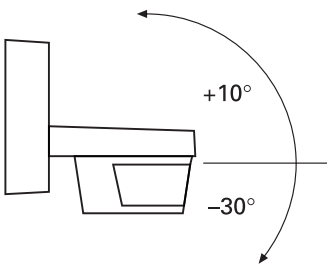


220 MasterLINE premium



220 MasterLINE select



**Tarkkaa valvontaa****Havaitsee lähes kaiken, poikkeuksena pienet eläimet****Asennustavat****Seinäasennus****Kattoasennus****Kulma-asennus****Anturin säätö**

# Vahti-Jussi®-liiketunnistimet, pinta-asennettavat

## Ominaisuudet

Vahti-Jussi®-liiketunnistimet	220 MasterLINE	220 MasterLINE select	220 MasterLINE premium	220 RF	240 BasicLINE	280 MasterLINE
Valvontakulma	220°	220°	220°	220°	240°	280°
Valvonta-alueet lukumäärä	4	1	4	4	1	4
Aliryömintäsuoja	✓		✓	✓		✓
Taustan valvonta	✓		✓	✓		✓
1. Valvonta-alue	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kantama eteen (max.)	16 m	16 m	16 m	16 m	12 m	16 m
Kantama sivuille (max.)	16 m	16 m	16 m	16 m	10 m	16 m
KytKentäsegmenttejä	336	112	364	336		440
Sektoreita	84	28	91	84		110
2. Valvonta-alue			✓			
Kantama eteen (max.)			1 m			
Kantama sivuille (max.)			1 m			
Suuntariippumaton havainto			✓			
Säädettävä herkkyys	✓	✓	✓		✓	✓
Mikroprosessori	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automaattinen kantaman stabilointi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automaattinen häiriönvaimennus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Häikäisysojous	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integroitu testaustoiminto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tehorele	16 AX	16 AX	10 AX		4 AX	16 AX
Lisäulostulo			10 AX			
Potentiaalivapaa kosketin			✓			
Käyttölämpötila	-25 – +55°C	-25 – +55°C	-25 – +55°C	-25 – +55°C	-25 – +40°C	-25 – +55°C
Hämäräkytkimen säätöalue	0,5 – 300 Lux/päiväkäyttö	0,5 – 300 Lux/päiväkäyttö	0,5 – 300 Lux/päiväkäyttö	0,5 – 300 Lux/päiväkäyttö	10 – 200 Lux/päiväkäyttö	0,5 – 300 Lux/päiväkäyttö
KytKentäaika	10 s – 30 min	10 s – 30 min	10 s – 30 min	10 s – 30 min	5 s – 12 min	10 s – 30 min
Pulssikytkentä (1 s)	✓	✓	✓			✓
Jatkuvasti kytkettynä 4 h	✓	✓	✓			✓
Kiinteä sammutus 4 h	✓	✓	✓			✓
Läsnäolosimulointi	✓	✓	✓			✓
Suojausluokka	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Seinäasennus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kattoasennus	✓	✓	✓	✓		✓
Kulma-asennus	✓	✓	✓	✓		✓
Maski (peittokalvo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kauko-ohjain mukana			✓			✓
Kauko-ohjausmahdollisuus	✓	✓	✓			✓
Asennuskorkeus	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Mitat (kxlxs)	115 x 125 x 141 mm	115 x 125 x 141 mm	115 x 125 x 141 mm	115 x 125 x 141 mm	95 x 76 x 118 mm	115 x 125 x 141 mm
Valkoinen	6847/11AGM-204-500	6847AGS-204-500	6848AGM-204-500	6747AGM-204-500	6844AGM-204-500	6867AGM-204-500
Valkoinen, musta linssi	6847/8AGM-204-500					
Alumiini	6847/11AGM-208-500		6848AGM-208-500	6747AGM-208-500		6867AGM-208-500
Antrasiitti	6847/11AGM-35-500		6848AGM-35-500	6747AGM-35-500		6867AGM-35-500
Ruskea	6847/11AGM-201-500		6848AGM-201-500	6747AGM-201-500		6867AGM-201-500

# Vahti-Jussi®-liiketunnistimet

## Pinta-asennettavat



### Vahti-Jussi® 220 MasterLINE

230V, 16AX rele, IP55 pinta-asennukseen. Käyttölämpötila -25°C - +55°C. Valvonta-alue 220°, anturiosa kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16m eteen ja molemmille sivuille, kun asennuskorkeus 2,5m. Neljä valvonta- aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300Lux, katkaisuviive 10s – 30min tai 1 sekunnin pulssi.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6847/11AGM-204-500	35 150 22	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE, valkoinen	1 / 10
6847/11AGM-208-500	35 150 50	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE, alumiini	1 / 8
<b>Tilaustuotteet: toimitusaika noin 3 viikkoa</b>			
6847/8AGM-204-500		Vahti-Jussi® 220 MasterLINE kaukosäätimellä, valkoinen, mustalinssi	1 / 8
6847/11AGM-35-500	26 193 36	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE, antrasiitti	1 / 8
6847/11AGM-201-500		Vahti-Jussi® 220 MasterLINE, ruskea	1 / 8



### Vahti-Jussi® 220 MasterLINE select

230V, 16AX rele, IP55 pinta-asennukseen. Käyttölämpötila -25°C - +55°C. Valvonta-alue 220°, anturiosa kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16m eteen ja molemmille sivuille, kun asennuskorkeus 2,5m. Neljä valvonta- aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300Lux, katkaisuviive 10s – 30min tai 1 sekunnin pulssi.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6847AGS-204-500	26 193 41	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE select, valkoinen	1 / 8



### Vahti-Jussi® 220 MasterLINE premium

230V, 10A rele + erillinen pot.vapaa turva-alueen rele 10A, IP55 pinta-asennukseen. Käyttölämpötila -25°C - +55°C. Valvonta-alue 220°, anturiosa kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16m eteen ja sivuille, kun asennuskorkeus 2,5m. Neljä valvonta- aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300lux, katkaisuviive 10s – 30min tai 1 sekunnin pulssi. Sisältää IR-kauko-ohjaimen 6841.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6848AGM-204-500	35 150 51	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE premium, kaukosäädin, valkoinen	1 / 8
6848AGM-208-500	35 150 52	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE premium, kaukosäädin, alumiini	1 / 8
6848AGM-35-500	26 193 38	Vahti-Jussi® 220 MasterLINE premium, kaukosäädin, antrasiitti	1 / 8
6848AGM-201-500		Vahti-Jussi® 220 MasterLINE premium, kaukosäädin, ruskea	1 / 8



### Vahti-Jussi® 220 RF

868MHz radiotaajuudella toimiva Vahti-Jussi® RF, IP55 pinta-asennukseen. Radion kantama 100m, kun yhteys on suora. Jännitesyöttö 3 kpl 1,5V paristot (AA LR6 tai AA L91/FR6). Toimitus sisältää paristot. Paristojen kesto 5 vuotta standardikäytöllä. Havaintoetäisyys 16m eteen ja sivuille. Valaistustason säätö 0,5 - 300lux. Lämpötila alue -25°C - +55°C. Vastaanottavassa päässä tarvitaan esim. RF 6701-101-500 -vastaanotin kuorman kytkemiseen, tällöin poiskytkentäviiveet 3s, 1 min, 5 min tai 15 min.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6747AGM-204-500	26 200 20	Vahti-Jussi® 220 RF, valkoinen	1 / 8
6701-101-500	26 200 21	Vastaanotin Vahti-Jussi® RF, rele 230V, 10AX	1 / 10
<b>Tilaustuotteet: toimitusaika noin 3 viikkoa</b>			
6747AGM-208-500	26 193 39	Vahti-Jussi® 220 RF, alumiini	1 / 8
6747AGM-35-500	26 193 40	Vahti-Jussi® 220 RF, antrasiitti	1 / 8
6747AGM-201-500		Vahti-Jussi® 220, RF, ruskea	1 / 8



### Vahti-Jussi® 240 BasicLINE

230V, 4A rele, IP55 pinta-asennukseen. Horisontaalinen valvonta-alue 240° ja vertikaalinen 180°. Havaintoetäisyys 12m, kun asennuskorkeus 2,5m. Valaistustason säätö 10 – 200Lux, katkaisuviive 5s – 12min. Käyttölämpötila -20°C - +40°C. Avautuvan painikkeen käyttäminen kytkennässä mahdollistaa lisäohjaukset.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6844AGM-204-500	26 193 43	Vahti-Jussi® 240 BasicLINE, valkoinen	1 / 10



### Vahti-Jussi® 280 MasterLINE

230V, 16A rele, IP55 pinta-asennukseen. Käyttölämpötila -25°C - +55°C. Valvonta-alue 280°, anturiosia kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16m eteen ja molemmille sivuille, kun asennuskorkeus 2,5m. Neljä valvonta-aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300Lux, katkaisuviive 10s – 30min tai 1 sekunnin pulssi. Sisältää IR-kauko-ohjaimen 6841.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6867AGM-204-500	35 150 53	Vahti-Jussi® 280 MasterLINE, kaukosäädin, valkoinen	1 / 8
<b>Tilaustuotteet: toimitusaika noin 3 viikkoa</b>			
6867AGM-208-500		Vahti-Jussi® 280 MasterLINE, kaukosäädin, alumiini	1 / 8
6867AGM-35-500	26 193 37	Vahti-Jussi® 280 MasterLINE, kaukosäädin, antrasiitti	1 / 8
6867AGM-201-500		Vahti-Jussi® 280 MasterLINE, kaukosäädin, ruskea	1 / 8



### IR-käsilähetin

Perus IR-käsilähetin Vahti-Jussi® liiketunnistimille. Soveltuu tuotteille 6847/11AGM-XXX, 6847AGS-204-500, 6848AGM-XXX ja 6867AGM-XXX. Sisältyy tuotteisiin 6848AGM-XXX sekä 6867AGM-XXX. Toiminnot: Kestovalvo PÄÄLLE/POIS (4h), läsnäolosimulointi PÄÄLLE/POIS. Lithiumparisto Typ CR2025 sis. Kantama 6m.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6841-101-500	35 150 55	IR-kaukosäädin MasterLINE Vahti-Jussi® liike-tunnistimille	1 / 10



### IR-käsilähetin, huolto

Asentajan IR-käsilähetin Vahti-Jussi® liiketunnistimille. Soveltuu tuotteille 6847/11AGM-XXX, 6847AGS-204-500, 6848AGM-XXX, 6855AGM-XXX ja 6867AGM-XXX Toiminnot: Kestovalvo PÄÄLLE/POIS (4h), läsnäolosimulointi PÄÄLLE/POIS, turva-alue PÄÄLLE/POIS, testitila PÄÄLLE/POIS, tunnistusherkkyyden asettelu, potentiaalivapaan relelähdon aktivointi jne. Lithiumparisto Typ CR2025 sis. Kantama 6m.

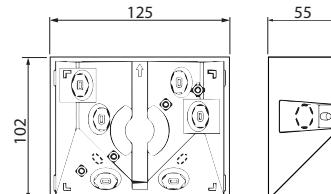
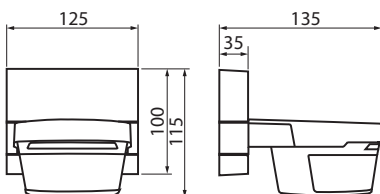
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6842	35 150 56	IR-kaukosäädin Vahti-Jussi® liiketunnistimille, huolto	1 / 10



### Kulma-, katto- ja vinokiinnikkeet

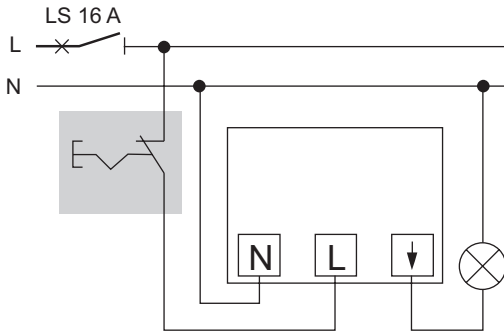
Vahti-Jussi® kulma-, katto- ja vinokiinnike. Kiinnikettä voidaan käyttää kaikkien Vahti-Jussi® 220 MasterLINE, 220 MasterLINE select, 220 MasterLINE premium, 220 RF ja 280 MasterLINE liiketunnistimien kanssa. Voidaan asentaa kulmaan, kattoon tai 45 astetta vinoon seinään. Valmiit läpiviennit sekä pinta- että uppo-asennukseen. Mitat (K x L x S): 102mm x 125mm x 55mm.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6868-204-500	26 193 55	Vahti-Jussi® kulmakiinnike, valkoinen	1 / 10
6868-208-500	26 193 56	Vahti-Jussi® kulmakiinnike, alumiini	1 / 10
6868-35-500	26 193 57	Vahti-Jussi® kulmakiinnike, antrasiitti	1 / 10
6868-201-500	26 193 58	Vahti-Jussi® kulmakiinnike, ruskea	1 / 10

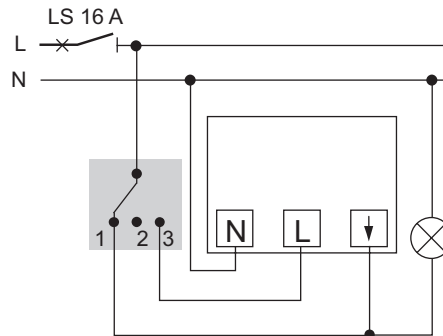


# Pinta-asennettavat liiketunnistimet

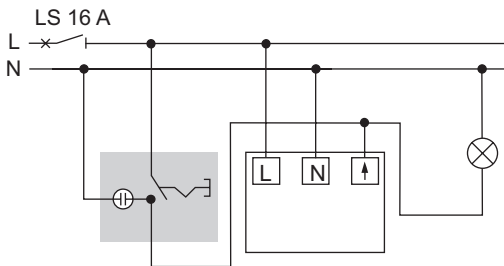
## Kyt Kentäkuvat



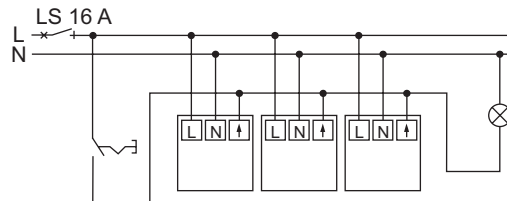
**Vahti-Jussin päällekytkentä avautuvalla painonapilla**  
Jos valmiustilassa olevan Vahti-Jussin syöttöjännite katkaistaan (avaus) ja kytketään uudelleen päälle, tapahtuu automaattinen päällekytkentä asetetun kytkentäajan pituiseksi ajaksi.



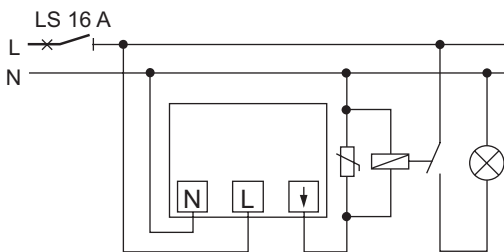
**Ulkovaistuksen toiminnan valinta**  
Valintakytkimellä voidaan valita seuraavat toiminnot: 1. Valo palaa jatkuvasti, 2. Valo poiskytketty ja 3. Ohjaus Vahti-Jussilla



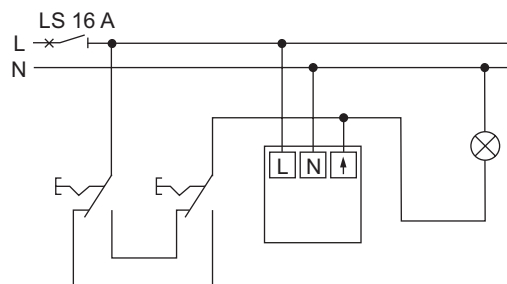
**Ohjauskytkin "Jatkuvasti päällä"**  
Merkkivalo ilmaisee että liitetyt lamput palavat (takaisinkytkentä).  
Vihje: Voidaan käyttää valvontakytkintä 1066UK.



**Useiden Vahti-Jussien rinnankytkentä.**  
Esim. kytkettäessä valaistus päälle rakennuksen useammalla sivulla.

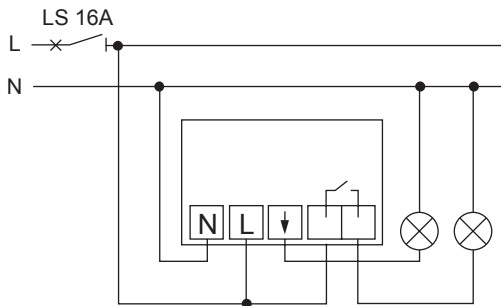


**Ulkoisen releen/kontaktorin kytkentä**  
Sammutusviiveen pidentäminen, impulssivaihtoreleen ohjaus (esim. vilkkuvalon kytkemiseen), porrasvalokytkimen ohjaus, kytkentätehon nostaminen yli 3680 W/VA tehon. Ohje: Kun käytetään Vahti-Jussia yhdessä porrasvalokytkimen kanssa, pitää valita kytkentäajaksi "pulssi" (1 s). Huom. häiriösuojakondensaattori 0,1-0,2µF.

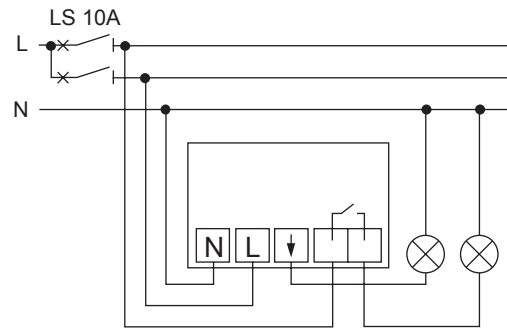


**Kytkimen liittäminen**  
Olemassa olevan 6-kytkimen liittäminen Vahti-Jussi/uppo-/pintamalli 6-kytkin ja liikeilmaisoin rinnankytkettyinä.

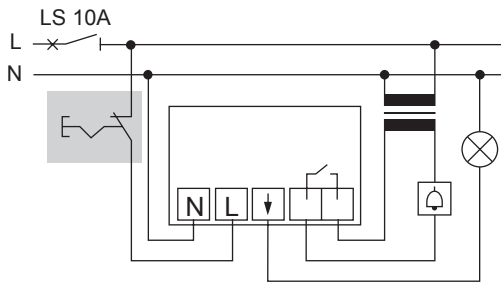


**6848AGM-204-500**

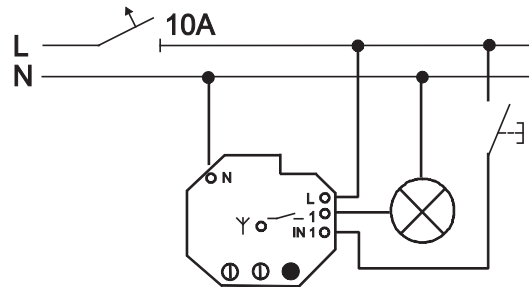
Vahti-Jussi® MasterLINE premium 6848AGM-xx, kahden erillisen valoryhmän kytkentä, esimerkiksi pihavalot ja ulko-oven valot.



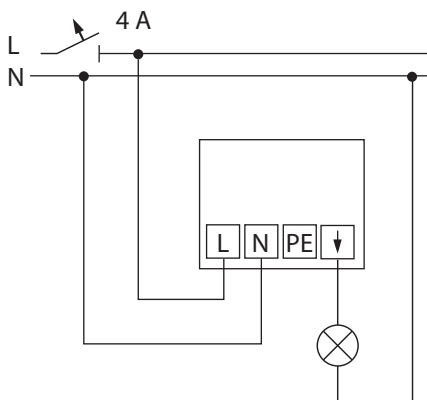
Kytkeäntähten nosto 2\*2300W/VA IR-kauko-ohjaimella 6747 voidaan kytkeä molemmat lähdöt toimimaan haluttaessa samanaikaisesti. Huom. elektronisella kytkimellä saa kytkeä vain samaa vaihetta.



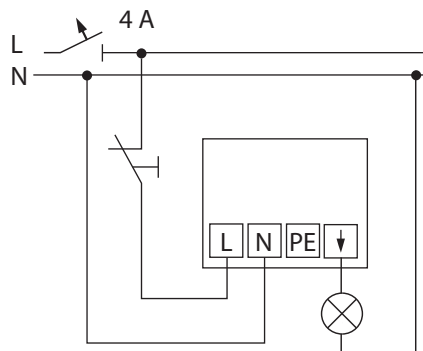
Heikkovirtasignaalien kytkeminen Vahti-Jussi® MasterLINE premium:lla. Huom. potentiaalivapaan kytkinulostulon raja-arvot ovat: 12-230 V~ ja min. 10mA maks. 10 A.

**6701-101-500**

Vahti-Jussi® 220 RF liittyvä vastaanotin 6701-101-500, johon on mahdollista kytkeä sivuohjain.

**6844AGM-204-500**

BasicLINE-liiketunnistimen peruskytkentä.



BasicLINE-liiketunnistimen ja avautuvan painikkeen kytkentä.  
Painike < 1 sekunti, aktivoi viiveen  
Painike 2x5 sekuntia, aktivoi jatkuvan valon neljän tunnin ajaksi  
Painike 1x10 sekuntia, jatkuvan valon keskeytys



—

**ABB Oy**

Domestic Sales

Puhelin: 010 22 11

**abb.fi**

**abb.fi/asennustuotteet**