

Valaistuksenohjaus - CASAMBI

Tunnistimet langattomaan ohjaukseen



IR-tunnistin



IR-tunnistin kattoon



Akustinen tunnistin

CASAMBI



Extronic Elektronik

Proffs på detektering sedan 1974

nylund||||

Kommunikaatio

Ainutlaatuinen tunnistustekniikka yhdistettynä langattomaan ohjausprotokollaan ja mesh-verkkotekniikkaan!

Tunnistimet kommunikoivat valaisimien kanssa hyödyntäen langatonta CASAMBI-tekniikkaa. Samaan järjestelmään voidaan yhdistää myös muita ohjaislaitteita kuten kytkimiä.

Casambin langaton ohjausprotokolla säästää kaapelointia ja järjestelmää voidaan helposti laajentaa.

DALI yhdistettynä Casambi-ohjaukseen yhdistää molempien tekniikoiden parhaita puolia.



IR-tunnistimet



IR-tunnistin PD43 CASAMBI

Tunnistustekniikka: **PIR**

Tunnistusalue: **40 x 40 meter**

Sähkönsyöttö: **12-24Vdc, 12Vac, DALI**

Virrankulutus: **22mA**

Relelähtö: **100 mA @ 24 Vac/Vdc**

Art. nr: 13223 | snro: 2805003



IR-tunnistin PDC43 CASAMBI

Tunnistustekniikka: **PIR**

Tunnistusalue: **360° 8,7 m, 3m asennuskorkeudella**

Sähkönsyöttö: **12-24Vdc, 12Vac, DALI**

Virrankulutus: **22mA**

Relelähtö: **100 mA @ 24 Vac/Vdc**

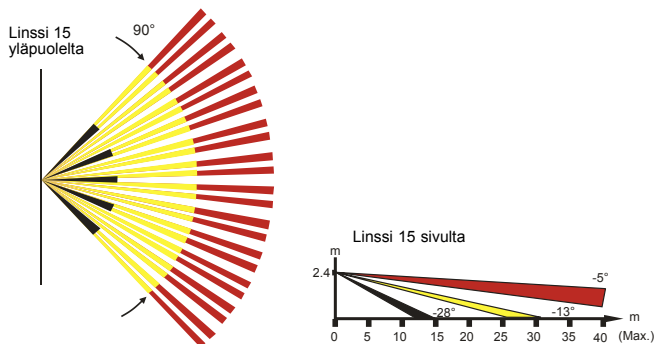
Art. nr: 13222 | snro: 2805004

Toiminta

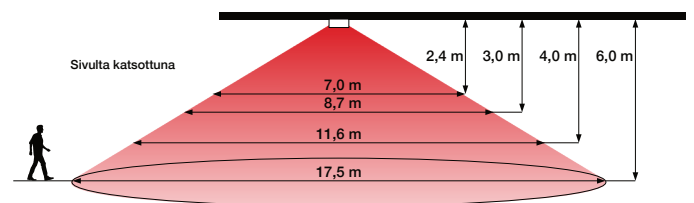
PD43/PDC43 ovat passiivisia infrapunatunnistimia, jotka ohjaavat DALI- ja Casambi-valaisimia. Kun tunnistin kytketään DALI-väylään se voi ohjata samalla myös DALI-valaisimia. Casambi-ohjaus kulkee valaisimien välillä langattomasti mesh-verkon avulla.

Mesh-tekniikan ansiosta kaikki verkossa olevat Casambi-laitteet vastaanottavat ja lähettävät viestejä eli vahvistavat signaalia edelleen. Mesh-verkon ansiosta järjestelmä on toimintavarma, eikä toiminta ole yksittäisen laitteen varassa.

Valvonta-alue PD43 vakiolinssillä nr. 15



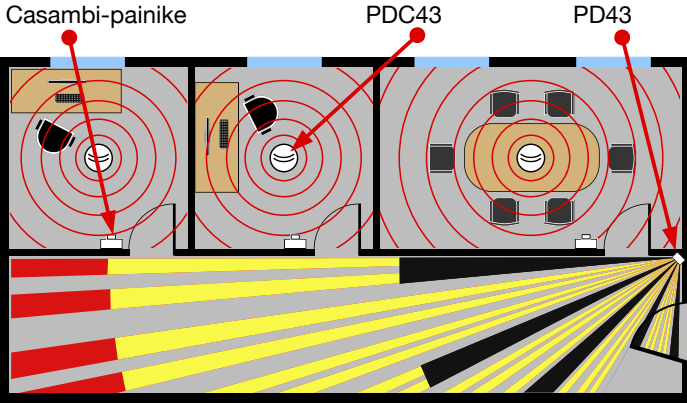
Valvonta-alue PDC43



Sovellusesimerkit IR-tunnistimille

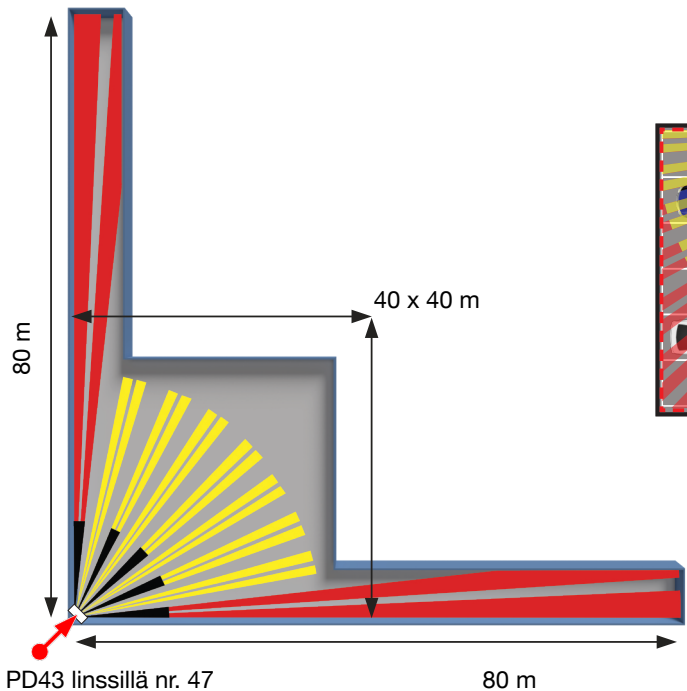
Toimisto

Toimistoissa on erilaisia huoneita ja käytäviä, jokaiseen löytyy omat tunnistinmallit riippuen huoneen muodosta. Toimistohuoneessa ja neuvotteluhuoneessa toimii hyvin kattoon asennettava PDC43, kun taas käytävällä on hyvä käyttää pitkän kantaman PD43 mallia.



Käytävä

Alle 40 m pituisissa käytävissä voidaan käyttää vakiolinssiä. Jos käytävät ovat pidempiä voidaan käyttää linssiä nr. 47, jolla voidaan havaita liike jopa 80 m etäisyydeltä.

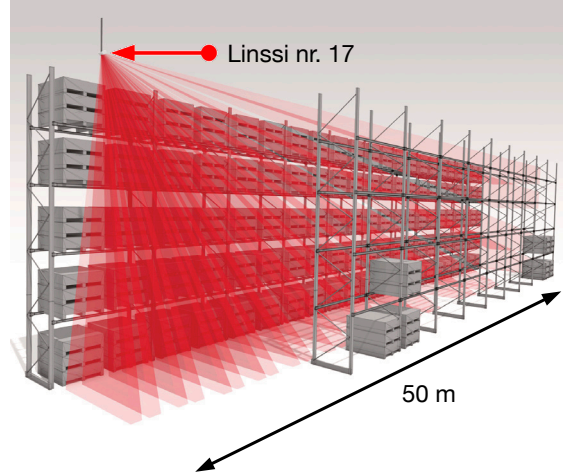


PD43 linssillä nr. 47

80 m

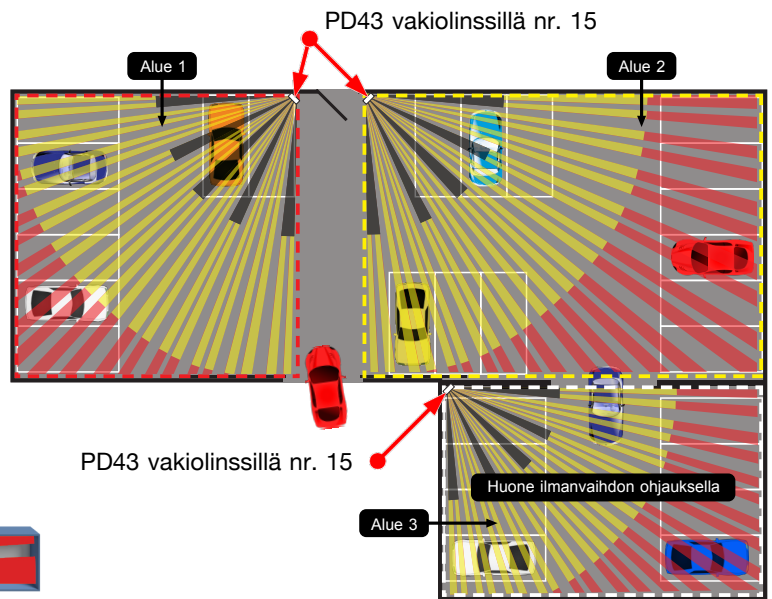
Varaston hyllyväli

Linssi nr. 17 voi havaita liikkeen hyllyväliässä jopa 50 m päähän. Asennuskorkeus voi olla jopa 25 m.



Parkkihalli

Casambi-tunnistimilla parkkihalli voidaan helposti jakaa omiin lohkoihin ja ohjauksesta voi tehdä hienojakoisempaa.



Linssit

PD-tunnistimen valvonta-alueita voidaan mukauttaa erilaisiin tiloihin vaihtamalla linssiä. PD-tunnistimet toimitetaan vakiolinssillä nr. 15. Tunnistimeen löytyy useita erilaisia linssiä.

| Nr: 15 | Nr: 17 | Nr: 47 | Nr: 51 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Tunnistussektorien määrä: 58 | Tunnistussektorien määrä: 24 | Tunnistussektorien määrä: 28 | Tunnistussektorien määrä: 168 |
| Tunnistuskulma: 90° | Tunnistuskulma: 100° | Tunnistuskulma: 90° | Tunnistuskulma: 104° |
| Maks. alue: 40x40m | Maks. alue: 50x50m | Maks. alue: 80x90m | Maks. alue: 16x16m |
| Yläpuolelta | Yläpuolelta | Yläpuolelta | Yläpuolelta |
| Sivulta katsottuna | Sivulta katsottuna | Sivulta katsottuna | Sivulta katsottuna |

Akustinen tunnistin



Akustinen tunnistin AD46 CASAMBI

Tunnistustekniikk: **Ääni**

Tunnistusalue: **50 m halkaisija**

Sähkönsyöttö: **12-24 Vdc, 12 Vac, DALI**

Virrankulutus: **28mA**

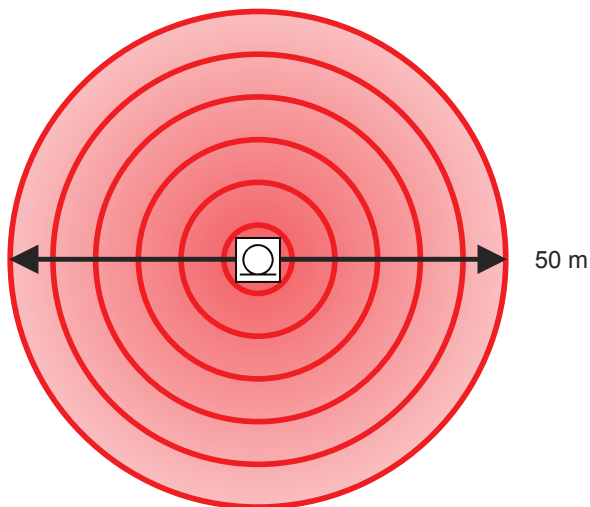
Art. nr: 13220 | snro: 2805005

Ominaisuudet

- Valvonta-alue: maksimissaan 50 m halkaisija riippuen huoneen akustisista ominaisuuksista ja sisustuksesta
- Tunnistaa oven avaamisesta syntyvän paine-eron matalataajuisen infraäänien avulla
- Tunnistaa korkeataajuiset äänet, kuten puheen, askeleet, avaimen kilinän jne.
- Tunnistus syyttää valaistuksen automaattisesti
- Valaistus voidaan syyttää myös painikkeesta, jolloin tunnistin sammuttaa valaistuksen automaattisesti
- Herkkyysäättö tarkan tunnistuksen aikaansaamiseksi
- HF-block: estää valaistuksen syttymisen korkeataajuisella äänellä. Valaistus syttyy vain matalataajuisesta infraäänestä.
- HF-ljud. Auttaa pitämään valaistuksen päällä korkeataajuisien äänien avulla.

Valvonta-alue

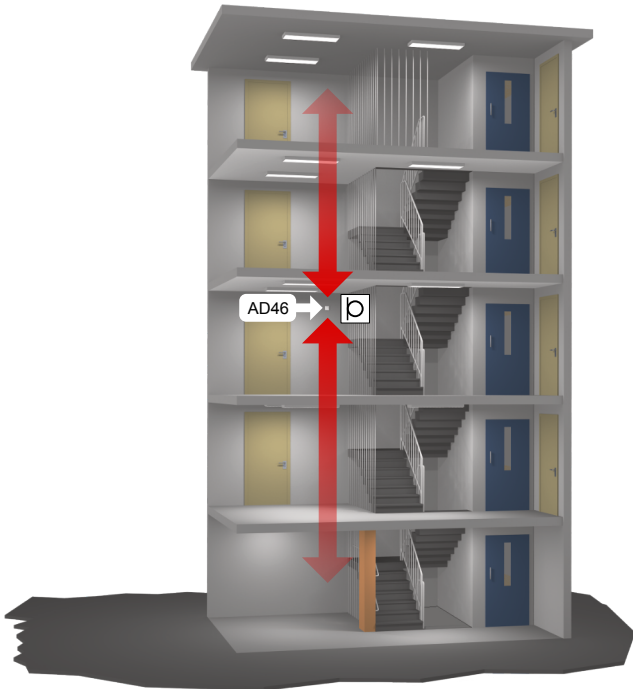
Valvonta-alue: enintään 50 m halkaisija riippuen huoneen akustisista ominaisuuksista ja sisustuksesta



Sovellusesimerkit akustiseen tunnistukseen

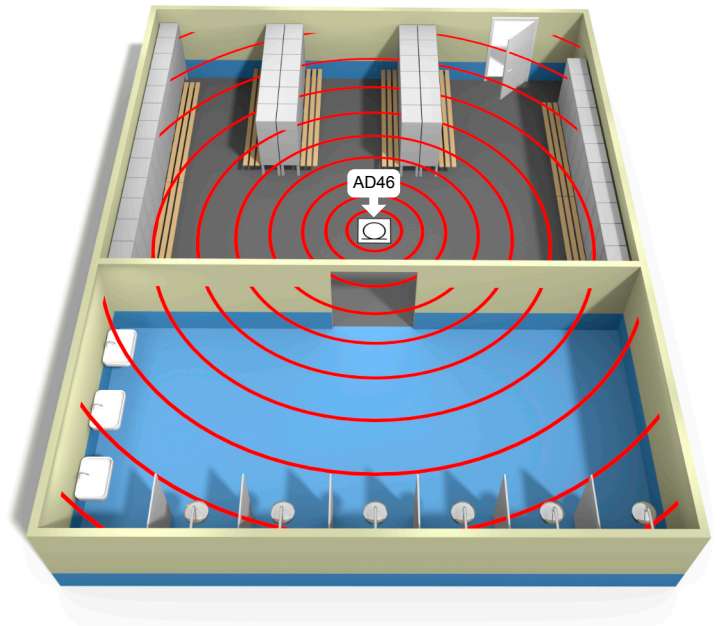
Porraskäytävä

Porraskäytävä on yleensä suljettu tila, johon kuljetaan ovista. Akustinen tunnistustekniikka on ainoa tunnistustekniikka, joka sytyttää tilan valaistuksen samaan aikaan, kun ovi avataan. Mikrofonien matalataajuinen ääni perustuu paine-eroon, mikä syntyy, kun ovi avataan. Tyypillisesti yksi tai kaksi akustista tunnistinta on sopiva määrä, jos halutaan automatisoida viisikerroksisen porraskäytävän valaistus.



Suihku ja pukuhuone

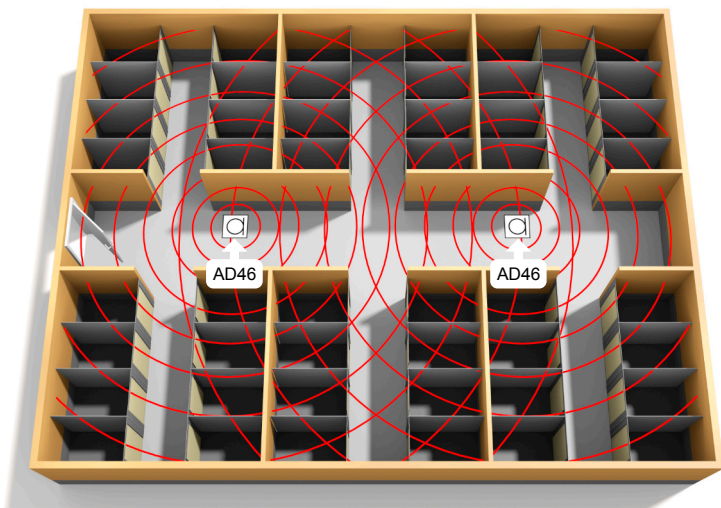
Pukeutumishuoneet ovat sokkeloisia tiloja, joissa läsnäolon havaitseminen edellyttää normaalisti suurta määrää tunnistimia. Näissä tiloissa akustinen tunnistustekniikka selviää yhdellä tunnistimella ja havaitsee luotettavasti kaappien katveissa olevat henkilöt. Samalla tunnistimella voidaan havaita myös suihkussa olevat henkilöt.



Kellarivarasto

Suljetuissa kellareissa ja varastotiloissa akustinen tunnistintekniikka on erittäin hyvä. Sokkeloisiin tiloihin tarvitsisi paljon tavallisia liiketunnistimia, jotta yksittäisissä varastokopeissa olevat henkilöt voitaisiin havaita.

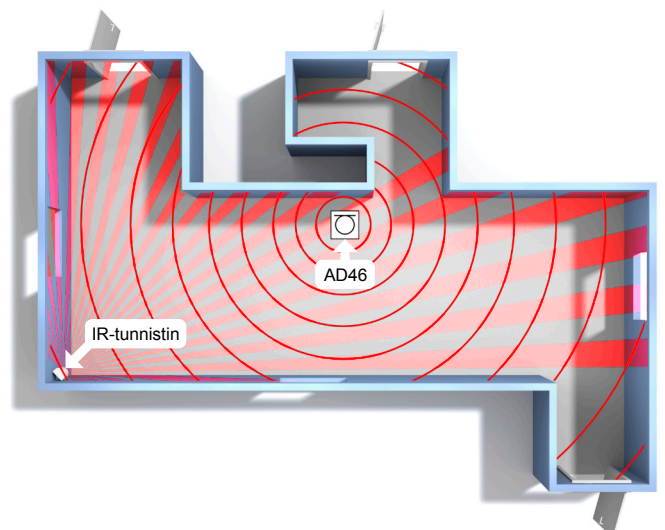
Valot syttyvät samaan aikaan, kun ovi avataan, ja läsnäolo häkkivarastoissa havaitaan pienistäkin äänistä.



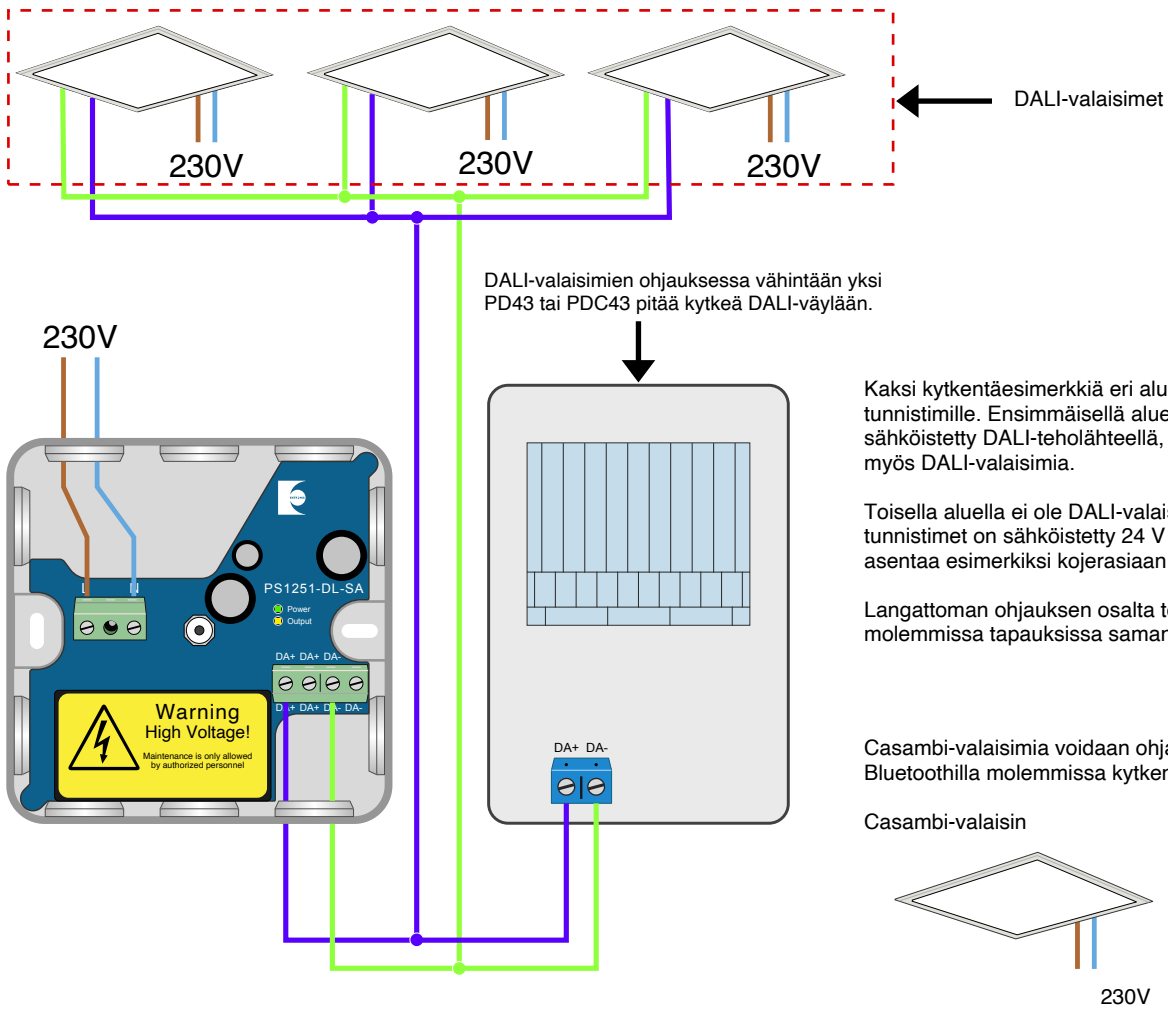
AD46 aputunnistimena

Akustisia tunnistimia voidaan käyttää IR-tunnistustekniikan apuna havaitsemaan katvealueilta henkilöt, joita ei muuten havaittaisi.

AD46 havaitsee kulmien takana olevien ovien avaamisesta syntyvän infraäänien ja ohjaa valot päälle samaan aikaan, kun tilaan johtava ovi avataan. Akustinen tunnistustekniikka toimii parhaiten tiloissa, joiden akustisia ominaisuuksia ei ole vaimennettu liian tehokkaasti.



KytKentäesimerkki



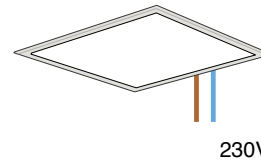
Kaksi kytkentäesimerkkiä eri alueiden Casambi-tunnistimille. Ensimmäisellä alueella tunnistimet on sähköistetty DALI-teholähteellä, samalla ne voivat ohjata myös DALI-valaisimia.

Toisella alueella ei ole DALI-valaisimia, joten Casambi-tunnistimet on sähköistetty 24 V tehollähteellä, jonka voi asentaa esimerkiksi kojerasiaan.

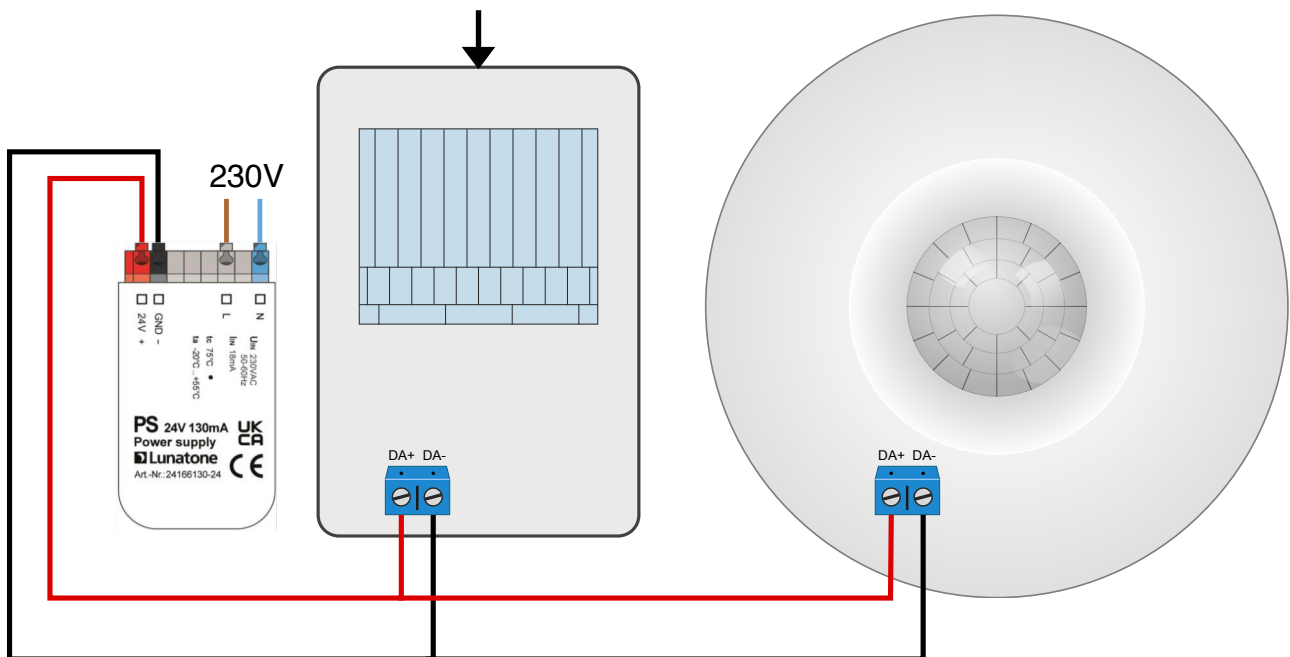
Langattoman ohjauksen osalta toiminnot ovat molemmissa tapauksissa samanlaiset.

Casambi-valaisimia voidaan ohjata langattomasti Bluetoothilla molemmissa kytkentäesimerkeissä.

Casambi-valaisin



Enintään 5 kpl PD43/PDC43 tunnistimia yhden 24 V tehollähteen taakse.



Myymme myös näitä lisätarvikkeita



DALI-teholähde PS1250 DL
Art. nr: 18510 | snro: 2603121



DALI-teholähde PS1251 DL
Art. nr: 18514 | snro: 2805006

Kiinnikkeet

- ▶ BR1: Säädettävissä 30° pystysuunnassa, 45° vaakasuunnassa
- ▶ Kulmaan asennettava kiinnike. Säädettävissä 30° pystysuunnassa, 45° vaakasuunnassa
- ▶ BR3: Kattoon asennettava kiinnike. Säädettävissä 30° pystysuunnassa, 45° vaakasuunnassa

BR1 til.nr: 10310022
BR2 til.nr: 10310023
BR3 til.nr: 10310024



Pallosuojat PD-tunnistimille

Saatat tarvita pallosuojaa, jos tunnistimet asennetaan avoimeen tilaan esimerkiksi liikuntasaliin. Pallosuojia on kolmea erilaista: kattoon, sisäkulmaan ja seinään.

Pallosuojat on tarkoitettu PD-tunnistimille, mutta ne sopivat myös muille malleille.

til.nr: 1301293, 1306034, 1306023

