



**PD-FLAT 360i/8 RW DALI  
EP10427541**



**PD-FLAT 360i/8 SW DALI  
EP10427558**



**PD-FLAT 360i/8 RB DALI  
EP10427916**



**PD-FLAT 360i/8 SB DALI  
EP10427909**



**PD-FLAT-S 360i/8 RW DALI  
EP10428708**



**PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI  
EP10428715**



**PD-FLAT-LS 360i/8 RW DALI  
EP10428661**

---

<b>Versio</b>	<b>Päivämäärä</b>	<b>Huomautus</b>
MA00724800	18.05.2016	Ensimmäinen painos, johon on korjattu Mobil-PDi/Dali-tilausnumero
MA00724801	13.02.2018	
MA00724802	29.09.2023	Vaihda piirikaavio + KytKentäviive

---

© ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg

Oikeus muutoksiin pidätetään.  
Kaikenlainen jäljentäminen, myös käännökset muille kielille ja sisällön kopiointi muihin tarkoituksiin, on kiellettyä ilman ESYLUX GmbH:n kirjallista suostumusta.

## Sisältö

<b>1</b>	<b>Tietoa käyttöohjeesta .....</b>	<b>4</b>
1.1	Valmistajan osoite .....	4
1.2	Vastuu ja vauriot .....	4
1.3	Tuotetunnisteet .....	4
1.4	Korostukset tekstissä .....	5
1.5	Varoitukset .....	5
<b>2</b>	<b>Perustietoa turvallisuudesta.....</b>	<b>6</b>
2.1	Määräystenmukainen käyttö .....	6
2.2	Turvallisuusohjeet .....	6
<b>3</b>	<b>Tuotekuvaus.....</b>	<b>6</b>
3.1	Johdanto .....	6
3.2	Toimintojen yleiskatsaus .....	7
3.2.1	Päälle- ja poiskytkentä.....	7
3.2.2	Viiveaika ja poiskytkentävaroitus.....	8
3.2.3	Master/slave-toiminto .....	8
3.2.4	Hämäräkytkinkäyttö.....	8
3.3	Läsnäoloilmaisimen asetuksien määrittäminen .....	9
3.4	Tyypikilpi.....	10
3.5	Tunnistusalue .....	11
<b>4</b>	<b>Asennus ja kytkentä .....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Käyttöönotto.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Ohjaus painikkeilla .....</b>	<b>14</b>
6.1	Ohjaus ulkoisella painikkeella.....	14
6.2	Ohjaus DALI-painikkeella.....	14
<b>7</b>	<b>Käyttö yleiskaukosäätimellä .....</b>	<b>15</b>
7.1	Yleiskaukosäätimen valmisteleminen.....	15
7.2	Väliaikaisten asetusten määrittäminen.....	16
7.3	Pitkäkestoiset asetukset: Ohjelmointi .....	20
<b>8</b>	<b>Käyttö Mobil-PDi/Dali-kaukosäätimellä.....</b>	<b>33</b>
8.1	Väliaikaisten asetusten määrittäminen.....	33
8.2	Pitkäkestoiset asetukset: Ohjelmointi .....	35
8.3	Master/slave-kokoonpano .....	42
8.4	Hämäräkytkintila.....	43

---

<b>9</b>	<b>Tekniset tiedot .....</b>	<b>44</b>
<b>10</b>	<b>Vianetsintä .....</b>	<b>45</b>
<b>11</b>	<b>Huolto, puhdistus ja hävittäminen .....</b>	<b>46</b>
<b>12</b>	<b>ESYLUX-VALMISTAJATAKUU .....</b>	<b>46</b>

## 1 Tietoa käyttöohjeesta

Tässä käyttöohjeessa on yksityiskohtaista tietoa siinä kuvattujen laitteiden toiminnoista, käyttöönnotosta ja asennuksesta.

Viimeisin versio on aina saatavilla osoitteessa [www.esylux.com](http://www.esylux.com). Sen voi tulostaa DIN A4 -koossa.

Lue käyttöohje huolellisesti loppuun saakka ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita ja varoituksia.

### 1.1 Valmistajan osoite

ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40  
22926 Ahrensburg, Saksa  
Internet: [www.esylux.com](http://www.esylux.com)  
Sähköposti: [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)

### 1.2 Vastuu ja vauriot

Tuotetta saa käyttää vain sille määrättyyn käyttötarkoitukseen. Se on kuvattu tarkemmin aihetta käsittelevässä luvussa. Laitteeseen ei saa tehdä muutoksia, sitä ei saa muokata tai maalata, koska muutoin kaikki oikeudet takuuseen raukeavat.

Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että laite on ehjä. Palauta vaurioitunut laite ostopaikkaan.

### 1.3 Tuotetunnisteet

Tätä käyttöohjetta sovelletaan seuraaville tuotteille:

Tuotenumero	Tuotenimike
EP10427541	PD-FLAT 360i/8 RW DALI
EP10427558	PD-FLAT 360i/8 SW DALI
EP10427909	PD-FLAT 360i/8 SB DALI
EP10427916	PD-FLAT 360i/8 RB DALI
EP10428708	PD-FLAT-S 360i/8 RW DALI
EP10428715	PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI
EP10428661	PD-FLAT-LS 360i/8 RW DALI

Tuotenumero ja tuotenimike löytyvät ilmaisimen tyyppikilvestä (katso sivu 9).

## 1.4 Korostukset tekstissä

Käyttöohjeen helppolukuisuutta on parannettu korostamalla tietoja erilaisilla merkinnöillä.


Merkintöjen selitykset:

< > kaukosäätimen valikko ja painikkeet

**Harmaa** toiminto

- yksittäiset toimintaohjeet
- ✓ toiminnan suoritus ja tulokset

---

 tärkeää ja hyödyllistä lisätietoa

---



korkea sähköjännite

## 1.5 Varoitukset

Varoitukset mainitaan jokaisen luvun alussa, jos siinä käsiteltävään aiheeseen liittyy jokin vaaratilanne.

Tunnussanojen merkitys kuvataan alla:



**VAARA!**

Tämä tunnussana viittaa vaaraan, johon liittyy huomattavia riskejä. Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

---



**VAROITUS!**

Tämä tunnussana viittaa vaaraan, johon liittyy keskiasteen riskejä. Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

---



**VARO!**

Tämä tunnussana viittaa vaaraan, johon liittyy vähäisiä riskejä. Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa lieviin tai keskisuuriin vammoihin.

---

**HUOMIO!**

Tämä tunnussana varoittaa tilanteista, joissa ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

---

## 2 Perustietoa turvallisuudesta

### 2.1 Määräystenmukainen käyttö

Kattoon asennettava ESYLUXin läsnäoloilmaisin on tarkoitettu pieniin tiloihin ja läpikulkualueille, joilla on päivänvalo.

Jos valaisinta käytetään määräysten vastaisesti, valmistaja ei vastaa käytön seurauksena syntyvistä henkilö- tai ainevahingoista.

Jos on oletettavissa, että laitteen vaaratonta käyttöä ei voida taata, laite on otettava välittömästi käytöstä ja varmistettava tahattoman käytön varalta.

### 2.2 Turvallisuusohjeet

Vain ammattilaiset

Ainoastaan sähköasentajat tai alan ammattilaiset saavat asentaa sähkölaitteet 230 V:n verkkojännitteeseen ja ottaa ne käyttöön. Asennuksessa ja käyttöönotossa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä.



**VAARA!**

#### Sähköisku aiheuttaa hengenvaaran!

- Noudata aina viittä turvaohjetta:
  1. Katkaise virta.
  2. Varmista, ettei laite kytkeydy uudelleen toimintaan.
  3. Varmista jännitteettömyys.
  4. Tee maadoitus ja oikosulku.
  5. Suojaa tai silloita lähellä olevat jännitteelliset osat.

## 3 Tuotekuvaus

### 3.1 Johdanto

ESYLUXin Flat-sarjan kattoon asennettava läsnäoloilmaisin on passiivinen infrapunailmaisoin. Se on tarkoitettu pieniin tiloihin ja läpikulkualueille, joilla on päivänvalo, ja se reagoi liikkuviin lämmönlähteisiin. Kattoon asennettava läsnäoloilmaisin voi kytkeä valaistuksen päälle ja pois päältä. Samalla se ottaa huomioon ihmisten läsnäolon ja ympäristön valon voimakkuuden.

Ominaisuudet

Tärkeimmät ominaisuudet:

- 360 asteen tunnistusalue, toimintasäde 8 metriä 3 metrin asennuskorkeudessa.
- DALI-liitântä: automaattinen valokanavien ohjaus läsnäolosta ja päivänvalosta riippuen.
- Ohjaustoiminto: Läsnaöloilmaisin on DALI-käyttölaitteen ohjauslaite. DALIn kautta kytketyn laitteen / elektronisen liitântälaitteen osoit-

taminen ei ole tarpeen. Kaikkia elektronisia liitäntälaitteita puhutellaan samanaikaisesti Broadcast-osoitteen avulla.

## 3.2 Toimintojen yleiskatsaus

Toiminto	Käyttötarkoitus
<b>Päällekytkentä kirkkauden ohjearvon mukaan</b>	Säädettävissä oleva kirkkauden ohjearvo estää valaistusta kytkeytymästä päälle turhaan, kun on riittävän kirkasta.
<b>Poiskytkentä kun läsnäoloa ei tunnisteta</b>	Toiminto estää turhan valaistuksen.
<b>Poiskytkentävaroitusta</b>	Läsnäoloilmaisimen huomautus, että valaistus kytetään pian pois päältä.
<b>Suunnistusvalo</b>	Valaistus, kun käyttö on vähäistä.
<b>Määritettävä suunnistusvalon viiveaika</b>	Suunnistusvalon keston mukauttaminen.
<b>Master/slave-toiminto</b>	Liikkeentunnistusalueen laajentaminen yhdistämällä muita ilmaisimia.
<b>Hämäräkytkintöiminto</b>	Valaistusta säädetään pelkästään kirkkauden ohjearvojen mukaan.

### 3.2.1 Päälle- ja poiskytkentä

#### Päällekytkentä

- Läsnäoloilmaisimien kytkee valaistuksen päälle, kun kirkkauden ohjearvo on alittunut ja havaitaan liikettä.

#### Poiskytkentä

- Läsnäoloilmaisimien sammuttaa valaistuksen, kun liikettä ei havaita ja viiveaika on kulunut loppuun.

**i** Viilkuttamalla punaista led-merkkivaloa läsnäoloilmaisimien osoittaa, että se on tunnistanut liikkeen. Led-signaalit voidaan kytkeä pois päältä. Lisätietoa on kaukosäädintä koskevassa alaluvussa "Ohjelmointi".

### 3.2.2 Viiveaika ja poiskytkentävaroitusta

Viiveaika on se aika, jonka aikana läsnäoloilmaisimien ei sammuta valaistusta, vaikka se ei tunnista liikettä. Viiveaika alkaa siitä hetkestä, kun liikettä ei enää havaita, ja se kestää tehdasasetuksissa viisi minuuttia. Jokainen havaittu liike aloittaa viiveajan laskemisen alusta.

Kun viiveaika on kulunut loppuun, käynnistyy poiskytkentävaroitusta. Se kestää 60 sekuntia. Poiskytkentävaroitusta aikana valaistus himmennetään suunnistusvalon kirkkausarvon tasolle.

Jos läsnäoloilmaisimien havaitsee näiden 60 sekunnin aikana liikettä, se palaa takaisin havaitun läsnäolon asetuksiin. Jos läsnäoloilmaisimien ei havaitse poiskytkentävaroitusta aikana liikettä, se sammuttaa valaistuksen.



### 3.2.3 Master/slave-toiminto

Ilmaisimen liikkeentunnistusalueita voidaan laajentaa lisäämällä DALI Mini- tai Flat-sarjan DALI-läsnäoloilmaisimia. Tällöin on huomioitava, että vain yksi ilmaisimien toimii master-tilassa ja muut ilmaisimet slave-tilassa. ESYLUX suosittelee, että master-ilmaisimien sijoitetaan pimeimpään paikkaan.

#### Toimintatavat

Master-ilmaisimien lukemat ovat osoitetta 15, ja slave-ilmaisimien kirjoittamat osoitteet ovat 15. Osoitteita ei voi muuttaa. Slave-ilmaisimien lähettämät 30 sekunnin välein PÄÄLLE-signaalit lähtevät master-ilmaisimelle. Master-ilmaisimien vastaus valon mittauksesta ja viiveaikamäärittämisestä. Slave-ilmaisimien havaittua liikkeen valaistus kytketään päälle, kun master-ilmaisimien valaistusvoimakkuuden ohjearvo on alittunut. Jos valaistus on jo päällekytkettynä, slave-ilmaisimien havaitessa liikkeen viiveajan laskeminen alkaa alusta.

**i** Voit määrittää kaukosäätimellä, mikä ilmaisimien toimii master-ilmaisimena ja mikä slave-ilmaisimena. Lisätietoja on luvussa "Master/slave-kokoonpano" alkaen sivulta 41. Liitännöillä S/S ei ole toimintaa SLAVE-tilassa.

### 3.2.4 Hämäräkytkinkäyttö

Läsnäoloilmaisimien voidaan määrittää myös hämäräkytkimeksi. Tällöin ilmaisimien ei ota huomioon havaittuja liikkeitä tai niiden poissaoloa kytkettäessä valaistusta päälle tai pois päältä. Liitetty valaistus palaa tässä tilassa aina sataprosenttisesti.

#### Päällekytkentäarvo

Esiasetettu päällekytkentäarvo on 50 lx. Kaukosäätimellä voidaan määrittää myös muita päällekytkentäarvoja. Lisäksi nykyinen valaistusvoimakkuus voidaan tallentaa päällekytkentäarvoksi.

#### Poiskytkentäarvo

Poiskytkentäarvo on aina kaksi kertaa päällekytkentäarvon ohjearvo. Kun käytetään esiasetettua 50 luksia, ilmaisimien kytkee valaistuksen päälle 50 luksin alittuessa ja pois päältä 100 luksin ylittyessä.

Jos haluat määrittää hämäräkytkinkäytön, katso kohta "Hämräkytkintila" alkaen sivulta 42.

**i** Hämräkytkintilassa ilmaisimien ei reagoi mahdolliseen DALI-painikkeen painamiseen.

## 3.3 Läsnäoloilmaisimien asetuksien määrittäminen

Läsnäoloilmaisimissa ei ole säätöelementtejä. Asetukset voi määrittää kolmella tavalla:

- painikkeella
- lisävarusteena saatavalla ESYLUXin Mobil-PDi/MDi-universal-yleis-

kaukosäätimellä

- lisävarusteena saatavalla ESYLUXin Mobil-PDi/Dali-kaukosäätimellä

#### Asetuksien määrittäminen painikkeella

Painikkeella voit muuttaa valaistuksen kirkkautta tilapäisesti. Jos valaistus sammutetaan ja laitetaan uudelleen päälle, se palaa esiasetettujen arvojen mukaisesti eikä manuaalisesti painikkeen avulla määritettyjen arvojen mukaisesti. Lisätietoja on kohdassa "Ohjaus painikkeilla" alkaen sivulta 12.

Kaukosäätimellä voidaan määrittää tilapäisiä ja pitkäkestoisia ohjelmoituja asetuksia. Kaukosäätimien asetusmahdollisuudet eivät ole samanlaisia:

#### Kaukosäädin Mobil-PDi/MDi-universal

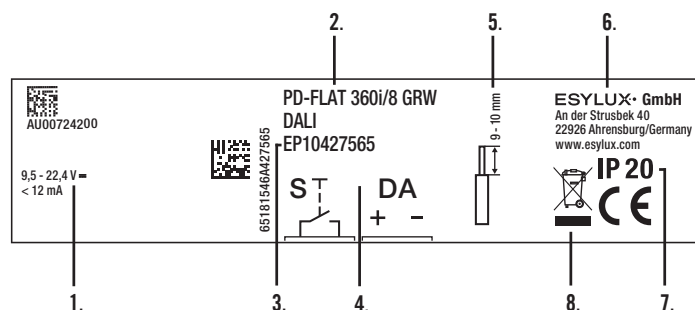
ESYLUXin Mobil-PDi/MDi-universal-kaukosäätimellä voit määrittää kaikki mahdolliset asetukset. Kaukosäädin on saatavana lisävarusteena ESYLUXilta tuotenumeroilla EP10433993. Asetuksista kerrotaan luvussa "Käyttö yleiskaukosäätimellä" alkaen sivulta 14.

#### Kaukosäädin Mobil-PDi/Dali

ESYLUXin Mobil-PDi/Dali-kaukosäätimellä voit määrittää monia asetuksia. Luvussa "Käyttö Mobil-PDi/Dali-kaukosäätimellä" alkaen sivulta 32 on tarvittavat tiedot kaukosäätimen asetusmahdollisuuksista. Tarvittaessa voit valita yleiskaukosäätimen.

Mobil-PDi/Dali-kaukosäädin on saatavana lisävarusteena ESYLUXilta tuotenumeroilla EP10425899.

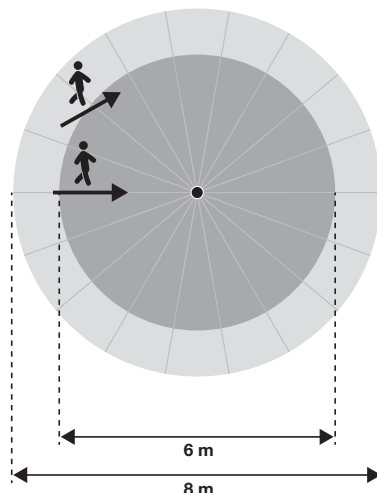
### 3.4 Tyypikilpi



1. Sallittu jännite
1. Tuotenimike
2. Tuotenumero
2. Kytkenät
3. Eristyksen poistopituus
4. Valmistajan tiedot ja osoite
5. Suojaluokka
6. Hävitysohje

### 3.5 Tunnistusalue

- Tunnistusalue 360°.
- Tunnistusetäisyys 8 m, kun asennuskorkeus on 2,5 m.

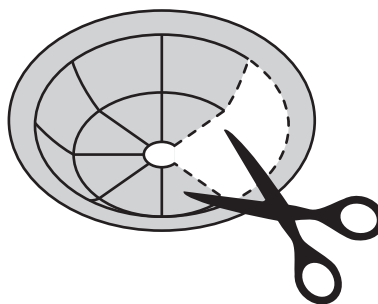


Ilmaisimien tunnistaa parhaiten poikittaisen liikkeen. Ilmaisimien tunnistaa huommin suoraan edessä olevan liikkeen. Ilmaisimen tunnistusetäisyys voi olla tämän vuoksi pienempi.

Annetut tiedot tunnistusetäisyydestä ovat voimassa, kun ympäristön lämpötila on noin 20 °C.

#### Tunnistusalueen pienentäminen

Tunnistusalueita voidaan peittää kohdistetusti mukana tulevan linssimaskin avulla.



## 4 Asennus ja kytkentä



### **VAARA!**

#### Sähköisku aiheuttaa hengenvaaran!

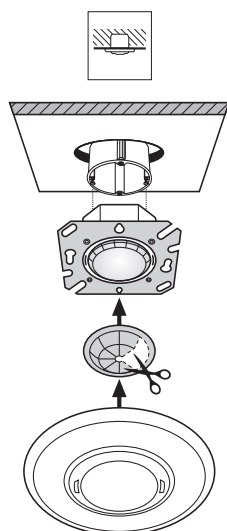
- Kytke johto jännitteettömäksi.
- Tarkista, että johto on jännitteetön.

Ilmaisimet sopivat uppo- ja tasoasennukseen. Asennettaessa kattoon käytä lisävarusteena saatavaa ESYLUXin PD-F-kattouputussarjaa (tuotenumero EP10426889).

**i** Valitse asennuspaikka niin, että ilmaisimeen säilyy vapaa näkyvyys. Infrapunasäteet eivät läpäise kiinteitä esineitä.

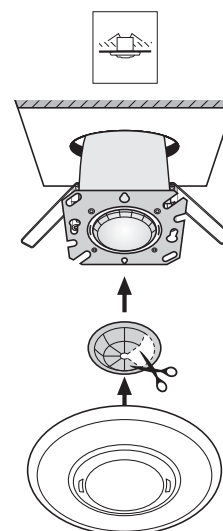
### Asennus- vaihtoehdot

#### Uppoasennus



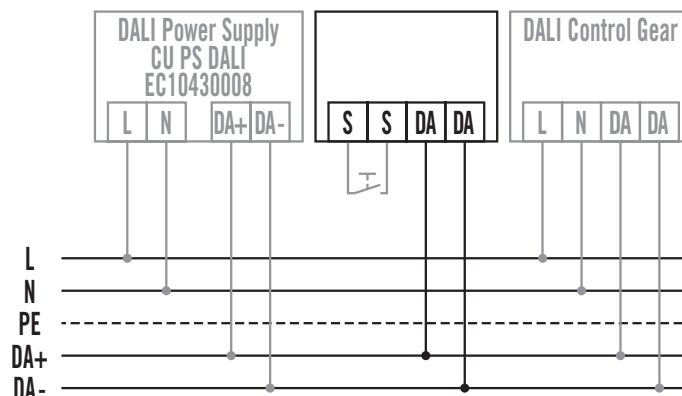
#### Tasoasennus kattoon

(mukana kattouputussarja PD-F,  
tuotenro. EP10426889)



**Kytkenä**

Kytkenä on tehtävä seuraavan kytkentäkaavion mukaan:



<b>Yksittäiskytkentä</b>	—————
<b>Rinnankytkentä</b>	-----
<b>L:</b>	Vaihe 230 V
<b>N:</b>	Nollajohdin
<b>S/S:</b>	jännitteettömän painikkeen liitäntä (ei SLAVE-tilassa)
<b>DA+/DA-:</b>	DALI-väylän jännite

## 5 Käyttöönotto

- Kytke verkkojännite päälle.
- ✓ Alkaa noin 30 sekunnin alustusvaihe. Punainen ja sininen led-merkkivalo vilkkuvat vuorotellen. Valaistus on tänä aikana kytketty.

**Alustusvaihe**

Alustusvaiheen jälkeen läsnäoloilmaisoin toimii seuraavilla tehdasasetuksilla:

**Tehdasohjelma**

<b>Valaistusvoimakkuus</b>	noin 500 lx
<b>Viiveaika</b>	5 minuuttia
<b>Herkkyyys</b>	100 %
<b>Tila</b>	Täysautomaatiikka
<b>Suunnistusvalo</b>	Päällä (10 %)
<b>Käyttö</b>	Master

Voit muuttaa näitä asetuksia molemmilla kaukosäätimillä.

## 6 Ohjaus painikkeilla

Voit määrittää väliaikaisia asetuksia ulkoisella painikkeella tai DALI-painikkeella. Painikkeella asetettu valaistustila säilyy niin kauan, kun tilassa

on henkilöitä läsnä. Kun henkilöt poistuvat tunnistusalueelta, esiasetettu viiveaika käynnistyy. Tämän ajan kuluttua ilmaisin kytkeytyy asetettuun käyttötilaan. Kun valaistus kytketään uudelleen päälle, käytetään esiasetettua valaistusarvoa eikä painikkeella asetettua valaistusarvoa.

### 6.1 Ohjaus ulkoisella painikkeella

Läsnäoloilmaisimen jokaisessa kytkentäkanavassa on liitäntä ulkoiselle painikkeelle (S- ja S-liittimet, katso ”Asennus ja kytkentä” alkaen sivulta 11). Seuraavat käskyt voidaan antaa ulkoisella painikkeella:

- Paina painiketta kerran lyhyesti: valaistus kytketään päälle tai pois päältä.
- Pidä painiketta painettuna yli kaksi sekuntia: Valaistus himmennetään. Pidä painiketta painettuna, kunnes haluttu kirkkaus on saavutettu.

### 6.2 Ohjaus DALI-painikkeella

Läsnäoloilmaisimen voi saada käskyjä DALI-painikkeelta DALI-väylän kautta.

#### Edellytys:

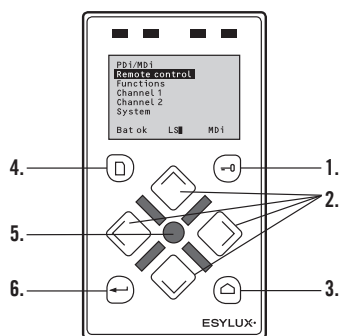
DALI-painikkeelle on määritettävä osoite 15, jotta se voisi kommunikoida ilmaisimen kanssa.

Seuraavat käskyt voidaan antaa DALI-painikkeella:

- Valokanavan päälle- tai poiskytkentä: paina painiketta kerran lyhyesti.
- Valokanavan himmentäminen: Pidä painiketta painettuna, kunnes haluttu kirkkaus on saavutettu.

## 7 Käyttö yleiskaukosäätimellä

Sähköasentajat ja käyttäjät voivat määrittää kaikki parametrit ja erityistoiminnot kätevästi Mobil-PDi/MDi-Universal-infrapunakaukosäätimellä. Kaukosäädin on saatavana lisävarusteena ESYLUXilta tuotenumeroilla EP10433993.






1. Avainpainike 
3. Navigointipainikkeet 
4. Kotipainike 
5. SD-painike 
6. OK-painike 
7. Paluupainike 

**i** Jotta vastaanotto olisi ihanteellinen, kohdista kaukosäädin ohjelmoinnin aikana ilmaisimeen. Huomaa, että suorassa auringonpaisteessa noin 8 metrin vakiokantama voi lyhentyä auringonvalon infrapunaosuuden vuoksi.

### 7.1 Yleiskaukosäätimen valmisteleminen

Yleiskaukosäätimessä on erilaisia komentosarjoja eri tuotteita varten. Jotta voisit määrittää läsnäoloilmaisimen asetukset, sinun täytyy ensin asettaa sopiva komentosarja.

1. Laita kaukosäädin päälle painikkeella .
2. Valitse päällekytkennässä merkitty valikon kohta <Remote control> painikkeella .
3. Valitse painikkeella  kaukosäädin <DALI Plus> ja vahvista valinta

painikkeella .

- ✓ Kaukosäädin on nyt valmisteltu määrittämään läsnäoloilmaisimen asetukset.


#### Automaattinen sammutus




Kaukosäädin sammuu automaattisesti, kun sitä ei ole käytetty minuuttiin.

## 7.2 Väliaikaisten asetusten määrittäminen


Väliaikaiset asetukset määritetään valikon kohdassa <Functions>.

1. Valitse kaukosäätimen päävalikosta kohta <Functions> ja vahvista valinta painikkeella  (jatkossa <OK>-painike).

Väliaikaisiin asetuksiin on käytettävissä seuraavat toiminnot:

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions  <b>Channel 1</b>            Channel 2            Channel 3            Channel 4            Channels 1–4            Call scene            Store scene            Reset            Test            Bat ok    LS    D+         </div>	<p><b>Valikon kohta &lt;Functions&gt;</b></p> <p>&lt;Channel 1&gt; on esivalittu. Vahvista valinta &lt;OK&gt;-painikkeella.</p> <hr/> <p> Flat-läsnäoloilmaisimissa valikon kohdalla &lt;Channel 2&gt; ei ole toimintoa. Se ohjaa DUO-DALI-laitteita.</p>



Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channel 1            Light value  <b>On</b>            Off            Dim start            Dim stop            Bat ok    LS       D+         </div>	<b>Valikon kohdat &lt;Functions&gt; – &lt;Channel 1&gt;-kohdan alla</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channel 1  <b>Light value</b>            On            Off            Dim start            Dim stop            Bat ok    LS       D+         </div>	<b>&lt;Light value&gt;</b> Anna kanavan 1 valaistusvoimakkuudeksi prosenttiarvo 0–100 %.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Light value              Bat ok       13%       LS       D+         </div>	<b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b> Kanavan 1 valaistuksen päälle- tai poiskytkentä viiveajaksi. Viiveaika alkaa aina alusta, kun liikettä havaitaan.
	<b>&lt;Dim start&gt;</b> Kanavan 1 valaistuksen himmentäminen. Himmennysvoimakkuus lähtee toiseen suuntaan, kun enimmäis- tai vähimmäiskirkkaus on saavutettu.
	<b>&lt;Dim stop&gt;</b> Himmennyksen poistaminen käytöstä ja nykyisen valaistusarvon jatkaminen viiveajaksi.


Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 1            Channel 2  <b>Channel 3</b>            Channel 4            Channels 1-4            Call scene            Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>Valikon kohdat &lt;Functions&gt; – &lt;Channel 3&gt; -kohdan alla</b></p> <p><b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b></p> <p>Kanavan 3 (ulkoinen kytkentärele) päälle- tai poiskytkentä viiveajaksi.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channel 3  <b>On</b>            Off            4 h on            4 h off              Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>&lt;4 h on&gt;/&lt;4 h off&gt;</b></p> <p>Kanavan 3 (ulkoinen kytkentärele) päälle- tai poiskytkentä neljän tunnin ajaksi.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 1            Channel 2            Channel 3  <b>Channel 4</b>            Channels 1-4            Call scene            Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>Valikon kohdat &lt;Functions&gt; – &lt;Channel 4&gt; -kohdan alla</b></p> <p><b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b></p> <p>Kanavan 4 (ulkoinen kytkentärele) päälle- tai poiskytkentä viiveajaksi.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channel 4  <b>On</b>            Off            4 h on            4 h off              Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>&lt;4 h on&gt;/&lt;4 h off&gt;</b></p> <p>Kanavan 4 (ulkoinen kytkentärele) päälle- tai poiskytkentä neljän tunnin ajaksi.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 1            Channel 2            Channel 3            Channel 4  <b>Channels 1-4</b>            Call scene            Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>Valikon kohdat &lt;Functions&gt; – &lt;Channel 1 - 4&gt; -kohdan alla</b></p> <p><b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b></p> <p>Kaikkien kanavien päälle- tai poiskytkentä viiveajaksi.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channels 1-4  <b>On</b>            Off            4 h on            4 h off              Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>&lt;4 h on&gt;/&lt;4 h off&gt;</b></p> <p>Kaikkien kanavien päälle- tai poiskytkentä neljän tunnin ajaksi.</p>

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 4            Channels 1-4  <b>Call scene</b>            Store scene            Reset            Test            Bat ok    LS    D+         </div>	<b>Valikon kohdat &lt;Functions&gt; – &lt;Call scene&gt;-kohdan alla</b>  Valaistustiloiksi tallennettujen kanavien 1-4 valoarvojen aktivointi.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Call scene  <b>Scene 1</b>            Scene 2            Scene 3            Scene 4             Bat ok    LS    D+         </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 4            Channels 1-4            Call scene  <b>Store scene</b>            Reset            Test            Bat ok    LS    D+         </div>	<b>Valikon kohdat &lt;Functions&gt; – &lt;Store scene&gt;-kohdan alla</b>  Kanavien nykyisten arvojen tallentaminen yhteen neljästä valaistustilasta.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Store scene  <b>Scene 1</b>            Scene 2            Scene 3            Scene 4             Bat ok    LS    D+         </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 4            Channels 1-4            Call scene            Store scene  <b>Reset</b>            Test            Bat ok    LS    D+         </div>	<b>&lt;Reset&gt;</b> Väliaikaisesti asetettujen arvojen poistaminen. Ilmaisin palaa takaisin aiemmin määritettyyn käyttötilaan.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 4            Channels 1-4            Call scene            Store scene            Reset  <b>Test</b>            Bat ok    LS    D+         </div>	<b>&lt;Test&gt;</b> Valaistuksen kytkeminen enimmäiskirkkauteen testausta varten. Testitila päättyy, kun painiketta painetaan uudelleen.

### 7.3 Pitkäkestoiset asetukset: Ohjelmointi


Jotta ilmaisin tallentaisi annetut tiedot, se on siirrettävä kaukosäätimellä ohjelmointitilaan. Ohjelmointitila on suljettava, kun halutut arvot on annettu.

#### Näin otat käyttöön ohjelmointitilan:

- Paina painiketta .
- ✓ Sininen led-merkkivalo palaa ja valaistus on päällä.

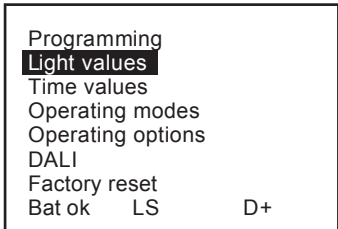
#### Näin suljet ohjelmointitilan:

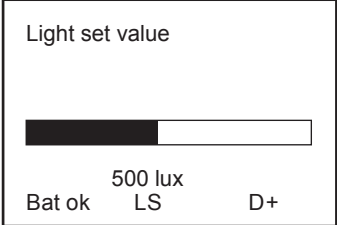
##### Edellytykset:



- Sininen led-merkkivalo palaa.
- Paina painiketta .
- ✓ Määritetyt asetukset tallennetaan ja ohjelmointitila suljetaan.
- ✓ Sininen LED sammuu.






Huomaa: Jokainen ohjelmointi on aloitettava ottamalla ohjelmointitila käyttöön ja lopetettava poistamalla ohjelmointitila käytöstä. Tätä aloitus- ja lopetusvaihetta ei enää mainita jäljempänä tulevissa ohjelmointiohjeissa.

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
	<p><b>Yleiskatsaus &lt;Programming&gt;-valikon alakohdista</b></p> <p><b>&lt;Light values&gt;</b> Himmennysarvojen asettaminen ja offset-asetukset.</p> <p><b>&lt;Time values&gt;</b> Kanavien viiveaikojen asettaminen.</p> <p><b>&lt;Operating modes&gt;</b> Kanavien asettaminen puoli- tai täysautomaattitilaan.</p>

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
	<p><b>&lt;Operating options&gt;</b></p> <p>Lisätoimintojen, kuten ilmaisimen led-merkivalojen päälle- ja poiskytkennän, asettaminen.</p> <p><b>&lt;DALI&gt;</b></p> <p>Liitettyjen elektronisten DALI-liitäntälaitteiden asetuksien määrittäminen.</p> <p><b>&lt;Factory reset&gt;</b></p> <p>Ilmaisimen kaikkien asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin.</p>
	<p><b>&lt;Programming&gt; – &lt;Light values&gt; -valikon alavalikot</b></p> <p><b>&lt;Light set value&gt;</b></p> <p>Valaistusvoimakkuuden ohjearvon asettaminen tasolle, jolle ilmaisimella säätelee valaistuksen.</p> <p>Mahdolliset arvot: 100–1 000 lx HUOMIO: mittausarvo on riippuvainen mittausympäristöstä (heijastustekijä)!</p> <p><b>&lt;Daylight control&gt;</b></p> <p>Kun toiminto on otettu käyttöön, ilmaisimella säätelee valaistuksen läsnäolon havaitessaan 100 %:n valaistusvoimakkuuteen.</p> <p><b>&lt;Light value&gt;</b></p> <p>Kanavan 1 valaistusvoimakkuuden asettaminen 0–100 %:n arvoon valaistusvoimakkuuden ohjearvoksi.</p> <p><b>&lt;Store current value&gt;</b></p> <p>Nykyisen mitatun valaistusvoimakkuuden tallentaminen valaistusvoimakkuuden ohjearvoksi.</p>

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
	<p><b>&lt;Orientation light&gt;</b></p> <p>Suunnistusvalon kirkkauden asettaminen 10–50 %:n arvoon.</p> <hr/> <p><b>i</b> Suunnistusvalo on valaistus, jonka ilmaisinsin asettaa, kun viiveaika on kulunut loppuun ja mitattu valaistusvoimakkuus on valaistusvoimakkuuden ohjearvon alapuolella.</p>
<p>Time values  <b>Ch1/2 sw. off delay</b>  Ch3 sw. off delay  Ch4 sw. off delay  Ch1/2 sw. off warn.  Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Programming&gt; – &lt;Time values&gt; -valikon alavalikot</b></p>
<p>Ch1/2 sw. off delay</p> <p></p> <p>Bat ok    5 min    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch1/2 sw. off delay&gt;</b></p> <p>Sen ajan asettaminen, jona kanava 1 pysyy päälle kytkettynä, kun viimeisimmän kerran on havaittu läsnäolo.</p> <p>Mahdolliset arvot: 1–240 minuuttia.</p>
<p>Time values  Ch1/2 sw. off delay  <b>Ch3 sw. off delay</b>  Ch4 sw. off delay  Ch1/2 sw. off warn.  Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch3 sw. off delay&gt;</b></p> <p>Sen ajan asettaminen, jona kanava 3 pysyy päälle kytkettynä, kun viimeisimmän kerran on havaittu läsnäolo.</p> <p>Mahdolliset arvot: 1–240 minuuttia.</p>
<p>Ch3 sw. off delay</p> <p></p> <p>Bat ok    30 min    LS    D+</p>	

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
<p>Time values Ch1/2 sw. off delay Ch3 sw. off delay <b>Ch4 sw. off delay</b> Ch1/2 sw. off warn. Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch4 sw. off delay&gt;</b></p> <p>Sen ajan asettaminen, jona kanava 4 pysyy päälle kytkettynä, kun viimeisimmän kerran on havaittu liikettä tai läsnäolo.</p> <p>Mahdolliset arvot: 1–240 minuuttia.</p>
<p>Ch4 sw. off delay</p>  <p>Bat ok    6 min    LS    D+</p>	
<p>Time values Ch1/2 sw. off delay Ch3 sw. off delay Ch4 sw. off delay <b>Ch1/2 sw. off warn.</b> Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch1/2 sw. off warn.&gt;</b></p> <p>Poiskytkentävaroitusaajan asettaminen 1–240 sekuntiin.</p> <p>Viiveajan kuluttua loppuun ilmaisin siirtyy poiskytkentävaroitustilaan, ennen kuin se sulkee kanavat kokonaan.</p> <p>Samalla valo lasketaan suunnistusvalon arvoon. Jos poiskytkentävaroituksen aikana havaitaan liikettä, ilmaisin palaa edelliseen käyttötilaan.</p>
<p>Ch1/2 sw. off warn.</p>  <p>Bat ok    60 sec    LS    D+</p>	
<p>Time values Ch1/2 sw. off delay Ch3 sw. off delay Ch4 sw. off delay Ch1/2 sw. off warn. <b>Ch1/2 sw. fade out</b></p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch1/2 sw. fade out&gt;</b></p> <p>Jälkivalaisuaajan (suunnistusvalon viiveajan) asettaminen 0–240 minuuttiin.</p> <p>Viiveajan kuluttua loppuun ilmaisin kytkeytyy jälkivalaisuun, ennen kuin se sulkee kanavat kokonaan.</p> <p>Tämä toiminto estää valaisinta menemästä päälle jatkuvasti paljon käytössä olevissa tiloissa.</p>
<p>Ch1/2 sw. fade out</p>  <p>Bat ok    30 min    LS    D+</p>	


Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Programming Light values Time values <b>Operating modes</b> Operating options DALI Factory reset Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Programming&gt; – &lt;Operating modes&gt; -valikon alavalikot</b>
Operating modes <b>Fully automatic</b> Ch1/2 semiaut. class. Ch1/2 semiaut. smart Ch3 fully automatic Ch3 semiautomatic Ch3 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Fully automatic&gt;</b> Kun käytössä on täysautomaatiikka, ilmaisin kytkee automaattisesti kanavat 1 ja 2 päälle ja pois päältä.  <b>&lt;Ch1/2 semiaut. class.&gt;</b> Kun käytössä on puoliautomaatiikka, valaistus kytketään päälle painiketta painamalla. Jos mitattu valaistusvoimakkuus ylittää asetetun ohjearvon, ilmaisin kytkee 10 % valaisuvoimasta ja odottaa painikkeelta tietoa minuutin ajan. Jos painiketta ei paineta, ilmaisin kytkeytyy taas pois päältä. Jos ilmaisin halutaan kytkeä uudelleen päälle, painiketta pitää painaa uudelleen.  <b>&lt;Ch1/2 semiaut. smart&gt;</b> Kun käytössä on älykäs puoliautomaatiikka, valaistus kytketään päälle painiketta painamalla. Jos mitattu valaistusvoimakkuus ylittää asetetun ohjearvon, ilmaisin kytkee 10 % valaisuvoimasta ja odottaa painikkeelta tietoa minuutin ajan. Jos painiketta ei paineta, ilmaisin kytkeytyy pois päältä.  Ero perinteiseen puoliautomaatiikkaan: jos mitattu valaistusvoimakkuus putoaa asetetun ohjearvon alapuolelle, ilmaisin kytkee kanavan 1 päälle, kun läsnäolo on edelleen havaittu.








Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Operating modes Fully automatic Ch1/2 semiaut. class. Ch1/2 semiaut. smart <b>Ch3 fully automatic</b> Ch3 semiautomatic Ch3 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch3 fully automatic&gt;</b> Kun käytössä on täysautomaattisuus, ilmaisin kytkee automaattisesti kanavan 3 päälle ja pois päältä.  <b>&lt;Ch3 semiautomatic&gt;</b> Kun käytössä on puoliautomaattisuus, kanava 3 kytetään päälle liitettyä painiketta painamalla.  <b>&lt;Ch3 pulse&gt;</b> Kun kanavan 3 pulssi on käytössä, kanava 3 kytkeytyy viideksi sekunniksi päälle ja viideksi sekunniksi pois päältä, kun liikettä havaitaan.
Operating modes <b>Ch3 semiautomatic</b> Ch3 pulse Ch4 fully automatic Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch4 fully automatic&gt;</b> Kun käytössä on täysautomaattisuus, ilmaisin kytkee automaattisesti kanavan 4 päälle ja pois päältä.  <b>&lt;Ch4 semiautomatic&gt;</b> Kun käytössä on puoliautomaattisuus, kanava 4 kytetään päälle liitettyä painiketta painamalla.  <b>&lt;Ch4 pulse&gt;</b> Kun K4-pulssi on käytössä, kanava 4 kytkeytyy viideksi sekunniksi päälle ja viideksi sekunniksi pois päältä, kun liikettä havaitaan.
Operating modes Ch3 semiautomatic Ch3 pulse <b>Ch4 fully automatic</b> Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Presence/Master On&gt;</b> Ilmaisimen kytkeminen tilaan "Läsnäoloilmaisimen", johon on määritetty master-toiminto", jossa se oli laitteen toimituksen yhteydessä. Lisätietoja master-toiminnosta on kohdassa "3.2.3 Master/slave-toiminto" sivulla 8.

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Operating modes Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Presence/Master On <b>Master/Twilightswitch</b> SLAVE On Light Regulation On Bat ok    LS    D+	<p><b>&lt;Master/Twilightswitch&gt;</b></p> <p>Ilmaisimen kytkeminen hämäräkytkinkäyttöön.</p> <p>Katso myös luku ”3.2.4 Hämäräkytkinkäyttö” sivulla 8.</p> <p><b>&lt;SLAVE On&gt;</b></p> <p>Kun &lt;SLAVE On&gt; on käytössä, ilmaisimien toimii ylimääräisenä liitetyn DALI Mini-/Flat-sarjan DALI-läsnäoloilmaisimen läsnäoloilmoitusten perusteella.</p> <p>Katso myös luku ”3.2.3 Master/slave-toiminto” sivulla 8</p> <p><b>&lt;Light Regulation On&gt;</b></p> <p>Valonsäätö valaistusvoimakkuuden ohjearvon ja mitatun kirkkauden perusteella ottamatta huomioon havaittua läsnäoloa.</p>

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Programming Light values Time values Operating modes <b>Operating options</b> DALI Factory reset Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Programming&gt; – &lt;Operating options&gt; -valikon alavalikot</b>
Operating options <b>100 h burn in on</b> 100 h burn in off Corridor on Corridor off Detector LEDs On Detector LEDs Off Bat ok    LS            D+	<b>&lt;100 h burn in on&gt;</b> Kanavien 1 ja 2 kytkeminen päälle sadaksi tunniksi valaisimen ”sisäänajamiseksi”.  <b>&lt;100 h burn in off&gt;</b> Sisäänajon ennenaikainen päättäminen.
	<b>&lt;Corridor on&gt;</b> Kun <Corridor on> on käytössä, kanavia 1 ja 2 ei voi kytkeä pois päältä painikkeella.
	<b>&lt;Corridor off&gt;</b> Kun <Corridor off> on käytössä, kanavat 1 ja 2 voidaan kytkeä pois päältä painikkeella.
Operating modes <b>Detector LEDs On</b> Detector LEDs Off Orientation light on Orientation light off Sensitivity Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Detector LEDs on&gt;</b> Läsnaolon vahvistamisen käyttöönotto ilmaisimen punaisella led-merkkivalolla.  <b>&lt;Detector LEDs off&gt;</b> Läsnaolon vahvistamisen käytöstä poistaminen ilmaisimen punaisella led-merkkivalolla.

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Operating modes            Detector LEDs On            Detector LEDs Off  <b>Orientation light on</b>            Orientation light off            Sensitivity            Bat ok    LS    D+         </div>	<p><b>&lt;Orientation light on&gt;</b>            Suunnistusvalon päällekytkeminen asetettuun arvoon kanavissa 1 ja 2, kun viiveaika ja poiskytkentävaroitin (jos käytössä &gt; 0 min) ovat kuluneet loppuun.</p> <p><b>&lt;Orientation light off&gt;</b>            Kanavien 1 ja 2 poiskytkeminen, kun viiveaika on kulunut loppuun poiskytkentävaroitin (jos käytössä &gt; 0 min) jälkeen.</p> <p><b>&lt;Sensitivity&gt;</b>            Läsnaolon havaitsemisherkkyuden asettaminen. Asetusarvot:            tavallinen - vähennetty - hyvin vähäinen.            Tehdasasetus: tavallinen.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Sensitivity              reduced            Bat ok    LS    D+         </div>	<p><b>&lt;Wall/Ceiling&gt;</b>            Valaistusvoimakkuuden mittauspisteen vaihtaminen kattoon asennettavan ja seinälle asennettavan ilmaisimen välillä.            Mittauspaikaksi vaihdettu katto: punainen led-merkkivalo palaa.            Mittauspaikaksi vaihdettu seinä: vihreä led-merkkivalo palaa.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           DALI  <b>Ballast</b>            Deactivate output            Activate output            Configuration on            Configuration off            Bat ok    LS    D+         </div>	<p><b>&lt;Programming&gt; – &lt;DALI&gt; – &lt;Ballast&gt; -valikon alavalikot</b></p> <p>Tässä alavalikossa on liitettyjen elektronisten DALI-liitäntälaitteiden asetusvaihtoehdot.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Power on level                Bat ok    100 %                      LS    D+         </div>	<p><b>&lt;Power on level&gt;</b>            Kun laite on kytketty jännitteensyöttöön, laitteeseen tulee esiasetettu lähtöarvo (0–100 %), jos DALI-liikeilmaisimella ei muuta arvoa.</p>

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Ballast Power on level <b>Sys failure level</b> Max level Min level Fade time Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;System failure level&gt;</b> Sen valaistusvoimakkuuden asettaminen, jota elektroninen liitântälaite käyttää, jos DALI-väyläjännitteessä on virheitä. Mahdolliset arvot 0–100 %.
Sys failure level  Bat ok    100 % LS        D+	
Ballast Power on level Sys failure level <b>Max level</b> Min level Fade time Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Max level&gt;</b> Enimmäiskirkkauden asettaminen prosenteissa (0–100 %).
Max level  Bat ok    100 % LS        D+	
Ballast Power on level Sys failure level Max level <b>Min level</b> Fade time Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Min level&gt;</b> Vähimmäiskirkkauden asettaminen prosenteissa (0–100 %).
Min level  Bat ok    0 % LS        D+	

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Ballast Power on level Sys failure level Max level Min level <b>Fade time</b> Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Fade time&gt;</b> Sen ajan asettaminen, jonka aikana siirrytään nykyisestä valaistusvoimakkuudesta arvoon, joka on annettu ”suora valaistusta-so” -DALI-käskyllä.
Fade time  0,7 sec Bat ok    LS        D+	
Ballast Power on level Sys failure level Max level Min level Fade time <b>Fade rate</b> Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Fade rate&gt;</b> DALI-käskyillä ”DIM-UP” ja ”DIM-DOWN” tapahtuvien himmennysnopeuksien asettaminen (vaiheet sekunnissa).
Fade rate  2,8 Bat ok    LS        D+	
Ballast Fade rate <b>Dim linear</b> Dim logarithmic Fast fade rate Reset Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Dim linear&gt;</b> Himmennyskäyrän muuttaminen lineaarikseksi (vain led-liitäntälaitteilla).  <b>&lt;Dim logarithmic&gt;</b> Himmennyskäyrän muuttaminen logaritmiiseksi.

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
Ballast Fade rate Dim linear Dim logarithmic <b>Fast fade rate</b> Reset  Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Fast fade rate&gt;</b> Nopean himmennysajan (fade time) asettaminen 0–675 ms:iin (vain led-liitäntälaitteilla). Tätä käskyä voidaan käyttää vain DALI-liitäntälaitteiden kanssa.
Fast fade rate  <input type="text"/>  Bat ok        0 ms LS        D+	
Ballast Fade rate Dim linear Dim logarithmic Fast fade rate <b>Reset</b>  Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Reset&gt;</b> DALI-käyttölaitteiden palauttaminen tehdasasetuksiinsa.
Programming Light values Time values Operating modes Operating options <b>DALI</b> Factory reset Bat ok    LS        D+	Jatkoa <b>&lt;Programming&gt;</b> – <b>&lt;DALI&gt;</b> -alavalikolle

Valikon kohta	Toiminnon kuvaus
DALI Ballast <b>Deactivate output</b> Activate output Configuration on Configuration off Bat ok    LS    D+	<p><b>&lt;Deactivate output&gt;</b></p> <p>Pidättää kaikki ilmaisimelta DALI-väylälle tulevat viestit, jotta käyttölaite saataisiin määritettyä häiriöttömästi ulkoisella määrittämissä laitteella (käytössä vain ohjelmointitilassa).</p> <p><b>&lt;Activate output&gt;</b></p> <p>Ilmaisimen tavallisten viestien käyttöönotto ohjelmointitilassa. Kun tämä tila on käytössä, ”käskytorpäykset” voivat häiritä ulkoisia DALI-liitäntöjä.</p> <p><b>&lt;Configuration on&gt;</b></p> <p>Ilmaisimella määrittää kaikki DALI-väylässä olevat elektroniset liitäntälaitteet itsenäisesti, jotta kommunikointi DALI-ilmaisimen kanssa toimisi ongelmitta.</p> <p><b>&lt;Configuration off&gt;</b></p> <p>Ilmaisimella ei määritä DALI-väylässä olevia elektronisia liitäntälaitteita itsenäisesti.</p>
Programming Light values Time values Operating modes Operating options DALI <b>Factory reset</b> Bat ok    LS    D+	<p><b>&lt;Programming&gt; – &lt;Factory reset&gt;</b></p> <p><b>&lt;Factory reset&gt;</b></p> <p>Ilmaisimen kaikkien asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin.</p>
Factory reset Back <b>Factory reset</b> Bat ok    LS    D+	<p><b>&lt;Factory reset&gt;</b></p> <p>Pakollinen tehdasasetuksien palauttamisen vahvistaminen tai keskeyttäminen &lt;Back&gt;-valikon kohdasta.</p>



## 8 Käyttö Mobil-PDi/Dali-kaukosäätimellä


Mobil-PDi/Dali-kaukosäädin on saatavana lisävarusteena ESYLUXilta tuotenumeron EP10425899.



Väliaikaisia asetuksia sekä pitkäkestoisia ohjelmointeja voi määrittää sekä yleiskaukosäätimellä että Mobil-PDi/Dali-kaukosäätimellä.

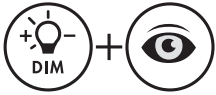
**i** Jotta vastaanotto olisi ihanteellinen, kohdista kaukosäädin ohjelmoinnin aikana ilmaisimeen.  
Huomaa, että suorassa auringonpaisteessa noin 8 metrin vakiokantama voi lyhentyä auringonvalon infrapunaosuuden vuoksi.



### 8.1 Väliaikaisten asetusten määrittäminen



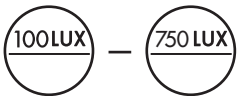

Painike	Toiminto
	<p><b>PÄÄLLE/POIS</b></p> <p>Valaistuksen manuaalinen päälle- ja poiskytkentä.</p> <p><b>Ilmoitus PÄÄLLE:</b> Punainen led-merkkivalo vilkkuu lyhyesti kaksi kertaa, kun liikettä havaitaan.</p> <p><b>Ilmoitus POIS:</b> Punainen led-merkkivalo vilkkuu lyhyesti kerran, kun liikettä havaitaan.</p> <p><b>i</b> Huomautus: PÄÄLLE/POIS-tila voidaan keskeyttää &lt;Reset&gt;-painikkeella.</p>



Painike	Toiminto
	<p><b>Palautus/asetukset</b></p> <p>Painiketta painamalla väliaikaisesti asetut arvot poistetaan. Ilmaisin palaa takaisin aiemmin määritettyyn käyttötilaan.</p>
	<p><b>Testi</b></p> <p>Käyttötila tunnistusetaisyyden testaamiseen.</p> <p><b>Ilmoitukset:</b></p> <p>Liitetty valaistus syttyy. Sininen led-merkkivalo vilkkuu lyhyesti kaksi kertaa, kun liikettä havaitaan; mahdollistaa tunnistusetaisyyden mittaamisen askeleittain.</p> <hr/> <p> Huomautus: Testitila päätetään painamalla painiketta &lt;TEST&gt; tai &lt;RESET&gt;.</p>





Painike	Toiminto
	<p><b>Halutun valaistusvoimakkuuden asettaminen himmennykselle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta DIM yhden kerran <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Himmennys alkaa, himmennysvoimakkuus muuttaa suuntaansa, kun enimmäis- tai vähimmäisarvo on saavutettu.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Himmennyksen pysäyttäminen haluttuun kohtaan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina silmäpainiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Himmennys päättyy.</li> </ul> </li> </ul> <hr/> <p><b>i</b> Valaistusvoimakkuus säilyy niin kauan, kun tilassa oleskelee henkilöitä. Kun henkilöt poistuvat tunnistusalueelta, läsnäoloilmaisoin palaa viiveajan kuluttua takaisin asetettuun käyttötilaan.</p> <hr/> <p><b>i</b> Tämä painikeyhdistelmä vastaa <b>Himmennys</b>-painiketoimintoa, katso kohta ”Ohjaus painikkeilla” alkaen sivulta 12.</p>



## 8.2 Pitkäkestoiset asetukset: Ohjelmointi


- i** Huomaa: Jokainen ohjelmitava asetukset on aloitettava ottamalla ohjelmointitila käyttöön ja lopetettava poistamalla ohjelmointitila käytöstä, jotta annetut tiedot tallennettaisiin. Seuraavan taulukon molemmat ensimmäiset toimenpiteet on siksi tehtävä aina alussa ja lopussa, kun pitkäkestoisia asetuksia määritetään.

Painike	Toiminto
	<p><b>Ohjelmointitilan käyttöönotto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Painikkeen painamisen jälkeen ilmaisin on ohjelmointitilassa.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> sininen led-merkkivalo palaa pysyvästi ja valaistus on päällä.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Ohjelmointitilan sulkeminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Painiketta painamalla asetetut parametrit tallennetaan ilmaisiin ja läsnäoloilmaisain palaa takaisin normaaliin käyttötilaan.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> sininen merkkivalo sammuu.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Kirkkauden kytkentäarvon asettaminen</b></p> <p>Mahdolliset arvot: 100, 200, 300, 500 ja 750 lx.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina haluttua painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ilmaisain kytkee valaistuksen päälle, kun kirkkauden ohjearvo on asetetun luksiarvon alapuolella ja tunnustusalueella havaitaan liikettä.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen ja sininen led-merkkivalo vilkkuvat kolme kertaa vuorotellen.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Ilmaisimen asettaminen päiväkäyttöön</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Valon mittaus on poistettu käytöstä. Liitetty valaisin toimii asetetulla enimmäisvalaistusvoimakkuudella, kun tila on kytketty.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen ja sininen led-merkkivalo vilkkuvat kolme kertaa vuorotellen.</li> </ul> </li> </ul>

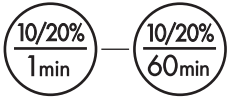
Painike	Toiminto
	<p><b>Ympäristön vallitsevan valaistusvoimakkuuden siirtäminen päällekytkennän valoarvoksi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ympäristön senhetkinen valaistusvoimakkuus (5–2 000 luksia) siirretään valaistusvoimakkuuden ohjearvoksi.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> sininen led-merkkivalo sammuu hetkeksi, kun kaukosäätimeltä on vastaanotettu signaali. Kun luku on suoritettu onnistuneesti, valaistus kytkeytyy päälle ja sininen led-merkkivalo palaa jälleen jatkuvasti, kunnes ohjelmointitila suljetaan.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Täys-/puoliautomaattisen tilan käyttöönotto</b></p> <p>Ilmaisin voi ohjata valaistusta täys- ja puoliautomaattisessa tilassa. Jokainen painikkeen painallus vaihtaa täysautomaatiikan ja puoliautomaatiikan välillä.</p> <p><b>Täysautomaattinen tila:</b> Valaistus kytetään käyttöön asetetun luksiarvon ja havaitun liikkeen perusteella. Kun liikettä ei enää havaita, määritetty viiveaika käynnistyy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Täysautomaatiikka otetaan käyttöön.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> sininen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> </li> </ul> <hr/> <p><b>i</b> Kulloistakin käytössä olevaa tilaa voidaan ohjata ulkoisella painikkeella.</p>


Painike	Toiminto
	<p><b>Puoliautomaattikka:</b> Valaistus otetaan käyttöön ulkoisella painikkeella. Valaistus on kytkettynä niin kauan, kun liikettä havaitaan ja kirkkauden ohjearvo on määritetyn luksiarvon yläpuolella.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Puoliautomaattikka otetaan käyttöön.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> sininen led-valo sammuu noin kolmen sekunnin ajaksi.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Ilmaisimen led-merkkivalojen päälle/poiskytkeminen</b></p> <p>Ilmaisimen merkkivalot voi kytkeä käyttöön tai pois käytöstä. Jokainen painikkeen painallus vaihtaa päällekytkennän ja poiskytkennän välillä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Ilmoitus led-merkkivalojen poiskytkemisestä:</b> sininen led-merkkivalo sammuu noin kolmen sekunnin ajaksi.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus led-merkkivalojen päällekytkemisestä:</b> sininen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> </li> </ul>
<p>3x  + 1x </p>	<p><b>Valoarvon mittauksen vaihtaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina ohjelmointitilan käyttöönoton painiketta kolme kertaa.</li> <li>➤ Paina silmäpainiketta kerran. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Valaistusvoimakkuuden mittaus vaihtuu kattoon asennettavan ja seinälle asennettavan ilmaisimen välillä.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus kattoon asennetusta:</b> punainen led-merkkivalo palaa (tehdasohjelma).</li> <li>✓ <b>Ilmoitus seinälle asennetusta:</b> vihreä led-merkkivalo palaa.</li> </ul> </li> </ul>

Painike	Toiminto
	<p><b>Palauttaminen tehdasohjelmaan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina &lt;Reset&gt;-painiketta.</li> <li>✓ Läsäoloilmaisimien toimii jälleen tehdasasetuksien mukaisesti.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> <p>Vahvistetaan ilmaisimen sinisen ja punaisen led-merkkivalon lyhyellä ja vaihtelevalla vilkunnalla.</p>
	<p><b>Suunnistusvalon käyttöönotto</b></p> <p>Suunnistusvalo on niin sanottu yövalo-toiminto. Se voi palaa 10 tai 20 %:n teholla enimmäiskirkkaudesta. Jokainen painikkeen painallus vaihtaa 10 ja 20 %:n välillä.</p> <p><b>10 %:n käyttöönotto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> <p><b>20 %:n käyttöönotto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta uudelleen.</li> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> <p><b>Esimerkki suunnistusvalon käytöstä:</b></p> <p>Kun päivänvalon osuus huoneessa laskee ja ilmaisimeen asetettu valaistusvoimakkuus (esim. 400 luksia) alittuu, valaistus himmennetään automaattisesti noin 10 tai 20 %:iin enimmäisvalaistusvoimakkuudesta, kun suunnistusvalo on otettu käyttöön.</p>

Painike	Toiminto
	<p>Liikkeen tunnistaessaan ilmaisin sää- tää valaistuksen esiasetettuun valais- tusvoimakkuuteen. Kun liikettä ei enää havaita, läsnäoloilmaisoin kytkeytyy asetetun viiveajan kuluttua takaisin noin 10 tai 20 %:iin enimmäisvalais- tusvoimakkuudesta.</p> <p>Jos kirkkaus ylittää asetetun valais- tusvoimakkuuden, läsnäoloilmaisoin sammuttaa suunnistusvalon automaat- tisesti.</p>
	<p><b>Suunnistusvalon kirkkauden asettami- nen</b></p> <p>Suunnistusvalo voi palaa 10 tai 20 %:n teholla enimmäisvalaistusvoimakkuu- desta. Jokainen painikkeen painallus vaihtaa 10 ja 20 %:n välillä.</p> <p><b>Asettaminen 10 %:iin:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta.             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> vihreät led-merkkivalot vilkkuvat.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Asettaminen 20 %:iin:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta uudelleen.             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punaiset led-merkkiva- lot vilkkuvat.</li> </ul> </li> </ul>







Painike	Toiminto
	<p><b>Suunnistusvalon viiveajan käyttöönotto 10 tai 20 %:n valaistusvoimakkuudella ja 1–60 minuutin viiveajalla</b></p> <p>Suunnistusvalon viiveaika voidaan asettaa 1, 10, 30 tai 60 minuutin pituiseksi.</p> <p><b>Viiveajan asettaminen haluttuun keston 10 tai 20 %:n valaistusvoimakkuudella:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta, jossa on haluttu aika.</li> <li>➤ Painamalla painiketta uudelleen valitset 10 ja 20 %:n valaistusvoimakkuuden välillä. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vahvistetaan ilmaisimen sinisen ja punaisen led-merkkivalon lyhyellä ja vaihtelevalla vilkunnalla.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Käyttöesimerkki:</b></p> <p>Valaistus on kytketty päälle joko automaattisesti tai painikkeella tai kaukosäätimellä.</p> <p>Kun läsnäoloilmaisim ei enää havaitse liikettä, se kytkeytyy asetetun viiveajan jälkeen takaisin noin 10 tai 20 %:iin valaistusvoimakkuudesta.</p> <p>Valittu suunnistusvalon päällekytkentäaika käynnistyy nyt (esim. 10 min). Jos ilmaisim havaitsee tämän ajan kuluessa uusia liikkeitä, ilmaisim ohjaa valaistuksen jälleen esiasetettuun valoarvoon. Jos tämän ajan kuluessa ei kuitenkaan havaita uusia liikkeitä, suunnistusvalo sammutetaan automaattisesti.</p>







Painike	Toiminto
	<p><b>Suunnistusvalon (10 % tai 20 % valotehosta) ottaminen käytöstä</b></p> <p><b>10 %:n poistaminen käytöstä:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>20%:n poistaminen käytöstä:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina painiketta uudelleen. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Ilmoitus:</b> punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> </li> </ul> <p>Vahvistetaan ilmaisimen sinisen ja punaisen led-merkkivalon lyhyellä ja vaihtelevalla vilkunnalla.</p>

### 8.3 Master/slave-kokoonpano

Ilmaisimen liikkeentunnistusaluetta voidaan laajentaa lisäämällä DALI Mini- tai Flat-sarjan DALI-läsnäoloilmaisimia. Tällöin vain yksi ilmaisimien saa toimia master-ilmaisimena. Muut tulee asettaa slave-käyttöön. Katso lisätietoja luvusta "3.2.3 Master/slave-toiminto" sivulla 8.

 Viiveajan ja valaistusvoimakkuuden asetukset on tehtävä aina master-ilmaisimen kautta.

Painike	Toiminto
 ,  , 	<p><b>Aktiivisen master/slave-tilan tarkastaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina lukko-, &lt;C1&gt;- tai &lt;C2&gt;-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ilmaisimen led-merkkivalot kertovat tilan. Master-käyttö: punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa. Slave-käyttö: vihreä led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> </ul> </li> </ul>

Painike	Toiminto
  	<p><b>Master-ilmaisimen muuttaminen slave-ilmaisimeksi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina auki olevan lukon painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ohjelmointitila on aktiivinen, sininen led-merkkivalo palaa.</li> </ul> </li> <li>➤ Paina painiketta C2 niin monta kertaa, kunnes vihreä led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> <li>➤ Paina lukkopainiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ilmaisim on slave-tilassa, ohjelmointitila on suljettu.</li> </ul> </li> </ul>
  	<p><b>Slave-ilmaisimen muuttaminen master-ilmaisimeksi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina auki olevan lukon painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ohjelmointitila on aktiivinen, sininen led-merkkivalo palaa.</li> </ul> </li> <li>➤ Paina painiketta C1 niin monta kertaa, kunnes punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> <li>➤ Paina lukkopainiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ilmaisim on master-tilassa, ohjelmointitila on suljettu.</li> </ul> </li> </ul>

## 8.4 Hämäräkytkintila







Ilmaisim voidaan asentaa toimimaan hämäräkytkimenä.

Vakiokytkentäarvo on asetettu 50 luksiin. On kuitenkin mahdollista valita kaukosäätimen edeltä käsin määritettyjä valoarvoja tai lukea ja tallentaa nykyinen valoarvo kaukosäätimen silmäpainikkeella.

Liitetty valaistus palaa tässä tilassa aina sataprosenttisesti.



Hämräkytkintilassa ilmaisim ei reagoi mahdolliseen DALI-painikkeen painamiseen.

Painike	Toiminto
	<p><b>Läsnäoloilmaisimen muuttaminen hämäräkytkimeksi.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina auki olevan lukon painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ohjelmointitila on aktiivinen, sininen led-merkkivalo palaa.</li> </ul> </li> <li>➤ Paina painiketta C1 niin monta kertaa, kunnes violetti led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa.</li> <li>➤ Paina lukkopainiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ilmaisim on hämäräkytkintilassa, ohjelmointitila on suljettu..</li> </ul> </li> </ul>
	
	
 ,  , 	<p><b>Hämäräkytkintilan tarkastaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Paina lukko-, &lt;C1&gt;- tai &lt;C2&gt;-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ilmaisimen led-merkkivalot kertovat tilan: Violetti led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa: hämäräkytkin. Punainen led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa: master-käyttö. Vihreä led-merkkivalo vilkkuu kolme kertaa: slave-käyttö.</li> </ul> </li> </ul>

## 9 Tekniset tiedot

Käyttöjännite	9,5–24 V =
Valaistusvoimakkuuden ohjearvo noin	5–2000 lux
Viiveaika	n. 15 s – 30 min
Kotelointi-/suojaluokitus	IP 20/-
Käyttölämpötila-alue	0 °C...+50 °C

## 10 Vianetsintä

Häiriö	Syy/korjaustoimenpide
Valaistus ei kytkeydy käyttöön.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ympäristön valaistuksen voimakkuus on määritetyn nimellisen valaistusvoimakkuuden yläpuolella.</li> <li>• Valaistus on kytketty pois käytöstä manuaalisesti.</li> <li>• Henkilöt ovat tunnustusalueen ulkopuolella.</li> <li>• Tunnistusalueella on lämminilmavirtauksia aiheuttavia häiriölähteitä, kuten lämmityslaite tai tuuletin.</li> <li>• Tunnistusalueella on liikkuvia esineitä, kuten avoimen ikkunan edessä heiluvat verhot.</li> <li>• Viiveaika on asetettu liian lyhyeksi.</li> </ul>
Valaistus kytkeytyy pois käytöstä pimeällä, vaikka tilassa ollaan läsnä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ympäristön valaistuksen voimakkuus on määritetyn nimellisen valaistusvoimakkuuden yläpuolella.</li> <li>• Valaistus on kytketty pois käytöstä manuaalisesti.</li> </ul>
Valaistus ei kytkeydy pois käytöstä tai valaistus kytkeytyy käyttöön, vaikka ketään ei ole läsnä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viiveaika ei ole vielä kulunut kokonaan.</li> <li>• Tunnistusalueella on lämminilmavirtauksia aiheuttavia häiriölähteitä, kuten lämmityslaite tai tuuletin.</li> <li>• Tunnistusalueella on liikkuvia esineitä, kuten avoimen ikkunan edessä heiluvat verhot.</li> </ul>
Painike ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laite on vielä käynnistystilassa.</li> <li>• Valopainiketta on käytetty ilman nollajohdinliitintää.</li> <li>• Painiketta ei ole liitetty S-liittimeen.</li> </ul>
Valaistus kytkeytyy alustustilassa käyttöön ja pois käytöstä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilmaisimeen osuu liikaa keinovaloa.</li> </ul>
Ilmaisim ei reagoi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista verkkojännite.</li> </ul>

## 11 Huolto, puhdistus ja hävittäminen

Kattoon asennettavassa läsnäoloilmaisimessa ei ole huoltoa vaativia osia. Liikeilmaisinta ei saa purkaa, vaan se on tarvittaessa vaihdettava kokonaan uuteen laitteeseen.

Laitteen puhdistamisessa ja huoltamisessa ei saa käyttää syövyttäviä puhdistus- tai liuotainaineita. Käytä puhdistamiseen nukkaamatonta liinaa kuivana tai vedellä kostutettuna.



Käytettyjen laitteiden omistajilla on lakisääteinen velvollisuus hävittää laitteensa asianmukaisesti. Tietoja saat kaupunkisi tai kuntasi virastosta.

## 12 ESYLUX-VALMISTAJATAKUU

ESYLUX-tuotteet on tarkastettu voimassa olevien määräysten mukaisesti ja valmistettu erittäin huolella. Takuun myöntäjä, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (Saksassa) tai vastaava paikallinen ESYLUX-jakelija (täydellinen luettelo löytyy osoitteesta [www.esylux.com](http://www.esylux.com)) antaa ESYLUX-laitteiden valmistus-/materiaalivirheille takuun kolmen vuoden ajaksi valmistuspäivästä alkaen.

Tämä takuu on voimassa laitteen myyjää koskevista lakisääteisistä oikeuksista riippumatta.

Takuu ei koske luonnollista kulumista, ympäristövaikutusten tai kuljetusvaurioiden aiheuttamia muutoksia/häiriöitä tai vaurioita, jotka ovat syntyneet käyttöohjeen, huolto-ohjeen noudattamatta jättämisestä ja/tai muusta kuin asianmukaisesta asennuksesta. Takuu ei koske mukana tulevia paristoja, lamppuja ja akkuja.

Takuu voidaan myöntää vain, kun muuttamaton laite lähetetään yhdessä laskun/kassakuitin kanssa riittäväillä postimerkeillä varustettuna ja riittävästi pakattuna takuun myöntäjälle välittömästi puutteen havaitsemisen jälkeen.

Kun takuuvaade on oikeutettu, takuun myöntäjä korjaa tai vaihtaa laitteen kohtuullisen ajan kuluessa oman valintansa mukaan. Takuu ei kata laajempia vaatimuksia, takuun myöntäjä ei erityisesti vastaa laitteen virheellisyydestä aiheutuneista vahingoista. Jos takuuvaade ei ole oikeutettu (esim. takuu-aika on kulunut umpeen tai viat eivät kuulu takuun piiriin), takuun myöntäjä voi yrittää korjata laitteen puolestasi edullisesti laskua vastaan.