

Käyttöohje



PD-FLAT 360i/6 mini DALI
EP10427503



PD-C 360i/8 mini DALI
EP10427510





Sisällysluettelo

1	Ohjekirjan käyttö	4
2	Turvaohjeet	4
3	Määräystenmukainen käyttö	4
4	Laitteen kuvaus	5
5	Toimituslaajuus	5
6	Tekniset tiedot	6
7	Käyttöelementit	6
8	Huolto	6
9	Puhdistus	7
10	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	7
11	Käyttöönotto	7
	Asennusvaihtoehdot	7
	Laitteen liittäminen	7
	Liitäntäkaavio	8
	Tehdasohjelma	8
12	Käyttö	9
	Päällekytkentä – automaattinen	9
	Sammutus – automaattinen	9
	Viiveaika	10
	Valoarvo	10
	Kytkenäviive	10
	Suunnistusvalo	11



	Sammutusvaroitus	12
	Täysautomaattitila	12
	Puoliautomaattitila	13
	100 tunnin sisäänajotoiminto	13
	Käytävätoiminto	14
	LED-palaute	14
	Herkkyys	14
	EVG Dali -parametrit	15
	Painikkeen tulo	15
	Master/slave-toiminto	16
	Hämäräkytkintila	17
	Aktiivisen tilan kysely	18
	Reset	18
13	Lisävarusteet	19
14	Hävittäminen	20
15	ESYLUX-valmistajatakuu	20



1 Ohjekirjan käyttö

Tämän ohjekirjan tarkoitus on antaa sinulle käyttäjänä ja integraattorina arvokkaita ohjeita ja auttaa laitteen käytössä, säätämisessä ja kaikkien toimintojen hyödyntämisessä oikein.

Säilytä tämä käsikirja rakennuksen asiakirjojen kanssa myöhempää tarvetta varten, jotta löydät jatkossa vastaukset tähän tuotteeseen liittyviin kysymyksiin.

Jos muita kysymyksiä jää avoimiksi, käy verkkosivuillamme osoitteessa www.esylux.com tai ota yhteyttä suoraan tekniseen puhelinpalveluumme numerossa +49 4102 489 489.

2 Turvaohjeet

- **HUOMIO:** Ainoastaan asianmukaisen koulutuksen saaneet ammattilaiset saavat työskennellä 230 voltin verkkoon liitettävien laitteiden kanssa. Työskentelyn aikana on noudatettava maakohtaisia asennusmääräyksiä tai -normeja.
- Ennen tuotteen asentamista verkkojännite tai DALI-väyläjännite on katkaistava.
- Noudata voimassa olevia turvaohjeita, kun suoritat sähkölaitteistoon liittyviä töitä.

3 Määräystenmukainen käyttö

Ilmaisoin on suunniteltu liitettäväksi DALI-laitteistoihin ja sen käyttötarkoitus on valojen automaattinen sytyttäminen ja himmentäminen, kun liike tai läsnäolo havaitaan, riippumatta ympäristön valaistuksesta.



4 Laitteen kuvaus

Kattoon asennettava passiivinen ESYLUX-infrapunaläsnäoloilmaisin, joka havaitsee liikkuvat lämmönlähteet, kuten kävelevät ihmiset. Se on tarkoitettu pieniin tiloihin ja läpikulkualueille, joilla on päivänvalo.

Asetukset voidaan määrittää ESYLUX Mobil-PDi/MDi- tai Mobil-PDi/MDi Universal -kaukosäätimellä tai manuaalisten säätöelementtien kautta.

HUOMAUTUS: Tuote on tarkoitettu ainoastaan asianmukaiseen käyttöön (käyttöohjeessa kuvatulla tavalla). Laitteeseen ei saa tehdä muutoksia, sitä ei saa muokata tai maalata, koska muutoin kaikki oikeudet takuuseen raukeavat. Laite on tarkastettava vaurioiden varalta välittömästi pakkauksesta purkamisen jälkeen. Jos vaurioita havaitaan, laitetta ei missään tapauksessa saa ottaa käyttöön. Jos on oletettavissa, että laitteen vaaratonta käyttöä ei voida taata, laite on otettava välittömästi käytöstä ja varmistettava tahattoman käytön varalta.

5 Toimitussisältö

Tarkasta toimitussisältö välittömästi laitteen pakkausta avattaessa.

1. Läsnäoloilmaisin
2. WAGO-mikroliittimet x 2
3. Kiinnitysrenkas
4. Kiinnitysrousu
5. Kiinnitysruuvi
6. Työkalu
7. Linssimaskin pidikelevy (vain mallissa PD-C360i/8 mini DALI)
8. Linssimaski tunnistusalueen vaimentamiseen (vain mallissa PD-C360i/8 mini DALI)



6 Tekniset tiedot

PD-FLAT 360i/6 mini DALI / PD-C 360i/8 mini DALI

Käyttöjännite	DALI 16 V \equiv
Kontakti	korkeintaan 0,8 mm ² /pistoliitin
Kotelointiluokka	IP 55
Käyttölämpötila-alue	0 °C ... +50 °C
Mitat n.	K 39 mm / K 60 mm, Ø 33 mm
Asennusreiän halkaisija	25 mm
Kommunikaatio	Broadcast / osoite ei määritettävissä

7 Käyttöelementit

Läsnäoloilmaisimessa ei ole säätöelementtejä. Säädettävät parametrit voidaan määrittää kaukosäätimellä.

8 Huolto

Läsnäoloilmaisimessa ei ole huollettavia osia.



9 Puhdistaminen

Käytä puhdistamiseen hiukan kostutettua, nukkaamatonta liinaa ja tavallista kotitaloussaippuaa. Ole varovainen vahvojen puhdistusaineiden kanssa, koska ne saattavat vahingoittaa pintaa, mikä saattaa heikentää liike- ja valoisuustunnistuksen toimintaa.

10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

CE-merkintä vastaa seuraavia direktiivejä:

- EMC 2004/108/EY
- RoHS 2011/65/EU

11 Käyttöönotto

Asennusvaihtoehdot

Upotettu kattoasennus. Läsnaöloilmaisimien asennetaan alakattoon, jonka sisään laite työnnetään aukosta ja kiinnitetään kiinnitysrousella tai kiinnitysrenkaalla.

Laitteen liittäminen

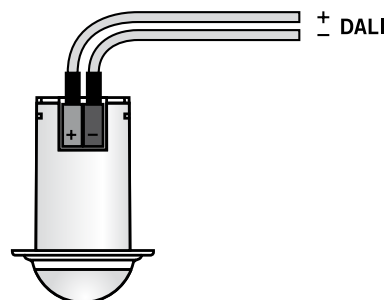
Sammuta DALI-Bus-väylä ennen kuin kytket laitteen siihen. Sähköliitäntöihin käytetään WAGO-mikroliittimiä, joihin voidaan liittää jopa viisi jäykkää johdinta, joiden poikkipinta-ala on 0,6–0,8 mm². On suositeltavaa noudattaa oikeaa napaisuutta. Vältä DALIa käytettäessä rengasmaisia verkkoja, koska nämä aiheuttavat ongelmia. Muut verkkomuodot ovat sallittuja.



Liitäntäkaavio

DALI-Bus-väyläjohdon enimmäispituus on 300 metriä, kun käytössä on 1,5 mm²:n johdin.

Jos käytössä on enimmäispituinen johto, on suositeltavaa, ettei DALI-väylää käytetä yhdessä voimansiirto johdon kanssa.



Huomaa: DALI-Bus ei ole SELV-järjestelmä.

Tehdasohjelma

Verkkovirran kytkemisen jälkeen laite siirtyy käynnistystilaan. Noin 30 sekunnin kuluttua laite on täysin käynnistynyt ja toimintavalmis. Laite käynnistyy tehdasasetuksin, kun virta kytketään ensimmäisen kerran. Seuraavilla käynnistyskerroilla laitteen viimeksi määritetyt parametrit ovat voimassa.

Valoarvo	500 lux
Viiveaika	5 min
Tila	Täysautomaattinen
Suunnistusvalo	Päälle (10%)
Käyttötapa	Master

Läsnäoloilmaisin on ohjauslaite, jossa ei ole integroitua virransyöttöä rajapinnan kautta. Osallistujan/elektronisen kytkentälaitteen osoittaminen ei ole tarpeen. Kaikkia elektronisia kytkentälaitteita puhutellaan samanaikaisesti Broadcast-osoitteen avulla. Korkeintaan 25 elektronista Dali-/DSi-kytkentälaitetta on mahdollista liittää. Ilmaisin voidaan asentaa suuntariippumattomasti kattoon.



12 Käyttö

Jos ympäristön valo on ennalta määritetyn valoarvon yläpuolella, liitetty valaistus on pois päältä.

Päällekytkentä – automaattinen

Tapahtuu automaattisesti, kun liike on laukaissut ilmaisimen ja ympäristön valo on alittanut ennalta määritetyn valoarvon.

Punainen LED osoittaa liiketunnistuksen olevan aktiivisena = 2 x lyhyttä välähdystä havaittua liikettä kohti. Jos päivänvaloarvo muuttuu, keinovaloa säädetään vastaavasti automaattisesti.

Sammutus – automaattinen

Kun liikettä ei enää havaita, alkaa ennalta määritetty viiveaika. Tämän viiveajan jälkeen valaistus sammuu. Jos ympäristön valo on ennalta määritetyn valoarvon yläpuolella, valaistus sammuu viiden minuutin jälkeen.

HUOMAUTUS: Jos päivänvalon osuus kuitenkin lisääntyy ja ympäristön valo ylittää määritetyn valoarvon, ilmaisim sammuttaa valaistuksen automaattisesti viiden minuutin jälkeen, vaikka liikettä/läsnäoloa havaittaisiinkin. Tämän jälkeen valaistus voidaan kytkeä milloin tahansa käyttöön manuaalisesti kaukosäätimellä tai DALI-painikkeella. Tästä on lisätietoa kaukosäätimen käyttöohjeessa.



Viiveaika

Viiveaika tarkoittaa aikaa, jonka valaistus on kytkettynä viimeksi havaitun liikkeen jälkeen. Ajaksi voidaan määrittää 1–30 minuuttia kaukosäätimen avulla.

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisina on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Punainen LED palaa koko ajan ja valaistus on jatkuvasti kytkettynä pois päältä.
	Viiveaika Viiveaika käynnistyy viimeisen tunnistusalueella havaitun liikkeen jälkeen. Ilmoitus: punainen ja sininen merkkivalo vilkkuvat 3 kertaa.
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Punainen merkkivalo sammuu.

Valoarvo

Valoarvo on sellainen ympäristön valoarvo, jonka alittuessa ilmaisina on aktiivinen, toisin sanoen kytkee valaistuksen, kun liikettä havaitaan. Rajan ylittyessä ilmaisina ei reagoi havaittuun liikkeeseen.

Tätä varten on ensin avattava ohjelmointitila ja onnistuneen asetuksen jälkeen suljettava se (katso myös "Viiveaika").

Silmäpainikkeen avulla voidaan ohjelmointitilassa lukea nykyinen valoarvo ja tallentaa se.

Kytkeväviive

Äkkinäisten ympäristön valon muutosten aiheuttamien valaistuksen päälle- tai poiskytkentöjen välttämiseksi ilmaisina laukeaa viivästetysti.

Esimerkiksi: Ohi kulkeva pilvi voisi aiheuttaa tarpeettoman kytkemisen.

Aikaviive "pimeästä kirkkaaseen": 5 min. = **punainen LED** vilkkuu hitaasti tämän ajan.



Suunnistusvalo

Vaihtoehtoisesti ilmaisin voi säätää valaistuksen viiveajan jälkeen määritettyyn himmennysarvoon sen sijaan, että valot sammutettaisiin kokonaan.

Himmennysarvoiksi voidaan valita 10 %, 20 %, 30 % tai 40 %. Mikäli ympäristön valo on nousee kynnsarvoa korkeammaksi, suunnistusvalo sammuu automaattisesti. Kynnsarvon alittuessa suunnistusvalo kytkeytyy taas automaattisesti.

Suunnistusvalo voi olla jatkuvasti päällä, jatkuvasti pois käytöstä tai sitä voi ohjata sen oma viiveaika. Viiveajaksi voidaan määrittää 1–30 minuuttia kaukosäätimellä.

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisin on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Tätä painiketta painamalla voidaan määrittää suunnistusvalon arvo.
	Tätä painiketta painamalla voidaan kytkeä suunnistusvalo jatkuvasti käyttöön.
	Tätä painiketta painamalla voidaan määrittää erillinen viiveaika suunnistusvalolle.
	Tätä painiketta painamalla kytketään suunnistusvalo jatkuvasti pois käytöstä.
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.



Sammutusvaroitus

Viiveajan jälkeen annetaan 60 sekuntia kestävä sammutusvaroitus. Valaistusta himmennetään suunnistusvalon arvoon. Mikäli tämän ajan kuluessa havaitaan liikettä tai painetaan painiketta, ilmaisin palaa takaisin aiempaan tilaan. Ilmaisin palaa takaisin alkutilaan vain, jos 60 sekunnin aikana ei havaita liikettä.

Täysautomaattitila




Säädetyistä valoarvosta riippumatta valokanava kytkeytyy päälle automaattisesti, kun liikettä havaitaan. Tämä jää päälle niin pitkäksi aikaa, kun liikettä havaitaan, eikä ympäristön valoarvo ylitä määritettyä valoarvoa. Kun liikettä ei enää havaita, käynnistyvät kunkin kanavan viiveajat. Vaihtoehtoisesti kanava voidaan kytkeä päälle tai pois päältä tai himmentää manuaalisesti DALI-painikkeella (tai kaukosäätimellä).

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisin on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Täys- / puoliautomaattinen tila Valaistusta voidaan ohjata täys- ja puoliautomaattisessa tilassa. Täysautomaattinen tila: Valaistus kytketään käyttöön asetetun lux-arvon ja havaitun liikkeen perusteella. Kun liikettä ei enää havaita, määritetty viiveaika käynnistyy. Käytössä olevaa tilaa voidaan ohjata myös ulkoisella S-painikkeella. Ilmoitus: Sininen merkkivalo vilkkuu 3 kertaa.
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.
	Himmennys Kun himmennyspainiketta painetaan, ilmaisin alkaa himmentää siihen liitettyä valaistusta. Kun haluttu arvo on saavutettu, se voidaan vahvistaa silmäpainikkeella.



Puoliautomaattitila

Ilmaisina on ”vapautettava” painikkeella joka kerta päälle kytkemistä varten. Liitetty valaistus kytkeytyy päälle vasta sen jälkeen, kun käyttäjä on painanut painiketta. Valaistuksen sammuminen tapahtuu samoin kuin täysautomaattitilassa.

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisina on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Täys- / puoliautomaattinen tila Valaistusta voidaan ohjata täys- ja puoliautomaattisessa tilassa. Puoliautomaattikka: Valaistus aktivoidaan ja sitä ohjataan ulkoisella S-painikkeella. Valaistus on kytkettynä niin kauan kun liikettä havaitaan ja nimellinen valaistusvoimakkuus on määritetyn lux-arvon yläpuolella. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu noin 2 sekunnin ajaksi.
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.

100 tunnin sisäänajotoiminto

Sadan tunnin sisäänajotoiminto voidaan valita loisteputkien täyden tehon sisäänajoa varten. Jos loisteputkia käytetään ensimmäisten sadan käyttötunnin aikana himmennettynä, niiden valoteho ja kesto aika lyhenevät huomattavasti. Lisätietoja aiheesta on Mobil-PDi/MDi-universal-kaukosäätimen (lisävaruste) käyttöohjeessa.



Käytävätoiminto

Käytävätoimintoa käytettäessä painiketta voidaan käyttää vain päällekytkentään, ei sammuttamiseen. Näin voidaan välttää se, että joku sammuttaa portaikossa tai sokkeloissa tiloissa valaistuksen, kun portaikossa tai käytävässä on muita ihmisiä. Lisätietoja aiheesta on Mobil-PDi/MDi-universal-kaukosäätimen (lisävaruste) käyttöohjeessa.

LED-palautte

Punainen LED ilmoittaa lyhyellä välkkymisellä liikkeen havaitsemisen. Tämä toiminto voidaan poistaa käytöstä painamalla kaukosäätimen painikkeita ”Lukko auki”, ”LED” ja ”Lukko kiinni”.

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisim on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Ilmaisimen LED-merkkivalot PÄÄLLE/POIS Ilmaisimen LED-merkkivalot voi kytkeä käyttöön tai pois käytöstä. Ilmoitus: LED pois: sininen merkkivalo sammuu noin kahden sekunnin ajaksi. Merkkivalot PÄÄLLE: Sininen merkkivalo vilkkuu 3 kertaa.
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.

Herkkyys

Ilmaisimen herkkyys on asetettu tehtaalla suurimpaan arvoonsa. Mikäli esimerkiksi ilmankierto aiheuttaa virhekytketyksiä, herkkyyttä voidaan vähentää kaukosäätimen avulla.

Lisätietoja aiheesta on Mobil-PDi/MDi-universal-kaukosäätimen (lisävaruste) käyttöohjeessa.



EVG Dali -parametrit

DALI-kytkentälaitteet parametroivat automaattisesti useita parametreja, ts. määrittävät ne optimaalisiksi. Tämä toiminto voidaan poistaa käytöstä. Useita parametreja voidaan määrittää myös manuaalisesti.

Lisätietoja aiheesta on Mobil-PDi/MDi-universal-kaukosäätimen (lisävaruste) käyttöohjeessa.

Painikkeen tulo

Läsnäoloilmaisimien ja DALI-painike voidaan liittää toisiinsa DALI Bus -väylän kautta. Painikkeen avulla voidaan seuraavat toiminnot...

Valokanava PÄÄLLE/POIS

Valokanavan himmennys YLÖS/ALAS

suorittaa lyhyellä tai pidemmällä painikkeen painalluksella.

DALI-painikkeelle on määritettävä osoite 15, jotta se voisi kommunikoida ilmaisimen kanssa. Tätä osoitetta ei voi muuttaa ilmaisimessa.



Master/slave-toiminto




Ilmaisimen tunnistusalueita voidaan laajentaa lisäämällä DALI-läsnäoloilmaisimia. Tällöin on tärkeää huomioida, että yksi ilmaisimien toimii "Master"-tilassa, muut "Slave"-tilassa. On suositeltavaa sijoittaa Master-ilmaisimien pimeimpään asennuspaikkaan.

Master-ilmaisimien lukee osoitetta 15, ja slave-ilmaisimien kirjoittaa osoitetta 15. Osoitteet ovat kiinteitä, eikä niitä voi muuttaa. Slave-ilmaisimien lähettää 30 sekunnin välein PÄÄLLE-signaalin master-ilmaisimelle. Master-ilmaisimien vastaa valon mittauksesta ja viiveaikamäärittämisestä. Slave-ilmaisimien liikehavainto aiheuttaa valaistuksen päällekytkennän (mikäli master-ilmaisimien valoarvo alittuu) tai jos valaistus on jo kytkettynä, viiveajan pidentymisen.

Vaihda master-ilmaisimien slave-ilmaisimeksi painamalla "Lukko auki" -painiketta ja sen jälkeen C2-painiketta niin monta kertaa, että **vihreä LED** välähtää 3 kertaa. Heti, kun "Lukko kiinni" -painiketta painetaan, ilmaisimien on slave-tilassa.

Vaihda slave-ilmaisimien master-ilmaisimeksi painamalla "Lukko auki" -painiketta ja sen jälkeen C1-painiketta niin monta kertaa, että **punainen LED** välähtää 3 kertaa. Heti, kun "Lukko kiinni" -painiketta painetaan, ilmaisimien on master-tilassa.

Kaikki viiveaika- ja valoarvoasetukset on suoritettava master-ilmaisimien kautta

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisimien on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Paina näppäintä C2
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.

**Hämäräkytkintila:**

Tässä tilassa ilmaisin toimii hämäräkytkimen tavoin. Toiminto voidaan aktivoida painamalla "Lukko auki" -painiketta. Paina sitten C1-painiketta niin monta kertaa, että **sininen LED** välähtää 3 kertaa. Heti, kun "Lukko kiinni" -painiketta painetaan, ilmaisin on hämäräkytkintilassa.

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

Poiskytkentäarvo on aina kaksi kertaa ohjearvo. Kun käytetään arvoa 50 lx, merkitsee se sitä, että ilmaisin kytkeytyy päälle valon ollessa alle 50 luksia ja sammuu vasta valon ollessa yli 100 luksia. Jotta vältettäisiin reagointi jokaiseen valomuutokseen raja-alueella, pimeästä valoisaan -viiveajaksi on määritetty 5 minuuttia.

Hämäräkytkintilassa ilmaisin ei reagoi mahdolliseen DALI-painikkeen painamiseen. Tässä tilassa liitetty valaistus on säädetty aina päällä ollessaan 100 prosenttiin.

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisin on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Paina näppäintä C1
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.

**Aktiivisen tilan kysely:**

Painikkeilla ”Lukko kiinni”/C1/C2 voidaan näyttää tällä hetkellä aktiivinen tila. Vilkkuvan LEDin värin mukaan aktiivisena on jokin seuraavista tiloista




Punainen LED = Master-käyttö

Vihreä LED = Slave-käyttö

Sininen LED = Hämähäkytkin

Reset

Reset-toiminnolla palautetaan kaikki asetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

Toiminto	Asiakaskohtainen asetus
	Avaa ohjelmointitila Ilmaisin on ohjelmointitilassa. Ilmoitus: Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti, ja valaistus on kytketty käyttöön pysyvästi.
	Reset Kaukosäätimen asetukset palautetaan, ja ilmaisin käyttää manuaalisesti asetettuja arvoja. Ilmoitus: Punainen ja sininen merkkivalo vilkkuvat 3 kertaa.
	Ohjelmointitilan sulkeminen Määritetyt asetukset tallennetaan ilmaisimeen. Ilmoitus: Sininen merkkivalo sammuu.



13 Lisävarusteet

Lisävarusteet	Tuotenro	Tuotteen nimike
Kaukosäädin	EP10433993	Mobil-PDi/MDi-universal
Kaukosäädin	EP10425899	Mobil-PDi/Dali
Kaukosäädin	EM10425547	Mobil-PDi/User
Kytkenäkontakti	EP10427473	SW DALI Full Automation
Kytkenäkontakti	EP10427480	SW DALI Semi Automation
Verkkolaite	EC10430008	CU PS DALI



14 Hävittäminen

HUOMAUTUS: Tätä laitetta ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen seassa. Käytettyjen laitteiden omistajilla on lakisääteinen velvollisuus hävittää laite asianmukaisesti.



Tietoja saat kaupunkisi tai kuntasi virastosta.

15 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) antaa ESYLUX-laitteiden valmistus-/materiaalivirheille takuun kolmen vuoden ajaksi valmistuspäivästä alkaen. Tämä takuu on voimassa laitteen myyjää koskevista lakisääteisistä oikeuksistasi riippumatta. Takuu ei koske luonnollista kulumista, ympäristövaikutusten tai kuljetusvaurioiden aiheuttamia muutoksia/häiriöitä tai vaurioita, jotka ovat syntyneet käyttöohjeen ja huolto-ohjeen noudattamatta jättämisestä ja/tai muusta kuin asianmukaisesta asennuksesta. Takuu ei koske mukana tulevia paristoja, lampuja ja akkuja. Takuu voidaan myöntää vain, kun muuttamaton laite lähetetään yhdessä laskun/kassakuitin ja lyhyen kirjallisen ongelmankuvauksen 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 maksua vastaan.