

Monterings-og brugsanvisning til B.E.G.-tilstedeværelsessensorerne PD4-M-DUO-DALI/DSI-i

1. Forberedelse til montering

Arbejde på elektriske anlæg må kun udføres af el-sagkyndige personer, eller af instruerede personer under ledelse og opsyn af en el-sagkyndig person i henhold til stærkstrøms-bekendtgørelsen.

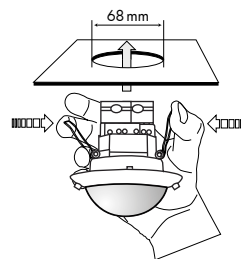
Sluk for spændingen før monteringen!

I master-/slave-drift skal master-sensoren altid monteres på det sted, hvor der er den mindste andel af dagslys.

1b. Funktionsmåde

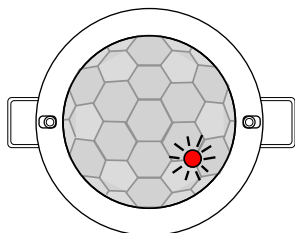
- * Til gruppedrift af op til 25 lamper, alt efter DALI-udgang
- * Egned til dæmpbare digitale spoler
- * To DALI-grænseflader
- * Konstantlysregulering
- * At tænde/ slukke / dæmpe manuelt
- * Halv- eller fuldautomatisk drift
- * Lysstyrkens referenceværdi og efterløbstid-LYS kan justeres manuelt
- * Sensor- og spændingsdel i et kabinet
- * Infrarød-fjernbetjening

2a. Montering LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI-i



I loftet skal der først laves et rundt hul med en diameter af 68 mm. Efter forskriftsmæssig tilslutning af kablerne indføres sensoren, i henhold til vedføjet skitse, i den forhåndenværende hul, og fikses ved hjælp af fjederklemmen.

2b. Selvtestcyklus



Efter strømtilslutning gennemgår LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI testcyklus, som varer 60 sekunder (LEDer blinker).

3. Driftsstart / indstillinger



Efterløbstid „lys“

Efterløbstiden kan justeres fra 1 til 30 min.

Symbol TEST: testdrift

Hver bevægelse TÆNDER lyset uafhængig af lysstyrken i 1 sek., derefter SLUKKER lyset for 2 sek.



Lysstyrke til konstantlysregulering

Lysstyrkens referenceværdi kan gemmes fra 10 til 2000 Lux. Ved hjælp af drejeregulatoren kan lysstyrkens referenceværdier justeres efter behov.

Symbol ☾: nattedrift

Symbol ☀: dags-/nattedrift

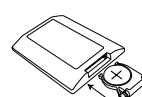


Impulsafstand PD-Slave

Pauserne mellem 2 impulser til masteren kan indstilles fra 2 til 9 sekunder. Justeringen kan foretages med aktiveret (☀) eller med deaktiveret LED-angivelse (☾).

For apparater med separat slaveindgang kan der indstilles 2 sek.

4. Indstilling med fjernbetjeningen (valgfri)



Fjernbetjening LUXOMAT® IR-PD-DALI

1. Tjek batteriet:

Åben kammeret til batteriet, idet du trykker plastikfjederen sammen og trækker i batteriholderen.

2. VIGTIG

Vær sikker på, at potentiometeret 1 står på „TEST“ og at potentiometeret 2 **ikke** står på „SOL“. I positionen „SOL/TEST“ slettes alle fjernbetjeningens programmerede værdier, skulle der ske en strømbrydelse, dvs. før programmeringen på fjernbetjeningen, stil da potentiometer 2 på „MÅNE“ eller en anden tilfældig værdi.

Obs:

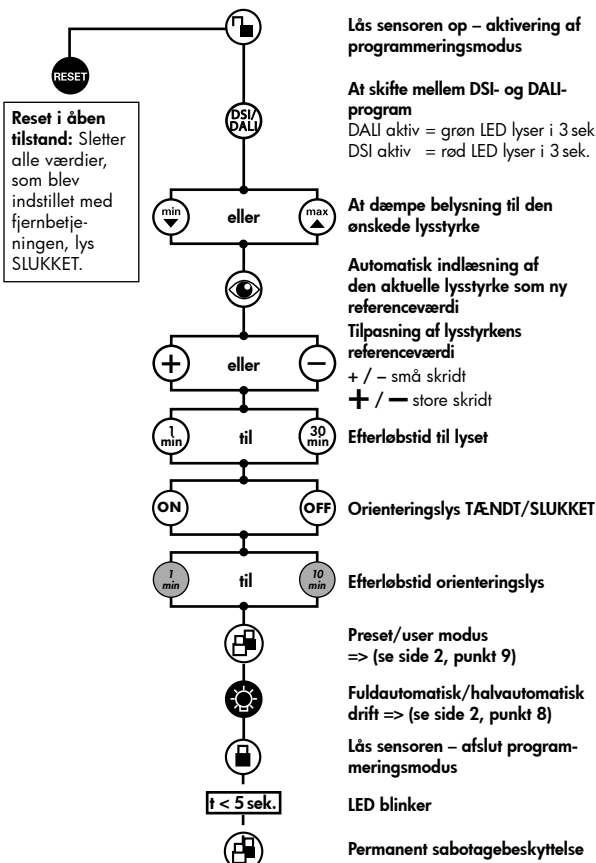
Alle værdier på masteren, som er blevet indstillet ved hjælp af drejeregulatorerne bliver overskrevet hvis du foretager indstillinger med fjernbetjeningen.

5. Option:



IR-PD-DALI

6. Indstillinger med fjernbetjeningen i åbent tilstand



7. Trykknapsfunktioner i lukket tilstand

- Lås sensoren**
- Testdrift**
tryk på reset for deaktivering
- Reset i lukket tilstand**
Belysningsrelæet slukkes, dvs. åbnes, og efterløbstiden resettes.
- Permanent sabotagebeskyttelse**
Ved hjælp af denne funktion spærres LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI permanent (grøn LED lyser). Denne modus kan kun aktiveres i de første 5 sek. (LED blinker) efter sensoren er blevet lukket. I denne tilstand kan kun funktionen „tænd lyset/sluk lyset“ aktiveres. For at komme ud af denne modus igen skal du følge nedenstående trin:
 1. sluk for strømmen
 2. tænd for strømmen i 31 – 59 sek.
 3. afbryd strømmen på ny
 4. tænd for strømmen igen, afvent selvtestcyklus
 5. åben sensor
- Tænd/sluk lyset i lukket tilstand => (se side 2, punkt 10)**
Lyset tændes/slukkes lige så længe, som der registreres bevægelser i registreringsområdet. Efter den sidst registrerede bevægelse, slukkes der for lyset så længe efterløbstiden varer. Sensoren vender derefter af sig selv tilbage til den valgte driftsmodus (fuld- eller halvautomatisk drift).



Vægholder til fjernbetjening
IR-PD-DALI

8. Fuldautomatisk og halvautomatisk drift

Betjeningen sker ved hjælp af trykknappen „lys“ i åbent tilstand (funktioner fjernbetjening, s. 1). Den aktuelle driftstype vises efter hver tryk på trykknappen via den røde LED:
Lyser i 3 sek. = fuldautomatisk drift
Blinker i 3 sek. = halvautomatisk drift

Fuldautomatisk drift

I denne driftstilstand tændes og slukkes belysningen automatisk, til mere komfort, alt afhængig af tilstedeværelse og lysstyrke.

Halvautomatisk drift

(halvautomatisk drift kan kun aktiveres med fjernbetjeningen!)

I denne driftstilstand tændes belysningen kun manuelt, for en højere besparelseffekt. Der slukkes automatisk eller manuelt. Halvautomatisk drift er i princippet ligesom fuldautomatisk drift. Forskellen er, at belysningen altid skal tændes manuelt!

Ved kontaktindgang S (ON/OFF dæmpning) kan der parallelt tilsluttes så mange kontakter, som ønsket.

9. Manuel dæmpning - Preset/ User

(se funktioner IR-PD-DALI s. 1)

Manuel dæmpning – ved at trykke længe på trykknappen (>2 sek.) kan lyset dæmpes manuelt. Når du slipper trykknappen, fastholdes den aktuelle dæmpeværdi. Hvis du vil dæmpe på ny, så er dæmperetningen omvendt.

PRESET – lysstyrkens referenceværdi fastlægges ved driftsstart af el-installatøren og forbliver uforandret. Lysstyrken, som bliver opnået igennem dæmpning, er kun midlertidigt gyldig.

Obs:
Konstantlysreguleringen er nu deaktiveret!
Det i øjeblikket indstillede kunstige lys forbliver, uafhængig af lyset i omgivelserne og dagslyset!
Efter lyset bliver slukket og igen tændt, justeres det tilbage til den oprindelig programmerede referenceværdi af lysstyrken= konstantlysregulering aktiv.

USER – kan kun aktiveres med fjernbetjeningen!

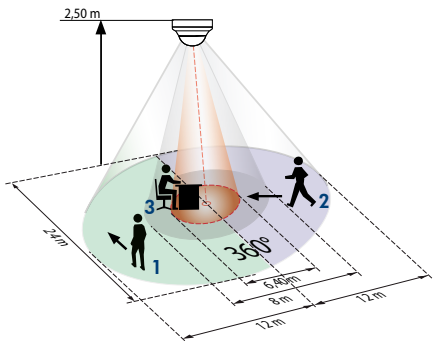
lysstyrkens referenceværdi forandres ved hver manuel dæmpning, og indstilles på ny af brugeren (bekræftelse, når relæet klikker!). Kontantlysreguleringen forbliver aktiv!

10. Manuel betjening

Tryk kort på trykknappen, for at tænde eller slukke for lyset. Lyset forbliver tændt eller slukket, så længe der registreres personer plus den indstillede efterløbstid.

11. Registreringsområde

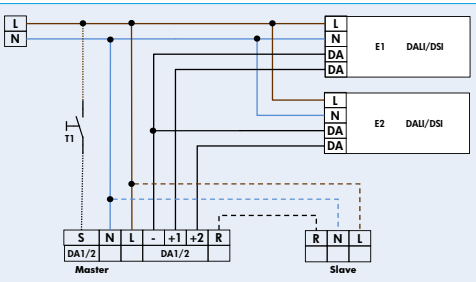
PD4-M-DUO-DALI/DSI



- 1 ■ Gå på tværs af sensoren
- 2 ■ Gå frontalt til sensoren
- 3 ■ Siddende bekræftelse

12. Ledningsdiagram

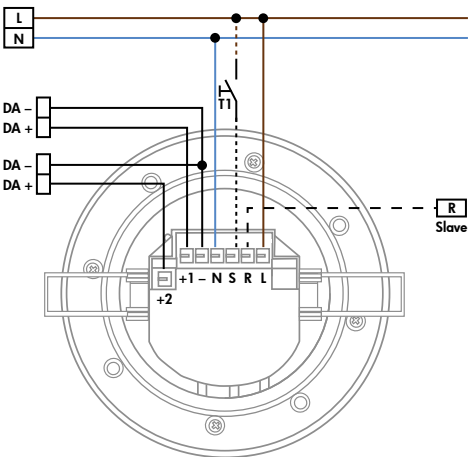
Standarddrift med master-DUO-DALI/DSI-tilstedeværelses-sensorer



valgfri

T1 = NO kontakt til halvautomatisk drift
Slave til udvidelse af registreringsområdet

13. PD4-M-DUO-DALI/DSI-i – Tilslutninger



14. Tekniske data PD4-M-DUO-DALI/DSI

Sensor og spændingsdel i et kabinet
Spænding: 230 V~ ±10 %
Egetforbrug: < 1 W
Omgivelsernes temperatur: -25 °C til +50 °C
Beskyttelse/ beskyttelsesklasse: IP20 / II
Indstillinger: via drejeregulator og via fjernbetjening
Lysværdier - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux
Udvidelse af registreringsområdet: med slaver
Registreringsområde: cirkelformet 360°
Rækkevidde Ø H 2,50 m / T = 18°C: siddende 6,40 m / tangential 24 m / frontal 8 m
Anbefalet monteringshøjde: 2 - 3 m
Lysmåling: Dagslys og kunstig lys, egnet til konstantlysregulering
Luxværdier-potentiometer: 10 - 2000 Lux

• DALI/DSI
digital BUS-styringsledning, dobbelt, uden polaritet (kun broadcast)

Maks. antal digitale spoler, der kan tilsluttes:

op til 50
Tidsindstilling: 1 - 30 min. / Test
Mål H x Ø: 101 x 97 mm
Del, der kan ses ved indbygning i loftet: 40 x 97 mm

Tekniske data PD4-Slave

Spænding: 230 V~ ±10 %
Impulsudgang: optokoppler maks. 2 W
Impulspause: 2 sek. eller 9 sek.
Mål: se ovenfor

CE **Overensstemmelseserklæring:** produktet opfylder kravene af lavspændingsdirektivet 2006/95/EC og kravene af EMV-direktivet 2004/108/EC.

FØR DER KAN DÆMMES ANALOGT ELLER DIGITALT, ER EN SUPPRESSION AF DÆMPEFUNKTIONEN I 100 TIMER VED T5- LYSSTOFRØR OG I 80 TIMER VED T8- LYSSTOFRØR OG 100 % NOMINEL LYS NØDVENDIG.

HVIS DENNE SUPPRESSION AF DÆMPEFUNKTIONEN IKKE OVERHOLDSES, SÅ ER GASBLANDINGEN I LYSSTOFRØR IKKE OPTIMAL, HVILKET VIL BETYDE EN FORKORTELT AF LEVETIDEN. TILFÆLDIGE SVINGNINGER AF LYSSTYRKEN KAN OGSÅ VÆRE EN FØLGE HERAF.

15. Vare/ vare-nr. / tilbehør

Typ	i
PD4-M-DUO-DALI/DSI-Master	92276
PD4-Slave	92254

LUXOMAT® Fjernbetjening:

IR-PD-DALI (inkl. vægholder) 92094

Tilbehør:

BSK beskyttelseskurv mod bolde 92199
Vægholder til fjernbetjening, som erstatning 92100

16. LED-funktionsvisning, fejlsøgning

Funktionsdisplay ved LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI (røde og grønne LED'er)

Rød LED til at vise selvtestcyklussen

(i 60 sek. efter der blev tændt for strømmen)

Blinker hver sekund

EEPROM/hukommelse tom

Blinker hurtigt

EEPROM/hukommelse brugt

Rød LED som tilstandsviser

Blinker uregelmæssigt

Der registreres bevægelser i registreringsområdet

Blinker regelmæssigt

Sensor registrerer lys, lyset slukkes

(afhængig af driftsmodus)

Lyser ikke

Sensor registrerer mørke, lyset tændes

(afhængig af driftsmodus)

Blinker ekstremt hurtigt

For meget lys / mørke / udefineret

Rød LED som modtagelsesbekræftelse til input fra fjernbetjeningen

Lyser i 2 sek.

Signalet blev modtaget fejlfrit

Lyser i 0,5 sek.

Input ikke accepteret, sensor er i spærret tilstand

Blinker ekstremt hurtigt

Input ikke accepteret, opstår f. eks. når man prøver, at indlæse for lyse eller for mørke dæmpeværdier

Grøn LED som modtagelsesbekræftelse til input fra fjernbetjeningen

Lyser i 3 sek.

Halvautomatisk eller usersignal blev modtaget fejlfrit

Grøn LED som tilstandsviser i tilstanden „permanent sabotageskyttelse“

Blinker uregelmæssigt

Der registreres bevægelser i registreringsområdet

Blinker regelmæssigt

Sensor registrerer lys, lyset slukkes

(afhængig af driftsmodus)

Lyser ikke

Sensor registrerer mørke, lyset tændes

(afhængig af driftsmodus)

Lyser i 2 sek.

Signalet blev modtaget fejlfrit

(kun muligt ved funktionen „tænd lyset/sluk lyset“)