

## Monterings-og brugsanvisning til B.E.G.-tilstedeværelsessensorerne PD2-M-DALI/DSI-P/-i og PD4-M-DALI/DSI-P/-i

### 1a. Funktionsmåde

- \* Til gruppedrift af op til 50 lamper
- \* Egnet til dæmpbare digitale spoler
- \* En 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

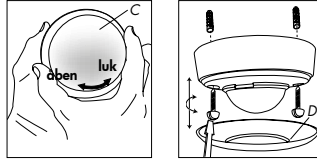
### 1b. Forberedelse til montering

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 stærkstrømsbekendtgørelsen.

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.

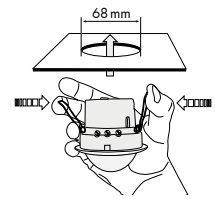
### 2a. Montering LUXOMAT® PD2/PD4-M-DALI/DSI-P



Sensoren skal monteres på et plant, stabilt underlag. Før monteringen skal linsen fjernes. For dette drej linsen (C) ved PD4 eller afdækningen (D) ved PD2 mod uret, ca. 5°, og løft den af.

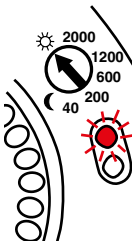
Efter ledningerne er blevet tilsluttet forskriftsmæssigt, skal sensoren fastgøres ved hjælp af to skruer. Stik derefter atter linsen på ved at skrue den på med uret. Tænd for spændingen.

### 2b. Montering LUXOMAT® PD2/PD4-M-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.

### 2c. Selvtestcyklus



Efter strømtilslutning gennemgår LUXOMAT® PD2/PD4-M-DALI/DSI en selvtestcyklus, 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 ☾: nattdrift

Symbol ☀: dags-/nattdrift



#### Orienteringslys

Efterløbstiden kan justeres fra 5 til 60 min.

At tænde og slukke orienteringslyset manuelt

„ON“ for permanent orienteringslys.

„OFF“ for at slukke for orienteringslyset

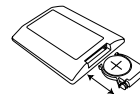


#### Impulsafstand PD-Slave

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 med 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:

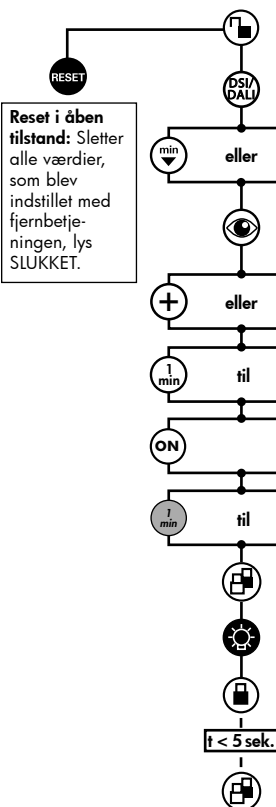


IR-PD-DALI



Væggholder til fjernbetjening IR-PD-DALI

### 6. Indstillinger med fjernbetjeningen i åbent tilstand



Lås sensoren op – aktivering af programmeringsmodus

At skifte mellem DSI- og DALI-program

At dæmpe belysning til den ønskede lysstyrke

automatisk indlæsning af den aktuelle lysstyrke som ny referenceværdi

Tilpasning af lysstyrkens referenceværdi

+ / - små skridt  
+ / - store skridt

Efterløbstid til lyset

Orienteringslys TÆNDT/SLUKKET

Efterløbstid orienteringslys

Preset/user modus => (se side 2, punkt 9)

Fuldautomatisk/halvautomatisk drift => (se side 2, punkt 8)

Lås sensoren – afslut programmeringsmodus

LED blinker

Permanent sabotagebeskyttelse

### 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).

## 8. Fuldautomatisk og halvautomatisk drift (se funktioner IR-PD-DALI s. 1)



Hvis du trykker på denne trykknapperne i åbent tilstand, kan du skifte mellem fuldautomatisk/halvautomatisk drift. Den tilsvarende status er angivet med en rød LED eller grøn LED.

### 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 besparelseeffekt. 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!

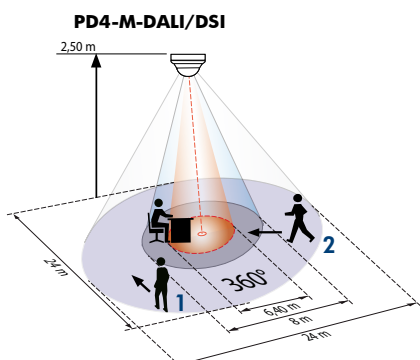
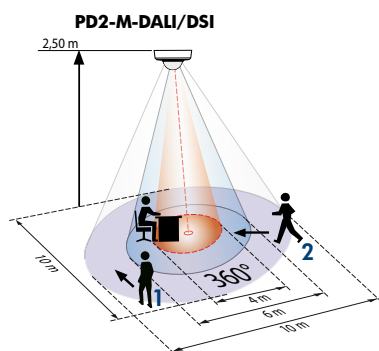
lysstyrkens referenceværdi forandres ved hver manuel dæmpning, og indstilles på ny af brugeren (bekræftelse, når relæet klikker!). Konstantlysreguleringen forbliver aktiv!

## 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.

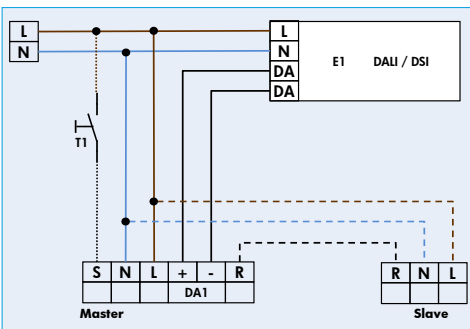
## 11. Registreringsområde



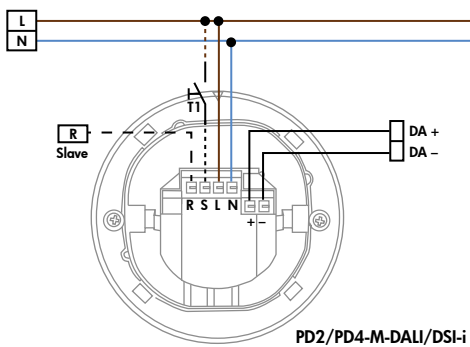
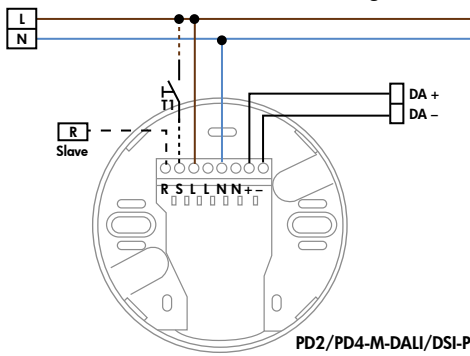
- 1 □ Gå på tværs af sensoren
- 2 □ Gå frontalt til sensoren
- Siddende beskæftigelse

## 12. Ledningsdiagram

Standarddrift med master-DALI-tilstedeværelsessensorer



## 13. PD2/ PD4-M-DALI/DSI – Tilslutninger



## 14. Tekniske data PD2/ PD4-M-DALI/DSI

Sensor og spændingsdel i et kabinet

**Spænding:** 230V ~ ±10 %

**Egetforbrug:** < 1W

**Omgivelsernes temperatur:** -25°C til +50°C

**Beskyttelse / beskyttelsesklasse:**

PD2-M-DALI/DSI-P IP20, med tilbehør IP54

PD2/ PD4-M-DALI/DSI-i IP20 / II

**Indstillinger:** via drejeregulator og via fjernbetjening

**Lysværdier - IR-PD-DALI:** 50 - 1500 Lux

**Parallel drift:** Master/Slave

**Registreringsområde:** cirkelformet 360°

**Rækkevidde Ø H 2,5 m / T = 18°C:**

PD2-M-DALI/DSI siddende 4 m / tangential

10 m / frontal 6 m

PD4-M-DALI/DSI siddende 6,4 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:**

PD2/ PD4-M-DALI/DSI-i op til 50

PD2/ PD4-M-DALI/DSI-P op til 50

**Tidsindstilling:** 1 - 30 min. / Test

**Mål H x Ø [mm]**

PD2-M-DALI/DSI 50 x 97 84,5 x 74

PD4-M-DALI/DSI 73 x 101 97 x 103

**Tekniske data PD2/ PD4-Slave**

**Spænding:** 230V ~ ±10 %

**Impulsudgang:** optokoppler maks. 2W

**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.

## 15. Vare/ vare-nr. / tilbehør

Typ	P	i
PD2-M-DALI/DSI-Master	92280	92258
PD4-M-DALI/DSI-Master	92279	92275
PD2-Slave	92152	92166
PD4-Slave	92142	92254

### LUXOMAT® Fjernbetjening:

IR-PD-DALI (inkl. vægholder) 92094

### Tilbehør:

BSK beskyttelseskurv mod bolde 92199

Vægholder til fjernbetjening, som erstatning 92100

P-Sokkel IP54 92161

## 16. LED-Funktionsvisninger

LED-funktionsvisninger		
Proces	Normaldrift	Dobbelt lukket
Initialiseringstid programmeret	rød blinker	grøn blinker
Initialiseringstid programmeret	rød blinker hurtigt	grøn blinker hurtigt
Bevægelsesregistrering	rød blinker ved hver registreret bevægelse	grøn blinker ved hver registreret bevægelse
Registrerer: for lyst	rød blinker 2x gang i sekundet	grøn blinker 2x gang i sekundet
For meget lys / mørke / udefineret i åbent tilstand	rød blinker ekstremt hurtigt	grøn blinker ekstremt hurtigt
At skifte mellem DALI/DSI DSI aktiv	rød lyser 3 sek.	
At skifte mellem DALI/DSI DALI aktiv	grøn lyser 3 sek.	
At skifte mellem HA/VA VA aktiv	rød lyser 3 sek.	
At skifte mellem HA/VA HA aktiv	grøn lyser 3 sek.	
At skifte mellem Preset/User Preset aktiv	rød lyser 3 sek.	
At skifte mellem Preset/User User aktiv	grøn lyser 3 sek.	
IR-signalet blev modtaget gyldigt	rød lyser 3 sek.	
IR-signalet blev modtaget ugyldigt	rød lyser 0,5 sek.	

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

**HVIS DENNE SUPPRESSION AF DÆMPEFUNKTIONEN IKKE OVERHOLDES, SÅ ER GASBLANDINGEN I LYSTOFRØR IKKE OPTIMAL, HVILKET VIL BETYDE EN FØRKORTELSE AF LEVETIDEN. TILFÆLDIGE SVINGNINGER AF LYSSTYRKEN KAN OGSÅ VÆRE EN FØLGE HERAF.**