B.E.G. LUXOMAT® CdS-DALI/DSI

NL

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Schemerschakelaars CdS-DALI/DSI-OB/-IB

1a. Eigenschappen

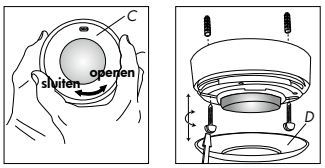
- Aansturing van max. 50 fluorecentie lampen
- Geschikt voor dimbare elektronische voorschakelapparaten en stuurmodules
- DALI/DSI-interface
- Manueel dimmen met afstandbediening
- Constante lichtcontrole
- Manueel dimmen
- Helderheidsschakelwaarde instelbaar
- Sensor en voeding in één behuizing
- Infrarood afstandsbediening
- Dynamische inschakelvertraging

1b. Montagevoorbereiding

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde Installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

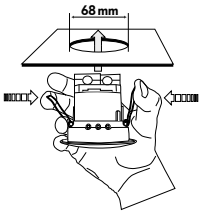
2a. Montage LUXOMAT® CdS-DALI/DSI-OB



De melder kan met eenvoudige standaard inbouwdozen tegen het plafond bevestigd worden. Vóór de inbouw, het montageplaatje van de melder afnemen. Hiervoor de lens (D) ong. 5° tegen de wijzers van de klok in draaien en afnemen.

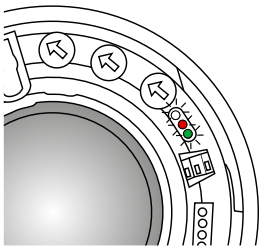
Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de melder met behulp van 2 schroeven bevestigen. Na montage lens opnieuw aanbrengen en vergrendelen (met de wijzers van de klok mee draaien). De netspanning inschakelen.

2b. Montage LUXOMAT® CdS-DALI/DSI-IB



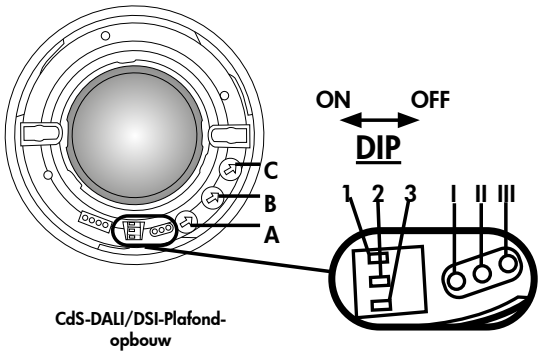
Maak eerst een ronde opening met een diameter van 68 mm in het plafond. Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de melder volgens de hierboven staande tekening in de bestaande opening inbrengen. De melder zet zich door de veerklemmen vast.

2c. Zelftestcyclus



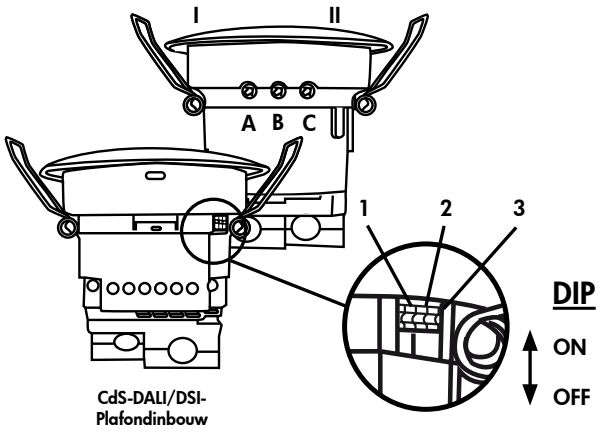
Nadat de spanning is aangesloten doorloopt de **LUXOMAT®** CdS-DALI/DSI een zelftestcyclus van 60 sec. (LEDs knipperen).

2d. Positie DIP-Schakelaars, LED's en potentiemeters OB



CdS-DALI/DSI-Plafond-opbouw

2e. Positie DIP-Schakelaars, LED's en potentiemeters IB



CdS-DALI/DSI-Plafondinbouw

DIP 1 100 % ON/OFF
DIP 2 LED ON/OFF
DIP 3 DALI/DSI = Omschakelen DALI/DSI bedrijfsmodus

Potentiemeter A LUX
Potentiemeter B Nalooptijd Kanaal 1
Potentiemeter C Inbrandtijd

LED I groen
LED II rood

De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.

3. Werking en inwerkingstelling



Uitschakelvertraging verlichting „Licht"
De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 30 min.
Symbool **TEST**: 5 min.

De vertragingstijd bij het aanschakelen wordt automatisch bepaald. Hoe sneller de helderheid daalt, hoe korter de tijd.

De vertragingstijd bij het aanschakelen vermijd verdere aan-uitschakel gedrag bij het overschrijden van de luxdrempel

Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 40 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de potentiemeter ingesteld worden.

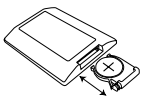


Symbool ☾: nacht modus
Symbool ☼: 300 Lux

Inbrandtijd 25 - 100 h
De inbrandtijd kan ingesteld worden van 25 tot 100 h in 4 stappen. De activering van de tijd gebeurt via de afstandsbediening.

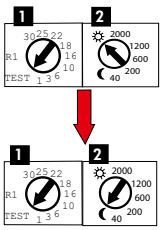


4. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-CdS

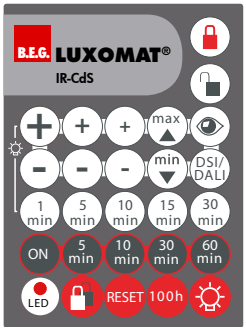
1. Batterij test:
Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.



2. OPGELET
Goed opletten dat potentiemeter 1 werd ingesteld op "TEST" en potentiemeter 2 **niet** op "ZON". In de positie "TEST/ZON" worden bij een spanningsonderbreking alle waarden die via de afstandsbediening geprogrammeerd werden, gewist. Daarom moet vóór de programmering met de afstandsbediening potentiemeter 2 op "MAAN" ingesteld worden of een andere waarde geselecteerd worden.

Opgelet:
Alle waarden die aan de apparaat met de potentiemeters ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

5. Optie:

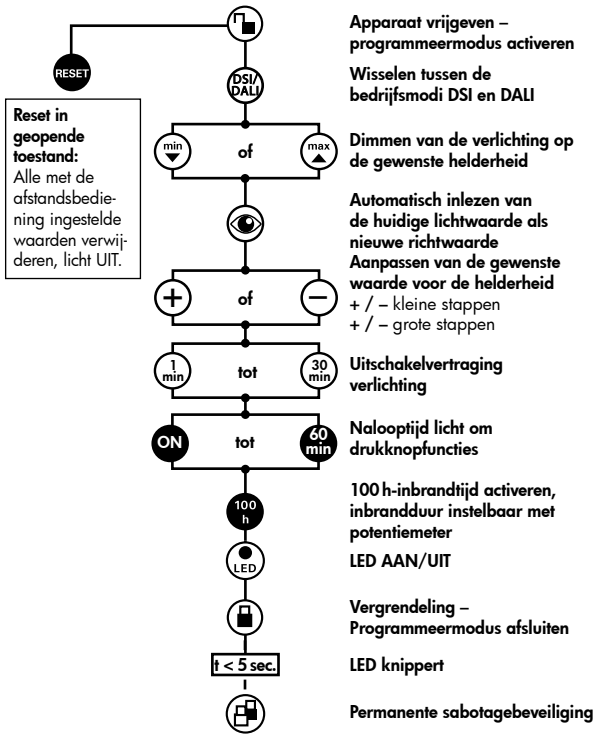


IR-CdS



Wandhouder voor afstandsbediening IR-CdS

6. Instellingen met afstandbediening in geopende toestand



Reset in geopende toestand:
Alle met de afstandsbediening ingestelde waarden verwijderen, licht UIT.

Apparaat vrijgeven – programmeermodus activeren

Wisselen tussen de bedrijfsmodi DSI en DALI

Dimmen van de verlichting op de gewenste helderheid

Automatisch inlezen van de huidige lichtwaarde als nieuwe richtwaarde
Aanpassen van de gewenste waarde voor de helderheid
+ / – kleine stappen
+ / – grote stappen

Uitschakelvertraging verlichting

Nalooptijd licht om drukknopfuncties

100 h-inbrandtijd activeren, inbrandduur instelbaar met potentiemeter

LED AAN/UIT

Vergrendeling – Programmeermodus afsluiten

LED knippert

Permanente sabotagebeveiliging

7. Drukknopfuncties in vergrendelde toestand

Vergrendeling

Verlichting dimmen naar de gewenste waarde

Automatisch inlezen van de huidige luxwaarde

Permanente sabotagebeveiliging
Met deze functie kan de CdS-DIM permanent vergrendeld worden (LED brandt). Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. na het vergrendelen van de melder geactiveerd worden. In deze toestand kan enkel nog de functie "Licht aan / Licht uit" gebruikt worden.
Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk:

1. Spanning onderbreken
2. Gedurende 31 – 59 sec. spanning aansluiten
3. Spanning opnieuw onderbreken
4. Spanning aansluiten
5. Melder ontgrendelen

Licht AAN/UIT in vergrendelde toestand
Het licht blijft aan-/uitgeschakeld, zoals de nalooptijd wordt ingesteld door functietoetsen op IR-CdS. Permanent licht door op de ON-knop te duwen. De nalooptijd kan met een druk op de RESET knop herstelt worden.

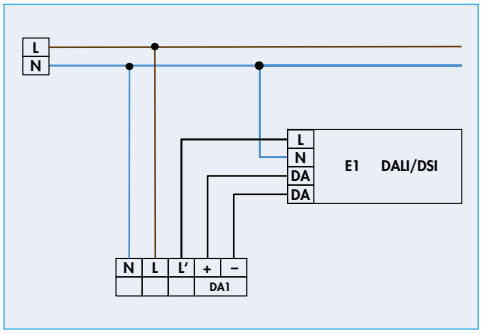
De tijd kan gereset worden met de RESET knop

ALVORENS ER ANALOOG OF DIGITAAL MAG GEDIMD WORDEN, IS HET ABSOLUUT NOODZAKELIJK DAT DE T5- OF T8- LAMPEN 100 h RESP 80 h OP 100 % GEBRAND HEBBEN.

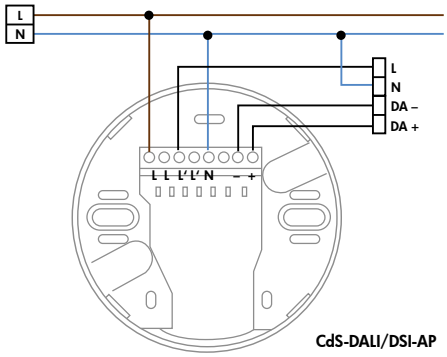
BIJ HET NIET NALEVEN VAN DEZE REGEL, ZAL HET GASMENGSEL IN DE TL-LAMPEN NIET OPTIMAAL ZIJN, WAT TOT EEN VERLIES KAN LEIDEN VAN DE LEVENSDUUR ALSOOK FLUCTUATIES IN DE LICHTINTENSITEIT.

8. Schakelschema's

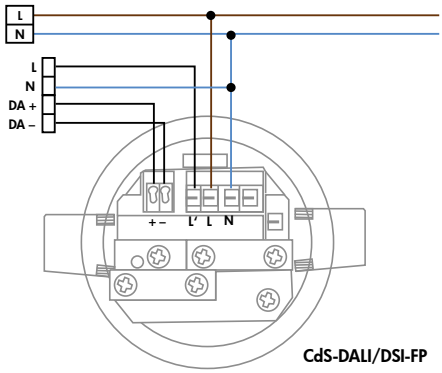
Standaardgebruik met CdS-DALI/DSI



9. CdS-DALI/DSI – Voorbeeld



CdS-DALI/DSI-AP



CdS-DALI/DSI-FP

10. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB
CdS-DALI/DSI	92563	92562

LUXOMAT® afstandsbediening:
IR-CdS (met muurbevestiging) 92577

Accessoires:
BSK Beschermingsrooster 92199
Wandhouder voor afstandsbediening als verganging 92100
OB-Sokkel IP54 92161

11. Technische gegevens CdS-DALI/DSI

Sensor en voeding in één behuizing

Netspanning: 230 V~ ±10 %
Verbruik: < 1 W
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / Klasse: OB/IB IP20, OB met accessoire IP54 / II

Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 m
Instellingen: lokaal of via afstandsbediening
Lichtniveau - IR-CdS: 10 - 2000 Lux
Lichtmeting: gemengd licht, d.i. daglicht + bijgeschakeld kunstlicht
Luxwaarde - lokaal: 10 - 2000 Lux

• Schakel contact
Sluitcontact: Type NO
Schakelvermogen: 2300 W cosφ=1 / 1150 VA cosφ=0,5, μ-Contact

• DALI/DSI
digitale BUS-stuurleiding, 2-voudig, geen polariteit (enkel Broadcast)
Max. aantal voorschakeltoestellen: max. 50 EVA's aan één stuurleiding bij max. lengte van de leiding van 100m met 0,75mm²
Tijdinstelling: 1 - 30 min.

Afmetingen H x Ø [mm]	OB	IB
CdS-DALI/DSI	48x 102	75 x 80

Montage IB zichtbaar deel: 6 mm

CE **Conformiteitverklaring:** Het product beantwoord aan de laagspanning 2006/95/EG en aan de norm EMV 2004/108/EG.

12. Functie-LED's

Functie-LED's		
Actie	**Normaal**	**Dubbel vergrendeld**
Intialisatietijd ongeprogrammeerd	rood knippert	
Intialisatietijd geprogrammeerd	rood knippert snel	groen knippert snel
Te veel licht gedetecteerd	groen knippert 2x per seconde	groen knippert 2x per seconde
Te veel / te weinig licht / onbepaald in geopende toestand	rood knippert zeer snel	rood knippert zeer snel
Wisselen DALI/DSI DSI actief	rood licht 3 sec.	
Wisselen DALI/DSI DALI actief	groen licht 3 sec.	
IR signaal geldig ontvangen	rood licht 3 sec.	groen licht 3 sec.
IR signaal ongeldig ontvangen	rood licht 0,5 sec.	groen licht 0,5 sec.
Inbrandfase actief	rood permanent aan	rood permanent aan
Vertraging inschakeling actief	rood knippert snel	rood knippert snel
Manueel schakelen/dimmen	rood knippert 2x per seconde	rot blinkt 2x pro Sekunde
Standaard (Potentiemeters op Zon en Test	rood en groen branden tegelijk (10 sec. na het instellen van de potentiemeter)	

MAN 7682–CdS-DALI/DSI–NL–300813–1