B.E.G. LUXOMAT® CdS-DIM

NL

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. - Schemerschakelaars CdS-DIM-IB

1. Product eigenschappen

- Aansturing van max. 50 fluorescentie lampen
- Geschikt voor dimbare elektronische voorschakelapparaten en stuurmodules
- Manueel dimmen met afstandbediening
- Constante lichtcontrole
- Instelbare helderheidswaarde
- Sensor en voeding in één behuizing
- Infrarood afstandsbediening
- Dynamische inschakelvertraging

2. Werking

De schemerschakelaar wordt gebruikt voor daglichtafhankelijke regeling van 1-10 V voorschakelapparaten.

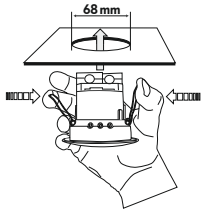
3. Veiligheidsinstructies

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

⚠ **Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!**

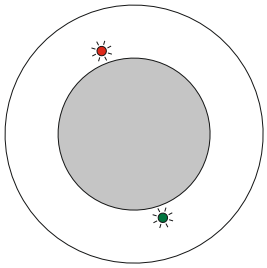
⚠ **Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen.**

4a. Montage LUXOMAT® CdS-DIM-IB



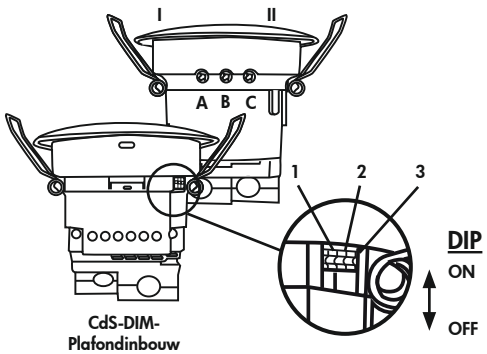
Maak eerst een ronde opening met een diameter van 68 mm in het plafond. Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de melder volgens de hierboven staande tekening in de bestaande opening inbrengen. De melder zet zich door de veerklemmen vast.

4b. Zelftestcyclus



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

4c. Positie DIP-Schakelaars, LED's en potentiometers IB



CdS-DIM-
Plafondinbouw

DIP-schakelaars functie		
DIP 1	**100 % ON** De aangesloten verlichting wordt ingeschakeld met 100 % en dimt dan naar de ingestelde luxwaarde (fabrieksinstelling).	**100 % OFF** De aangesloten verlichting schakelt in bij 0 % en dimt dan naar boven tot de ingestelde waarde (Softstart).
DIP 2	**Indicatie-LED aan**	**Indicatie-LED uit**
DIP 3	**geen functie**	

Potentiometer A Luxwaarde

Potentiometer B Nalooptijd

Potentiometer C Inbrandtijd

LED I groen

LED II rood

De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.

5. Werking en inwerkingstelling



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

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

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



Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 10 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan met de potentiometer ingesteld worden.
Symbool ☾: nacht modus
Symbool ☼: dag / nacht modus



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.

6. Omschrijving / Code / Accessoires

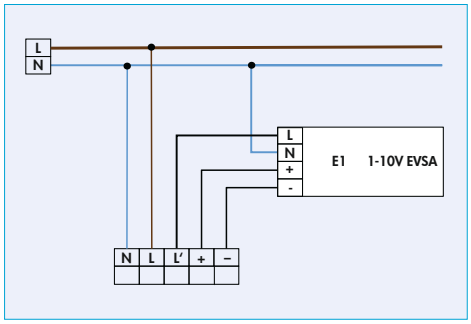
Typ	IB
CdS-DIM	92589

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

Accessoires:
BSK Beschermingskorf 92199

7. Schakelschema's

Standaardgebruik met CdS-DIM



8. Technische gegevens CdS-DIM

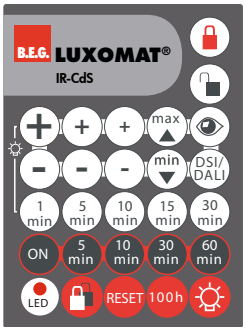
Sensor en voeding in één behuizing

Netspanning:	110 - 240 VAC, 50/60 Hz
Verbruik:	< 1 W
Omgevingstemperatuur:	-25°C tot +50°C
Bescherming / Klasse:	IP20 / II
Instellingen:	lokaal of via optionele afstandsbediening
Fabrieksinstellingen:	300 Lux, 5 min.
Lichtniveau - IR-CdS:	10 - 2000 Lux
Aanbevolen montagehoogte:	2 - 3 m
Lichtmeting:	gemengd licht (dag- en kunstlicht)
Luxwaarde - lokaal:	10 - 2000 Lux
• Schakel contact	
Sluitcontact:	Type NO
Schakelvermogen:	2300 W cosφ=1 / 1150 VA cosφ=0,5, μ-Contact
Interface:	1 x (1-10 VDC) 50 EVSA max.
Tijdinstelling:	1 - 30 min.
Afmetingen H x Ø [mm]	IB
CdS-DIM	76x79
Montage IB zichtbaar deel:	6 mm

CE Conformiteitverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen
1. Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EU)
2. Laagspanning (2006/95/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

9. Optie:



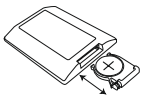
IR-CdS



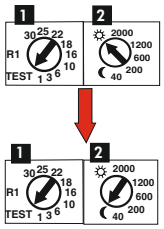
Wandhouder voor afstandsbediening IR-CdS

10. 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.



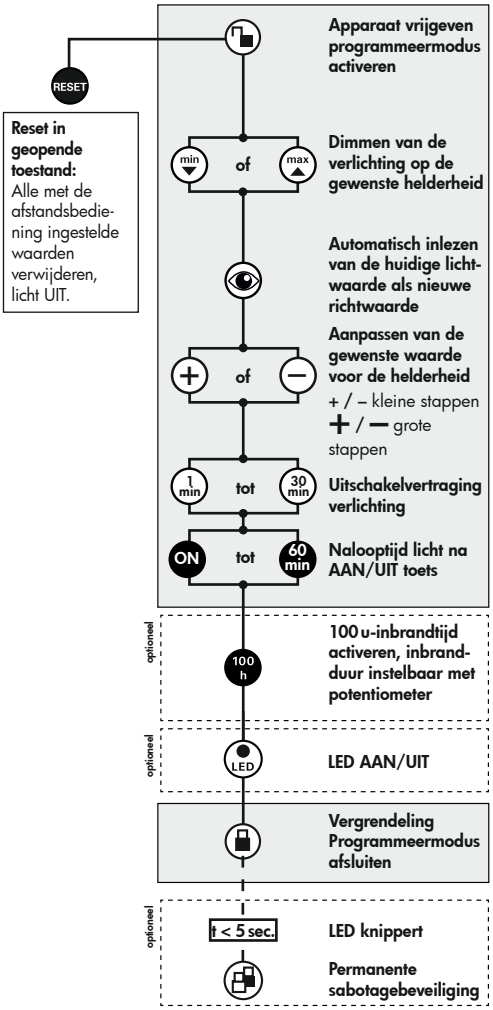
2. Fabrieksinstellingen
Bij de levering staan de potentiometers op de positie TEST en zon (dagmodus). Bij deze instelling zijn de volgende vast opgeslagen waardes actief:

Nalooptijd: 5 min.
Schemerwaarde: ong. 300 Lux

Reset: Instellen op de "fabrieksinstellingen" vanuit eender welke andere positie bewerkstelligt een "Reset" van het toestel; d.w.z. alle ingestelde parameters worden teruggezet op de instellingen vanuit de fabriek (snel knipperen van alle LEDs).

Opgelet:
Alle waarden die op de detector met de potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

11. Instellingen met afstandsbediening in geopende toestand



DSI/DALI **Opgelet:** Zonder functie voor CdS-DIM

12. Instellingen met afstandsbediening in gesloten toestand

Vergrendeling

Verlichting dimmen naar de gewenste waarde

Automatisch inlezen van de huidige luxwaarde

Permanente sabotagebeveiliging

t < 5 sec.

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 normale werking kan met een druk op de RESET knop herstelt worden.

RESET 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.

13. 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	groen knippert zeer snel	groen knippert zeer snel
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.
Inbrandtijd actief	rood permanent aan	rood permanent aan
Vertraging inschakeling actief	rood knippert snel	rood knippert snel
Manueel schakelen/ dimmen	rood knippert 2x per seconde	rood knippert 2x per seconde
Standaard (potentiometers op zon en test	rood en groen branden tegelijk (10 sec. na het instellen van de potentiemeter)	