

Montage- en bedieningshandleiding

1. Montagevoorbereiding

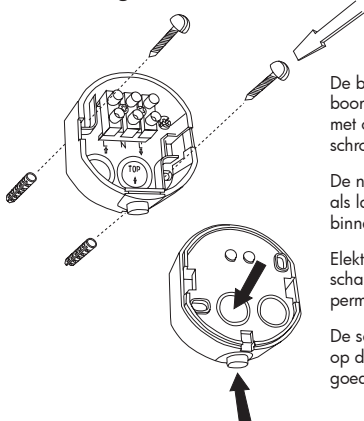
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

De LUXOMAT® CdS-T-OB mag enkel op vlakke, loodrechte, naar het noorden gerichte oppervlakken (huismuren) gemonteerd worden.

Let er ook op dat een beïnvloeding van de CdS-T-OB door geschakelde verlichting en direct zonlicht uitgesloten is.

2a. Montage van de insteekvoet en elektrische aansluiting



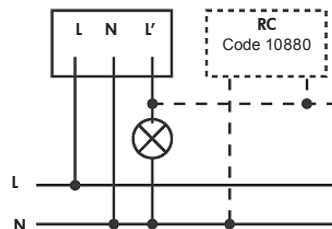
De bevestigingsgaten met een boor van 6 mm vooraf boren en met overeenkomstige pluggen en schroeven de insteekvoet monteren.

De netkabel kan zowel langs onder als langs achter in de insteekvoet binnengeleid worden.

Elektrische aansluiting volgens schakelschema. De CdS-T-OB is permanent bedrijfsklaar.

De schemerschakelaar CdS-T-OB op de steeksokkel duwen tot hij goed inklikt.

2b. Schakelen van inductieve lasten



Wanneer er inductieve lasten zoals bijv. relais, transformatoren, beveiligingen en fluorescentielampen geschakeld worden, ontstaan er spanningspieken, die kunnen leiden tot herinschakeling.

Door een ontstoringselement, art. nr. 10880 parallel op de inductieve last te schakelen, kunnen de spanningspieken vermeden resp. beperkt worden.

3. Werking en inwerkingstelling

Zelftestcyclus

Nadat de spanning is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® CdS-T-OB een zelftestcyclus van 20 sec.

Langzaam knipperen van de LED = geen gegevens in het EEPROM geheugen

Snel knipperen van de LED = opgeslagen instellingen aanwezig

Om de schemeringswaarde bij de draairegelaar van het apparaat handmatig in te stellen moet deze zich in de fabrieksinstelling bevinden..

Om te resetten wordt de draairegelaar vanuit een willekeurige luxwaarde op „Reset” gezet. De opgeslagen gegevens worden daardoor gewist en het apparaat bevindt zich in de fabrieksinstelling.

Fabrieksinstelling:

1. Schemeringswaarde: 200 lux
2. Zomer-/ wintertijdcorrectie is actief
3. Geforceerde uitschakeling tussen 1.00 uur en 6.00 uur 's nachts is actief

Aanduidingen (LED) na succesvolle zelftestcyclus-fase:

Geen LED aanduiding = het omgevingslicht is helderder dan de aan de potentiometer ingestelde schemerwaarde, aangesloten verlichting blijft uit.

LED knippert = het omgevingslicht is donkerder dan de instelling van de schemerwaarde van de potentiometer, aangesloten verlichting gaat aan.

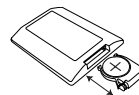


De individuele precieze instelling van het inschakelpunt moet gebeuren op dat tijdstip van de dag, waarop de verlichting moet worden aangeschakeld.

Draai de potentiometer (2–300 Lux / Maan–Zon symbool) tot de (rode) LED brandt, dit is nu uw inschakelwaarde van de CdS-T-OB (van uw aangesloten verlichting), de LED is bij deze waarde steeds aan en de schemerschakelaar is geactiveerd.

4. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)

Afstandsbediening LUXOMAT® IR-CdS-T



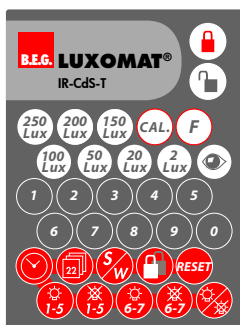
Batterij test:

Batterijvak openen door kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.

Opgelet:

Alle waarden die aan de schemerschakelaar met de potentiometer ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

Optie:

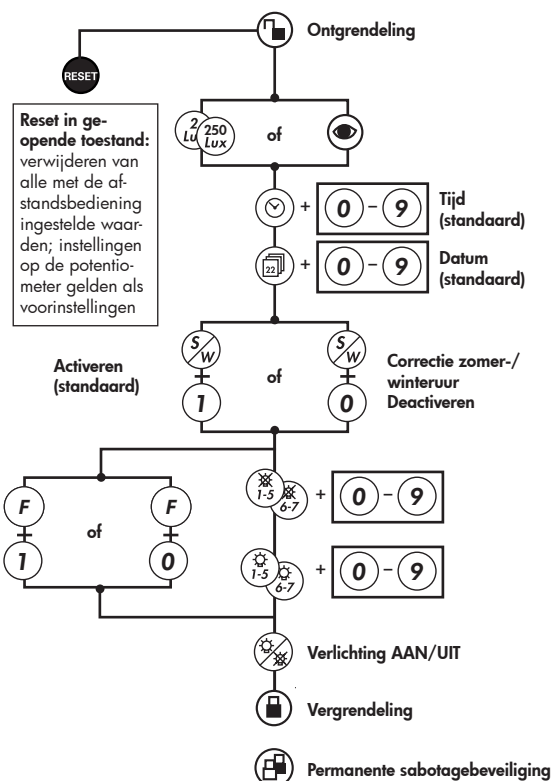


IR-CdS-T



Wandhouder voor afstandsbediening IR-CdS-T

Instellingen met afstandsbediening



Toelichting bij de toetsfuncties:

- 250 Lux** 7 standaard ingestelde exacte in- en uitschakelwaarden (dimwaarden) voor de aangesloten verlichting
- Automatisch inlezen van de huidige lichtwaarde als nieuwe richtwaarde**
- Tijdschakelklok met kalender (zie punt 5)**
De juiste tijd en de datum zijn reeds vooraf in de fabriek ingesteld.
- Correctie zomer-/winteruur (zie punt 6)**
De correctie zomer-/wintertijd is reeds in de fabriek geactiveerd.
- Instellen van de tijd voor Licht "UIT" (zie punt 7)**
- Instellen van de tijd voor Licht "AAN" (zie punt 7)**
- Reset**
Terugzetten van alle functies
- Verlichting aan/uit (zie punt 8)**
Licht onafhankelijk van de helderheid van de omgeving van de energiebesparingsperiode in- en uitschakelen
- CAL.** Activering van de kalibratie
- F** Activering van de gedwongen sluiting 1:00-06:00 klok 's nachts
- Permanente sabotagebeveiliging**
Met deze functie kan de LUXOMAT® CdS-T-OB permanent vergrendeld worden (groene LED brandt). Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. na vergrendelen van de detector 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. Helderheidsschakelaar ontgrendelen

5. Tijd en datum instellen

Kloktijd instellen

Eerst de toets slot «openen» en vervolgens de toets “Klok” drukken. De LED knippert zeer snel.
Gegevens invoeren in formaat Uren – Minuten: bijv. 04:15.
Na elk ontvangen cijfer schakelt het relais/licht.
Na het vierde cijfer schakelt het relais/licht en de LED knippert langzamer.

Datum/kalender instellen

Eerst de toets slot “openen” en vervolgens de toets “Kalender” drukken. De LED knippert nu snel.
Gegevens invoeren in formaat:

10/1 Dag	(D)	(01 – 31)		
10/1 Maand	(M)	(01 – 12)		
10/1 Jaar	(J)	(00 – 99)		
Weekdag	(Wd)	(1 – 7)		
z.B.:	08.	maart	2002	Vrijdag
	TT	MM	JJ	Wd
	08	03	02	5

Na elk ontvangen cijfer schakelt het relais/licht.
Na het zevende cijfer schakelt het relais/licht en de LED knippert langzamer.

6. Activering van de geforceerde uitschakeling

Met de geforceerde uitschakeling wordt gewaarborgd dat de aangesloten verlichting tussen 1 uur en 6 uur 's nachts uitgeschakeld blijft. Binnen deze tijdsperiode is een extra programmering van een uitschakeltijd niet nodig. Buiten deze tijdsspanne schakelt het apparaat afhankelijk van luminantie de verlichting aan en uit.

Druk om de geforceerde uitschakeling in te stellen eerst met gedeblokkeerd apparaat op de „F” toets. De LED begint snel te knipperen. Vervolgens kiest u „1” ter activering of „0” ter deactivering van de functie.

Als de geforceerde uitschakeling gedeactiveerd is, schakelt de schemeringsschakelaar de verlichting afhankelijk van de ingestelde energiebesparingsperiodes (vgl. hoofdstuk 10).

7. Correctie zomer-/winteruur

De correctie zomer-/wintertijd is reeds in de fabriek geactiveerd.
Indien de correctie zomer-/wintertijd **gedeactiveerd** dient te worden, druk op de toets “Z/W”, gevolgd door de toets “0”.
Terug **activeren** van de functie gebeurt door drukken van de toets “Z/W”, gevolgd door de toets “1”.

8. Nakalibratie van de interne systeemtijd

De CdS-T-AP beschikt over een mogelijkheid om de interne systeemtijd te nakalibreren. Het apparaat stelt vanuit de bedrijfstijd en de vastgestelde afwijking van de werkelijke tijd van de systeemtijd een correctiefactor vast om de stabiliteit van de tijdberekening via de bedrijfsduur te optimaliseren. Om deze correctiefactor correct te berekenen dienen de volgende voorwaarden in acht te worden genomen:
- Het apparaat bevindt zich langer dan één maand in bedrijf.
- De systeemtijd wijkt met min. 2 minuten en max. 5 uur af van de werkelijke tijd.

Als één van deze voorwaarden niet van toepassing is, is de kalibratiefunctie gedeactiveerd.

9. Kalibratie van de systeemtijd met de afstandsbediening IR-CdS-T

- Apparaat deblokkeren
- Kalibratiefunctie starten (LED knippert snel)
- Invoer van de actuele tijd in het formaat hh:mm (24-uurs weergave)
- Apparaat blokkeren

Na ieder ontvangen cijfer schakelt het relais/ licht en knippert de LED langzamer.

Als de kalibratie succesvol is, wordt dit bevestigd doordat de apparaat-LED gedurende ca. 10 seconden snel knippert.

Aanwijzing: de kalibratiewaarden worden door de nieuwe programmering van datum en tijd (vgl. hoofdstuk 5) gereset.

10. Energiebesparingsperiodes

Energiebesparingsperiodes

Het toestel beschikt over 2 programmeerbare energiebesparingsperiodes:
a) voor dag 1 (maandag) – dag 5 (vrijdag)
b) voor dag 6 (zaterdag) – dag 7 (zondag)

Instellen van de tijd voor Licht “UIT”

Eerst de toets slot “openen” en vervolgens de toetsen “Licht UIT 1–5 of 6–7” drukken. De LED knippert nu snel.
Gegevens invoeren in formaat 10/1 uren en 10/1 minuten.
Er kan enkel een tijd tussen het tijdsbereik van 12 h 00 – 23 h 59 ingegeven worden.
Na elk ontvangen cijfer schakelt het relais/licht.
Na het vierde cijfer schakelt het relais/licht en de LED knippert langzamer.

Instellen van de tijd voor Licht “AAN”

Eerst de toets slot “openen” en vervolgens de toetsen “Licht AAN 1–5 of 6–7” drukken. De LED knippert nu snel.
Gegevens invoeren in formaat Uren – Minuten: bijv. 04:15.
Er kan enkel een tijd tussen het tijdsbereik van 00 h 00 – 11 h 59 ingegeven worden.
Na elk ontvangen cijfer schakelt het relais/licht.
Na het vierde cijfer schakelt het relais/licht en de LED knippert langzamer.

Tip: Wanneer de energiebesparingsperiode niet nodig is, moet de “UIT”-tijd 1–5 of 6–7 op 23:59 en de “AAN”-tijd 1–5 of 6–7 op 00:00 ingesteld worden.
Of alle gegevens worden door een RESET (zie ook hoofdstuk RESET) gewist, vervolgens worden automatisch de basisgegevens die in de fabriek werden ingesteld opnieuw opgeslagen (zie hoofdstuk RESET).

11. Activering “licht AAN/UIT”

De functie verlichting UIT is in de fabriekinstelling uit veiligheidsoverwegingen (sabotage) aan de bewegingsmelder zelf vergrendeld, en dient indien u dat wenst eerst vrijgegeven te worden (De functie “licht AAN” is altijd actief):

- Spanning naar toestel uitschakelen
 - Spanning opnieuw aanschakelen - er begint een zelftestcyclus van 20 seconden (LEDs knipperen).
 - Functie “Verlichting UIT” ontgrendelen/vergrendelen tijdens de testcyclus:
- Vrijgeven van de functie “verlichting UIT” door de toets “verlichting UIT” tijdens de zelftestcyclus te drukken (snel knipperen van de LEDs).
 - Vergrendelen van de functie “verlichting UIT” door de toets “Reset” tijdens de zelftestcyclus te drukken (langzaam knipperen van de LEDs).

Opmerking: Een reset uitvoeren via de potentiometer (zie pt. 3) of via de afstandsbediening heeft geen invloed op de bedrijfsmodus vrijgeven/vergrendelen van de functie “Verlichting UIT”.

12. Technische gegevens

Netspanning: 230 V~ ±10 %
Schakelvermogen: 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5
Energiebesparingsfunctie: “Licht uit” 5 uren’s nachts – enkel met IR-CdS-T
Luxwaarde: 2 - 300 Lux (Potentiometer),
2 - 250 Lux (IR-CdS-T)
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / Klasse: IP54 / II
Afmetingen: 69 x 65 x 52 mm

Conformiteitsverklaring: Het product beantwoordt aan de laagspanning 2006/95/EG en aan de norm EMV 2004/108/EG.

13. Omschrijving / Code / Accessoires

LUXOMAT® CdS-T-OB	92367
LUXOMAT® Afstandsbediening: IR-CdS-T (met muurbevestiging)	92368