

# LUXOMAT® CdS-DALI/DSI

## Montage- och användaranvisning

### 1. Produktinformation

- För anslutning av upp till 50 armaturer
- Lämplig för dimbara elektroniska driftdon och styrmoduler
- DALI/DSI gränssnitt
- Konstant ljusreglering
- Manuell dimning via fjärrkontroll
- Justerbart ljusvärde
- Sensor och spänningsförsörjning i samma enhet
- IR-fjärrkontroll
- Dynamisk fränslagsfördröjning

### 2. Funktion

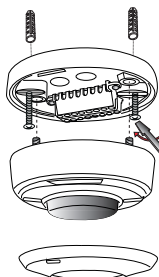
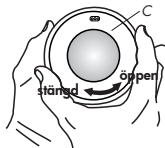
Ljusrelä för automatisk styrning av belysningen.

### 3. Säkerhetsinformation

- ⚠ **Arbete på 230-voltsnätet får endast utföras av behörig elektriker.**
- ⚠ **Bryt alltid strömmen innan montering och installation.**
- ⚠ **Enheten är inte lämpad för säker fränkoppling från nätspänning**

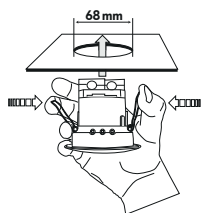
### 4a. Installation av LUXOMAT® CdS-DALI/DSI-UTP

Detektorn ska monteras på en platt och slät yta. Det cirkulära linsskyddet (C) ska tas bort före montering, vrid linsen ca. 5° moturs och lyft av.



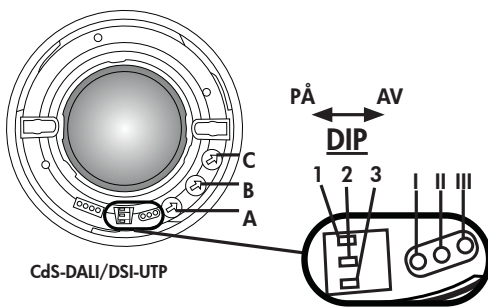
Anslut detektorn och fäst den sedan i underlaget med två skruvar. Montera tillbaka linsskyddet.

### 4b. Installation av LUXOMAT® CdS-DALI/DSI-TAK

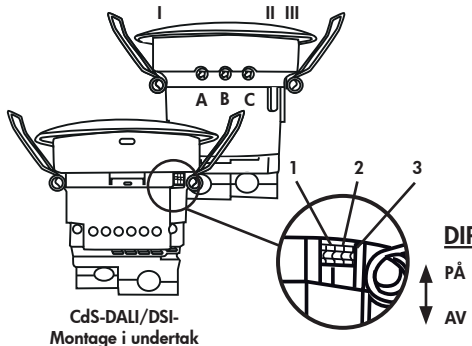


Detektorn är speciellt utformad för montage i undertak. Detektorn monteras i ett hål med diametern 68 mm i taket. Fäst kablaget och montera detektorn i hålet enligt bild.

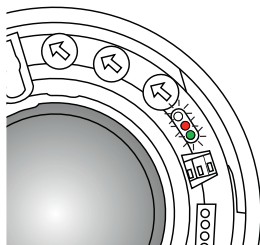
### 4d. Placering av DIP-brytare, LED-indikeringar och potentiometer UTP



### 4e. Placering av DIP-brytare, LED-indikeringar och potentiometer TAK



### 4c. Självtest cykel



Vid spänningspåslag startar LUXOMAT® CdS-DALI/DSI en 60 sekunders självtest cykel (LED blinkar).

### 5. Driftstart / Inställningar

**Fränslagsfördröjning för belysningsstyrning**  
Fränslagsfördröjningen kan ställas in steglöst på mellan 1 och 30 min.  
Symbol TEST: 5 min.  
Tillslagsfördröjningen bestäms automatiskt. Då ljusstyrkan minskar förkortas tiden.  
Tillslagsfördröjningen gör att upprepade till och fränslag undviks då omgivningens ljusstyrka befinner sig i närheten av till- och fränslagströskeln för belysningen.

**Ljusvärde för konstant ljusreglering**  
Tillslagsvärdet för belysningen kan ställas in på mellan 10 och 2000 Lux. Med hjälp av potentiometern kan ljusvärdet ställas in efter behov.  
Symbol ☾: Natstyrning  
Symbol ☀: 300 Lux

**Inbränningstid 25 - 100 timmar**  
Inbränningstiden justeras stegvis från 25 till 100 timmar. Aktivering och val av inbränningstid görs via fjärrkontroll.

### Funktioner för DIP-brytare

DIP-brytare	AV	PÅ (fabriksinställning)
1	Halvautomatiskt läge	Helautomatiskt läge
2	LED AV	LED PÅ
3	DSI-läge	DALI-läge

⚠ Inställningar gjorda med fjärrkontroll har högre prioritet än inställningar gjorda med DIP-brytare.

DIP-inställningarna aktiveras igen på följande sätt:

- Ställ DIP-brytare i AV-läge
- Återställ genom att sätta potentiometer i läge "TEST" och "SOL".
- Återställ i öppet läge

### DIP 1 100% PÅ/AV:

- DIP 100% på => Enheten tänd belysningen till 100% och justerar sen till inställt värde
- DIP 100% av => Enheten tänd belysningen till 10% och justerar sen till inställt värde

### DIP 2 LED PÅ/AV

### DIP 3 DALI/DSI:

- Växla mellan DALI/DSI-läge

Potentiometer A Lux Kanal 1  
Potentiometer B Fränslagsfördröjning Kanal1  
Potentiometer C Inbränningstid

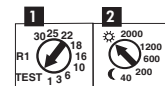
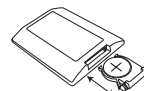
LED I grön  
LED II röd  
LED III vit

### 6. Användning av fjärrkontroll (tillval)

#### Fjärrkontroll LUXOMAT® IR-CdS

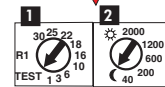
#### 1. Kontrollera batteriet:

Öppna batterifacket genom att trycka ihop plastfjädrarna och ta bort batterihållaren.



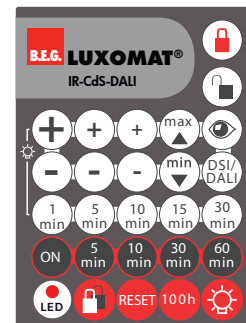
#### 2. VIKTIGT

Vänligen uppmärksamma att om potentiometer 1 är inställd i läge "TEST" och potentiometer 2 i läge "SOL" kommer alla inställningar som gjorts med fjärrkontrollen att raderas i händelse av strömavbrott. För att spara inställningar gjorda med fjärrkontroll, vrid därför potentiometer 2 till ett annat värde eller "MÅNE".



#### OB!

Inställningar gjorda med fjärrkontroll har högre prioritet än potentiometerinställningar.

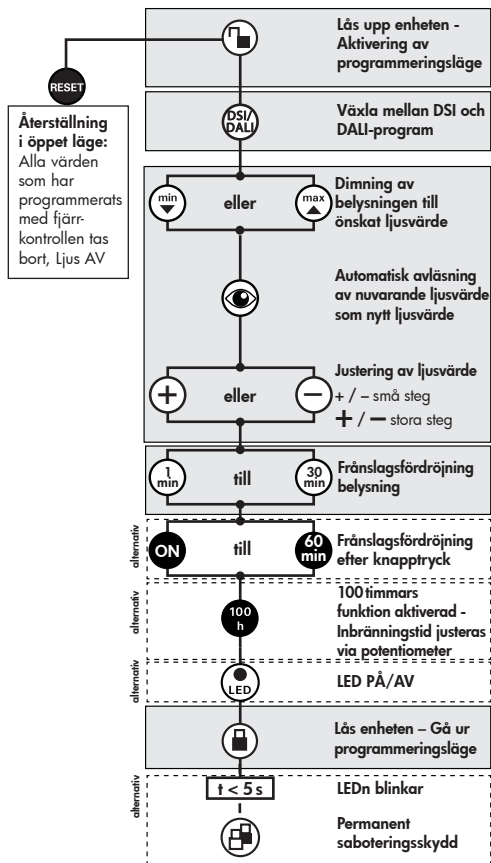


IR-CdS



Väggållare för fjärrkontroll IR-CdS

## 7. Inställningar med fjärrkontroll i öppet läge



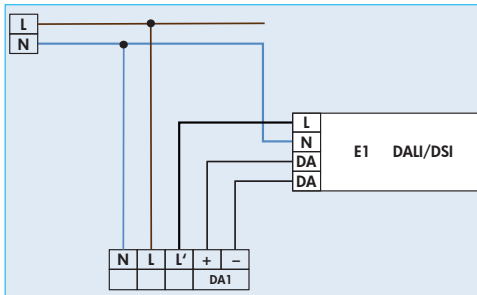
## 8. Viktiga funktioner i stängt läge

- Lås enheten**
- Dimning av belysningen till önskat värde**
- Spara valt ljusvärde**
- Permanent sabotageskydd**  
Denna funktion blockerar enheten permanent (grön LED lyser). Detta driftläge kan bara aktiveras under 5 s efter att ha tryckt på "lås"-knappen. Denna status kommer endast att tillåta aktivering av funktionen "Ljus på / Ljus av". För att lämna detta läge gör följande:
  - Stäng av strömmen
  - Sätt på strömmen i 31 - 59 s
  - Stäng av strömmen igen
  - Sätt på strömmen
  - Öppna detektorn
- Ljus på/av i stängt läge**  
Belysningen förblir tänt/släckt efter frånslagsfördröjningen ställts in via fjärrkontroll IR-CdS. På innebär att belysningen är permanent tillslagen.
- Frånslagsfördröjning kan nollställas med RESET-knappen.**

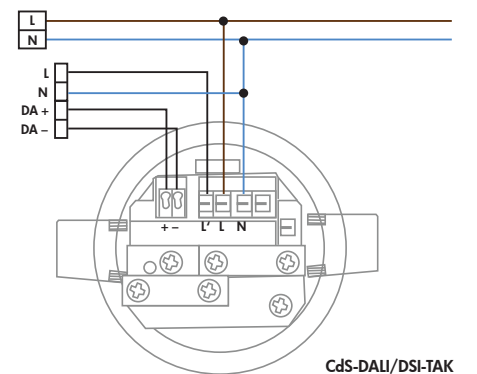
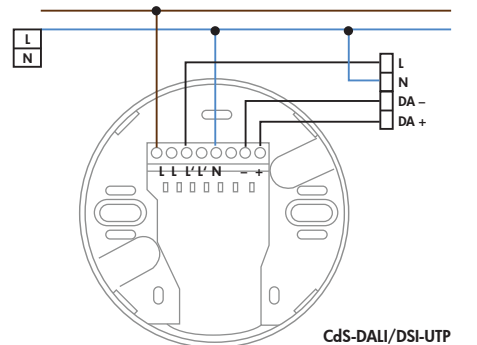
VI REKOMMENDERAR ATT BELYSNINGEN TÄNDS UPP TILL 100% I CIRKA 100 TIMMAR FÖR T-RÖR OCH 80 TIMMAR FÖR T8-RÖR INNAN DEN BÖRJAR DIMMAS.  
LIVSLÄNGDEN PÅ LYSRÖREN KAN PÅVERKAS OM INTE DETTA GÖRS.

## 9. Kopplingschema

### Standard drift med CdS-DALI/DSI



## 10. CdS-DALI/DSI - Anslutningar



## 11. Artikelnummer

Typ	UTP	TAK
CdS-DALI/DSI	E 13 003 48	E 13 003 49

**LUXOMAT® fjärrkontroll:**  
IR-CdS (inkl. vägghållare) E 13 003 50

**Tillbehör:**  
Skyddskorg BSK E 13 136 83  
Väggållare för IR-PD E 13 136 77  
Förhållningsram IP54 för PD4-UTP E 13 136 75

## 12. Teknisk data CdS-DALI/DSI

**Märkspänning:** 230 V~ ±10 %  
**Egenförbrukning:** < 1 W  
**Omgivningstemperatur:** -25°C till +50°C  
**Kopplingsklass:** UTP/TAK IP20,  
UTP med tillbehör IP54 / II

**Rekommenderad monteringshöjd:** 2-3 m  
**Inställningar:** på detektorn och via fjärrkontroll  
**Ljus värden - IR-CdS:** 10 - 2000 Lux  
**Ljusbildning:** dagsljus och artificiellt ljus, lämplig för konstantljusreglering  
**Ljus värden - Potentiometer:** 10 - 2000 Lux

**• Belysningsstyrning**  
**Kontakttyp:** NOC/med pretravel volfram kontakt  
**Kontaktbelastning:** 2300 W cosφ=1 /  
1150 VA cosφ=0,5, µ-kontakt

**• DALI/DSI**  
 Polaritetsoberoende 2-tråds buss. Endast "broadcast".  
**Max antal anslutna driftton:** upp till 50 DALI-driftton som grupp  
**Tidsinställning:** 1 - 30 Min.  
**Dimensioner H x Ø [mm]** UTP TAK  
 CdS-DALI/DSI 48x102 75 x 80  
**Synlig del efter inbyggnad:** 6 mm

CE **Försäkran om överensstämmelse:** Produkten överensstämmer med rekommendationen gällande lågspänning 2006/95/EG och EMV rekommendation 2004/108/EG.

## 13. LED-Funktionsanzeigen

LED Indikeringar		
Process	Standard läge	Dubbelläst
Initialiseringsstid oprogrammerad	Rött blinkande	
Initialiseringsstid programmerad	Snabbt rött blinkande	Snabbt grönt blinkande
För ljus detekterat	2 Gröna blinkningar per sekund	2 Gröna blinkningar per sekund
För ljus / för mörkt / odefinierat i öppet tillstånd	Grönt väldigt snabbt blinkande	Grönt väldigt snabbt blinkande
Växling DALI/DSI DSI aktiv	Rött lyser i 3 s.	
Växling DALI/DSI DALI aktiv	Grönt lyser i 3 s.	
Giltigt IR-signal mottagen	Rött lyser i 3 s.	Grönt lyser i 3 s.
Ogiltigt IR-signal mottagen	Rött lyser i 0,5 s.	Grönt lyser i 0,5 s.
Inbränningsfunktion aktiv	Rött lyser permanent	Rött lyser permanent
Frånslagsfördröjning aktiv	Snabbt rött blinkande	Snabbt rött blinkande
Manuell styrning/dimning	2 Rött blinkningar per sekund	2 Rött blinkningar per sekund
Fabriksinställning (Potentiometer i läge SOL och TEST)	Rött och grönt blinkar växelvis (10 s. efter inställning gjorts via potentiometer).	