

LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI

Montage- och användaranvisning

1a. Innan montering

VIKTIGT!

Arbete på 230-voltsnätet får endast utföras av behörig elektriker.

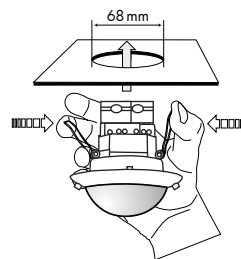
Bryt alltid strömmen innan montering och installation!

När master/slav enheter används ska mastern placeras där lägsta normala ljusnivå råder.

1b. Egenskaper

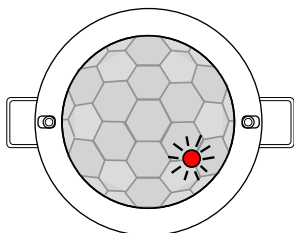
- * För anslutning av upp till 25 armaturer per DALI-utgång
- * Lämplig för dimbara elektroniska driftdon och styrmoduler
- * Två DALI-utgångar
- * Konstant ljusreglering
- * Manuellt till- och fränslag/dimning
- * Hel- eller halvautomatisk drift
- * Justerbart ljusvärde för ljusmätning, fränslagsfördröjning, belysning och orienteringsljus
- * Sensor och strömförsörjning i samma enhet
- * IR-fjärrkontroll

2a. Installation av LUXOMAT® PD4-M-DUO-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.

2d. Självtest cykel



Självtesten tar ca 60 sekunder och startas vid spänningspåslag. Efter avslutad självtest är detektorn redo för användning

3. Driftstart / Inställningar



Fränslagsfördröjning för belysningsstyrning

Tiden kan ställas in steglöst på mellan 1 och 30 min.

Symbol TEST: Testläge

Varje rörelse tänds ljuset under en period på 1 s, följt av en 2 s period då den är avstängd oavsett ljusstyrka).



Ljusvärde för 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 ☀: Dagsstyrning/ Natstyrning



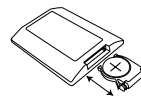
Pulsavstånd PD-Slav

2 eller 9 s kan ställas in för pausen mellan två pulser som skickas till mastern. Inställningen kan göras med aktiverad (☀) eller avaktiverad (☾) LED indikator.

För enheter med en separat slavingång kan 2 s. ställas in.

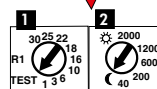
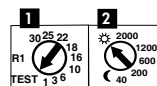
4. Användning av fjärrkontroll (tillval)

Fjärrkontroll LUXOMAT® IR-PD-DALI



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. Vill ni spara inställningar gjorda med fjärrkontroll, vrid någon av potentiometer 2 till ett annat värde eller "MÅNE".

OBS:

Inställningar gjorda med fjärrkontroll har högre prioritet än potentiometerinställningar.

5. Tillbehör:



IR-PD-DALI



Väggållare för fjärrkontroll IR-PD-DALI

6. Inställningar med fjärrkontroll i öppet läge



- Lås upp enheten - Aktivering av programmeringsläge**
- Växla mellan DSI och DALI-program**
DALI aktiv = grön LED tänd i 3 s.
DSI aktiv = röd LED tänd i 3 s.
- Dimning av belysningen till önskat ljusvärde**
- Automatisk avläsning av nuvarande ljusvärde som nytt ljusvärde**
- Justering av ljusvärde**
+ / - små steg
+ / - stora steg
- Fränslagsfördröjning**
- Orienteringsbelysning på/av**
- Definierade inkopplingstider för orienteringsbelysning**
- Förinställt/användarläge**
=> (se sid 2, punkt 9)
- Hel-/halvautomatiskt läge**
=> (se sid 2, punkt 8)
- Lås enheten - Gå ur programmeringsläge**
- LEDn blinkar**
- Permanent saboteringskydd**

7. Viktiga funktioner i stängt läge

- Lås enheten**
- Testläge**
Reset för att avaktivera
- Återställning i låst läge**
Stänger av kanalen avslutar alla tidsfunktioner, avbryter ljusmätningen.
- 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 enligt följande:
 1. Stäng av strömmen
 2. Sätt på strömmen i 31 - 59 s
 3. Stäng av strömmen igen
 4. Sätt på strömmen
 5. Öppna detektorn
- Ljus på / av i låst läge => (se sid 2, punkt 10)**
Ljuset förblir tänd / släckt så länge rörelser upptäcks inom detekteringsområdet. När den sista rörelsen har upptäckts, kommer ljuset förbli påslaget enligt de fördefinierade fränslagstiderna. Detektorn kommer då att återgå till det valda läget (hel- eller halvautomatiskt).

8. Hel-/ halvautomatiskt läge

Växla mellan hel- och halvautomatisk drift genom att trycka på "Ljus"-knappen på fjärrkontrollen i öppet läge. Valt driftläge indikeras av röd LED på följande vis:
 Lyser i 3 s = Helautomatiskt läge
 Blinkar i 3 s = Halvautomatiskt läge

Helautomatiskt läge

I detta driftläge, växlar belysningen automatiskt av och på för ökad komfort, beroende på närvaro och ljusstyrka.

Halvautomatiskt läge

(Kan endast aktiveras med fjärrkontroll)

Driftläge, för att få ökade besparingar, aktiveras belysningen först efter att den manuellt slagits på. Avstängning sker automatiskt. Det halvautomatiska läget fungerar i princip som det helautomatiska med enda skillnad att en påkoppling alltid måste göras manuellt! Önskat antal tryckknappar kan anslutas parallellt till tryckknappsingången "S" (TILL/FRÅN).

9. Manuell Dimning – Förinställd/ Användare

(för IR-PD-DALI funktioner se sida 1)

Du kan dimma manuellt genom att hålla tryckknappen intryckt (> 2 s). När tryckknappen släpps, sparas det aktuella dimmer värdet. Vid förnyad dimning är ljusregleringens riktning den omvända.

FÖRINSTÄLLNING – Ljuskvärdet ställs in vid uppstart av installatören och förblir därefter oförändrat. Valt ljuskvärde genom manuell dimning är bara tillfälligt.

Obs!:

Konstantljusregleringen är nu avaktiverad! Nuvarande inställning av det artificiella ljuset bibehålls oberoende av den omgivande/dagsljusets ljusstyrka! Efter frånslag följt av tillslag, återställs ljuskvärdet till det ursprungliga = konstant ljusreglering är aktiverad.

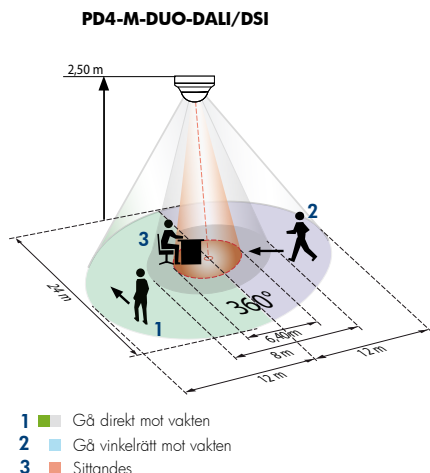
ANVÄNDARE – Kan endast aktiveras via fjärrkontrollen!

Ljuskvärdet ändras efter varje manuell dimning och återjusteras av användaren (bekräftas genom ett klick från reläet). Konstant ljusreglering är aktiverad!

10. Manuell styrning

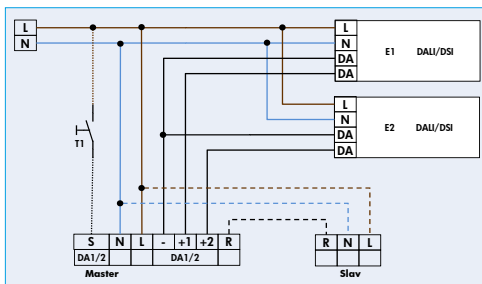
Du kan slå på/av belysningen manuellt genom att trycka på knappen under en kort tid. Den kommer då att stanna på eller av, så länge människor upptäcks plus den förinställda frånslagstiden

11. Detekteringsområde



12. Kopplingschema

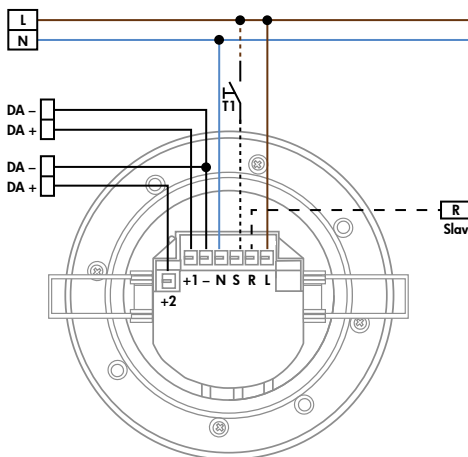
Standard drift med master DUO DALI/DSI närvarodetektorer



Alternativ

T1 = NO-tryckknapp i halvautomatiskt läge;
 Utökning av avkänningsområde med slavenheter

13. PD4-M-DUO-DALI/DSI-TAK – Anslutningar



14. Teknisk data PD4-M-DUO-DALI/DSI

Märkspänning: 230V~ ±10%
Egenförbrukning: < 1W
Omgivningstemperatur: -25°C till +50°C
Kapslingsklass: IP20 / II
Inställningar: på detektor och via fjärrkontroll
Ljus värden - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux
Utökning av detekteringsområdet: med Slavar runt, 360°
Avkänningsområde: runt, 360°
Detekteringsområde Ø H 2.50 m / T= 18°C: sittandes 6.40m / tangential 24 m / radial 8 m
Rekommenderad monteringshöjd: 2 - 3 m
Ljusbmätning: Blandat ljus, dagsljus + artificiellt ljus
Ljus värden - Potentiometer
 • DALI/DSI
 Polaritetsoberoende 2-tråds buss. Endast "broadcast".
Max antal anslutna driftdon: upp till 50
Tidsinställning: 1 - 30 min. / test
Dimensioner H x Ø: 101 x 97 mm
Synlig del efter inbyggnad H x Ø: 40 x 97 mm

Teknisk data PD4-Slav

Nätspänning: 230V~ ±10%
Impulsutgång: Optocoupler max. 2W
Impulsfördröjning: 2 s eller 9 s.
Dimensioner: se ovan

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

15. Artikelnummer

Typ	TAK
PD4-M-DUO-DALI/DSI (Master)	E 13 001 58
PD4-Slav	E 13 135 90

LUXOMAT® fjärrkontroll:

IR-PD-DALI (ink. vägghållare) E 13 136 62

Tillbehör:

BSK skyddskorg E 13 136 83

Vägghållare för IR-PD E 13 136 77

16. LED-indikeringar, felsökning

LED-funktionernas indikeringar för LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI (röda och gröna LED)

Röd LED indikerar en 60 sekunders självtestcykel efter att strömmen slags på

Blinkar i intervaller om 1 sekund

EEPROM/ minnet är tomt

Hastigt blinkande

EEPROM/ minnet innehåller information

Regelbundet blinkande

Oregelbundet blinkande

Rörelse upptäcks inom avkänningsområdet

Regelbundet blinkande

Detektor upptäcker för ljus, ljus av

(beror på valt driftläge)

Släckt

Detektor upptäcker för mörkt, ljus på

(beror på valt drift läge)

Blinkar väldigt hastigt

För ljus / För mörkt / Odefinierat

Röd LED som bekräftelse på inställningar gjorda med fjärrkontroll

Lyser i 2 s

Giltigt signal mottagen

Lyser i 0.5 s

Ogiltigt kommando, detektor blockerad

Blinkar väldigt snabbt

Ogiltigt kommando, inträffar, t.ex. när ett för högt ljuskvärde valts (för ljus/för mörkt)

Grön LED som bekräftelse på inställningar gjorda med fjärrkontroll

Tänds i 3 s

Halvautomatik eller användarsignal korrekt mottagen

Grön LED som statusindikator (endast för statusen "Permanent sabotageskydd")

Oregelbundet blinkande

Rörelse upptäcks inom avkänningsområdet

Regelbundet blinkande

Detektor upptäcker för ljus, ljus av

(beror på valt drift läge)

Släckt

Detektor upptäcker för mörkt, ljus på

(beror på valt drift läge)

Lyser i 2 s

Giltig signal mottagen

(beror på valt drift läge)