

LUXOMAT® PD9-M-1 C(-GH)-TAK

Montage- och användaranvisning

1. Innan montering

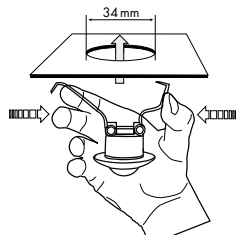
VIKTIGT!

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.

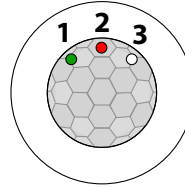
2a. Installation



Detektorn är speciellt utformad för montage i undertak. Detektorn monteras i ett hål med diametern 34 mm i taket. Fäst kablaget och montera detektorn i hålet enligt bild.

3. Placering av LED-indikeringar

LED 1 grön
LED 2 röd
LED 3 vit

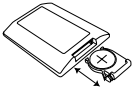


Självtesten tar ca 60 sekunder och startas vid spänningspåslag. Efter avslutad självtest är detektorn redo för användning.

4. Användning av fjärrkontroll IR-PD-1C (tillval)

Kontrollera batteriet:

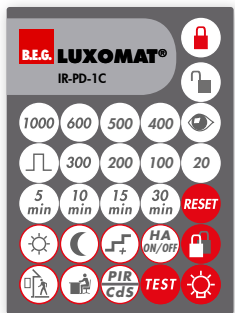
Öppna batterifacket genom att trycka ihop plastfjädrarna och ta bort batterihållaren.



VIKTIGT!

Inställningar med fjärrkontrollen ersätter inställningar gjorda med potentiometrar.

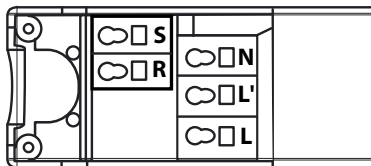
5. Tillbehör: Fjärrkontroll IR-PD-1C



Väggställare för fjärrkontroll IR-PD-1C

En självhäftande film för ytan av IR-PD-1C medföljer enheten. Om så önskas kan denna användas till valfri B.E.G. fjärrkontroll med 27 knappar.

6. Anslutningsplintar



9. Förklaring av fjärrkontrollens knappar

9 a. Vid initieringsperioden

12h Belysning PÅ/AV (fest funktion)

Aktiveras med "Ljus"-knappen



Avaktiveras med "Reset"-knappen (standard)



Korridorfunktion (se punkt 11 a)

Aktiveras med "utomhus"-knappen



Avaktiveras med "inomhus"-knappen (standard)



Tvängssläckning (se punkt 11 c)

Aktiveras med "sol"-knappen



Avaktivera med "mån"-knappen (standard)



9 b. I öppet läge

"Lås upp"-knappen öppnar detektorn och följande funktion kan programmeras:

Notera: Detektorn stängs automatiskt:

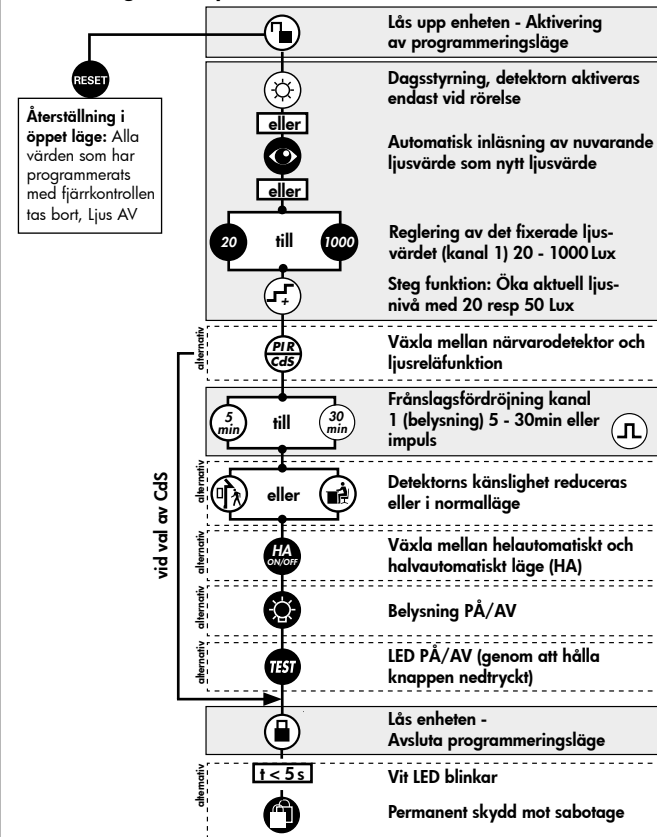
- efter strömavbrott
- efter 3 min



Ändras till "stängt" läge.

Under de första 5 s, blinkar den vita LED-lampan varje 0.5 s. I detta läge kan sabotageskyddet aktiveras.

7. Inställningar med fjärrkontroll



8. Viktiga funktioner i stängt läge



Permanent skydd mot sabotage

Blockerar enheten permanent. Detta driftläge kan bara aktiveras under en period på 5 s (vit LED-blinkar) efter att ha tryckt på "lås"-knappen. För att lämna detta läge gör följande:

1. Stäng av strömmen
2. Sätt på strömmen i 31 - 59 s
3. Stäng av strömmen igen
4. Sätt på strömmen, vänta på att självtest cyklen skall aktiveras
5. Lås upp enheten



Belysning PÅ/AV vid upptäckt av rörelse plus definierad fränslagsfördröjningstid; Aktivering av 12h-PÅ/AV-funktionen genom att hålla knappen nedtryckt



Aktivering/avaktivering av testläget



Stänger av kanalen och aktiverar den igen, avslutar alla tidsfunktioner och avbryter ljusmätningen



Bekräftelse



Ändra till "öppet" läge



Enheten skiljer mellan 2 procedurer:

- **Inläsning med belysning tänd**
Ljusvärdet för tillslag bestäms automatiskt.

Inläsning av tillslagsvärde:

1. Tryck på "ögon"-knappen
2. Släck belysningen (2 s senare)
3. Läs av ljusstyrka
4. Tillslagsvärde = inläst ljusstyrka

- **Inläsning med belysningen avstängd:**

När knappen är intryckt anges den aktuella ljusstyrkan som påslagsvärde. Nedsläckningsvärdet bestäms automatiskt.



Om ljusstyrkan har ändrats räknas nedsläcknings-tröskeln om.



Varje gång knappen trycks in ökar enheten det nuvarande tillslagsvärdet med en ökning på 20 Lux om värdet legat på <100 Lux och med 50 Lux om värdet legat på >100 Lux.



Standard känslighet för de flesta applikationer



Minskad känslighet för utomhusbruk



När pulsfunktionen är aktiverad, skapas en puls på 1 s var 9 s. Om pulsfunktionen är aktiverad via fjärrkontroll kan pausen mellan 2 pulser ändras. Efter aktivering via "Puls"-knappen välj önskat intervall inom 5 s:

$$\left(\frac{5}{\text{min}}\right) = 9\text{ s}, \left(\frac{10}{\text{min}}\right) = 10\text{ s}, \left(\frac{15}{\text{min}}\right) = 15\text{ s}, \left(\frac{30}{\text{min}}\right) = 30\text{ s}$$



"Test"-knappen kan användas för att ställa in LED PÅ/AV funktionen. För att göra detta håll knappen intryckt i 3 s. Notera att i öppet läge samt testläge är LED indikatorerna alltid PÅ.



Funktionen för ljusrelä (CdS)

Om CdS funktionen är aktiverad så agerar detektorn som ett enkelt ljusrelä. Endast ljusstyrkan kan ställas in i det här läget. Rörelser indikeras inte längre av den röda LED-lampan.

Bekräftning av knappfunktionerna:

Varje knapp bekräftas genom belysningen och den vita LED-dioden:

"Ljus PÅ" status: AV/PÅ (varje 0.5 s)

"Ljus AV" status: PÅ/AV (varje 0.5 s)

10. Frånslagströskel för ljusstyrkan

- Om tillslagsvärdet har ändrats via potentiometern eller fjärrkontrollen så tas frånslagsvärdet som sparats i EEPROM bort och en ny gräns beräknas fram vid nästa aktivering
Definiering av frånslagsvärde
1. Tillslag i 5 min. i mörker och vid rörelse
2. Ljus AV i 2 s.
3. Intern beräkning av frånslagsvärde
- När "ögon"-knappen trycks in omkalkyleras frånslagsgränsen. Se även fjärrkontroll "ögon"-sektionen
- Frånslagsfördröjning
Om den bestämda frånslagsgränsen överstigs under drift så stängs detektorn bara av efter en fördröjning på ca. 15 min. Detta kompenserar för korta avbrott i ljusstyrkan.

11 a. Funktion med extern tryckknapp/fjärrkontroll "Belysning"

"Korridor" och "Belysning PÅ/AV"-funktionerna går bra att använda en åt gången. Om båda funktionerna är aktiverade kommer detektorn att utföra "korridor"-funktionen. Beteendet för knappen när den trycks in definieras på följande sätt:

Aktiverad "korridor" funktion

Belysningen tänd:

Kort knapptryckning: Belysning släckt -> Aktiv efter 5 s.
Lång knapptryckning: Belysning släckt -> Aktiv efter 5 s.

Belysningen släckt:

Kort knapptryckning: Belysning tänd vid rörelse + fördröjningstid
Lång knapptryckning: Belysning tänd vid rörelse + fördröjningstid

11 b. Funktion med extern tryckknapp/fjärrkontroll "Belysning"

12 h Belysning PÅ/AV aktiverat

Belysning tänd:

Kort knapptryckning: Belysning släckt -> Aktiv efter 5 s.
Lång knapptryckning: 12 h AV

Belysning släckt:

Kort knapptryckning: Belysning tänd vid rörelse + fördröjningstid
Lång knapptryckning: 12 h PÅ

12 h belysning tänd/släckt avaktiverat

Belysning tänd:

Kort knapptryckning: Belysning släckt vid rörelse + fördröjningstid
Lång knapptryckning: Belysning släckt vid rörelse + fördröjningstid

Belysning släckt:

Kort knapptryckning: Belysning tänd vid rörelse + fördröjningstid
Lång knapptryckning: Belysning tänd vid rörelse + fördröjningstid

11 c. Funktion med extern tryckknapp/fjärrkontroll "Tvångssläckning"

Tvångssläckning aktiv

Belysning släckt:

Belysning är släckt: Kort knapptryckning: Belysningen tänd i ca. 30 Min., därefter tvångssläckning, forutsatt att det installerade ljusvärdet är överskridet.

12. Övriga funktioner

Aktivering av belysning i 12 timmar genom strömavbrott

- Bryt strömmen
- Slå till strömmen i 2 till 5 s.
- Bryt strömmen igen
- Slå till strömmen
- Detektorn är nu PÅ i 12 tim

Gå ur sabotageskydd

- Bryt strömmen
- Slå till strömmen i 30 till 60 s.
- Bryt strömmen igen
- Slå till strömmen
- Detektorn är i normaldrift slutet läge

230 VAC permanent på slav ingång

Om 230V AC appliceras på slav-ingång under längre tid än 10 s så slås ljuset på permanent. När 230 V tas bort, slås ljuset av och automatiskt läge aktiveras.

230 VAC i 1 - 3 s på tryckknappsingång S

Om 230 VAC är anslutet i 1-3 s på tryckknappsingång S så tolkas det som en slavsignal vid slavkoppling R. Detta försäkras att detektorn är kompatibel med föregående versioner.

13. Återställning och standardinställningar

1. Standardinställningar

Om detektorn inte är programmerad så är fabriksinställningarna aktiverade: 500 Lux och 10 min

2. Återställning

Efter en återställning i öppet läge så är fabriksinställningarna aktiverade

14. Hel/halvautomatiskt läge

(se funktioner IR-PD-M-1C)

Helautomatiskt läge

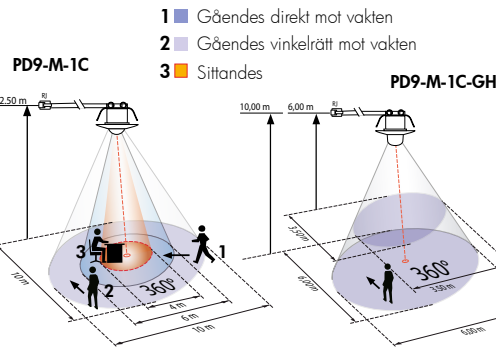
I detta driftläge, växlar belysningen automatiskt av och på för ökad komfort, beroende på närvaro och ljusstyrka.
- Kanal 1 slås på vid rörelse om "mörker" upptäcks.

Halvautomatiskt läge

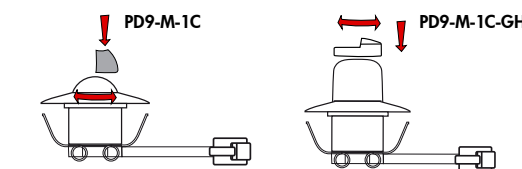
Driftläge, för att få ökade besparingar, aktiveras belysningen först efter att den manuellt slagits på. Avstängning sker automatiskt eller manuellt. Halvautomatiskt läge uppför sig som helautomatiskt läge med undantaget att påslagning alltid måste göras manuellt!
Önskat antal NO-tryckknappar kan anslutas parallellt på tryckknappsingången "S" (PÅ/AV).

Aktivering i halvautomatiskt läge: Om detektorn slås av i halvautomatiskt läge (fördröjningstimen förflutit), så slås detektorn på igen inom 10 s vid rörelse (trots halvautomatiskt läge).

15. Detekteringsområde



16. Avskärningslameller



Om avkänningsområdet hos LUXOMAT® PD9-M-1C(GH)-TAK är för stort eller om vissa områden inte bör övervakas, kan intervallet minskas eller begränsas genom användning av avskärningslameller.

19. LED-funktioner

LED-funktioner efter självtstestcykel, 60 s initieringsperiod			
Driftsläge	LED indikering		
Fabriksprogram aktivt	Vitt, rött och grönt blinkar i snabb följd i 10 s, följt av initiering av indikatorer, se nedan		
Dubbelläst	Vit och grönt lyser i 5 s alla i 20 s, efteråt funktionsindikering		
	Oprogrammerad	Programmerad	När tvångsavsängning är aktiverad
Standardläge	Röd LED blinkar	Röd LED blinkar hastigt	Varje 5 s, 4 x vitt, rött och grönt i snabb följd
12 h PÅ/AV aktiv	Röd och grönt LED blinkar	Röd och grönt LED blinkar hastigt	Varje 5 s, 4 x vitt, rött och grönt i snabb följd
Korridor aktiv	Röd och vit LED blinkar	Röd och vit LED blinkar hastigt	Varje 5 s, 4 x vitt, rött och grönt i snabb följd
12 h PÅ/AV & korridor aktiv	Röd, grönt och vit LED blinkar	Röd, grönt och vit LED blinkar hastigt	Varje 5 s, 4 x vitt, rött och grönt i snabb följd
CdS aktiv	-	Röd och vit LED blinkar	Då lyser <u>ingen</u> röd lysdiod för rörelsedetektering

LED-indikering under drift

Process	LED-indikering
Rörelsedetektering	Röd blinkar vid varje upptäckt rörelse
Halvautomatiskt läge aktivt	Vit är PÅ
Impuls aktivt	Röd och grönt blinkar en gång i 4 s.
Korridor aktivt	Vit PÅ 1 s och AV 4 sec.
Korridor och halvautomatiskt läge aktivt	Vit PÅ 4 s och AV 1 s.
För ljus upptäckt	Grönt blinkar
Ljusstyrning aktivt	Grönt blinkar varje 10 s.
12 h PÅ/AV funktion aktiv	Röd och grönt blinkar växelvis
Aktiverad från slav	Röd blinkar hastigt
IR kommando	Vit blinkar en gång
IR kommando „Öppen“ och sabotage aktiv	Vit och grönt blinkar en gång långsamt

17. Teknisk data PD9-M-1C

Märkspänning: 230V ± 10%
Egenförbrukning: < 1W
Omgivningstemperatur: -25°C till +50°C
Kapslingsklass: IP20 / II
Inställningar: med fjärrkontroll
Ljus värden: 20 - 1000 Lux
Utökning av avkänningsområdet: med slavenheter
Detekteringsområde: runt, 360°
Avkänningsområde Ø H 2,50 m / T = 18°C: sittandes 4 m / vinkelrätt 10 m / radial 6 m
Rekommenderad monteringshöjd: 2 - 3 m
Ljusstyrning: dagsljus + artificiellt ljus
• 1 Kanal för belysningsstyrning
Kontakttyp: NOC/med pretravel volfram kontakt
Kontaktbelastning: 2300 W cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0.5

Tidsinställningar:

5 - 30 min. / med fjärrkontroll

Dimensioner:

PD9-M-1C-TAK H 28 x Ø 36 mm
 PD9-M-1C-GH-TAK H 40 x Ø 36 mm
 Elektronikenhet L 165 x B 24 x H 24 mm

Synlig del efter inbyggnad:

PD9-M-1C-TAK H 12 x Ø 36 mm
 PD9-M-1C-GH-TAK H 24 x Ø 36 mm

Teknisk data PD-Slav

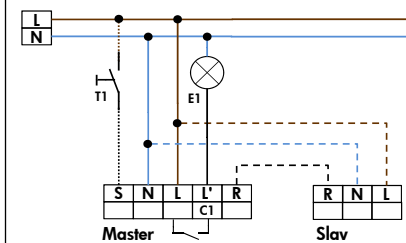
Samma elektriska specifikationer som ovan men har endast en kanal för att skicka signaler vid rörelsedetektering

☞ Försäkran om överensstämmelse:

Produkten överensstämmer med rekommendationen gällande lägsänning 2006/95/EG och EMV rekommendation 2004/108/EG.

18. Kopplingschema

Standard drift med 1-kanaliga närvarodetektorer i master-utförande med R och S-plint



Alternativ

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

20. Artikelnummer

Typ	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-TAK (Master)	E 13 136 08	92901
PD9-S-TAK (Slav)	E 13 136 12	92906
PD9-M-1C-GH-TAK	92923	92925
PD9-S-GH-TAK (Slav)	E 13 001 59	92929

LUXOMAT® fjärrkontroll:

IR-PD-1C (ink. vägghållare) E 13 001 74
 IR-PD-Mini E 13 136 64

Tillbehör:

Täckring för PD9 vit 92238
 Täckring för PD9 silver 92237
 Täckring för PD9 antracit 92235
 Avskärningslamell GH vit E 13 001 69

RUTAB