

## Tilstedeværelsesmelder og bevegelsesdetektor 360° kompakt

Best.-nr.: 2399 02

## Bruksanvisning

## 1 Sikkerhetsinformasjon



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

**FARE! Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.**

Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbrytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

**Ikke trykk på følervinduet. Dette kan skade apparatet.**

Enheten egner seg ikke til bruk i innbruddsvarslingsteknologi eller som alarmteknologi.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

## 2 Batteriinformasjon

Dette apparatet eller tilbehøret leveres med batterier i form av knappceller.

**FARE! Batteriene kan svelges. Dette kan føre til umiddelbar død ved kvelning. Farlige stoffer kan utløse indre forbrenninger innen 2 timer og føre til død.**

Hold nye og brukte batterier utenfor barns rekkevidde.

Apparater med et batterirom som ikke lukker ordentlig, skal ikke brukes, og oppbevares utilgjengelig for barn.

Hvis det er mulighet for at et batteri er blitt svelget eller befinner seg i en kroppsåpning, må du oppsøke en lege umiddelbart.

**ADVARSEL! Ved feil håndtering av batterier kan det oppstå eksplosjon, brann eller etseskader.**

Ikke varm opp eller kast batteriet inn i åpne flammer.

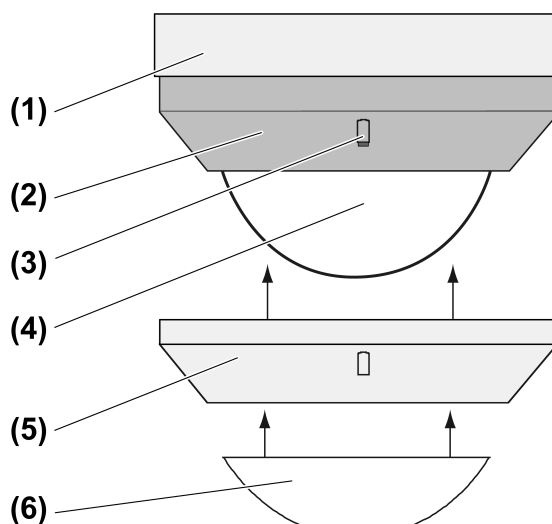
Ikke bytt pol på batteriene, og ikke kortslutt dem eller lad dem opp på nytt.

Ikke deformer eller ta fra hverandre batteriene.

Batteriene skal kun skrives ut med identiske batterier eller med batterier av samme type.

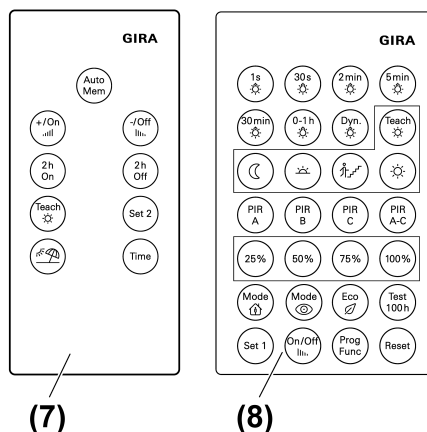
Fjern tomme batterier straks, og kasser dem på en miljøvennlig måte.

## 3 Apparatets oppbygning



Bilde 1

- (1) Koblingsboks
- (2) Sensorramme
- (3) Lysføler
- (4) Sensorvindu med rød og blå visningslysdioder
- (5) Dekorasjonsring
- (6) Påsettbar blende



Bilde 2

- (7) IR-fjernbetjening PIR 2 (sluttkunde), inkludert i leveringsomfanget
- (8) IR-fjernbetjening PIR1 (installatør), se tilbehør

#### 4 Forskriftsmessig bruk

- Automatisk kobling av belysning avhengig av varmebevegelse og lys.
- Innendørs takmontering, utenpåliggende

##### Produktegenskaper

- Topunkts lysregulering
- Funksjonene kan stilles inn med IR-fjernbetjeningen
- Begrensning av registreringsfeltet ved å slå av enkelte sensorer eller den påsettbare blenden
- Betjening skjer med IR-fjernbetjening, totråds-biapparat eller installasjonstast
- Programmeringsfunksjon for tilpassing av lysstyrketerskelen, i kombinasjon med IR-fjernbetjeningen
- Utkoblingsadvarselen
- Kortvarig drift, f.eks. ved aktivering av akustiske signalgivere
- Visning lysdioder
- Tilstedeværelsessimulasjon
- Funksjon som skumringsbryter
- Dynamisk forsinkelsestid
- Utvidelse av registreringsfeltet gjennom parallellkobling av flere apparater

**i** Det er ikke mulig å utvide registreringsområdet med tretråds biapparatinnsats.

##### Automatisk drift

Apparatet registrerer varmebevegelser fra personer, dyr eller gjenstander.

- Lyset slås på når noen eller noe kommer inn i registreringsfeltet og innstilt lysstyrke underskrides.
- Forsinkelsestiden starter på nytt for hver bevegelse som registreres.

- Lyset slås av når det ikke lenger trengs, siden:  
Det ikke lenger er registrert bevegelse i registreringsfeltet og forsinkelsestiden er utløpt, eller omgivelseslyset er lyst nok.  
Utkoblingslysstyrken beregnes utefra den innstilte lysstyrketerskelen og lyset som er koblet inn.  
For å unngå at kortvarig skumring fører til utkobling, kobles det først ut etter utløp av den innstilte forsinkelsestiden. Så lenge utkoblingslysstyrken overskrides, starter forsinkelsestiden ikke på nytt ved bevegelsesregistrering.

**i** Den minimale utkoblingslysstyrken er 100 lux, selv når en lavere verdi er innstilt.

For å unngå innkobling på grunn av et belysningsmiddel som avkjøles, registreres det ingen bevegessignaler i en kort sperretid etter at lyset er slått av. For at denne tiden skal bli så kort som mulig, tilpasser bevegelsesdetektoren seg til omgivelsesbetingelsene.

### **Korttidsdrift**

Ved bevegelse blir det lysstyrkeavhengig utløst en kort impuls på ca. 0,5 sekunder. Så lenge det registreres bevegelser, gjentas impulsen syklisk.

### **Utkoblingsadvarselen**

Ved aktivert utkoblingsforvarsling slås lyset ikke direkte av etter utløp av forsinkelsestiden. Tre blink med 10 sekunders intervall indikerer, at lyset snart slås av. Dermed forlenges forsinkelsestiden med ca. 30 sekunder. Hvis det registreres en bevegelse under utkoblingsforvarslingen, startes forsinkelsestiden på nytt og lyset forblir slått på.

### **Dynamisk forsinkelsestid**

Funksjonen beregner selvstendig og dynamisk utefra registrerte bevegelser en forsinkelsestid innenfor de foreskrevne grensene. Derved økes forsinkelsestiden ved vedvarende tilstedeværelse og reduseres ved vedvarende fravær.

### **Tilstedeværelsessimulasjon**

I automatisk drift lagrer bevegelsesdetektoren fortløpende tidspunktene da belysningen ble slått på. Over en periode på 24 timer lagres maksimalt 60 koblinger. Hvis det utføres flere koblinger, blir de eldste koblingene overskrevet. Når tilstedeværelsessimulasjonen er aktivert, slår bevegelsesdetektoren på belysningen lysstyrkeavhengig til de lagrede tidspunktene. Utkoblingen skjer etter utløp av forsinkelsestiden. Registrerte bevegelser forlenger forsinkelsestiden, eller lyset slås av lysstyrkeavhengig. Tidspunktene lagres ikke.

### **Funksjon som skumringsbryter**

Funksjonen er aktivert, straks alle PIR-sensorer er blitt slått av (se igangsetting). Lyset kobles avhengig av lysstyrken. Bevegelsene blir ikke registrert.

- Lyset slås på når den innstilte lysstyrketerskelen underskrides i 4 minutter.
- Lyset slås av, når utkoblingslysstyrken (se automatisk drift) overskrides i 4 minutter.

**i** Det er ikke mulig med inn- og utkobling av lyset via totråds biapparatinnstans eller innstallasjonstast. Funksjonene konstant-På/Av og På/Av i 2 timer kan brukes.

### **Karakteristikk etter at nettet er oppe igjen**

Etter at nettet er oppe igjen utfører apparatet en selvtest i maksimalt 20 sekunder. Etter at selvtesten er utført er apparatet driftsklart. Apparatet kobler lyset tilsvarende de utførte innstillingene.

Under selvtesten gjelder:

- Den røde og den blåe visningslysdioden (4) lyser.
- Apparatet kan ikke betjenes eller stilles inn med en IR-fjernbetjening.
- Bevegelser blir ikke registrert.
- Apparatet kan kobles via totråds biapparatinnstans eller innstallasjonstast.

## 5 Betjening

Med den vedlagte IR-fjernbetjeningen for slutt kunder er det mulig å koble spesialfunksjoner og tilpasse innstillingene.

- i** Spesialfunksjoner kan begrense betjeningen via totråds biapparatinnsats eller installasjonstast.
- i** Hvis det er flere apparater innenfor rekkevidden til IR-fjernbetjeningen, må disse utrettes slik, at kun apparatet som skal betjenes mottar signalene.

### Legge inn batteri







- i** Følg batteriinformasjonen.
- Hold batterienes kontakter og apparatet frie for fett.
- Legg inn batteriet slik at polene vender riktig vei (se markeringen på den infrarøde fjernkontrollen).




### Visning-LED

Bak sensorvinduet (4) finnes det en rød og en blå LED-lampe (Bilde 1) som signaliserer ulike driftsmoduser.

| Rød LED-lampe    | Blå LED-lampe | Signalisering  |
|------------------|---------------|--|
| Av               | På            | Lyset er slått på permanent  |
| På               | Av            | Lyset er slått av permanent eller funksjonen skumringsbryter er aktivert |
| Blinker langsomt | Av            | Tilstedeværelsessimulasjon slått på                                      |
| Blinker          | Av            | Mottar infrarøde signaler  |
| Av               | Blinker       | Infrarøde signaler registrert  |

### Tastetilordning av IR-fjernbetjeningen for sluttkunden

| Taste  | Funksjon  |
|--|---|
| <b>Auto Mem</b><br>Betjenes i mindre enn 0,4 sekunder  | Koble inn automatisk drift  |
| <b>Auto Mem</b><br>Trykk mellom 1 og 4 sekunder  | I automatisk drift: Slå på for perioden av forsinkelsestiden  |
| <b>+/On</b> <br>Betjenes i mindre enn 0,4 sekunder  | Konstant på   |
| <b>-/Off</b> <br>Betjenes i mindre enn 0,4 sekunder | Konstant av   |
| <b>2 h On</b><br>Betjenes i mindre enn 0,4 sekunder  | På i to timer   |
| <b>2 h Off</b><br>Betjenes i mindre enn 0,4 sekunder   | Av i to timer   |
| <b>Teach</b> <br>Betjenes i mindre enn 10 sekunder  | I løpet av de neste 10 sekundene kan en bruke tastene <b>+/On</b>  eller <b>-/Off</b>  til å forandre lysstyrketerskelen trinnvist. |
| <b>Teach</b> <br>Betjenes lengre enn 10 sekunder    | Lagre aktuell omgivelseslysstyrke som lysstyrketerskel  |
| <b>Set 2</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder  | Aktivere innstillingene som ble lagret av installatøren   |

|  |  |
|--|--|
| <br>Betjenes lengre enn 10 sekunder | Slå på eller av tilstedeværelsessimulasjonen   |
| <b>Time</b><br>Betjenes i mindre enn 10 sekunder   | I løpet av de neste 10 sekundene kan en bruke tastene <b>+On</b>  eller <b>-Off</b>  , til å forandre forsinkelsestiden trinnvist. |

### Slå på lyset for forsinkelsestiden

Det er koblet til et totråds biapparat eller en installasjonstast.

**i** I korttidsdrift kommer det sykluser med impulser så lenge totråds biapparatinnnsatsen oppe eller nede eller installasjonstasten.

**i** Alternativt kan du trykke på tasten **Auto Mem** til IR-fjernbetjeningen mellom 1 og 4 sekunder. I korttidsdrift følger en enkel impuls etter at tasten slippes.

Lyset er slått av.

#### Bevegelsesdetektordrift

■ Trykk på totråds biapparatinnnsatsen eller installasjonstasten i mindre enn 0,4 sekunder.

**i** Hvis en igjen trykker totråds biapparatinnnsatsen eller installasjonstasten etter innkobling, startes forsinkelsestiden på nytt.

#### Tilstedeværelsesdetektordrift

■ Trykk på totråds biapparatinnnsatsen oppe eller på hele flaten eller trykk installasjonstasten i mindre enn 0,4 sekunder.

Lyset slås på uavhengig av lysstyrken og bevegelsene. Bevegelsene registreres lysstyrkeavhengig og forlenger forsinkelsestiden.

### Slå av lyset i 3 minutter

**i** Denne funksjonen kan kun brukes i tilstedeværelsesdetektordrift.

Det er koblet til et totråds biapparat eller en installasjonstast.

Lyset er slått på.

■ Trykk på totråds biapparatinnnsatsen nede eller installasjonstasten.

Lyset er slått av i 3 minutter. Registrerte bevegelser starter tiden på nytt.

### Slå på lyset i 2 timer

Det registreres ingen bevegelser i denne tiden. Utkobling via en totråds biapparatinnnsats eller en installasjonstast er ikke mulig.

■ Trykk på tasten **2 h On** på den infrarøde fjernkontrollen.

Lyset er slått på i 2 timer. Når de to timene er gått, er bevegelsesdetektoren igjen i automatisk drift.

**i** Hvis en trykker en gang til, startes tiden på nytt.

**i** Automatisk drift slå igjen på med tasten **Auto Mem**.

### Slå på lyset permanent

Det registreres ingen bevegelser i denne tiden. Utkobling via en totråds biapparatinnnsats eller en installasjonstast er ikke mulig.

■ Trykk på tasten **+On**  i mindre enn 0,4 sekunder.

Lyset er slått på permanent. Den blåe LED-lampen lyser.

**i** Automatisk drift slå igjen på med tasten **Auto Mem**.

### Slå av lyset i 2 timer

Det registreres ingen bevegelser i denne tiden. Tilkobling via et totråds biapparat eller en installasjonstast er ikke mulig.


■ Trykk på **2 h Off**-tasten.

Lyset er slått av i to timer. Etter utløp av tiden er apparatet igjen i automatisk drift.

- i** Hvis en trykker en gang til, startes tiden på nytt.
- i** Automatisk drift slå igjen på med tasten **Auto Mem.**




### Slå av lyset permanent

Bevegelsene blir ikke registrert. Innkobling via en totråds biapparatinnsats eller en innstallasjonstast er ikke mulig.


- Trykk på tasten **-/Off** , i mindre enn 0,4 sekunder.  
Lyset er slått av permanent. Den røde lysdioden lyser.
- i** Automatisk drift slå igjen på med tasten **Auto Mem.**

### Tilpasse innkoblingslysstyrken

Innkoblingslysstyrken stilles inn ved igangsetting. Med den vedlagte IR-fjernbetjeningen kan innkoblingslysstyrken tilpasses i ettertid.



- Trykk kort på tasten **Teach** .
- Trykk kort på tasten **+/On**  eller **-/Off** , i løpet av 10 sekunder.  
Med hvert tastetrykk forkortes eller forlenges lysstyrketerskelen med 10% fra den innstilte verdien, men minst 1 Lux.

### Lagre aktuell lysstyrke som innkoblingslysstyrke

- Trykk på tasten **Teach**  i lenger enn 10 sekunder.  
Den aktuelle lysstyrken lagres som innkoblingslysstyrke.

### Tilpasse forsinkelsestiden

Forsinkelsestiden stilles inn ved igangsetting. Med den vedlagte IR-fjernbetjeningen kan forsinkelsestiden tilpasses i ettertid.


- Trykk kort på tasten **Time**.
- Trykk kort på tasten **+/On**  eller **-/Off** , i løpet av 10 sekunder.  
Med hvert tastetrykk forkortes eller forlenges forsinkelsestiden med 10% fra den innstilte verdien, men minst 1 sekund.

### Hente opp lagrede innstillinger

Ved igangsetting kan installatøren lagre innstillingene som er blitt gjort (se lagre innstillinger). Disse kan hentes opp, hvis f.eks. endringer som er blitt gjort i ettertid ikke lenger er ønsket.

- Trykk på tasten **Set 2** i mer enn 10 sekunder.  
Innstillingene som ble lagret av installatøren er igjen aktivert.

### Slå på eller av tilstedeværelsessimulasjonen

- Trykk på tasten  i lenger enn 10 sekunder.  
Tilstedeværelsessimulasjonen slå på eller av i veksel. Hvis funksjonen er slått på, blinker den røde LED-lampen langsomt.
- i** Funksjonen kan tidligst aktiveres 24 timer etter første igangsetting.

## 6 Informasjon for autoriserte elektrikere



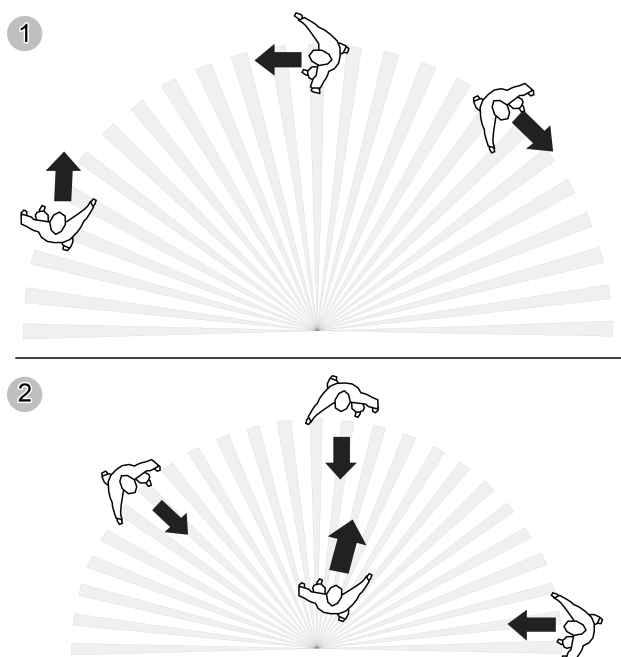
### FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Dekk til spenningsførende deler!

## 6.1 Montering og elektrisk tilkobling

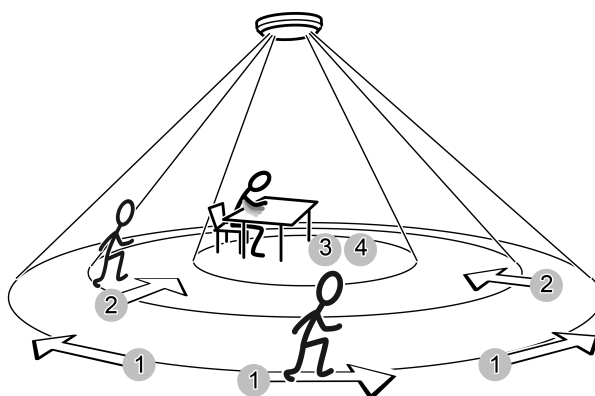
### Registreringsfelt og rekkevidde



Bilde 3: Tangential og radial bevegelsesretning

Apparatet har et registreringsfelt på 360°. Registreringsfeltets diameter avhenger av monteringshøyde og bevegelsesretningen til personer i registreringsfeltet (Bilde 4).

Ved økende monteringshøyde forstørres registreringsfeltet samtidig som registreringstettheten og følsomheten reduseres.



Bilde 4: Registreringsrekkevidde i avhengighet til bevegelsesretningen

#### Diameter registreringsfelt ved bevegelsesretning

| Installasjonshøyde | 1:      | 2:      | 3:         | 4:     |
|--------------------|---------|---------|------------|--------|
| 2,20 m             | 14,50 m | 11,50 m | 8,00 m     | 6,00 m |
| 2,50 m             | 16,50 m | 13,00 m | 10,00 m    | 7,00 m |
| 3,00 m             | 20,00 m | 16,00 m | 12,00 m    | 8,00 m |
| 3,50 m             | 23,00 m | 18,50 m | 14,00 m    | 9,00 m |
| 4,00 m             | 26,00 m | 17,00 m | 14,50 m *) | - *)   |



| Installasjonshøyde | 1:      | 2:      | 3:         | 4:   |
|--------------------|---------|---------|------------|------|
| 5,00 m             | 28,00 m | 18,00 m | 15,00 m *) | - *) |
| 6,00 m             | 29,00 m | 19,00 m | - *)       | - *) |

- 1: Rekkevidde for tangential bevegelse på bakken  
 2: Rekkevidde for radial bevegelse på bakken  
 3: Rekkevidde for typiske bevegelser ved skrivebordet, f. eks. bevegelse av overkroppen  
 4: Rekkevidde til finregistrering ved skrivebordet, f. eks. musebevegelser  
 \*) Ved bruk som tilstedeværelsesmelder: Monteringshøyde ikke over 3,5 m, eller er finregistrering ikke mulig.

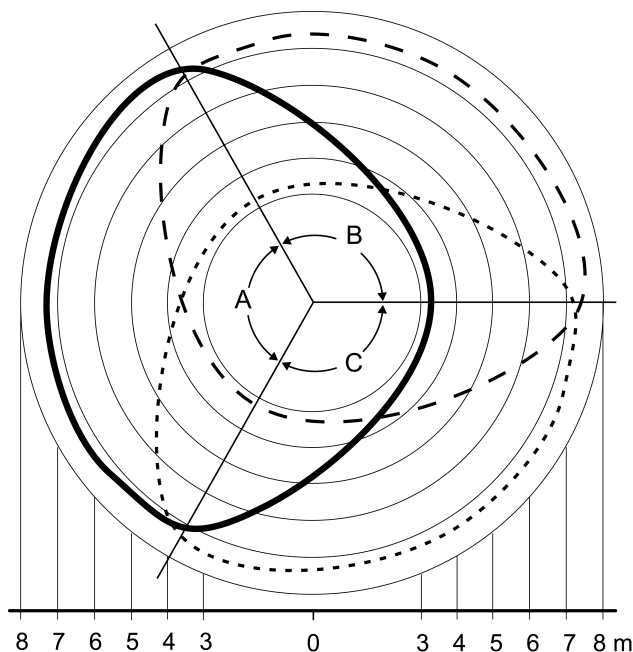
### Velge monteringssted

For bruk som tilstedeværelsesdetektor monteres apparatet f. eks. over en arbeidsplass og overvåker flaten som ligger under den. For bruk som bevegelsesdetektor monteres apparatet f. eks. i gangen.

- Velg et vibrasjonsfritt monteringssted. Vibrasjoner kan føre til uønsket innkobling.
  - Unngå feilkilder i registreringsfeltet. Unngå kilder til forstyrrelser, som f.eks. varmeapparater, ventilasjon, klimaanlegg eller avkjølede belysningsmidler kan føre til uønskede registreringer.
- i** For å redusere innflytelsen av støykilder, kan registreringsfeltet begrenses. Dertil benyttes den påsettbare blenden (se begrense registreringsfeltet med påsettbare blende) eller koble ut enkelte sensorer (se begrense registreringsfeltet).

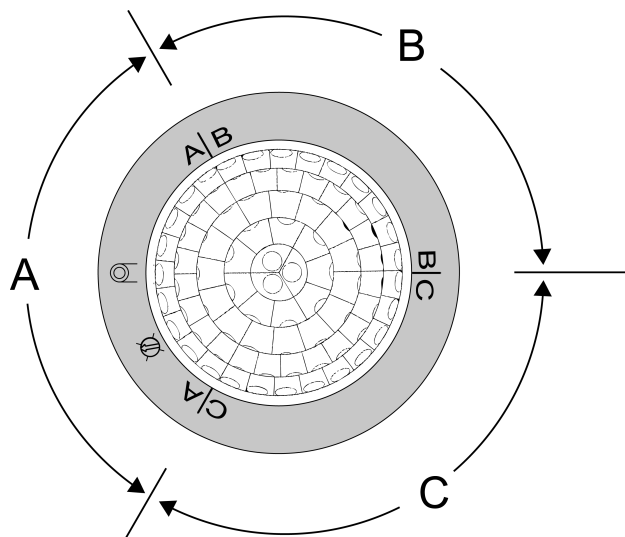
### Rette inn huset

For registrering av bevegelser har apparatet tre PIR-sensorer som er uavhengige av hverandre (Bilde 5).



Bilde 5: Registreringsfelt, områdene A, B og C, monteringshøyde 2,50 m

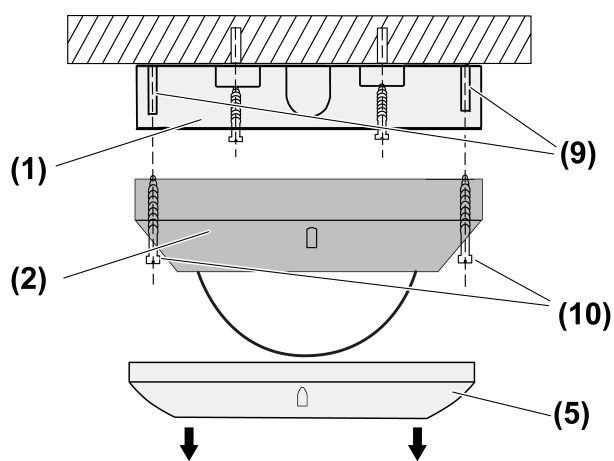




Bilde 6: Anordningen av områdene A, B og C

- Koblingsboksen (1) må plasseres slik, at områdene A, B og C tilsvarer forholdene på byggeplassen. Anordningen kan sees under pynteringen (Bilde 6).

#### Forberede monteringen

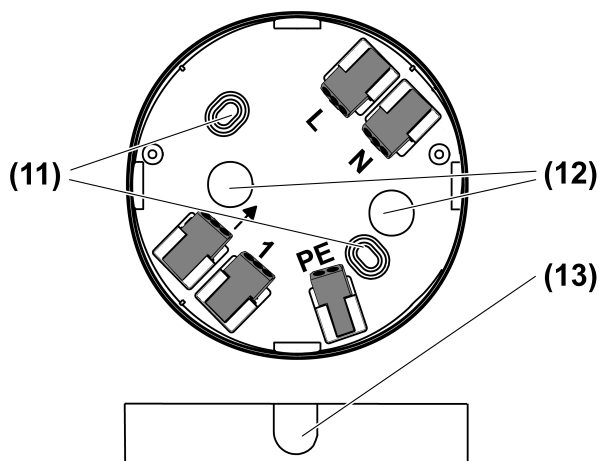


Bilde 7: montering

- (1) Koblingsboks
- (2) Sensorramme
- (5) Dekorasjonsring
- (9) Festeplate
- (10) Skruer

- Trekk av dekorasjonsringen (5) (Bilde 7).
- Løsne skruene (10) (Bilde 7).

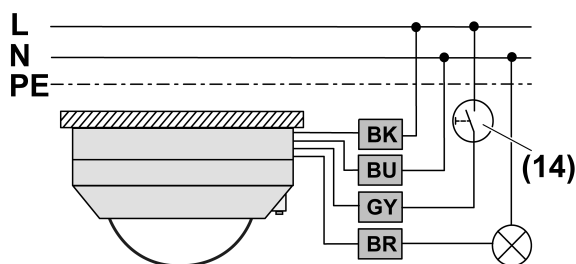
## Montere koblingsboks



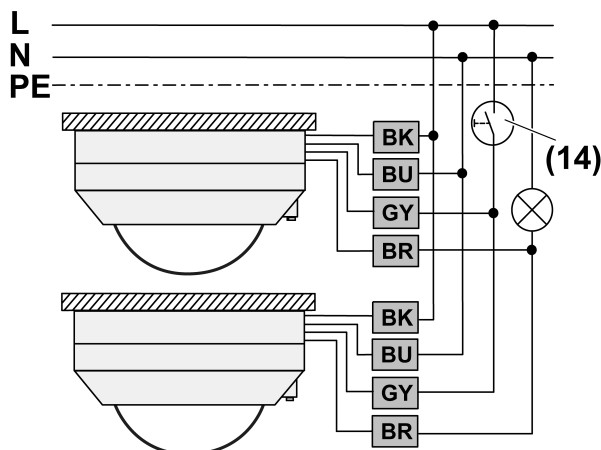
Bilde 8: Koblingsboks

- (11) Festehull
  - (12) Ledningslegging, innfelt
  - (13) Tynne punkter for alternativ ledningslegging
- Utrette apparatet (posisjon til områdene A, B, C se rette inn apparatet), om mulig skal lysstyrkesensoren ligge på siden som er vendt bort fra vinduet. På denne måten reduserer påvirkning fra spredt lys.
  - For ekstra, innfelt ledningslegging eller utenpåliggende ledningslegging brytes det hull i de aktuelle tynne punktene (13) (Bilde 8).
  - Fest koblingsboksen (1) gjennom hullene (11) (Bilde 8).
- i** Alternativt kan apparatet også monteres på en 60 mm apparatkontakt. Skruene medfølger i leveransen.

## Koble til apparatet



Bilde 9: Koblingsskjema enkeltapparat



Bilde 10: Kablingsskjema parallellkobling for utvidelse av registreringsfeltet

Lastledningslengde maks. 100 meter. Det skal tas hensyn til alle forbindelsesledningene mellom apparatene og lampene.

Det må ikke parallellkobles flere enn fem apparater.

Koble alle apparater til samme ytterlede

Still inn alle apparatene på samme apparatfunksjon (bevegelsesdetektor eller tilstedeværelsesdetektor).

- i** Parallellkobling øker ikke den maksimale tilkoblingseffekten.
- Koble til sensorrammen tilsvarende kablingsskjemaet (Bilde 9) eller koble sensorrammene parallelt iht. kablingsskjemaet (Bilde 10).
- Hvis flere ledningsbeskyttelsesbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsbeskyttelsesbrytere kobles eller merkes, slik at frikobling sikres.

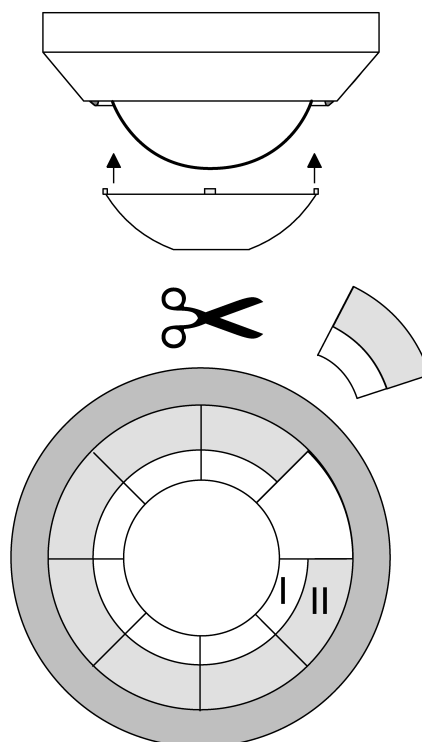
#### Tilkoblingskonfigurasjon

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| svart, BK, L | Utvendig leder               |
| brun, BR, ↓  | tilkoblet utvendig leder     |
| blå, BU, N   | Nøytral leder                |
| grå, GY, 1   | Tilkobling installasjonstast |
| PE           | Jordleder                    |

- Koble eventuelt til installasjonstasten (14) (Bilde 9) eller (Bilde 10). Det er kun nødvendig når du også ønsker muligheten for manuell betjening.
- i** Det er kun mulig å kople til en belyst installasjonstast når denne er ustyrt med en separat N-klemme.
- i** Ved enkeltapparater kan en som alternativ til installasjonstasten (14) også bruke en totråds biapparatinnsats.
- Skru sensorrammen (2) fast på koblingsboksen (1) med skruene (10) og festeplaten (9) (Bilde 7).

#### Begrense registreringsfeltet ved hjelp av den påsettbare blenden

Registreringsfeltet kan begrenses med den påsettbare blenden, f. eks. for å unngå støykilder.



Bilde 11: Påsettbar blende

| Blendestørrelse           | Rekkevidde gulv (monteringshøyde 3 m) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Komplett påsettbar blende | Ø ca. 4,5 m                           |
| Område I klippet ut       | Ø ca. 7,5 m                           |
| Område I + II klippet ut  | Ø ca. 12 m                            |
| uten påsettbar blende     | Ø ca. 20 m                            |

- Trekk av den påsettbare blenden.
  - Klipp ut den påsettbare blenden med en saks langs den merkede linjen etter behov.
  - Sett på den påsettbare blenden.
- i** Alternativ kan registreringsfeltet også begrenses ved å koble ut enkelte sensorer (se igangsetting).

## 6.2 Igangsetting

### Legge inn batteriet i den infrarøde fjernkontrollen

De nødvendige innstillingene utføres med IR-fjernbetjeningen for installatøren (se tilbehør).

- i** Hvis det er flere apparater innenfor rekkevidden til IR-fjernbetjeningen, må disse utrettes slik, at kun apparatet som skal betjenes mottar signalene.

### Legge inn batteri

- i** Følg batteriinformasjonen.
- Hold batterienes kontakter og apparatet frie for fett.
  - Legg inn batteriet slik at polene vender riktig vei (se markeringen på den infrarøde fjernkontrollen).

### Tastetilordning IR-fjernbetjening installatør

| Taste | Funktion |
|-------|----------|
|-------|----------|

|  |   |
|--|---|
| <b>1 s</b>   | Korttidsdrift   |
| <b>30 s</b> , <b>2 min</b> , <b>5 min</b> , <b>30 min</b>              | Stille inn forsinkelsestid  |
| <b>Teach</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                        | Lagre omgivelseslysstyrken som lysstyrketerskel   |
| , , ,  | Stille inn lysstyrke  |
| <b>0-1 h</b>   | Stille inn en individuell forsinkelsestid   |
| <b>Dyn.</b> Betjenes lengre enn 10 sekunder                            | Koble inn dynamisk forsinkelsestid  |
| <b>PIR A, PIR B, PIR C, PIR A-C</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder | Slå på/av PIR-sensorer  |
| <b>PIR A, PIR B, PIR C</b><br>Betjenes i mindre enn 10 sekunder        | I løpet av de neste 5 sekundene kan en bruke tastene <b>25%</b> , <b>50%</b> , <b>75%</b> , <b>100%</b> for å stille inn følsomheten til den tilsvarende PIR-sensoren |
| <b>25%</b> , <b>50%</b> , <b>75%</b> , <b>100%</b>                     | Stille inn følsomhet  |
| <b>Mode</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                         | Koble inn apparatfunksjon tilstedeværelsesdetektor  |
| <b>Mode</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                         | Koble inn apparatfunksjon bevegelsesdetektor  |
| <b>Eco</b>   | For dette apparatet er det ikke lagret noe funksjon   |
| <b>Test 100 h</b><br>Betjenes i mindre enn 10 sekunder                 | Koble inn testdrift   |
| <b>Test 100 h</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                   | På i 100 timer  |
| <b>Set 1</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                        | Lagre utførte innstillinger for senere bruk med tasten <b>Set 2</b> til IR-fjernbetjeningen sluttkunde  |
| <b>On/Off</b> ,<br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                     | Slå av/på utkoblingsadvarselen  |
| <b>Prog Func</b>   | For dette apparatet er det ikke lagret noe funksjon   |
| <b>Reset</b><br>Trykk i 4 sekunder eller 10 sekunder                   | Utkobling av funksjoner: Dynamisk forsinkelsestid, utkoblingsforvarsling, på i 100 timer, testdrift   |
| <b>Reset</b><br>Betjenes lengre enn 10 sekunder                        | Tilbakestille på fabrikkinnstillingene  |

### Slå på apparatfunksjoner

Apparatet kan enten arbeide som bevegelsesdetektor eller tilstedeværelsesdetektor.

- Trykk på tasten **Mode** eller **Mode** .
- Apparatet arbeider som bevegelsesdetektor eller tilstedeværelsesdetektor.

- i** Hvis en bytter apparatfunksjon lagres innstillingene til den aktuelle apparatfunksjonen og aktiveres igjen ved neste bytte.

### Stille inn følsomhet

Følsomheten for PIR-sensorer kan stilles inn individuelt.

- Trykk på tasten **PIR A**, **PIR B** eller **PIR C** i mindre enn 10 sekunder.
- Trykk på tasten **25%**, **50%**, **75%** eller **100%** i løpet av 5 sekunder. Følsomheten er stilt inn.

### Begrense registreringsfeltet

Ved å slå av en eller to PIR-sensorer kan du begrense registreringsfeltet til bevegelsesdetektoren. Siden registreringsområdene til de to PIR-sensorene overlapper hverandre, vil ikke det deaktiverte registreringsområdet bli tydelig avgrenset fra området som vises. Hvis alle PIR-sensorer er blitt slått av arbeider apparatet som skumringsbryter.

- Trykk på tasten **PIR A**, **PIR B** eller **PIR C** i mer enn 10 sekunder.  
Den tilsvarende PIR-sensoren er slått av, registreringsfeltet er begrenset.





**i** Med tasten **PIR A-C** slår en igjen på alle PIR-sensorer med 100% følsomhet. Innkoblingen av enkelte PIR-sensorer gjøres ved at det stilles inn en følsomhet for PIR-sensoren.

### Stille inn innkoplingslysstyrke

Du kan stille inn én av fire fastlagte lysstyrketerskler (se tabellen) eller en individuell lysstyrketerskel (se lagre aktuell lysstyrke som innkoblingslysstyrke). Hvis apparatet er stilt inn som bevegelsesdetektor, måles lysstyrken på apparatet. Hvis apparatet er stilt inn som tilstedeværelsesdetektor, måles lysstyrken på arbeidsflaten.

- Trykk den tilsvarende tasten (se tabell).

### Lysstyrketerskler


| Symbol  | Apparatfunksjon<br>bevegelsesdetektor | Apparatfunksjon<br>tilstedeværelsesdetektor |
|---|---------------------------------------|---|
|   | 5 lux                                 | 200 lux                                     |
|  | 10 lux                                | 500 lux                                     |
|  | 150 lux *                             | 1000 lux                                    |
|  | lysstyrkeuavhengig -<br>dagmodus      | lysstyrkeuavhengig -<br>dagmodus            |

\* Innstilling for trappeoppganger iht. DIN EN12464-1, 2003-03

### Lagre aktuell lysstyrke som innkoblingslysstyrke

Ved hjelp av programmeringsfunksjonen kan den aktuelle lysstyrken lagres som innkoblingslysstyrke.

**i** Ikke skygg for apparatet under målingen.

- Opprett ønsket belysningssituasjon f.eks. slå på eller av lyset.
- Trykk på tasten **Teach**  i lenger enn 10 sekunder.

Programmeringsfunksjonen er aktivert, den aktuelle lysstyrken lagres som innkoblingslysstyrke og anvendes etter maksimalt 3 minutter.

**i** Hvis det lagres en verdi som er større enn 2000 Lux, er bevegelsesdetektoren i dagmodus og kobler uavhengig av lysstyrke.



### Stille inn en fast forsinkelsestid

- Trykk på tasten **30 s** , **2 min** , **5 min**  eller **30 min** .

**i** Hvis forsinkelsestiden forkortes, aktiveres den først etter at apparatet er blitt slått av en gang. For å avbryte en pågående forsinkelsestid må en f.eks. stille inn spesialfunksjonen konstant på og bytte tilbake til automatisk drift (se betjening).

### Stille inn en individuell forsinkelsestid

Den individuelle forsinkelsestiden stilles inn i et område fra ca. 10 sekunder til 60 minutter. Du kan når som helst stille inn en av de fastlagte forsinkelsestidene.


- Trykk på tasten **0-1 h** .  
Forsinkelsestiden starter.
- Trykk på tasten **0-1 h**  når ønsket forsinkelsestid er nådd.

Apparatet lagrer forsinkelsestiden.


- i** Hvis forsinkelsestiden forkortes, aktiveres den først etter at apparatet er blitt slått av en gang. For å avbryte en pågående forsinkelsestid må en f.eks. stille inn spesialfunksjonen konstant på og bytte tilbake til automatisk drift (se betjening).

### Stille inn dynamisk forsinkelsestid

Apparatet tilpasser forsinkelsestiden avhengig av bevegelsessituasjonen.


- Trykk på tasten **Dyn.**  i lenger enn 10 sekunder. Dynamisk forsinkelsestid er aktivert.
- i** For å slå av funksjonen trykker en tasten **Reset** mellom 4 og 10 sekunder

### Slå på korttidsdrift

- Trykk på tasten **1 s** .
- i** Det er ikke mulig å stille inn en individuell eller dynamisk forsinkelsestid i korttidsdrift.
- i** Still inn en fast eller individuell forsinkelsestid for å slå av korttidsdriften.

### Slå på utkoblingsadvarselen

Utkoblingsadvarselen er slått av.

- Trykk på tasten **On/Off**  i lenger enn 10 sekunder. Utkoblingsadvarselen er slått på. Hvis du trykker på tasten på nytt, slås utkoblingsadvarselen av igjen.
- i** Funksjonen slås også av hvis en trykker tasten **Reset** mellom 4 og 10 sekunder.

### Slå på funksjon som skumringsbryter

For at apparatet skal arbeide som skumringsbryter må en slå av alle PIR-sensorer.

- Trykk tastene **PIR A**, **PIR B** og **PIR C** etter hverandre i mer enn 10 sekunder. Apparatet arbeider som skumringsbryter straks den siste PIR-sensoren er blitt slått av. Den røde lysdioden lyser.
- i** Hvis dagmodus er stilt inn som innkoblingslysstyrke, er lyset konstant av.
- i** Kobling via en totråds biapparatinnsats eller en installasjonstast er ikke mulig.

### Koble inn testdrift

Testdrift brukes til å kontrollere registreringsområdet. I testdrift arbeider apparatet uavhengig av lysstyrke. Alle andre innstillinger forblir uforandret. Registrerte bevegelser signaliseres av den blå LED-lampen.

- Trykk tasten **Test 100 h** i 4 eller 10 sekunder. Testdrift er slått på for 5 minutter.
- i** Med tasten **Auto Mem** på IR-fjernbetjeningen for slutt kunder kan du til enhver tid koble om til automatisk drift (se betjening).
- i** Funksjonen slås også av hvis en trykker tasten **Reset** mellom 4 og 10 sekunder.

### På slå på for 100 timer

Denne funksjonen brukes for innbrenning av lysstofflamper.

- Trykk på tasten **Test 100 h** i lenger enn 10 sekunder. Lamper er slått på i 100 timer. Etter utløp av tiden er kobles apparatet igjen i automatisk drift.
- i** I løpet av disse 100 timene er det ikke mulig med kobling via totråds biapparatinnsats, installasjonstast eller IR-fjernbetjening, bevegelsesignaler registreres ikke.
- i** For å slå av funksjonen trykker en tasten **Reset** mellom 4 og 10 sekunder.



## Lagre innstillinger


Lagre innstillingene slik at de ved behov kan hentes opp av kunden med tasten **Set 2**. I leveringstilstanden er det ikke lagret noen verdier.

- Trykk på tasten **Set 1** lenger enn 10 sekunder.  
Følgende innstillinger er lagret: Apparatfunksjon, følsomhet PIR A-C, registreringsvinkel, innkoblingslysstyrke, forsinkelsestid, dynamisk forsinkelsestid, korttidsdrift, utkoblingsforvarsling. Verdier som allerede er lagret overskrives.

## Tilbakestille apparatet på fabrikkinnstillingene

- Trykk på tasten **Reset** i lenger enn 10 sekunder.

| Funksjon                   | Verdi                    |
|----------------------------|--------------------------|
| Apparatfunksjon            | Bevegelsesdetektor       |
| Driftsform                 | Automatisk drift         |
| Følsomhet PIR A-C          | 100%                     |
| Registreringsvinkel        | 360°, PIR A-C koblet inn |
| Innkoblingslysstyrken      | 10 lux                   |
| Forsinkelsestid            | 2 minutter               |
| Dynamisk forsinkelsestid   | slått av                 |
| Korttidsdrift              | slått av                 |
| Utkoblingsadvarselen       | slått av                 |
| Tilstedeværelsessimulasjon | slått av                 |
| Testdrift                  | slått av                 |

-  Hvis tasten **Reset** trykkes i 4 eller 10 sekunder, avsluttes kun noen funksjoner (se tastetilordning IR-fjernbetjening installatør).

## 7 Kassere batterier



Fjern tomme batterier straks, og kasser dem på en miljøvennlig måte. Batteriene skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall. Ta kontakt med kommunen du bor i for informasjon om miljøvennlig avfallshåndtering. I henhold til loven er sluttbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

## 8 Tekniske data

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Nominell spenning    | AC 110 ... 230 V ~               |
| Nettfrekvens         | 50 / 60 Hz                       |
| Omgivelsestemperatur | -5 ... +45 °C                    |
| Standbyeffekt        | maks. 0,3 W                      |
| Ledningsvernbyter    | maks. 16 A                       |
| Kontakttype          | ε                                |
| Registreringsvinkel  | 360°                             |
| Mål Ø×H              | 103×66 mm                        |
| Monteringshøyde      | 3 m                              |
| Registreringsfelt    | Ø ca. 20 m                       |
| Følsomhet            | 25 ... 100%                      |
| Lysstyrkeinnstilling | ca. 5 ... 2000 lx (og dagsmodus) |
| Forsinkelsestid      | ca. 10 s ... 30 min              |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Korttidsdrift                            |                              |
| Impulsvarighet                           | ca. 0,5 s                    |
| Impulspause                              | ca. 3 s                      |
| Koblingsstrøm ved 35 °C                  |                              |
| Ohmsk                                    | 16 A (AC1)                   |
| Lamper med lysstoffrør                   | 4 AX                         |
| Minstekoblingsstrøm AC                   | 100 mA                       |
| Tilkoblingseffekt ved AC 230 V~ og 35 °C |                              |
| Glødelamper                              | 2300 W                       |
| Høyvoltshalogenpærer                     | 2000 W                       |
| Elektroniske trafoer                     | 1500 W                       |
| Induktive trafoer                        | 1000 VA                      |
| HV-LED-lamper                            | type 400 W                   |
| Kompaktlysr.                             | type 400 W                   |
| Lysstoffrør ukompensert                  | 920 VA                       |
| Kapazitiv last                           | 690 VA (560 µF)              |
| Tilkoblingseffekt ved AC 110 V~ og 35 °C |                              |
| Glødelamper                              | 1150 W                       |
| Høyvoltshalogenpærer                     | 1000 W                       |
| Elektroniske trafoer                     | 750 W                        |
| Induktive trafoer                        | 500 VA                       |
| HV-LED-lamper                            | type 200 W                   |
| Kompaktlysr.                             | type 200 W                   |
| Lysstoffrør ukompensert                  | 460 VA                       |
| Kapazitiv last                           | 345 VA (560 µF)              |
| Tilkobling                               |                              |
| enkel ledning                            | 1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| fintr. fortinnede åreender               | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Antall biapparater                       |                              |
| Tast                                     | Ubegrenset                   |
| Totrådsledning                           | Ubegrenset                   |
| Total lengde biapparatledning            | maks. 100 m                  |
| Total lengde lastledning                 | maks. 100 m                  |
| Infrarød fjernkontroll                   |                              |
| Batteritype                              | 1×litium CR 2025             |

## 9 Hjelp hvis det oppstår problemer

### Apparatet slås ikke på

Årsak 1: Omgivelseslysstyrken er større enn den innstilte lysstyrkeverdien.

Still inn lysstyrkeverdien.

Årsak 2: Apparatet registrerer ingen bevegelser.

Øk følsomheten.

Slå på alle sensorene.

Årsak 3: "Av i to timer" eller "Konstant av" er aktivert.

Slå på automatisk drift.

#### **Apparatet slås på uten bevegelser**

Årsak 1: Tilstedeværelsessimulasjon er aktivert. Apparatet kobler inn/ut til de lagrede tidspunktene.

Slå av tilstedeværelsessimulasjonen.

Årsak 2: Unngå feilkilder i registreringsfeltet.

Reduser feilkildene hvis dette er mulig.

Reduser følsomheten.

Begrense registreringsfeltet.

#### **Ved bevegelser kobler apparatet hele tiden inn og ut**

Årsak 1: Korttidsdrift er slått på.

Still inn lengre forsinkelsestid.

#### **Apparatet slås av til tross for bevegelse**

Årsak 1: Apparatet registrerer ingen bevegelser.

Øk følsomheten.

Årsak 2: Registreringsfeltet er begrenset fordi en sensor er slått av.

Slå på alle sensorene.

Årsak 3: Registreringsfeltet er begrenset med påsettbar blende.

Kontroller den påsettbare blenden.

#### **Apparatet slås ikke av**

Årsak 1: Feilkilder i registreringsfeltet, apparatet registrerer bevegelser hele tiden.

Reduser feilkildene hvis dette er mulig.

Reduser følsomheten.

Begrense registreringsfeltet.

Årsak 2: På i 2 timer, konstant på, på i 100 timer er aktivert.

Slå på automatisk drift.

#### **Apparatet reagerer ikke på IR-fjernbetjeningen, den røde LED-lampen blinker ikke.**

Årsak 1: Den infrarøde fjernkontrollen er utenfor rekkevidde.

Gå nærmere bevegelsesdetektoren.

Årsak 2: Batteriet i den infrarøde fjernkontrollen er tomt.

Bytt batteri (se på baksiden av den infrarøde fjernkontrollen).

#### **Apparatet reagerer ikke på IR-fjernbetjeningen, den røde LED-lampen blinker, den blåe LED-lampen blinker ikke**

Årsak: Apparatet mottar et IR-signal. Funksjonen eller innstillingen kan ikke utføres.

## **10 Tilbehør**

IR-fjernkontroll PIR 1 (installatør)

Best.nr.: 2382 00

## **11 Garanti**

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser. Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)