

Bruksanvisning

Tilstedeværelsesmelder og bevægelsesdetektor 360° kompakt
Best.-nr. 2399 02



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Batteriinformasjon.....	3
3	Apparatets oppbygning.....	4
4	Forskriftsmessig bruk	4
5	Betjening.....	7
6	Informasjon for autoriserte elektrikere	10
6.1	Montering og elektrisk tilkobling	11
6.2	Igangsetting	17
7	Tekniske data	22
8	Hjelp hvis det oppstår problemer	23
9	Tilbehør	25
10	Garanti.....	25

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 for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling siden nettpotensiale foreligger ved lasten selv om apparatet er slått av. Slå av alle tilhørende ledningsvernbreakere før det utføres arbeid på apparatet eller lasten.

Ikke trykk på følervinduet. Apparatet kan skades.

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

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

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 alvorlige indre forbrenninger som kan føre til døden innen 2 timer.

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.

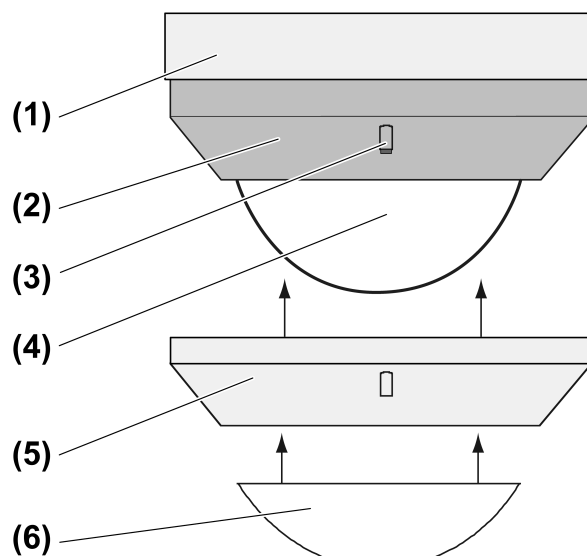
Batteriene skal kun skrives ut med identiske batterier eller med batterier av samme type.

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



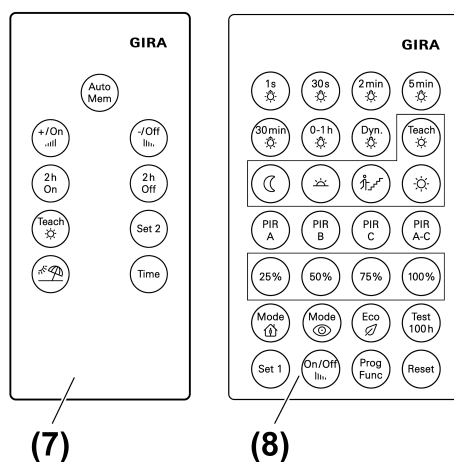
Fjern tomme batterier straks, dekk til kontaktene og kasser dem på en miljøvennlig måte. Batteriene skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall. Ta kontakt med kommunen du bor i for informasjon om miljøvennlig avfallshåndtering. I henhold til loven er kunden forpliktet til å returnere brukte batterier.

3 Apparatets oppbygning



Bilde 1

- (1) Koblingsboks
- (2) Sensorfront
- (3) Lysføler
- (4) Sensorvindu med rød og blå visningslysdioder
- (5) Pyntering
- (6) Påsettbar dekkplate



Bilde 2

- (7) IR-fjernbetjening PIR 2, inkludert i leveringsområdet
- (8) IR-fjernbetjening PIR 1 (installatør), se tilbehør

4 Forskriftsmessig bruk

- Automatisk kobling av belysning avhengig av varmebevegelse og omgivelseslysstyrke

- 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 impulsbryter
- Programmeringsfunksjon for tilpassing av lysstyrketerskelen, i kombinasjon med IR-fjernbetjening
- Utkoblingsadvarselen
- Korttidsdrift, 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-biapparater.

Automatisk drift

Apparatet registrerer varmebevegelser fra personer, dyr eller gjenstander.

- Lyset slås på når noen eller noe kommer inn i registreringsfeltet og innstilt lysstyrketerskel 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-biapparater eller impulsbryter. Funksjonene konstant-På/Av og På/Av i 2 timer kan brukes.

Karakteristikk etter spenningsretur

Etter spenningsretur 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-biapparater eller impulsbryter.

5 Betjening

Med den vedlagte IR-fjernbetjeningen PIR 2 er det mulig å koble spesialfunksjoner og tilpasse innstillingene.

- i** Spesialfunksjoner kan begrense betjeningen via totråds-biapparater eller impulsbryter.
- 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 (se bildet 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 den vedlagte IR-fjernbetjeningen PIR 2

Taste	Funksjon
Auto Mem Betjening i mindre enn 0,4 sekunder	Slå på automatisk drift
Auto Mem Trykk mellom 1 og 4 sekunder	I automatisk drift: Slå på for perioden av forsinkelsestiden
+/On ,,,,l Betjening i mindre enn 0,4 sekunder	Konstant på
-/Off l,,,., Betjening i mindre enn 0,4 sekunder	Konstant av
2 h On Betjening i mindre enn 0,4 sekunder	På i to timer
2 h Off Betjening i mindre enn 0,4 sekunder	Av i to timer

Teach ☼ Betjening i mindre enn 10 sekunder	I løpet av de neste 10 sekundene kan en bruke tastene +On  eller -Off  til å forandre lysstyrketerskelen trinnvist.
Teach ☼ Betjening lengre enn 10 sekunder	Lagre aktuell omgivelseslysstyrke som lysstyrketerskel
Set 2 Betjening lengre enn 10 sekunder	Aktivere innstillinger som ble lagret under igangsetting
 Betjening lengre enn 10 sekunder	Slå på eller av tilstedeværelsessimulasjonen
Time Betjening i mindre enn 10 sekunder	I løpet av de neste 10 sekundene kan en bruke tastene +On  eller -Off  til å forandre forsinkelsestiden trinnvist.


Slå på lyset for forsinkelsestiden

Det er tilkoblet et totråds-biapparat eller en impulsbryter.

-  I korttidsdrift kommer det sykluser med impulser så lenge totråds-biapparatet oppe eller nede eller impulsbryteren trykkes inn.
-  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-biapparatet eller impulsbryteren i mindre enn 0,4 sekunder.
-  Hvis en igjen trykker totråds-biapparatet eller impulsbryteren etter innkobling, startes forsinkelsestiden på nytt.

Tilstedeværelsesdetektordrift

- Trykk på totråds-biapparatet oppe eller på hele flaten eller trykk impulsbryteren 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

-  Denne funksjonen kan kun brukes i tilstedeværelsesdetektordrift.

Det er tilkoblet et totråds-biapparat eller en impulsbryter.

Lyset er slått på.

- Trykk på totråds-biapparatet nede eller impulsbryteren.
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 et totråds-biapparat eller en impulsbryter er ikke mulig.

- Trykk på tasten **2 h On** på den infrarøde fjernkontrollen.
Lyset er slått på i 2 timer. Når de 2 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 et totråds-biapparat eller en impulsbryter 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. Innkobling via et totråds-biapparat eller en impulsbryter 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 et totråds-biapparat eller en impulsbryter 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 PIR 2 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 PIR 2 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

Innstillingene som ble gjort under igangsetting, kan lagres (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 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.

 Funksjonen kan tidligst aktiveres 24 timer etter første igangsetting.

6 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

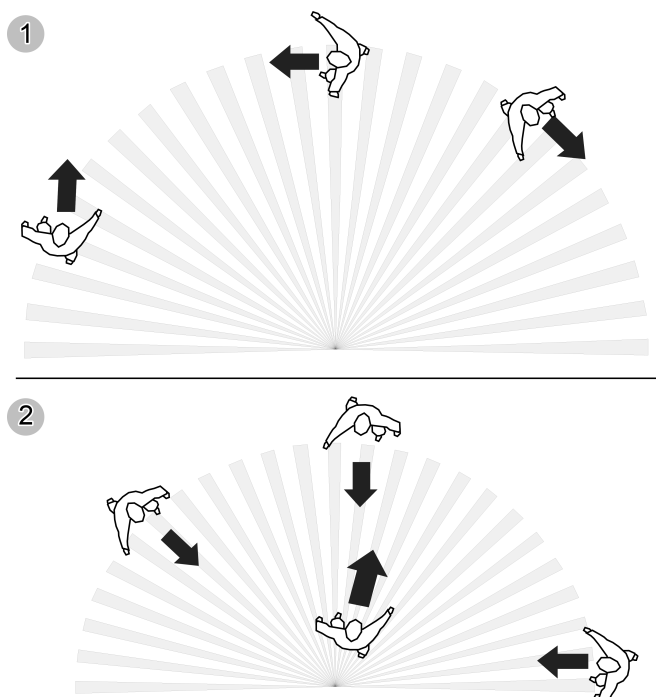
Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Slå av og sikre alle tilhørende ledningsvern brytere mot gjeninnkobling og kontroller at de er spenningsfrie. Dekk til spenningsførende deler i omgivelsen.

6.1 Montering og elektrisk tilkobling

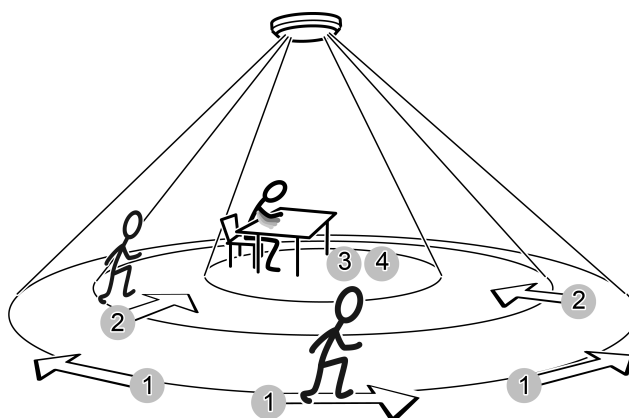
Registreringsfelt og rekkevidde



Bilde 3: Tangential og radial bevegelsesretning

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

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



Bilde 4: Registreringsavstand 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

Installasjonshøyde	1:	2:	3:	4:
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 *)	– *)
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 tilstedeværelsesdetektor: Monteringshøyde ikke over 3,5 m, ellers er finregistrering ikke mulig.

Velge monteringssted

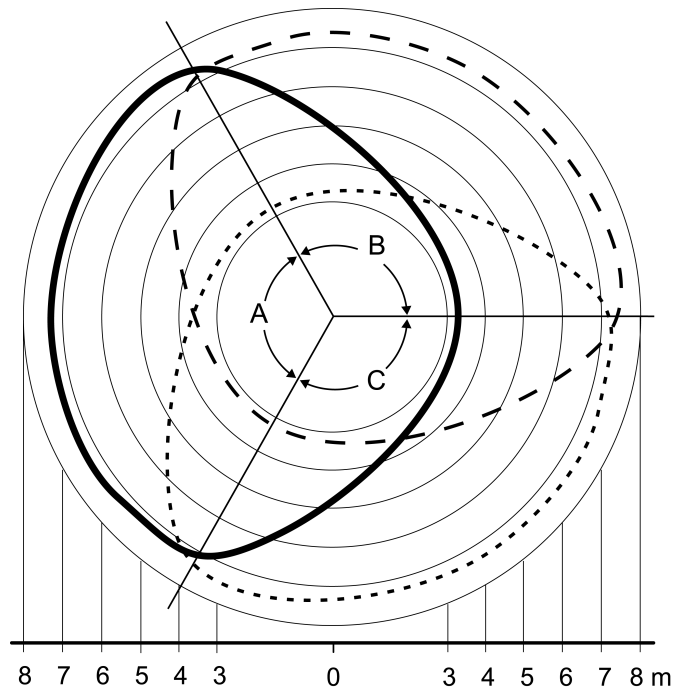
For bruk som tilstedeværelsesdetektor monteres apparatet f. eks. over en arbeidsplass og overvåker flaten som ligger under den. For bruk som bevegelsesdetektor monteres apparatet f.eks. i gangen.

- 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 lamper kan føre til uønskede registreringer.

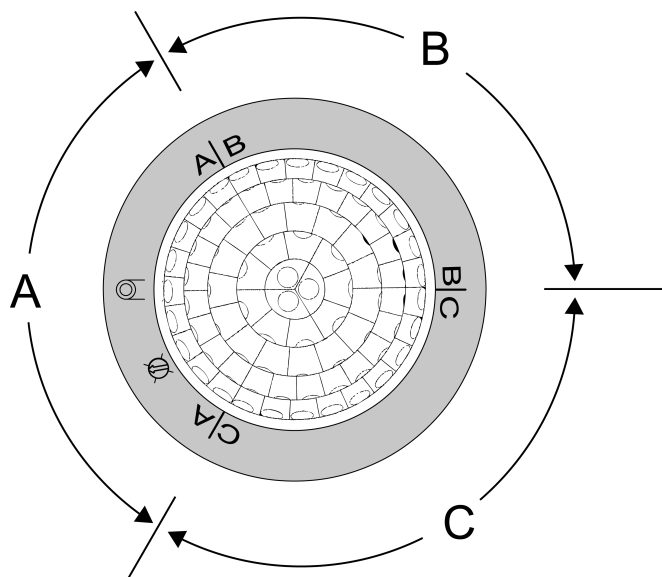
i For å redusere innflytelsen av støykilder, kan registreringsfeltet begrenses. Dertil benyttes den påsettbare blenden (se begrense registreringsfeltet med påsettbare blende) eller koble ut enkelte sensorer (se begrense registreringsfeltet).

Rette inn apparatet

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



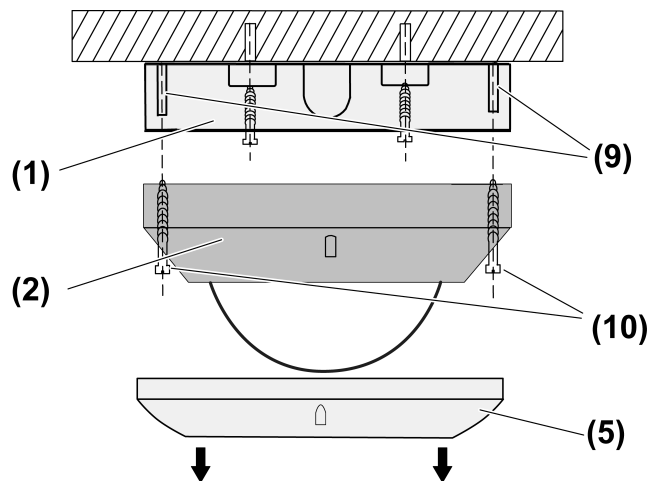
Bilde 5: Registreringsfelt, områdene A, B og C, monteringshøyde 2,50 m



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 (se bildet 6).

Forberede monteringen

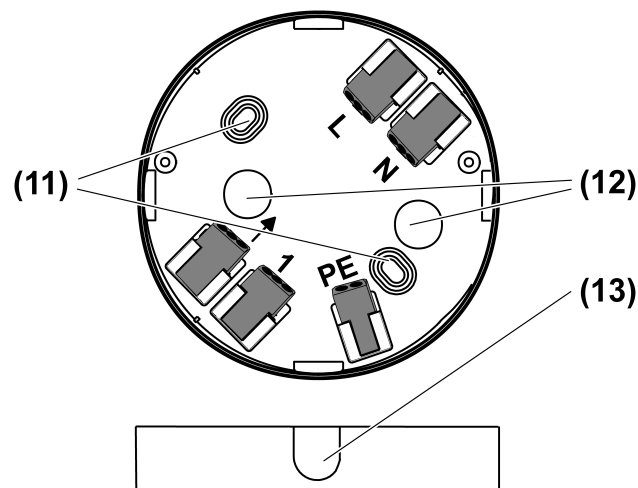


Bilde 7: Montering

- (1) Koblingsboks
- (2) Sensorfront
- (5) Pyntering
- (9) Festeplate
- (10) Skruer

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

Montere koblingsboks



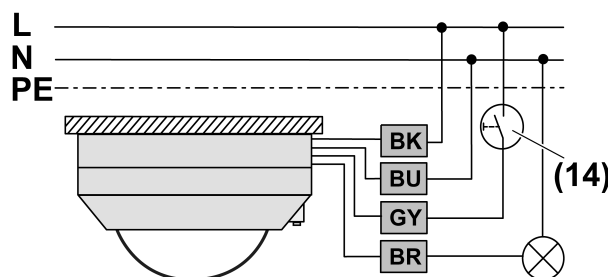
Bilde 8: Koblingsboks

- (11) Festehull
- (12) Ledningslegging, innfelt
- (13) Tynne punkter for alternativ ledningslegging

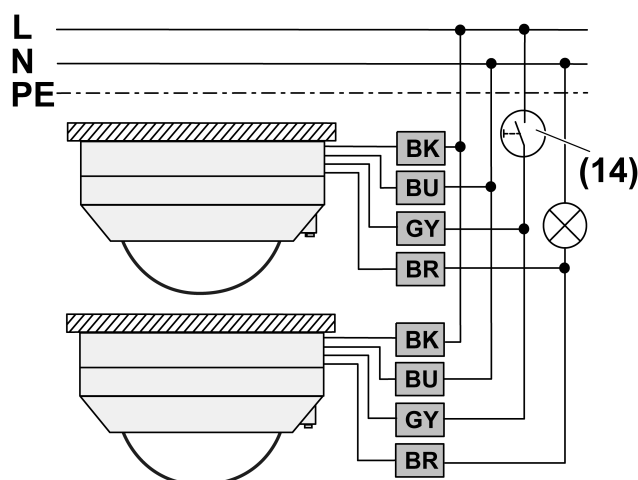
- Utrette apparatet (posisjon til områdene A, B, C se rette inn apparatet), om mulig skal lysføleren ligge på siden som er vendt bort fra vinduet. På denne måten reduseres påvirkning fra spredt lys.

- For ekstra, innfelt ledningslegging eller utenpåliggende ledningslegging brytes det hull i de aktuelle tynne punktene (13) (se bildet 8).
 - Fest koblingsboksen (1) gjennom hullene (11) (se bildet 8).
- i** Alternativt kan apparatet også monteres på en 60 mm apparatboks. Skruene medfølger i leveransen.

Koble til apparatet



Bilde 9: Koblingskjema enkeltapparat



Bilde 10: Koblingskjema 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 faseleder.

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

- i** Parallellkobling øker ikke den maksimale tilkoblingseffekten.
- Koble til sensorfronten tilsvarende koblingsplanen (se bildet 9) eller koble sensorfrontene parallelt iht. koblingskjemaet (se bildet 10).
 - Hvis flere ledningsvernbytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsvernbytere kobles eller merkes, slik at frakobling sikres.

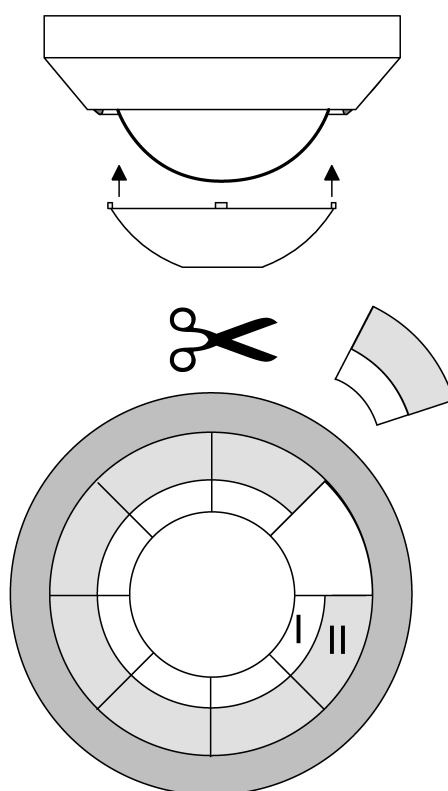
Tilkoblingskonfigurasjon

svart, BK, L	Faseleder
brun, BR, ↓	tilkoblet faseleder
blå, BU, N	Nøytral leder
grå, GY, 1	Tilkobling impulsbryter
PE	Jordleder

- Koble eventuelt til impulsbryter (14) (se bildet 9) eller (se bildet 10). Det er kun nødvendig når du også ønsker muligheten for manuell betjening.
- i** Det er kun mulig å kople til en belyst impulsbryter når denne er utstyrt med en separat N-forbindelsesklemme.
- i** Ved enkeltapparater kan en som alternativ til impulsbryteren (14) også bruke et totråds-biapparat.
- Skru sensorfronten (2) fast på koblingsboksen (1) med skruene (10) og festeplaten (9)(se bildet 7).

Begrense registreringsfeltet ved hjelp av den påsettbare dekkplaten

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



Bilde 11: Påsettbar dekkplate

Blendestørrelse	Rekkevidde gulv (monteringshøyde 3 m)
Komplett påsettbar dekkplate	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 dekkplate	Ø ca. 20 m

- Trekk av den påsettbare dekkplaten.
 - Klipp ut den påsettbare dekkplaten med en saks langs den merkede linjen etter behov.
 - Sett på den påsettbare dekkplaten.
- 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 "Installatør" (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
1 s	Korttidsdrift
30 s , 2 min , 5 min , 30 min	Stille inn forsinkelsestid
Teach Betjening lengre enn 10 sekunder	Lagre omgivelseslysstyrken som lysstyrketerskel
, , ,	Stille inn lysstyrketerskel
0-1 h	Stille inn en individuell forsinkelsestid
Dyn. Betjening lengre enn 10 sekunder	Koble inn dynamisk forsinkelsestid
PIR A, PIR B, PIR C, PIR A-C Betjening lengre enn 10 sekunder	Slå av gjeldende PIR-sensorer
PIR A, PIR B, PIR C, PIR A-C Betjening i mindre enn 10 sekunder	I løpet av de neste 5 sekundene kan en bruke tastene 25%, 50%, 75%, 100% for å stille inn følsomheten til den tilsvarende PIR-sensoren
25%, 50%, 75%, 100%	Stille inn følsomhet

Mode  Betjening lengre enn 10 sekunder	Koble inn apparatfunksjon tilstedeværelsesdetektor
Mode  Betjening lengre enn 10 sekunder	Koble inn apparatfunksjon bevegelsesdetektor
Eco 	For dette apparatet er det ikke lagret noe funksjon
Test 100 h Betjening i mindre enn 10 sekunder	Koble inn testdrift
Test 100 h Betjening lengre enn 10 sekunder	På i 100 timer
Set 1 Betjening lengre enn 10 sekunder	Lagre utførte innstillinger for senere bruk med tasten Set 2 til den vedlagte IR-fjernbetjeningen
On/Off  Betjening lengre enn 10 sekunder	Slå av/på utkoblingsadvarselen
Prog Func	For dette apparatet er det ikke lagret noe funksjon
Reset Trykk i 4 sekunder eller 10 sekunder	Utkobling av funksjoner: Dynamisk forsinkelsestid, utkoblingsforvarsling, på i 100 timer, testdrift
Reset Betjening 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.

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

-  Hvis du ikke trykker på følsomhetsknappen i løpet av de 5 sekundene, beholdes den gamle innstillingen.

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.
- Trykk på tasten **PIR A-C** i lenger enn 10 sekunder.
Alle PIR-sensorer er slått av, og apparatet fungerer som en skumringsbryter.





i Du slår på enkelte eller alle PIR-sensorene ved å stille inn en følsomhet for PIR-sensorene (se Stille inn følsomhet).

Stille inn innkoblingslysstyrke

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 bevegelsesdetektor	Apparatfunksjon tilstedeværelsesdetektor
	5 lux	200 lux
	10 lux	500 lux
	150 lux *	1000 lux
	lysstyrkeuavhengig - dagmodus	lysstyrkeuavhengig - 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 lysstyrkeuavhengig.

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 på tasten **PIR A-C** i lenger enn 10 sekunder.
Den røde lysdioden lyser. Apparatet fungerer som en skumringsbryter.

- i** Hvis dagmodus er stilt inn som innkoblingslysstyrke, er lyset konstant av.

- i** Kobling eller dimming via totråds-biapparat eller impulsbryter er ikke mulig.

Koble inn testdrift

Testdrift brukes til å kontrollere registreringsområdet. I testdrift arbeider apparatet lysstyrkeuavhengig. Alle andre innstillinger forblir uforandret. Registrerte bevegelser signaliseres av den blåe 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 den vedlagte IR-fjernbetjeningen 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.

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-biapparater, impulsbryter eller IR-fjernbetjening, bevegelsessignaler 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** på den vedlagte IR-fjernbetjeningen. 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	75%
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

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

7 Tekniske data

Nominell spenning	AC 110 ... 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Standbyeffekt	maks. 0,3 W
Ledningsvern bryter	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
Minstebryterstrøm AC	100 mA
Tilkoblingseffekt ved AC 230 V~ og 35 °C	
Glødelamper	2300 W
Høyvoltshalogenlamper	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
Høyvoltshalogenlamper	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 ²
fintrådet fortinnede ledningsender	0,75 ... 1,5 mm ²
Antall biapparater	
Impulsbryter	ubegrenset
Totrådsledning	ubegrenset
Total lengde biapparatledning	maks. 100 m
Total lengde lastledning	maks. 100 m
Infrarød fjernkontroll	
Batteritype	1×litium CR 2025

8 Hjelp hvis det oppstår problemer

Apparatet slås ikke på

Årsak 1: Omgivelseslystyrken 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 dekkplaten.

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.

9 Tilbehør

IR-fjernkontroll PIR 1 (installatør)

Best.nr.: 2382 00

10 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
info@gira.de