

Tilstedeværelsesmelder kompakt
Best.nr. : 1147 02**Bruksanvisning****1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

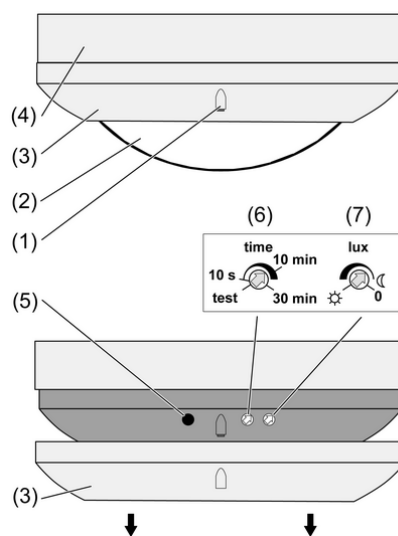
Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

Fare for elektrisk støt. 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 linsen. 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 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Lysføler
- (2) Sensorvindu
- (3) Dekorasjonsring
- (4) Koblingsboks
- (5) LED
- (6) Regulator **time**, stoppforsinkelse
- (7) Regulator **lux**, lysstyrke

3 Funksjon**Forskriftsmessig bruk**

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

Produktegenskaper

- Topunkts lysregulering
- Stoppforsinkelse og lysstyrkeverdi kan stilles inn
- Testdrift for kontroll av registreringsområdet
- Påsettbar blende for begrensnig av registreringsområdet
- Parallellkobling av flere tilstedeværelsesdetektorer er mulig
- Kan slås på og av manuelt med installasjonstast

Automatisk drift

Tilstedeværelsesdetektoren registrerer varmebevegelser fra personer, dyr eller gjenstander.

- Lyset slås på når noen eller noe kommer inn i det overvåkede registreringsområdet og innstilt lysstyrke underskrides.
- Lyset står fortsatt på så lenge bevegelse detekteres i registreringsområdet og innstilt lysstyrke ikke overskrides.
- Lyset slås av når det ikke lenger er bevegelse i registreringsområdet, og stoppforsinkelsen er over.
- Lyset slås av når lysstyrken overskrider det dobbelte av den innstilte verdien i mer enn ti minutter.

i Den minste utkoblingslysstyrken er 400 lux, selv når en lavere verdi er innstilt.

Funksjon parallellkoblede tilstedeværelsesdetektorer

Parallellkoblede tilstedeværelsesdetektorer arbeider i stor utstrekning uavhengig av hverandre. Stoppforsinkelsen og lysstyrken stilles inn individuelt på hver enkelt tilstedeværelsesdetektor. Så snart en tilstedeværelsesdetektor er slått på, registrerer de andre tilstedeværelsesdetektorene det. De slås også på når bevegelser detekteres i deres registreringsområder bortsett fra når lysstyrken i deres detekteringsområde er dobbelt så høy som den innstilte verdien. Generelt gjelder det at lyset slås på når den første tilstedeværelsesdetektoren er slått på og av, når den siste tilstedeværelsesdetektoren er slått av.

Karakteristikk ved nettbrudd

- Mindre enn 0,2 sekunder: Når nettet er oppe og går igjen, blir den gamle koblingstilstanden gjenopprettet.
- Mer enn 0,2 sekunder: Når nettet er oppe og går igjen, utføres en selvtest. Den varer i cirka 30 sekunder. Lyset slås av mens selvtesten pågår, styring via biapparater er ikke mulig.

4 Betjening

Slå på lyset

Det er tilkoblet en installasjonstast.

- Trykk på installasjonstasten.
Lyset slås på i minst to minutter.

i Når bevegelser detekteres, står lyset på i to minutter etter detekteringen. Stoppforsinkelsen stilles inn på tiden som er forhåndsstilt med regulatoren.

i Så lenge regulatoren **time** er innstilt på **test**, står lyset på helt til installasjonstasten trykkes inn. Når tasten slippes opp, slås lyset av etter cirka ett sekund.

Slå av lyset

Det er mulig å slå av automatikkfunksjonen målrettet, for eksempel for å redusere lysstyrken i et rom.

Det er tilkoblet en installasjonstast.

Lyset er slått på

- Trykk på installasjonstasten.
Lyset slås av i tre minutter. Detelerte bevegelser forlenger tiden med tre minutter. Når disse tre minuttene er gått, går tilstedeværelsesdetektoren tilbake til automatisk drift. I løpet av disse tre minuttene kan lyset kun slås på igjen med installasjonstasten.

i Er tilstedeværelsesdetektorene parallellkoblet, går tiden i hvert apparat uavhengig av hverandre. Det kan skje at lyset slås på utilsiktet når tiden i en tilstedeværelsesdetektor allerede er utløpt, og detektoren detekterer disse bevegelsene.

Slå av lysstyrkeevalueringen

Lysstyrkeevalueringen kan slås av når lysstyrken oppleves som for mørk når lyset er slått av. Det er tilkoblet en installasjonstast.

Tilstedeværelsesdetektoren har slått av lyset på grunn av tilstrekkelig eksternt lys, for eksempel daglys.

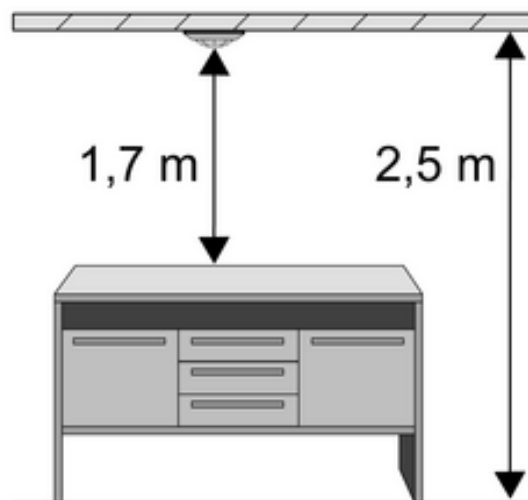
- Trykk på installasjonstasten i løpet av tre minutter etter at lyset er slått av. Lyset slås på. Så lenge tilstedeværelsesdetektoren detekterer bevegelser, er lyset slått på. Lysstyrken evalueres ikke.
- ❗ Når stoppforsinkelsen er utløpt, slår tilstedeværelsesdetektoren av lyset og går tilbake til automatisk drift.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere**5.1 Montering og elektrisk tilkopling****FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

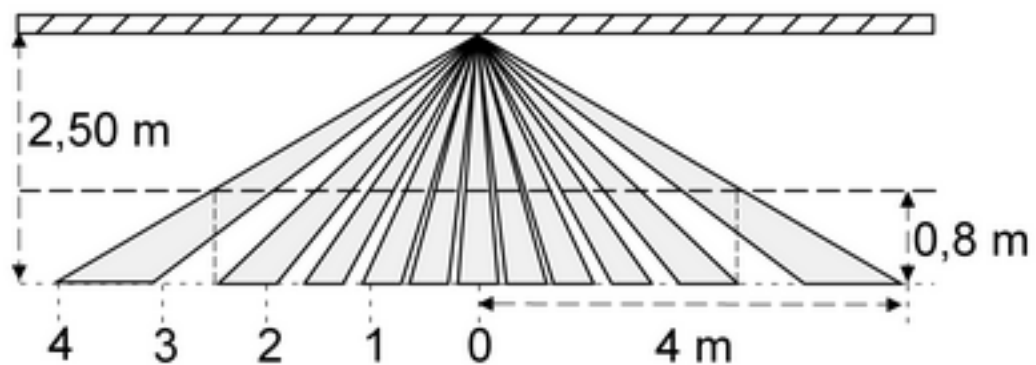
Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Velge monteringssted

Bilde 2

Tilstedeværelsesdetektoren monteres i himlingen og overvåker flaten som ligger under den (bilde 2).

Tilstedeværelsesdetektoren har et registreringsområde på 360°. PIR-sensorikken arbeider med seks registrerings nivåer og 80 linser.



Bilde 3: Registreringsfelt

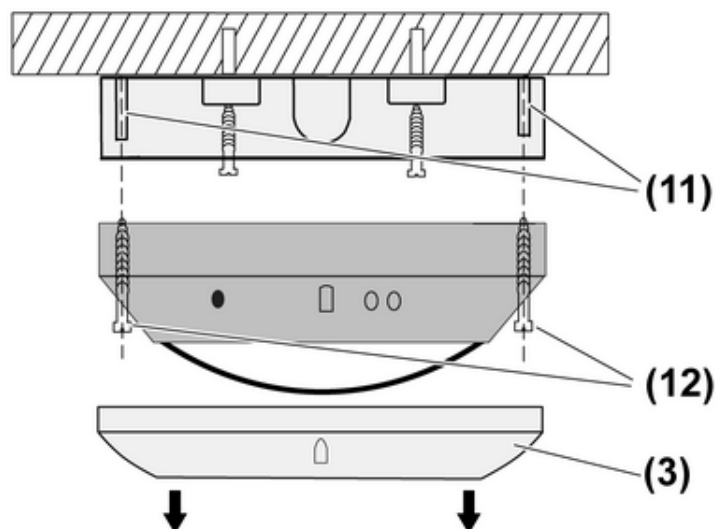
Rekkevidden er cirkaa 5 m i diameter i bordhøyde, dvs. ca. 80 cm. På gulvet er rekkeviddediameteren cirka 8 m (bilde 3).

Disse opplysningene er basert på montering i himling ved en monteringshøyde på 2,5 meter.

Ved monteringshøyder over 2,5 m forstørres registreringsområdet samtidig som registreringstettheten og ømfintligheten reduseres.

- i** Registreringsområdet kan begrenses med den påsettbare blenden ved behov (se Begrense registreringsområdet).
- Velg et vibrasjonsfritt monteringssted, da vibrasjoner kan føre til uønsket innkobling.
- Unngå kilder til forstyrrelser, som for eksempel varmeapparater, ventilasjon, klimaanlegg og avkjølede belysningsmidler, i registreringsområdet, da dette kan føre til uønskede innkoblinger.

Forberede monteringen



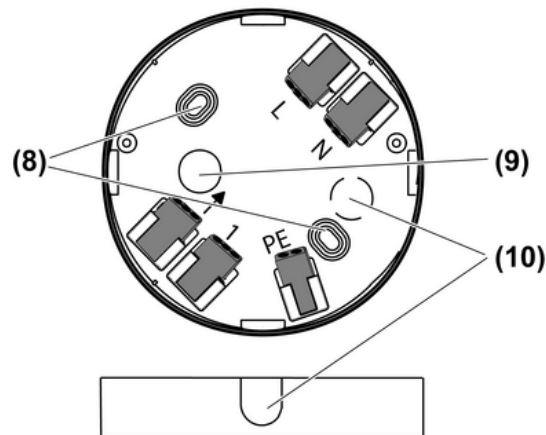
Bilde 4: Montering

(3) Dekorasjonsring

(11) Festeplate

(12) Skruer

- Trekk av dekorasjonsringen (3) (bilde 4).
- Løsne skruene (12).

Montere koblingsboks

Bilde 5: Koblingsboks

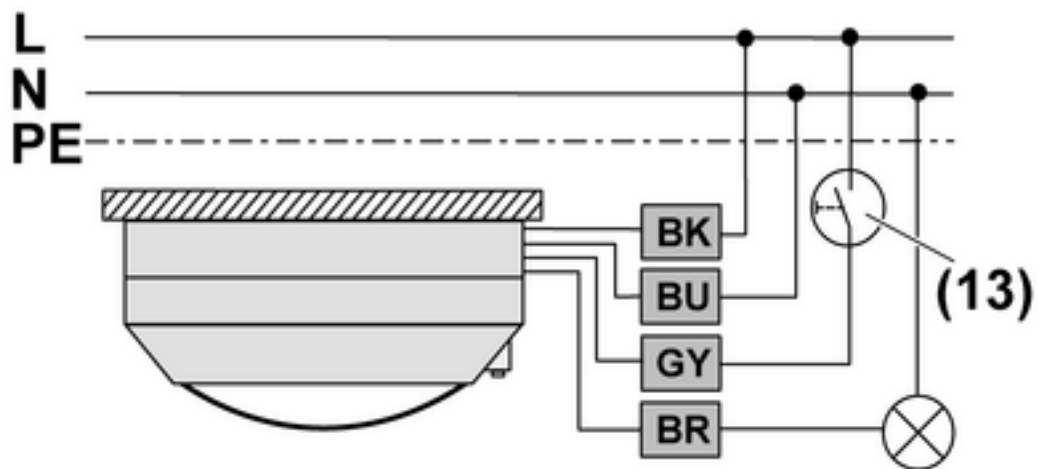
(8) Festehull

(9) Ledningslegging, innfelt

(10) Tynne punkter for alternativ ledningslegging

- For ekstra, innfelt ledningslegging eller utenpåliggende ledningslegging brytes det hull i de aktuelle tynne punktene (10) (bilde 5).
- Juster tilstedeværelsesdetektorene, slik at lysføleren ligger på den siden som vender bort fra vinduet. På denne måten reduserer påvirkning fra spredt lys.
- Fest koblingsboksen (4) i hullene (8) med det medfølgende plugg-/skruesettet (bilde 5).

i Alternativt kan tilstedeværelsesdetektoren også monteres på en 60 mm apparatboks. Skruene medfølger i leveransen.

Koble til tilstedeværelsesdetektoren

Bilde 6: Koblingskjema

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

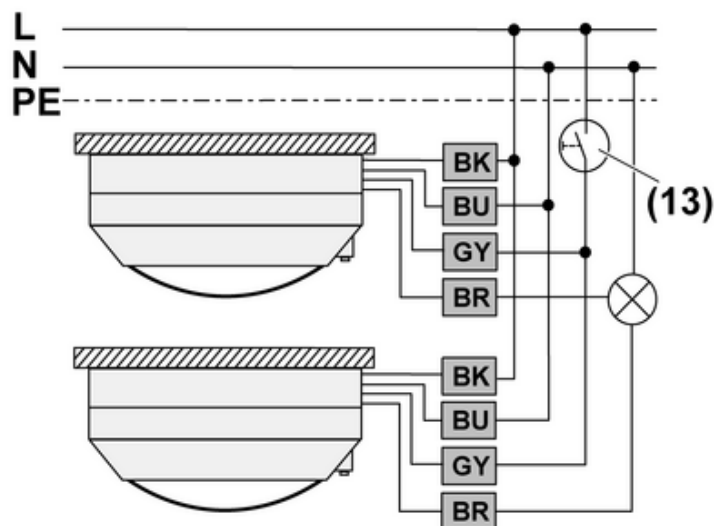
- Koble til tilstedeværelsesdetektoren i henhold til koblingsskjemaet (bilde 6).
- Hvis flere ledningsbeskyttelsesbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsbeskyttelsesbrytere koples eller merkes, slik at frikopling sikres.

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 en installasjonstast (13) (bilde 6). Det er nødvendig når du også ønsker muligheten for manuell styring.
- i** Det er kun mulig å koble til en belyst installasjonstast når denne er ustyrt med en separat N-klemme.
- Skru tilstedeværelsesdetektoren fast på koblingsboksen (4) med skruene (12) og festeplaten (11)(bilde 4).

bøyl



Bilde 7: Koblingsskjema, parallellkobling

For å utvide registreringsområdet kan flere tilstedeværelsesdetektorer kobles parallelt.

Koble alle tilstedeværelsesdetektorene til den samme utvendige lederen.

Det må ikke parallellkobles flere enn fem tilstedeværelsesdetektorer.

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

- i** Parallellkobling øker ikke den maksimale tilkoblingseffekten.
- Koble til tilstedeværelsesdetektoren i henhold til koblingsskjemaet (bilde 7).

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 en installasjonstast (13) til alle tilstedeværelsesdetektorene (bilde 7). Det er nødvendig når du også ønsker muligheten for manuell styring.
- i** Det er kun mulig å kople til en belyst installasjonstast når denne er ustyrt med en separat N-klemme.
- Skru tilstedeværelsesdetektoren fast på koblingsboksen (4) med skruene (12) og festeplaten (11)(bilde 4).

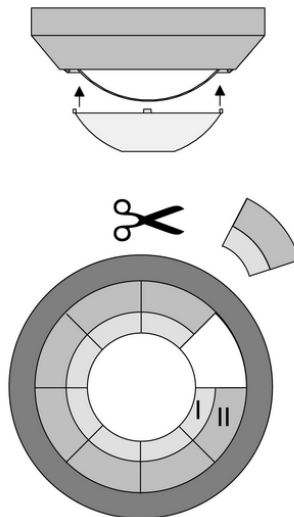
5.2 Igangsetting

Teste registreringsområdet

Tilstedeværelsesdetektoren er korrekt montert og tilkoblet.

- Trekk av dekorasjonsringen (3).
- Still regulatoren **lux** på  (bilde 1).
Tilstedeværelsesdetektoren arbeider avhengig av lysstyrken.
- Sett regulatoren **time** på **test**(bilde 1).
Tilstedeværelsesdetektoren slår på lyset i cirka ett sekund ved bevegelse.
- Mål opp registreringsområdet, og ta hensyn til sikker registrering og forstyrrelser. Begrenser registreringsområdet, eventuelt ved hjelp av den påsettbare blenden.
- i** Kontroller registreringsområdene ett etter ett ved parallellkoblede tilstedeværelsesdetektorer. På tilstedeværelsesdetektorer der registreringsområdet ikke kontrolleres, settes regulatoren **lux** på **0**(bilde 1).
- Sett på dekorasjonsringen (3).

Begrense registreringsområdet



Bilde 8: Påsettbare blende

Registreringsområdet kan begrenses med den påsettbare blenden ved behov, for eksempel for å unngå kilder til forstyrrelser.

Blendestørrelse	Registreringsområde på gulvet
Komplett blende	Ø ca. 2,2 m
Område I klippet ut	Ø ca. 4 m
Område I + II klippet ut	Ø ca. 6 m
Uten blende	Ø ca. 8 m

Alle opplysningene gjelder for en monteringshøyde på 2,5 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.

Utjevne lysstyrkeverdien

Det er nødvendig med en utjevning av lysstyrkeverdien for at det ikke skal oppstå uregelmessigheter i lysstyrken. Uregelmessigheter oppstår når tilstedeværelsesdetektoren slås av igjen på grunn av ekstra belysning som kobles inn (lysstyrkeverdien overskrides). Lysstyrken utjevnes i den belysningssituasjonen som kreves som lysstyrke på arbeidsplassen. Belysningen som styrer tilstedeværelsesdetektoren, er slått på. Ekstern lys, for eksempel dagslys og flere belysninger, unngås. Ulike lysmidler, som for eksempel lysrør, trenger litt tid før de oppnår fullstendig lysstyrke. Derfor må du ta hensyn til lysrørenes startfase. LED-en (5) fungerer som innstillingshjelp.

LED-enes betydning ved utkoblet last.

LED av	Den overvåkede flaten er for mørk, lasten slås på når bevegelse detekteres.
LED på eller LED blinker	Den overvåkede flaten er lys nok, lasten uteblir når bevegelse detekteres.

LED-enes betydning ved innkoblet last

LED av	Den overvåkede flaten er for mørk, lasten er fortsatt innkoblet når bevegelse detekteres. Uten detektering av bevegelse blir lyset slått av etter endt stoppforsinkelse.
LED på	Den overvåkede flaten er lys nok fordi belysningen er slått på, lasten er fortsatt innkoblet når bevegelse detekteres. Uten detektering av bevegelse blir lyset slått av etter endt stoppforsinkelse.
LED blinker	Den overvåkede flaten er svært lys fordi belysningen er slått på eller på grunn av eksternt lys, lasten slås av etter cirka ti minutter også ved lengre innstilt stoppforsinkelse.

- Trekk av dekorasjonsringen (3).
 - Sett regulatoren (7) **time** på **30 min**.
 - Sett regulatoren **lux** på ☀.
- LED-en (5) er av.

i Lysføleren (1) må ikke slås av fordi lysmålingen deretter ikke vil være korrekt. Den målte lysstyrkeverdien består av det reflekterte kunstlyset og dagslyset og er avhengig av refleksjonsegenskapene til overflaten under tilstedeværelsesdetektoren.

- Slå på tilstedeværelsesdetektoren ved hjelp av bevegelse i registreringsområdet.
 - Skyv regulatoren (7) **lux** mot ☾ til LED-en (5) lyser.
- Tilstedeværelsesdetektoren er innstilt på den aktuelle lysstyrken.

- i** Står regulatoren **lux** på **0**, kobles tilstedeværelsesdetektoren kun inn når den styres via et biapparat. Utkoblingslysstyrken er i så fall 400 lux.
- Sett på dekorasjonsringen (3).

Stille inn stoppforsinkelsen

Jo mindre bevegelse det forventes i det overvåkede området, jo lenger bør stoppforsinkelsen være. Dermed blir sannsynligheten for at tilstedeværelsesdetektoren slår av belysningen mindre, selv om det er personer til stede. Som standard bør det stilles inn på ti minutter.

- Trekk av dekorasjonsringen (3).
- Vri regulatoren (6) **time** i tilsvarende retning.
Tilstedeværelsesdetektoren er driftsklar.
- Sett på dekorasjonsringen (3).

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 / 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Omgivelsestemperatur	+5 ... +35 °C
Beskyttelsestype	IP 20
Ledningsvern bryter	maks. 10 A
Registreringsvinkel	360 °
Registreringsområde	
Skrivebordshøyde	Ø ca. 5 m
Gulv	Ø ca. 8 m
Stoppforsinkelse	ca. 10 sek ... 30 min
Stoppforsinkelse test	ca. 1 sek
Lysstyrkeinnstilling	ca. 10 ... 1000 lx
Tilkoblingseffekt ved 25 °C	
Glødelamper	1000 W
Høyvoltshalogenpærer	1000 W
Tronic-trafoer	750 W
Induktive trafoer	750 VA
Lysstoffrør ukompensert	500 VA
Lysstoffrør parallellkompensert	400 VA
EVG	Typeavhengig
Koblingsstrøm ved 25 °C	
Ohmsk	10 A
Startstrøm maks. 4 sek ved 10 % ED	35 A
Minstekoblingsstrøm AC	100 mA
Kontakttype	μ
Tilkobling	
enkel ledning	1,0 ... 2,5 mm ²
fintr. fortinnede åreender	0,75 ... 1,5 mm ²
Antall biapparater	
Installasjonstast uten belysning	Ubegrenset
Totallengde biapparatledning	maks. 100 m
Totallengde lastledning	maks. 100 m

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Tilstedeværelsesdetektoren slår ikke på lyset til tross for lav lysstyrke ved bevegelse.

Den innstilte lysstyrken er for lav.

Vri regulatoren **lux** mot ☀.

Regulatoren **lux** står på **0**. Detekteringen er slått av.

Slå på via biapparat.

Vri regulatoren **lux** mot ☀ (se Utjevne lysstyrken).

Slått av via biapparat.
Slå på via biapparat.

Tilstedeværelsesdetektoren slår på lyset uten at det er detektert bevegelse.

Feilkilder i registreringsområdet

Vær oppmerksom på kilder til forstyrrelser som for eksempel ventilasjon, klimaanlegg og avkjølede lyskilder i registreringsområdet.

Begrenser registreringsområdet, eventuelt ved hjelp av den påsettbare blenden (se Begrense registreringsområdet).

Tilstedeværelsesdetektoren slår heller ikke av belysningen ved sterk ekstern belysning.

Den innstilte lysstyrkeverdien er for høy.

Vri regulatoren **lux** mot ☾ (se Utjevne lysstyrken).

Tilstedeværelsesdetektoren slår av belysningen selv om personer er til stede, og lysstyrken er for lav.

Detekteringsproblem: Overflaten som skal overvåkes ligger ikke innenfor registreringsområdet, eller møbler og søyler står i veien.

Bruk flere tilstedeværelsesdetektorer (se Parallellkobling av flere tilstedeværelsesdetektorer).

Stoppforsinkelsen er for kort. Personer i bevegelse detekteres ikke.

Forleng stoppforsinkelsen med regulatoren **time** (se Stille inn stoppforsinkelsen).

Tilstedeværelsesdetektoren slår på og av til stadighet

Regulatoren **time** står på **test**.

Still inn stoppforsinkelsen med regulatoren **time** (se Stille inn stoppforsinkelsen).

Tilstedeværelsesdetektoren slår kort på og straks av igjen

Den innstilte lysstyrkeverdien underskrides når belysningen er slått på.

Vri regulatoren **lux** mot ☼ (se kapitlet Igangsetting).

6.3 Tilbehør

Kan ikke kombineres med apparater i 2000-systemet.

6.4 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de