

Automatic-schakelaar comfort-opzetstuk
Best.nr. : 0661 ..

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Gevaar voor elektrocutie. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

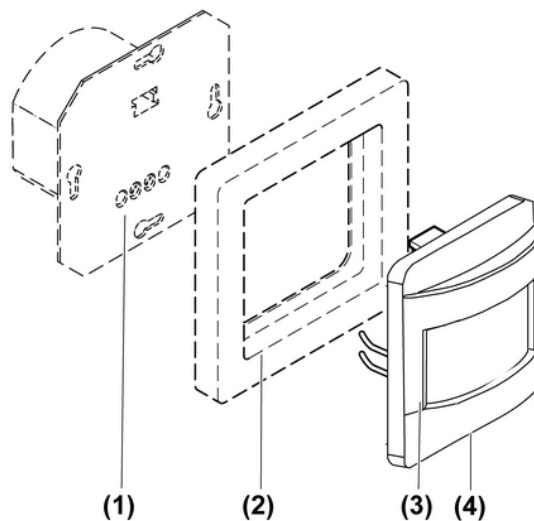
Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

Niet op de sensorvenster drukken. Apparaat kan beschadigd raken.

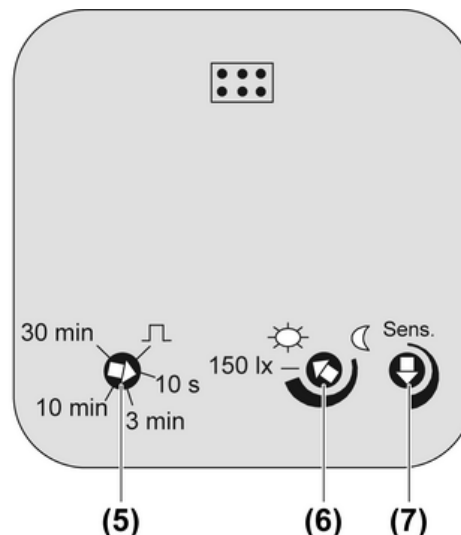
Apparaat is niet geschikt voor toepassing in de inbraakbeveiligingstechniek of in de alarmtechniek.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1



Afbeelding 2: Insteller op de achterzijde

- (1) Inbouwtoepassing
- (2) Frames
- (3) Bewegingsmelderelement
- (4) Bedrijfsstandenschakelaar
- (5) Insteller nalooptijd
- (6) Insteller helderheid
- (7) Insteller gevoeligheid

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Automatisch schakelen van verlichting afhankelijk van warmtebeweging en omgevingshelderheid.
- Bediening met inbouweenheid voor dimmen, schakelen of nevenaansluitingeenheid 3-draads
- Montage op inbouweenheid

Producteigenschappen

- Nalooptijd, gevoeligheid en helderheidsdrempel instelbaar
- Teach-functie voor aanpassen van de helderheidsdrempel.
- Bedrijfsstandenschakelaar voor automatische bediening, constant-aan of constant-uit
- Kortbedrijf bijv. voor aansturen van akoestische signaleringen
- Handmatig inschakelen via nevenaansluitingeenheid 2-draads of installatiedrukknop mogelijk.
- Met dimelement veranderen van de helderheid via nevenaansluitingeenheid 2-draads mogelijk.
- Met dimelement kan inschakelhelderheid worden bewaard
- Met dimelement dimfunctie aan einde van de nalooptijd
- 18 lenssegmenten in 2 registratiezones
- Uitbreiding van de registratiezone in combinatie met nevenaansluitingeenheid 3-draads
- Registratiezone beperken met plaat
- Hoge storingslichtongevoeligheid

Automatisch bedrijf

De melder registreert warmtebewegingen van personen, dieren of objecten.

- Het licht wordt ingeschakeld, wanneer de bewaakte zone wordt betreden en de ingestelde helderheidsdrempel is onderschreden.
Bij iedere geregistreeerde beweging begint de nalooptijd opnieuw.
- Het licht wordt uitgeschakeld, wanneer in de registratiezone geen beweging meer wordt waargenomen en de ingestelde nalooptijd is verlopen.

Hoge storingslichtongevoeligheid: om te voorkomen dat de bewegingsmelder bij kort afdekken naar de nachmodus of bij kort verlichten naar de dagmodus omschakelt, wordt deze omschakeling pas na 10 seconden uitgevoerd.

Gedrag bij uitval van de netspanning

- Minder dan 0,2 seconden: na terugkeer van de netspanning wordt de oude schakeltoestand weer hersteld.
- 0,2 seconden tot ca. 2 seconden: na terugkeer van de netspanning wordt de verlichting gedurende de nalooptijds ingeschakeld.
- Langer dan 2 seconden: bij terugkeer van de netspanning doorloopt de bewegingsmelder gedurende ca. 90 seconden een zelftest. Tijdens de zelftest is de verlichting ingeschakeld. Aansluitend schakelt de verlichting kort uit en dan voor de duur van de nalooptijd in.

i In de bedieningsmodi constant-aan en constant-uit wordt het licht na de zelftest in- resp. uitgeschakeld.

i Uitval van de netspanning langer dan 2 seconden heeft verlies van de opgeslagen inschakelhelderheid en de helderheidsdrempel, die via de teach-functie werd opgeslagen, tot gevolg.

4 Bediening

Licht via nevenaansluiting inschakelen

Een nevenaansluiting 2-draads of een installatiedrukknop is aangesloten.

- Toets korter dan 0,4 seconde indrukken.
Het licht wordt onafhankelijk van de helderheid gedurende de nalooptijd ingeschakeld.

i Wanneer de insteller nalooptijd (5) op \perp staat, kortbedrijf, dan wordt het licht gedurende ca. 0,5 s ingeschakeld, ook wanneer de toets langer wordt ingedrukt.

Licht met minimale helderheid inschakelen

Bewegingsmelderelement is met een dimelement gecombineerd.

Een nevenaansluiting 2-draads is aangesloten.

Licht is uitgeschakeld

- Toets onder langer dan 0,4 seconden indrukken.
Licht wordt op minimale helderheid ingeschakeld en houdt dit vast, zolang beweging herkend wordt.

Met nevenaansluiting 2-draads bedienen

Bewegingsmelderelement is met een dimelement gecombineerd.

Licht is ingeschakeld.

- Drukknop boven lang indrukken.
Licht wordt helderder tot maximale helderheid.
- Drukknop onder lang indrukken
Licht wordt donkerder tot minimale helderheid.

i Handmatig uitschakelen is niet mogelijk.

Inschakelhelderheid opslaan

Op deze helderheidswaarde wordt het licht bij het inschakelen ingesteld. In de uitleveringstoestand is de inschakelhelderheid gelijk aan de maximale helderheid.

Bewegingsmelderelement is met een dimelement gecombineerd.

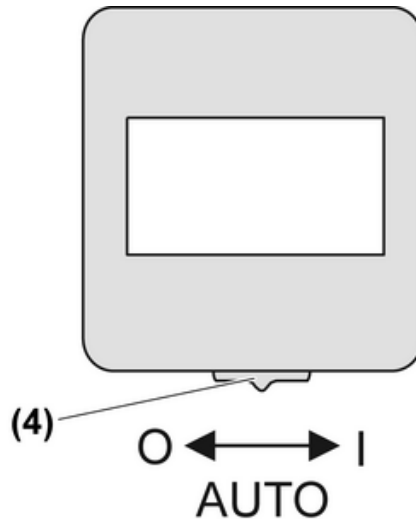
Een nevenaansluiting 2-draads is aangesloten.

- Licht op de gewenste helderheid instellen.

- Nevenaansluiting gedurende min. 3 seconden bedienen.
Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en op de opgeslagen inschakelhelderheid weer in.

i De opgeslagen inschakelhelderheid wordt na uitval van de voedingsspanning gewist.

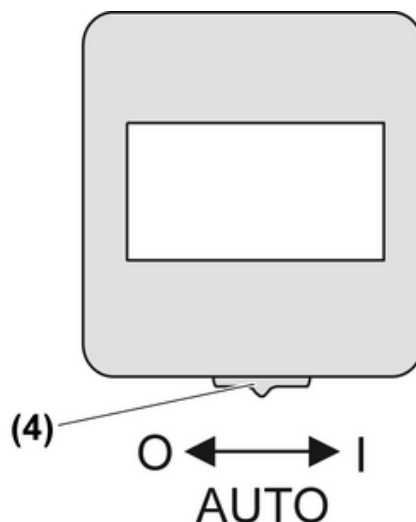
Bedieningsmodi instellen



Afbeelding 3: Bedrijfsstandenschakelaar

Met de bedrijfsstandenschakelaar (4) op de bewegingsmelder kunnen drie bedrijfsmodi worden ingesteld (afbeelding 3).

Bedieningsmodus constant-uit instellen



Afbeelding 4: Bedrijfsstandenschakelaar

Met de bedrijfsstandenschakelaar (4) op de bewegingsmelder kunnen drie bedrijfsmodi worden ingesteld (afbeelding 5).

- Bedrijfsstandenschakelaar in de positie **O** schakelen.
De verlichting wordt permanent uitgeschakeld.

Bij gebruik van een dimelement volgt wegdimmen en na ca. 30 seconden schakelt de verlichting uit.

- i** Bij constant-uit is het inschakelen via een nevenaansluiting niet mogelijk.

Bedieningsmodus constant-aan instellen

- Bedrijfsstandenschakelaar in de positie **I** schakelen.

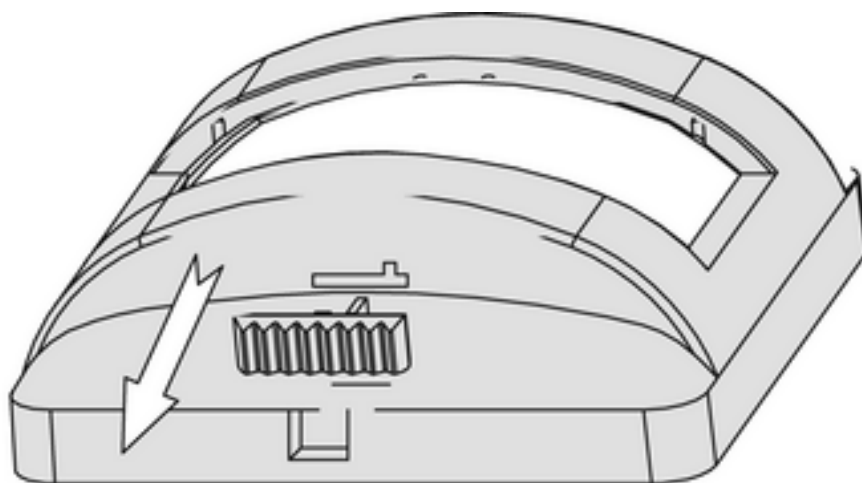
De verlichting blijft constant op de actuele helderheid ingeschakeld. Bij uitgeschakelde verlichting wordt ingeschakeld op de inschakelhelderheid.

- i** Bij constant-aan is het uitschakelen of dimmen via een nevenaansluiting niet mogelijk.

Bedieningsmodus automatisch instellen

- Bedrijfsstandenschakelaar in de positie **AUTO** schakelen.

De verlichting schakelt automatisch, inschakelen via een nevenaansluiting niet mogelijk.



Afbeelding 5: Bedrijfsstandenschakelaar verwijderen

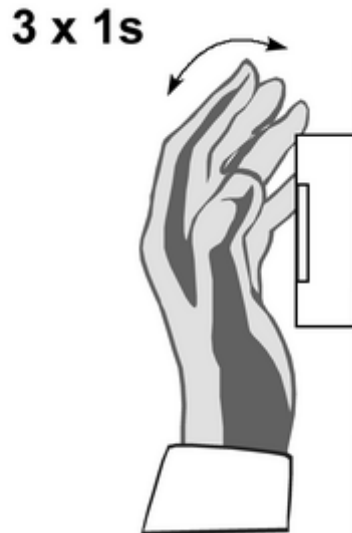
De bedrijfsstandenschakelaar kan met een borgclip in de positie **AUTO** worden vastgezet.

- Schakelaar met schroevendraaier verwijderen (afbeelding 5).
- Borgclip plaatsen.

Helderheidsdrempel met teach-functie veranderen.

Met behulp van de teach-functie kan de actuele omgevingshelderheid als helderheidsdrempel worden opgeslagen. De op de insteller helderheid (6) ingestelde waarde wordt dan niet meer verwerkt. Iedere volgende keer opslaan overschrijft de voorgaande waarde.

- i** Een spanningsuitval langer dan 2 seconden of het lostrekken van het element uit de eenheid heeft verlies van de opgeslagen helderheidsdrempel tot gevolg. De op de insteller (6) ingestelde helderheidsdrempel is weer actief.
- i** Wanneer een helderheidswaarde groter dan 150 Lux als helderheidsdrempel wordt opgeslagen, dan bevindt de bewegingsmelder zich in de dagmodus en schakelt onafhankelijk van de helderheid.



Afbeelding 6: Teach-functie activeren

- Teach-functie activeren: de bewegingsmelder binnen 9 seconden driemaal volledig afdekken (afbeelding 6).
De teach-functie is actief Ter bevestiging wordt de uitgeschakelde verlichting gedurende ca. 3 seconden ingeschakeld of de ingeschakelde verlichting uitgeschakeld en dan gedurende 3 seconden ingeschakeld.
- Gedurende de volgende minuut afstand nemen van de bewegingsmelder zodat deze de actuele helderheid kan meten, zonder gehinderd te worden.
Ter bevestiging van het bewaren wordt de verlichting gedurende 3 seconden ingeschakeld. De bewegingsmelder schakelt over naar de ingestelde bedieningsmodus.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



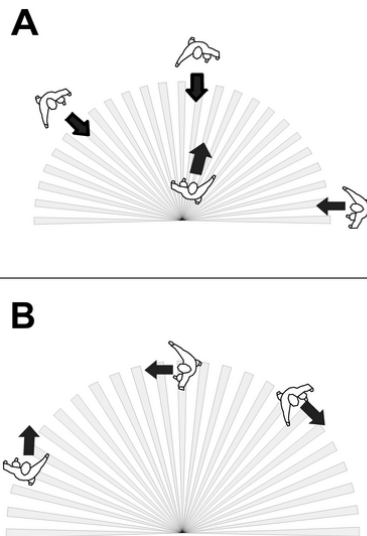
GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

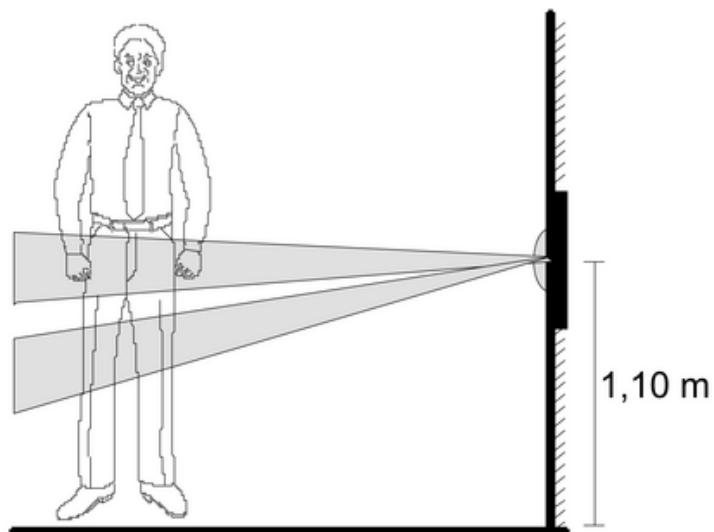
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Montageplaats kiezen



Afbeelding 7: Registratiezone afhankelijk van de bewegingsrichting

- i** Let op de bewegingsrichting: er wordt onderscheid gemaakt tussen er naar toe lopen A en er langs lopen B (afbeelding 7). Bewegingen dwars op de bewegingsmelder kunnen eenvoudiger worden herkend dan bewegingen naar de bewegingsmelder toe.



Afbeelding 8: Registratiezones

- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.
- Storingsbronnen in registratiezone vermijden. Storingsbronnen, bijv. radiatoren, ventilatie, airconditioning en afkoelende lampen kunnen ongewilde schakelingen tot gevolg hebben.
- i** De registratiezone kan indien nodig met een opsteekplaat worden beperkt (zie registratiezone beperken).

Bewegingsmelderelement monteren

Het nbouwelement is correct gemonteerd en aangesloten (zie handleiding inbouwelement).

- i** Voor opbouwmontage opbouwbehuizing gebruiken.
- i** Voor hollewand-montage een winddichte apparaatdoos gebruiken.

- Bewegingsmelderelement en frame op inbouweenheid plaatsen.

Registratiezone uitbreiden

Voor de uitbreiding van de registratiezone nevenaansluitingseenheid 3-draads met bewegingsmelderelement aansluiten (zie handleiding nevenaansluitingseenheid 3-draads). De bewegingsmelder op de hoofdaansluiting verwerkt na een geregistreeerde beweging de nevenaansluiting en schakelt indien nodig de verlichting in.

- Gevoeligheid met insteller (7) aan de plaatselijke omstandigheden aanpassen.
- Bewegingsmelderelement en frame op nevenaansluitingseenheid plaatsen.
- i** Alleen de gevoeligheid van bewegingsmelders op nevenaansluitingen kan individueel worden ingesteld. De instellers voor nalooptijd, helderheidsdrempel en de bedrijfsstanden-schakelaar hebben geen functie.
- i** Geen hoofdaansluitingen parallel schakelen.
- i** Bij nevenaansluitingbediening met bewegingsmelderelementen moet erop worden gelet, dat na het uitschakelen van de verlichting een vergrendelingstijd van ca. 3 seconden moet worden afgewacht, voordat de verlichting via de nevenaansluiting wordt ingeschakeld.

5.2 Inbedrijfname



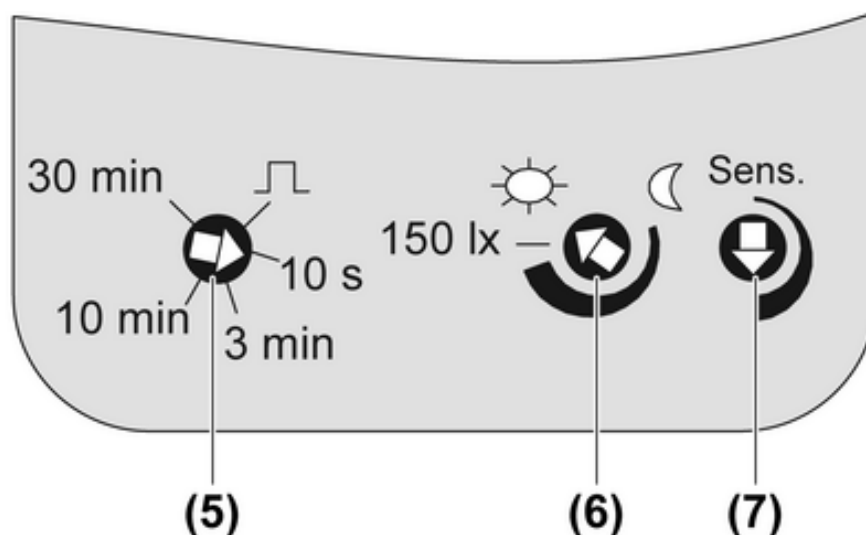
GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Registratiezone testen



Afbeelding 9: Insteller op de achterzijde

De eenheid is correct geïnstalleerd. Netspanning nog niet ingeschakeld.

- Testinstellingen uitvoeren (afbeelding 9). Insteller nalooptijd: 10 s, insteller helderheid op symbool ☀, insteller **Sens.** op max.
- Bewegingsmelderelement en frame op inbouweenheid plaatsen.
- Netspanning inschakelen
De bewegingsmelder doorloopt gedurende ca. 90 seconden een zelftest.
- Registratiezone verlaten en op schakelgedrag letten.

Schakelt de bewegingsmelder in, dan moeten storingsbronnen worden opgeheven (zie registratiezone beperken) of de gevoeligheid moet worden verminderd.

- Registratiezone afpassen.
Wanneer de registratiezone te groot is, registratiezone beperken (zie registratiezone beperken).
Wanneer de registratiezone te klein is, registratiezone met nevenaansluiting uitbreiden.
- Instellingen voor nalooptijd, helderheidsdrempel en gevoeligheid uitvoeren.

Helderheidsdrempel instellen

De helderheidsdrempel wordt binnen een bereik van ca. 0 tot 150 Lux en dagmodus ☀ traploos ingesteld. Daarbij staat het symbool ☀ voor schakelen onafhankelijk van de helderheid en het symbool ☾ voor schakelen bij donker.

- Bewegingsmelderelement van inbouweenheid aftrekken.
- Insteller (6) op de gewenste positie draaien (afbeelding 9).
- ❗ Wanneer de bewegingsmelder in nachtmodus, instelling ☾, niet meer op geregistreeerde bewegingen reageert, dan moet de insteller weer wat in de richting ☀ worden gedraaid.
- Bewegingsmelderelement en frame op inbouweenheid plaatsen.
- ❗ Instelling voor trappenhuisen conform DIN EN12464-1, 2003-3, insteller (6) op markering **150 Lux** draaien.

Gevoeligheid instellen

De bewegingsmelder beschikt over een automatische aanpassing op de omgevingsomstandigheden. De insteller **Sens.** moet normaal gesproken op maximale gevoeligheid zijn ingesteld.

- Bewegingsmelderelement van inbouweenheid aftrekken.
- Met insteller **Sens.** (7) de gevoeligheid instellen.
- Gevoeligheid bij ongewenste schakeling verminderen.
- Bewegingsmelderelement en frame op inbouweenheid plaatsen.

Nalooptijd instellen

De nalooptijd kan binnen een bereik van ca. 10 seconden tot ca. 30 minuten worden ingesteld. De instelling is niet lineair, langere tijden worden grof ingesteld.

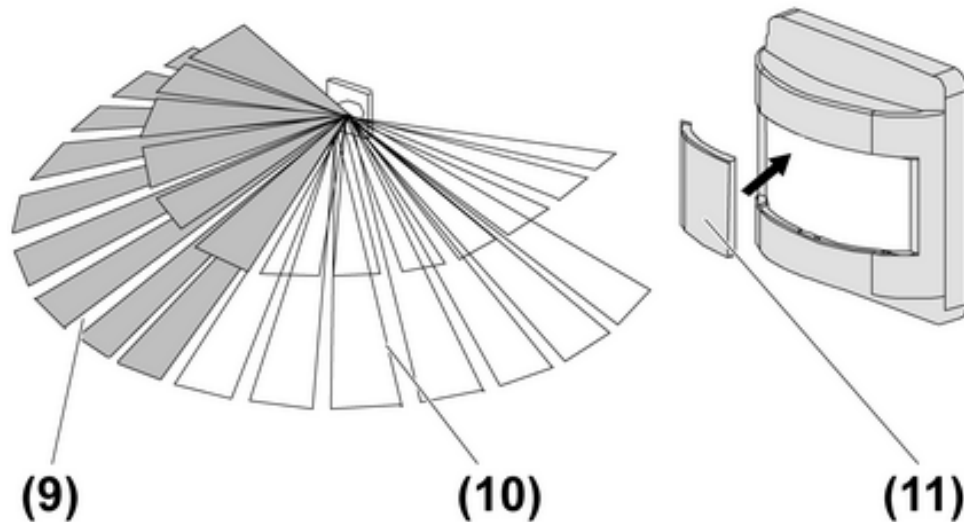
- Bewegingsmelderelement van inbouweenheid aftrekken.
- Met insteller nalooptijd (5) de gewenste nalooptijd instellen.
- Bewegingsmelderelement en frame op inbouweenheid plaatsen.
- ❗ Bij gebruik van een dimelement volgt na afloop van de nalooptijd wegdimmen en na ca. 30 seconden schakelt de verlichting uit. Wanneer tijdens het wegdimmen beweging wordt geconstateerd, dan schakelt de bewegingsmelder weer naar de inschakelhelderheid.

Kortbedrijf instellen

In combinatie met een schakeleenheid kan het kortbedrijf bijv. voor het aansturen van een akoestische signalering worden ingesteld. Het kortbedrijf werkt onafhankelijk van de helderheid.

- Bewegingsmelderelement van inbouweenheid aftrekken.
- Insteller nalooptijd (5) op het symbool \sqcap instellen.
Bij geregistreeerde beweging schakelt de bewegingsmelder gedurende ca. 0,5 seconde in. Wanneer verder bewegingen worden herkend, volgt opnieuw inschakelen na een immuniteitstijd van 3 seconden.
- Bewegingsmelderelement en frame op inbouweenheid plaatsen.
- ❗ Met dimelementen is geen kortbedrijf mogelijk.

Registratiezone beperken



Afbeelding 10: Plaat gebruiken

Met de meegeleverde plaat (11) kan de linker (9) of de rechter helft (10) van de registratiezone, telkens 90°, worden afgedekt.

- i** Plaat alleen compleet gebruiken! Inkorten van de plaat tot een kleinere hoek heeft foutief functioneren tot gevolg.
- Plaat op sensorvenster steken.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-20 ... +45 °C
Helderheidsinstelling	0 ... 150 lx (en dagbedrijf)
Nalooptijd	ca. 10 s ... 30 min
Gevoeligheid	20 ... 100 %
Montagehoogte	1,10 m
Registratiehoek	180 °
Registratiezone	ca. 10 x 12 m

6.2 Hulp bij problemen

Verlichting schakelt niet in.

Oorzaak 1: omgevingshelderheid is groter dan de ingestelde helderheidsdrempel.

Helderheidsdrempel met insteller (6) verhogen.

Oorzaak 2: bedieningsmodus constant-uit is ingesteld.

Bedrijfsstandenschakelaar in de positie **AUTO** schakelen.

Oorzaak 3: gevoeligheid is te laag ingesteld.

Gevoeligheid met insteller **Sens** verhogen.

Licht schakelt in, ondanks dat er geen personen in de registratiezone aanwezig zijn.

Oorzaak: storingsbronnen in de registratiezone, bijv. verwarming, ventilatie of afkoelende lampen.

Registratiezone met plaat beperken of met insteller **Sens** gevoeligheid verminderen.

6.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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