

Sensorafdekking 180° Standaard 1,10 m

Art.-Nr.: ..1180..

Sensorafdekking 180° Universeel 1,10 m

Art.-Nr.: ..1180-1..

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.

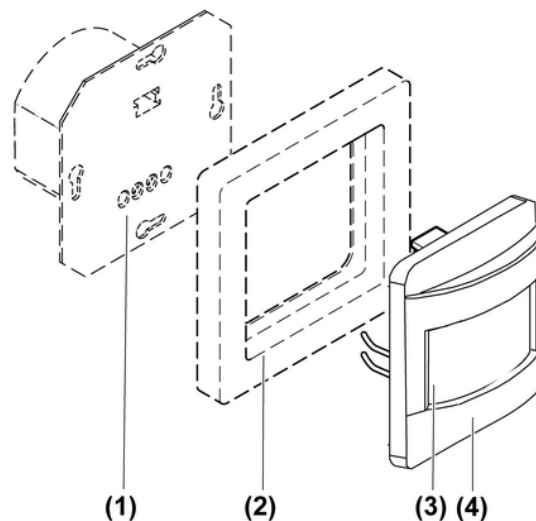
Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

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.

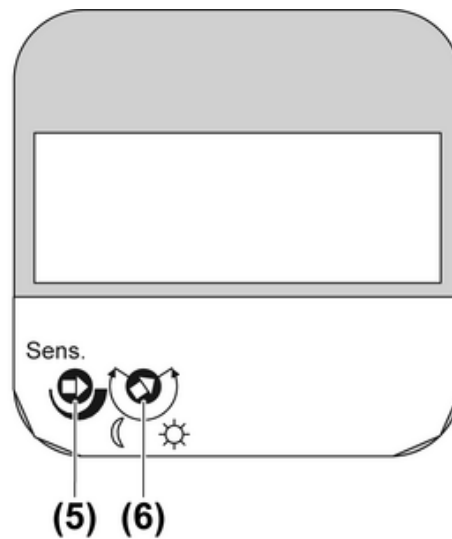
2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

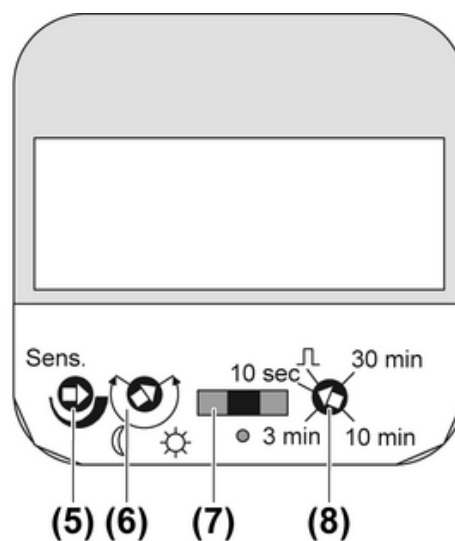
- (1) Inbouwtoepassing
- (2) Frames
- (3) Bewegingsmelderelement
- (4) Plaat / schuifschakelaar

Automatische schakelaar standaard



Afbeelding 2: Automatische schakelaar standaard

Automatische schakelaar universeel



Afbeelding 3: Automatische schakelaar universeel

- (5) Insteller gevoeligheid
- (6) Insteller helderheid
- (7) Bedrijfsstandenschakelaar
- (8) Insteller nalooptijd

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Automatisch schakelen van verlichting afhankelijk van warmtebeweging en omgevingshelderheid.
- Bediening met inbouweenheid voor dimmen, schakelen of nevenaansluitingeenheid 3-draads
- Montage binnenshuis op inbouweenheid op 1,1 m hoogte

Producteigenschappen

Automatische schakelaar standaard

- Gevoeligheid en helderheidsdrempel instelbaar
- Handmatig inschakelen via nevenaansluitingseenheid 2-draads of installatiedruknop mogelijk.
- 18 lenssegmenten in 2 registratiezones
- Uitbreiding van de registratiezone in combinatie met nevenaansluitingseenheid 3-draads
- Registratiezone beperken met plaat

i Dimeenheden kunnen alleen schakelfuncties uitvoeren.

Automatische schakelaar universeel

- Nalooptijd, gevoeligheid en helderheidsdrempel instelbaar
- Teach-functie voor het opslaan van de actuele helderheid als de nieuwe helderheidsdrempel
- Bedrijfsstandenschakelaar voor automatische bediening, constant-aan of constant-uit
- Kortbedrijf bijv. voor aansturen van akoestische signaleringen
- Handmatig inschakelen via nevenaansluitingseenheid 2-draads of installatiedruknop mogelijk.
- Met dimelement veranderen van de helderheid via nevenaansluitingseenheid 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 nevenaansluitingseenheid 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 bewakingszone geen beweging meer wordt waargenomen en de nalooptijd is verlopen.

Licht knipperen, bijv. door afkoelende verlichtingsmiddelen, wordt verhinderd door vergrendelingstijden in de automatische schakelaar. Tijdens de vergrendeling worden geen schakelcommando's uitgevoerd.

Automatische schakelaar standaard: ca. 3 seconden

Automatische schakelaar universeel: 0,2 tot 3 seconden, dynamisch

Automatische schakelaar universeel: de dag/nacht- en nacht/dag-omschakeling volgt pas nadat de helderheidsdrempel ca. 10 seconden is over- of onderschreden. Daarmee wordt voorkomen dat de bewegingsmelder bij kort afdekken naar de nachmodus of bij kort verlichten naar de dagmodus omschakelt.

Gedrag bij netspanningsuitval bij automatische schakelaar standaard

- Minder dan 0,2 seconden: na terugkeer van de netspanning wordt de oude schakeltoestand weer hersteld.
- 0,2 seconden tot ca. 1 seconden: na terugkeer van de netspanning wordt de verlichting gedurende de nalooptijds ingeschakeld.
- Langer dan 1 seconde: bij terugkeer van de netspanning doorloopt de bewegingsmelder gedurende ca. 60 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.

Gedrag bij netspanningsuitval bij automatische schakelaar universeel

- 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 automatische schakelaar standaard

Licht via nevenaansluiting inschakelen

Een nevenaansluiting 2-draads of een installatiedrukknop, maakcontact, is aangesloten.

- Nevenaansluiting of installatiedrukknop bedienen.
Het licht wordt onafhankelijk van de helderheid ingeschakeld. Automatisch bedrijf is actief.
- i** Handmatig uitschakelen is niet mogelijk.

Helderheidsdrempel instellen

De helderheidsdrempel wordt binnen een bereik van ca. 0 tot 80 Lux en dagmodus ☀ traploos ingesteld. Daarbij staat het symbool ☀ voor schakelen onafhankelijk van de helderheid en het symbool ☾ voor schakelen bij donker.

- Plaat (4) afnemen (afbeelding 1).
- Insteller (6) op de gewenste positie draaien (afbeelding 2).
- i** Wanneer de bewegingsmelder in nachtmodus, instelling ☾, niet meer op geregistreerde bewegingen reageert, dan moet de insteller weer wat in de richting ☀ worden gedraaid.
- Plaat plaatsen

Gevoeligheid instellen

Met de insteller **Sens.** (5) kan de gevoeligheid van het element traploos worden aangepast.

- Plaat (4) afnemen (afbeelding 1).
- Met insteller **Sens.** (5) de gevoeligheid instellen.
- Plaat plaatsen

5 Bediening automatische schakelaar universeel

Licht via nevenaansluiting inschakelen

Een nevenaansluiting 2-draads of een installatiedrukknop, maakcontact, 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 staat \perp , kortbedrijf (afbeelding 6), dan wordt het licht gedurende ca. 0,5 s ingeschakeld, ook wanneer de toets langer wordt ingedrukt.
- i** Handmatig uitschakelen is niet mogelijk.

Licht met minimale helderheid inschakelen

Bewegingsmelderelement is met een dimelement gecombineerd.

Er is een nevenaansluiting 2-draads 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.

Helderheid instellen via nevenaansluiting

Bewegingsmelderelement is met een dimelement gecombineerd.

Er is een nevenaansluiting 2-draads aangesloten.

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

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

Inschakelhelderheid opslaan

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

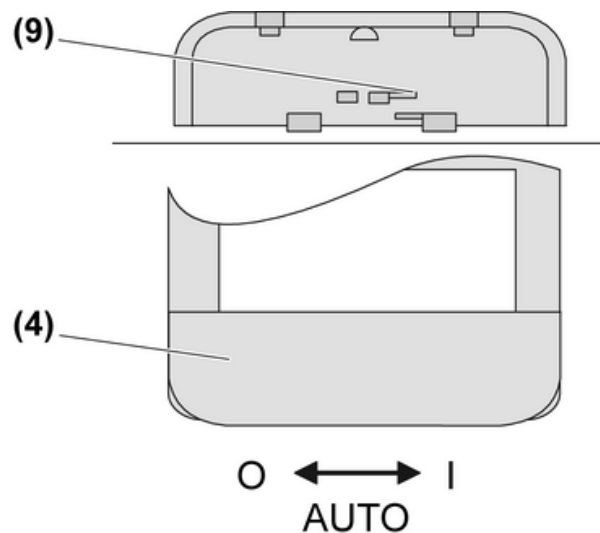
Bewegingsmelderelement is met een dimelement gecombineerd.

Er is een nevenaansluiting 2-draads aangesloten.

- Licht op de gewenste helderheid instellen.
- Nevenaansluiting over gehele oppervlak gedurende min. 3 seconden bedienen.
Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en op de opgeslagen inschakelhelderheid weer in.

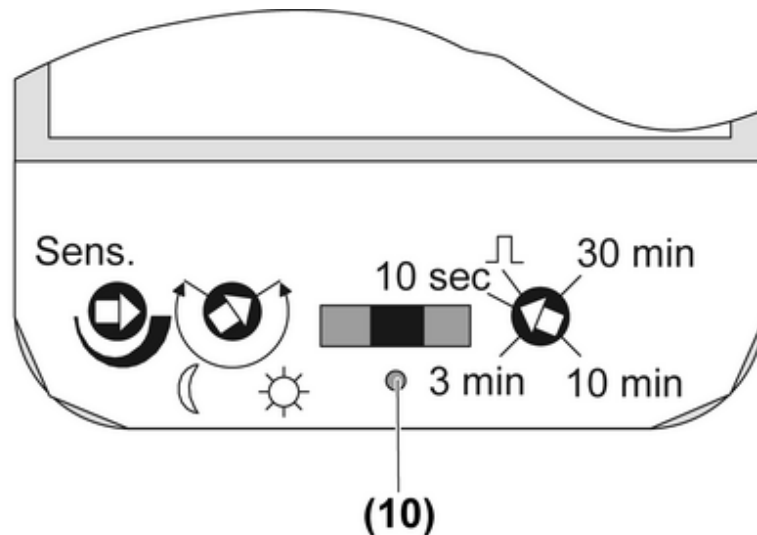
 De opgeslagen inschakelhelderheid wordt na uitval van de voedingsspanning gewist.

Bedieningsmodi instellen



Afbeelding 4: Schuifschakelaar

De bewegingsmelder heeft drie bedieningsmodi, die met de schuifschakelaar (4) kunnen worden ingesteld (afbeelding 4). Bij uitlevering is de middenstand van het automatisch bedrijf ingesteld en vergrendeld. Voordat een andere bedieningsmodus kan worden ingesteld moet de schuifschakelaar worden ontgrendeld.



Afbeelding 5: Borgschroef

- Schuifschakelaar (4) afnemen.
 - Borgschroef (10) uitdraaien (afbeelding 5) en aan de achterzijde van de schuifschakelaar (9) bewaren (afbeelding 4).
 - Schuifschakelaar opklikken en gewenste bedieningsmodus instellen.
- i** De schuifschakelaar kan alleen in automatisch bedrijf worden vergrendeld.

Bedieningsmodus constant-uit instellen

- Bedrijfsstandenschakelaar naar links in de positie **O** schakelen (afbeelding 4).
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.

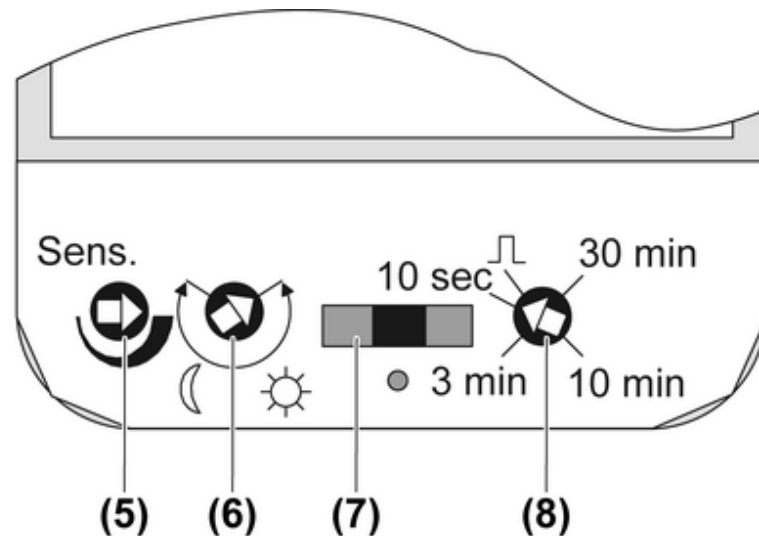
Bedieningsmodus constant-aan instellen

- Bedrijfsstandenschakelaar naar rechts in de positie **I** schakelen (afbeelding 4).
De verlichting blijft constant op de actuele helderheid ingeschakeld. Bij uitgeschakelde verlichting wordt ingeschakeld op de inschakelhelderheid.
- i** Schakelen of dimmen via een nevenaansluiting is niet mogelijk.

Bedieningsmodus automatisch instellen

- Schuifschakelaar in de middenpositie schakelen (afbeelding 4).
De verlichting schakelt automatisch, bediening via een nevenaansluiting niet mogelijk.

Helderheidsdrempel instellen



Afbeelding 6: Insteller onder schuifschakelaar

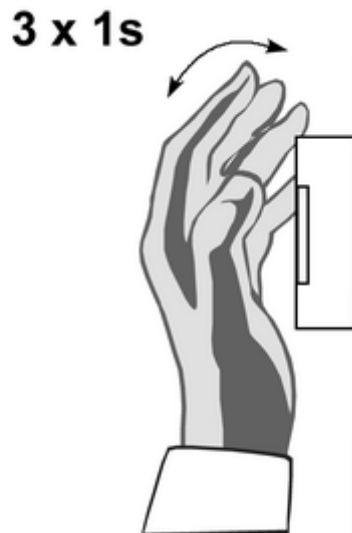
De helderheidsdrempel wordt binnen een bereik van ca. 0 tot 80 Lux en dagmodus ☀ traploos ingesteld. Daarbij staat het symbool ☀ voor schakelen onafhankelijk van de helderheid en het symbool ☾ voor schakelen bij donker.

- Schuifschakelaar (4) afnemen.
- Insteller (6) op de gewenste positie draaien (afbeelding 6).
- ❗ Wanneer de bewegingsmelder in nachtmodus, instelling ☾, niet meer op te registreren bewegingen reageert, dan moet de insteller weer wat in de richting ☀ worden gedraaid.
- Schuifschakelaar opklikken.

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.

- ❗ Een spanningsuitval langer dan 2 seconden of het veranderen van de insteller helderheid (6) met minimaal een halve slag heeft verlies van de opgeslagen helderheidsdrempel tot gevolg.
- ❗ Wanneer een helderheidswaarde groter dan 80 Lux als helderheidsdrempel wordt opgeslagen, dan bevindt de bewegingsmelder zich in de dagmodus en schakelt onafhankelijk van de helderheid.



Afbeelding 7: Teach-functie activeren

- Teach-functie activeren: de bewegingsmelder binnen 9 seconden driemaal volledig afdekken .
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.

Gevoeligheid instellen

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

- Schuifschakelaar (4) afnemen.
- Met insteller **Sens.** (6) de gevoeligheid instellen.
- Schuifschakelaar opklikken.
- ❗ Gevoeligheid bij ongewenste schakeling verminderen.

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.

- Schuifschakelaar (4) afnemen.
- Met insteller nalooptijd (8) de gewenste nalooptijd instellen.
- Schuifschakelaar opklikken.
- ❗ 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.

- Schuifschakelaar (4) afnemen.
- Insteller nalooptijd (8) op het symbool \perp , kortbedrijf instellen.
- Schuifschakelaar opklikken.

Bij geregistreerde beweging schakelt de bewegingsmelder gedurende ca. 0,5 seconde in. Wanneer verder bewegingen worden herkend, volgt opnieuw inschakelen na een immuniteitstijd van 3 seconden.

- i** Met dimelementen is geen kortbedrijf mogelijk.

6 Informatie voor elektromonteurs

6.1 Montage en elektrische aansluiting

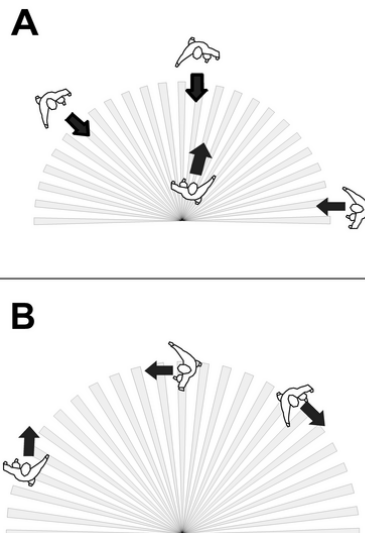


GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan. Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

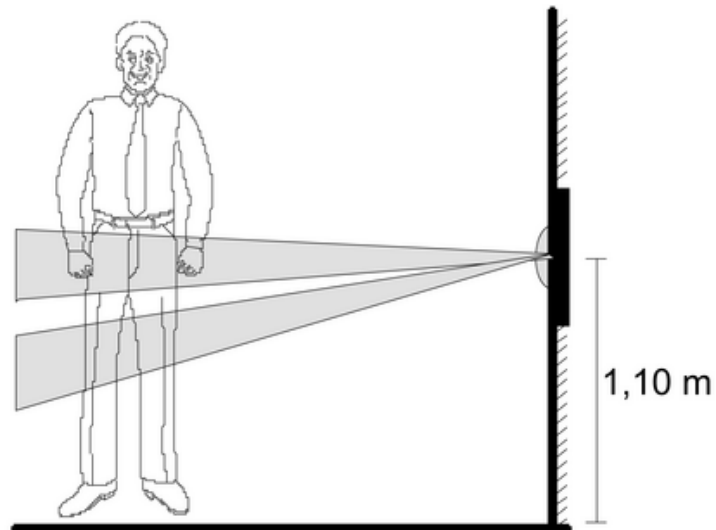
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Montageplaats kiezen



Afbeelding 8: 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 8). Bewegingen dwars op de bewegingsmelde kunnen eenvoudiger worden herkend dan bewegingen naar de bewegingsmelder toe.



Afbeelding 9: Registratiezones

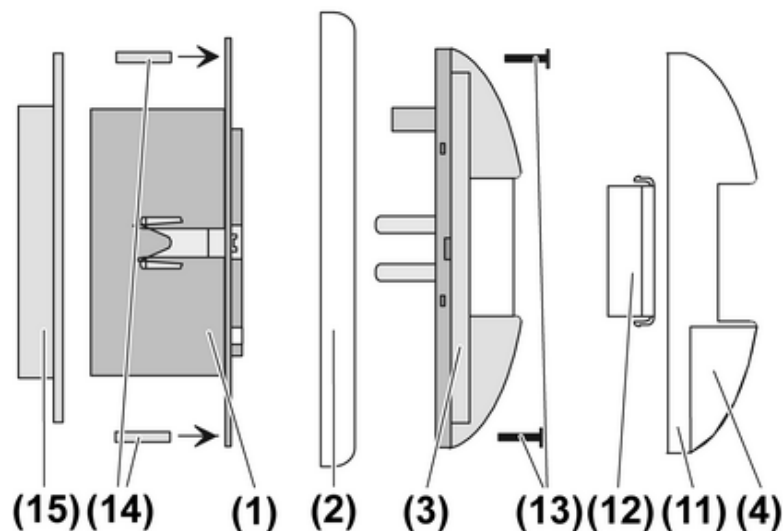
- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.
- Storingsbronnen in registratiezone vermijden. Storingsbronnen, bijv. radiatoren, ventilatie, airconditioning en afkoelende lampen kunnen ongewilde schakelingen tot gevolg hebben.
- ❏ De registratiezone kan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

Bewegingsmelderelement monteren

- ❏ Voor opbouwmontage opbouwbehuizing gebruiken.
- ❏ Elektrische aansluiting van de inbouw eenheid zie handleiding van de eenheid.

Afhankelijk van het schakelaarprogramma verschilt de montage van de bewegingsmelder, zie (afbeelding 10) en (afbeelding 11).

Montage bij CD- en LS-programma's:



Afbeelding 10: Montage CD- en LS-programma's

- (11) Design-element
- (12) Afdekelement
- (13) Schroeven voor diefstalbeveiliging.

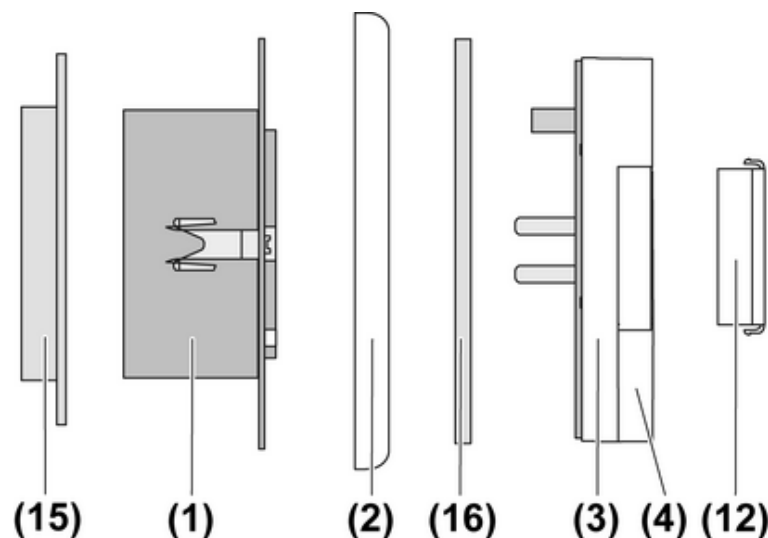
(14) Rood tapeind voor diefstalbeveiliging

(15) Afdichtingsflens voor IP44-montage (toebehoren)

i IP44-montage is alleen met IP44-automatische schakelaars mogelijk.

- De meegeleverde rode schroefdraadstift (14) voor de diefstalbeveiliging in de daarvoor bedoelde gaten van de eenheid (1) steken (afbeelding 10).
- Bij IP44-montage de afdichtingsflens (15) in een apparaaturoos conform DIN 49073 plaatsen en de inbouweenheid monteren.
- Frame (2) positioneren en bewegingsmelderelement (3) plaatsen.
- Bewegingsmelderelement met de meegeleverde schroeven (13) op de eenheid (1) schroeven. Daarbij de schroeven niet te vast aandraaien, omdat anders de schroefdraadstift (14) beschadigd raakt.
- Indien nodig afdekelement (12) in het design-element (11) plaatsen (zie registratiezone beperken)
- Designelement (11) op het bewegingsmelderelement (3) drukken.
- Schuifschakelaar (4) opklikken.

Montage bij AS-, A-programma's en SL500:

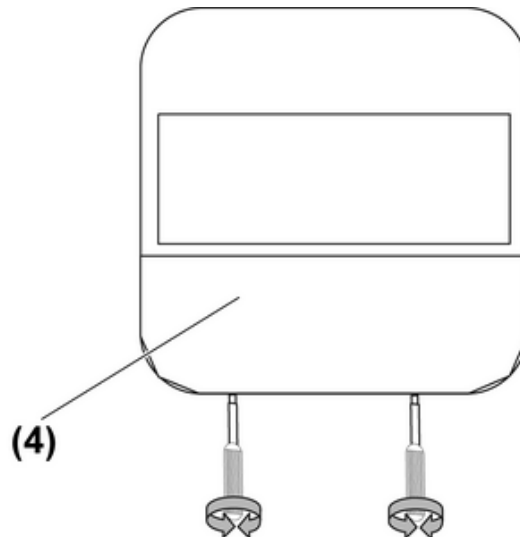


Afbeelding 11: Montage AS-, A-programma's en SL500

- Bij IP44-montage de afdichtingsflens (15) (toebehoren) in een apparaaturoos conform DIN 49073 plaatsen en de inbouweenheid (1) monteren (afbeelding 11).
- i** IP44-montage is alleen met IP44-automatische schakelaars mogelijk.
- Frame (2) positioneren en bewegingsmelderelement (3) plaatsen. Bij IP44-montage het bewegingsmelderelement samen met de afdichting (16) plaatsen.
- Indien nodig afdekelement (12) in het bewegingsmelderelement (3) plaatsen (zie registratiezone beperken).
- Schuifschakelaar (4) opklikken.

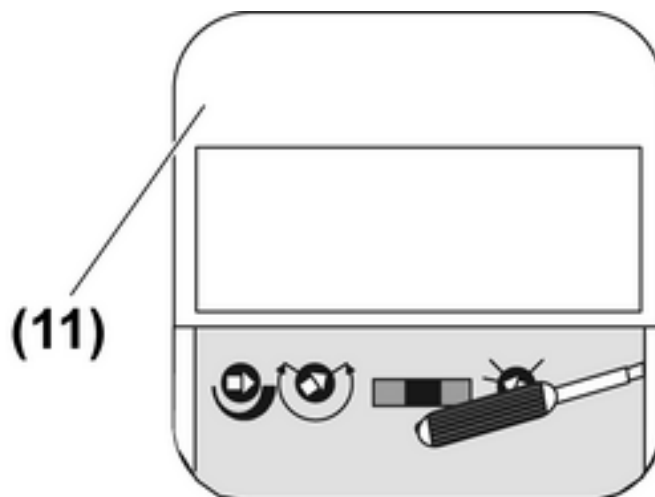
Demontage van het bewegingsmelderelement van de eenheid

CD- en LS-programma's



Afbeelding 12: Schuifschakelaar verwijderen

- Schuifschakelaar (4) verwijderen. Daarvoor met een schroevendraaier in de daarvoor bedoelde uitsparingen grijpen (afbeelding 12).



Afbeelding 13: Design-element afnemen

- Design-element (11) verwijderen. Daarvoor met een schroevendraaier op de met een schroevendraaiersymbool gemarkeerde plaats (afbeelding 13) achter het design-element grijpen en optillen.
- Schroeven (13) losmaken en het bewegingsmelderelement van de eenheid aftrekken.

Montage AS-, A-programma's en SL500:

- Bewegingsmelderelement met de hand van de eenheid aftrekken.

Registratiezone uitbreiden

Voor de uitbreiding van de registratiezone nevenaansluitingseenheid 3-draads met bewegingsmelderelement aansluiten. De bewegingsmelder op de hoofdaansluiting verwerkt bewegingsignalen van de nevenaansluiting en schakelt indien nodig de verlichting in.

- Nevenaansluitingen aansluiten (zie handleiding nevenaansluitingseenheid 3-draads).

i De gevoeligheid van bewegingsmelders op nevenaansluitingen kan individueel worden ingesteld. De nalooptijd en de helderheidsdrempel worden alleen door de hoofdaansluiting verwerkt. De bedrijfsstandenschakelaar op de nevenaansluiting heeft geen functie.

i Geen hoofdaansluitingen parallel schakelen.

- i** Bij nevenaansluitingbediening met bewegingsmelderelementen kan pas na een vergrendelingstijd van ca. 3 seconden de verlichting worden ingeschakeld.

6.2 Inbedrijfname

Registratiezone bij automatisch schakelaard standaard testen

De eenheid is geïnstalleerd en het element geplaatst.

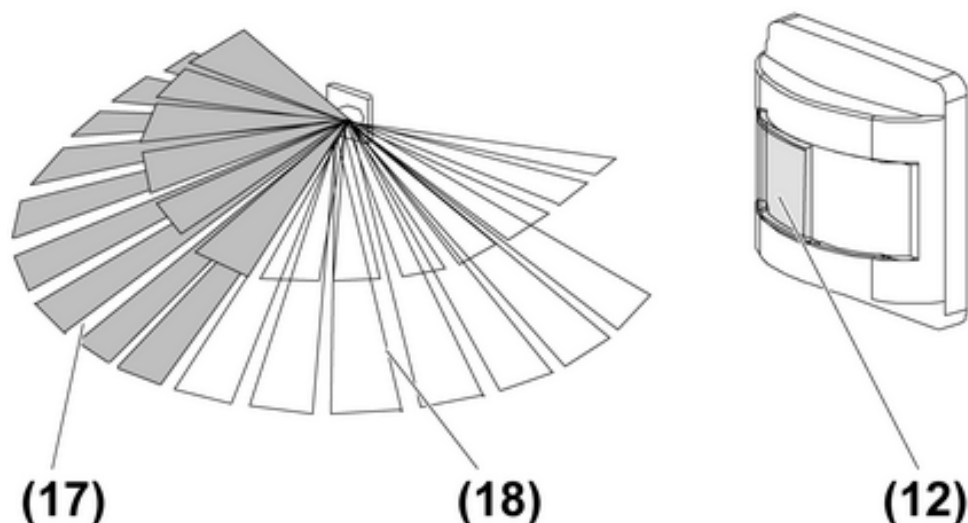
- Testinstellingen uitvoeren (afbeelding 2), daarvoor plaat (4) verwijderen.
Insteller helderheid (6) op symbool ☼;
Insteller **Sens.** op max.
- Netspanning inschakelen.
De bewegingsmelder doorloopt gedurende ca. 60 seconden een zelftest.
- Registratiezone verlaten en op schakelgedrag letten.
Schakelt de bewegingsmelder in, dan moeten storingsbronnen worden opgeheven (zie registratiezone beperken) of de gevoeligheid moet worden verminderd.
- Registratiezone afpassen.
Registratiezone te groot, registratiezone beperken (zie registratiezone beperken).
Registratiezone te klein, registratiezone met nevenaansluiting uitbreiden.
- Instellingen voor nalooptijd, helderheidsdrempel en gevoeligheid uitvoeren.
- Plaat plaatsen

Registratiezone bij automatisch schakelaar universeel testen

De eenheid is geïnstalleerd en het element geplaatst.

- Schuifschakelaar (4) verwijderen.
- Testinstellingen uitvoeren (afbeelding 6), daarvoor schuifschakelaar (4) verwijderen.
Insteller nalooptijd (8): 10 s;
Insteller helderheid (6) op symbool ☼;
Insteller **Sens.** op max.
- 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.
Registratiezone te groot, registratiezone beperken (zie registratiezone beperken).
Registratiezone te klein, registratiezone met nevenaansluiting uitbreiden.
- Instellingen voor nalooptijd, helderheidsdrempel en gevoeligheid uitvoeren.
- Schuifschakelaar opklikken.

Registratiezone beperken



Afbeelding 14: Afdekelement gebruiken

Met het meegeleverde afdekelement (12) (afbeelding 14) kan de linker (17) of de rechter helft (18) van de registratiezone, telkens 90°, worden afgedekt.

- Afdekelement afhankelijk van het schakelaarprogramma monteren (zie bewegingsmelder-element monteren).
- i** Afdekelement alleen compleet gebruiken. Inkorten tot een kleinere hoek heeft foutief functioneren tot gevolg.

7 Bijlage

7.1 Technische gegevens

Sensorafdekking 180° Standaard 1,10 m, Art.-Nr.: ..1180..

Omgevingstemperatuur	-20 ... +45 °C
Helderheidsinstelling	ca. 0 ... 80 lx (en dagbedrijf)
Nalooptijd	ca. 2 min
Gevoeligheid	20 ... 100 %
Montagehoogte	1,10 m
Registratiehoek	180 °
Registratiezone	ca. 10 x 12 m

Sensorafdekking 180° Universeel 1,10 m, Art.-Nr.: ..1180-1..

Omgevingstemperatuur	-20 ... +45 °C
Helderheidsinstelling	ca. 0 ... 80 lx (en dagbedrijf)
Nalooptijd	ca. 10 s ... 30 min
Gevoeligheid	20 ... 100 %
Montagehoogte	1,10 m
Registratiehoek	180 °
Registratiezone	ca. 10 x 12 m

7.2 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.

7.3 Toebehoren

Afdichtingsflens

Art.-Nr.: 551 WU

7.4 Garantie

Technische en formele veranderingen aan het product, voor zover deze de technische vooruitgang dienen, zijn voorbehouden.

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

Verzendt het apparaat s.v.p. vrij van porto met een beschrijving van de fout aan onze centrale klantenservice:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

mail.vka@jung.de

Technische dienst (algemeen)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

mail.vkm@jung.de

Technische dienst (KNX)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

mail.vkm@jung.de

De CE-markering is een vrijhandelsteken, dat uitsluitend aan de autoriteiten is gericht en geen verzekering van eigenschappen inhoudt.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0

Telefax: +49.23 55.8 06-1 89

E-mail: mail.info@jung.de

Internet: www.jung.de

www.jung-katalog.de