

IR-bewegingsmelder Comfort 1,1 m

Bestelnr.: 8534 12 xx

IR-bewegingsmelder Comfort 2,2 m

Bestelnr.: 8534 22 xx

Bedieningshandleiding

1. Veiligheidsinstructies

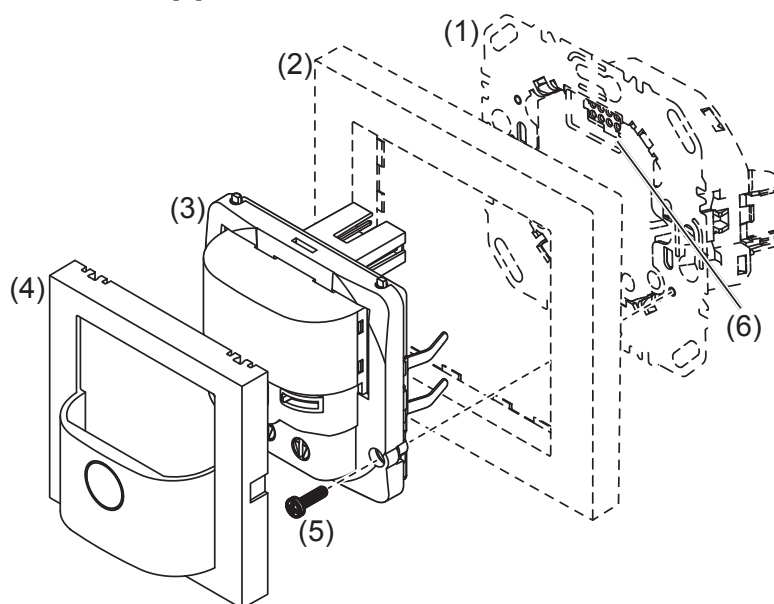
Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd conform de betreffende installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en ongevalpreventievoorschriften van het land.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

Het apparaat is op grond van het registratiegedrag niet geschikt voor inzet in de inbraakmeldtechniek of in de alarmtechniek.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

2. Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

- (1) Inbouwmodule (zie toebehoren, niet meegeleverd)
- (2) Afdekraam (niet meegeleverd)
- (3) Opzetmodule
- (4) Designafdekking bewegingsmelder
- (5) Schroef voor demontagebeveiliging (niet bij design-lijnen R.1/R.3)
- (6) Connector opzet/inbouwmodule

3. Functie

Juiste toepassing

- Automatisch schakelen van verlichting, afhankelijk van warmtebeweging en omgevingsverlichting
- opzet voor schakelaar, inbouwmodule, dimmer inbouwmodule, of bewegingsmelderbijpost
- Uitsluitend geschikt voor gebruik in binnenruimten zonder druipt- en spuitwater.

Producteigenschappen

- Geïntegreerde toets voor keuze modi en speciale functies
- Geïntegreerde toets vergrendelbaar
- Modus automatische werking, permanent-AAN, permanent-UIT selecteerbaar
- Bedrijfsmodusindicatie via led
- Potentiometer voor de instelling van inschakelhelderheid, nalooptijd en registratiegevoeligheid
- Nalooptijd instelbaar
- Impulsgever-werking voor stroomstoot-/trapverlichtingsschakelingen mogelijk
- Verstelbare detectiehoek voor aanpassing van het detectiebereik
- Aanvullende instelling van de inschakelhelderheid via Teach-In-functie
- Partyfunctie
- Aanwezigheidssimulatie
- Werking op bewegingsmelderbijposten
- Bijpostbediening optioneel via installatietoets
- Inbedrijfstelling via IR-handzender

Automatische werking

De bewegingsmelder registreert warmtebeweging veroorzaakt door personen, dieren of voorwerpen.

Op elaischakelaar inbouwmodule

- Het licht wordt voor de nalooptijd ingeschakeld, wanneer bewegingen in het detectiebereik herkend worden en de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Iedere geregistreerde beweging start de nalooptijd opnieuw.
- Het licht wordt uitgeschakeld, wanneer in het detectiebereik geen verdere bewegingen geregistreerd worden en de ingestelde nalooptijd afgelopen is.

Op dimmer inbouwmodule:

- Het licht wordt voor de nalooptijd op inschakelhelderheid ingeschakeld, wanneer bewegingen in het detectiebereik herkend worden en de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Iedere geregistreerde beweging start de nalooptijd opnieuw.
- Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting op 50% van de inschakelhelderheid gedimd en aangehouden voor 30 s (uitschakelvoorwaarschuwing) in deze helderheid. Iedere geregistreerde beweging tijdens de uitschakelvoorwaarschuwing start de nalooptijd opnieuw en herstelt de inschakelhelderheid.
- Het licht wordt uitgeschakeld, als in het detectiebereik geen beweging meer geregistreerd wordt en de ingestelde nalooptijd en ook de uitschakelvoorwaarschuwing afgelopen zijn.

Op bijpost

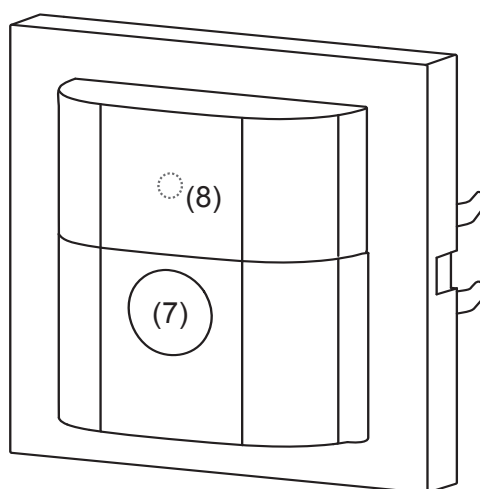
- Wanneer bewegingen in het detectiebereik van de bijpost herkend worden, zendt het bijpostinzetstuk een impuls naar de hoofdpst en blokkeert aansluitend voor 10 seconden. De detectie geschiedt onafhankelijk van de helderheid op de bijpost. Wordt na 10 seconden nog steeds beweging herkend, wordt opnieuw een impuls gezonden.
- De hoofdpst schakelt het licht bij ontvangst van een bijpost-impuls voor de nalooptijd in, wanneer de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Iedere verdere bijpost-impuls start de nalooptijd van de hoofdpst opnieuw.

Gedrag bij netspanningsuitval/netspanningsterugkeer

- Netspanningsuitval korter dan 0,2 s: de functie heeft geen invloed.
- Netspanningsuitval langer dan 0,2 s: tijdens de netspanningsuitval wordt geen functie uitgevoerd. De actuele configuratie wordt in het niet-vluchtig geheugen opgeslagen.
- Netspanningsterugkeer: het opzetmodule voert voor ca. 15 s een initialisatie door, intussen wordt de verlichting ingeschakeld. Daarna start de bewegingsregistratie. Wordt in de eerste 5 s geen beweging geregistreerd, schakelt de verlichting uit. De opgeslagen configuratie wordt uit het geheugen geladen. De lokale bediening via de toets of bijpost kan ondertussen gebruikt worden.

4. Bediening

Bedieningsconcept



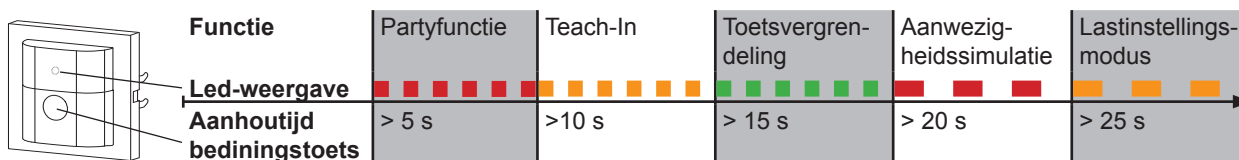
Afbeelding 2: bedienings- en weergave-elementen

(7) Toets

(8) Status-led

De bediening geschiedt door indrukken van de toets (7) op de bewegingsmelder:

- Kort indrukken van de toets schakelt de modi om. De modus wordt via de status-led achter de optiekafdekking van de bewegingsmelder weergegeven.
- Ingedrukt houden van de toets activeert speciale functies. De keuze van de speciale functies wordt door de led-weergave ondersteund (afbeelding 3).



¹⁾ Alleen op universele schakel-/dimmer inbouwmodule

Afbeelding 3: selectie van de speciale functies en led-weergave.

Modus kiezen

- Toets herhaald kort indrukken, tot de gewenste modus geselecteerd is.

De status-led geeft de geselecteerde modus aan (zie tabel 1).

- Door omschakelen van de modus worden partyfunctie of aanwezigheidssimulatie beëindigd, wanneer deze eerder actief waren.

Led-weergave	Modus	Op schakel- of dimmer inbouwmodule	Op bijpostelement
--	Auto	Bewegings- en helderheidsafhankelijk aan-/uitschakelen van de belasting	Bewegingsafhankelijke schakelimpuls voor de hoofdpst
groen	Permanent AAN	Belasting is permanent aan-/uitgeschakeld.	cyclisch zenden van de inschakelimpulsen alle 10 s
rood	Permanent UIT	Bijpostsignalen worden niet geëvalueerd	--

Tabel 1: weergave van de modi

Keuze van de modus via toets vergrendelen/ontgrendelen

- Toets langer dan 15 seconden ingedrukt houden, tot de status-led groen knippert (afb. 3). De keuze van de modus via de toets is vergrendeld.

of bij vergrendelde toets:

- Toets langer dan 15 seconden ingedrukt houden, tot de status-led groen knippert . De keuze van de modus via de toets is weer mogelijk

Verlichting via toetsnevenaansluiting inschakelen of inschakelhelderheid veranderen

De verlichting kan via een mechanische toetsnevenaansluiting ingeschakeld worden.

-  Bij bijpostbediening wordt de verlichting onafhankelijk van de ingestelde helderheidswaarde ingeschakeld.
-  Bij gebruik van dimmerinbouwmodule wordt steeds de laatst ingestelde helderheidswaarde als inschakelhelderheid opgeslagen.

Verlichtingstoestand	Bedieningstoets	Gedrag van de inbouwmodule
Bewegingsmelder op schakelelement		
UIT	kort indrukken	Belasting wordt ingeschakeld voor de ingestelde nalooptijd
AAN	kort indrukken	Verlengen van de inschakeltijd met de ingestelde nalooptijd
Bewegingsmelder op dimmer inbouwmodule		
UIT	kort indrukken	Belasting wordt ingeschakeld op inschakelhelderheid voor de ingestelde nalooptijd
AAN	kort indrukken	Verlengen van de inschakeltijd met de ingestelde nalooptijd bij gelijke helderheid
UIT	lang indrukken	Belasting wordt ingeschakeld op inschakelhelderheid, aansluitend dimmen in tegengestelde richting van het laatste dimproces. Daarna blijft de belasting voor de nalooptijd ingeschakeld
AAN	lang indrukken	Veranderen van de actuele helderheid. Het dimmen geschiedt in tegenovergestelde richting van het laatste dimproces tot de maximale of minmale helderheid. Aansluitend blijft de belasting op de ingestelde helderheid ingeschakeld voor de ingestelde nalooptijd.

Tabel 2: bediening via toetsnevenaansluiting

Partyfunctie activeren/onderbreken

De partyfunctie schakelt de verlichting voor 2 uur in. Ondertussen worden geen bijpostcommando's uitgevoerd.

-  Bij bewegingsmelders op bijposten bewerkstelligt de activering van de party-functie een cyclisch zenden van de inschakelimpuls alle 10 s. Het licht wordt echter alleen ingeschakeld wanneer de helderheidsdrempel op de hoofdpst overschreden wordt.
- Toets langer dan 5 seconden ingedrukt houden, tot de status-led rood knippert (afbeelding 3). De verlichting wordt voor 2 uur ingeschakeld. Ondertussen knippert de status-led rood. Na afloop van de 2 uur schakelt de bewegingsmelder in de modus **Auto**.
- Toets kort indrukken. De partyfunctie wordt afgebroken, de bewegingsmelder keert in de modus **Auto** terug.

Inschakelhelderheid met Teach-In instellen

De inschakelhelderheid is de in de bewegingsmelder opgeslagen helderheidswaarde, waarbij de bewegingsmelder de aangesloten belasting bij overschrijden schakelt, wanneer bewegingen herkend worden. Door Teach-In wordt de actuele omgevingsverlichting als inschakelhelderheid opgeslagen.

-  Teach-In is niet aan de bijpost uitvoerbaar.

De belasting is uitgeschakeld.

- Toets langer dan 10 seconden ingedrukt houden, tot de status-led oranje knippert (afbeelding 3). De bewegingsmelder registreert de actuele omgevingsverlichting en slaat deze op als inschakelhelderheid.
-  De instelling van de inschakelhelderheid via Teach-In en de helderheidspotentiometer bezitten dezelfde prioriteit. Teach-In overschrijft de aan de helderheidspotentiometer ingestelde inschakelhelderheid. Vindt de instelling opnieuw op de potentiometer plaats, wordt de teach-In-waarde overschreven.

Aanwezigheidssimulatie activeren/deactiveren

Tijdens de werking telt de bewegingsmelder de bewegingsregistraties steeds in een vol uur en slaat het resultaat op.. Bij actieve aanwezigheidssimulatie wordt aan het begin van het uur met de meeste opgeslagen detecties het licht voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld, ook zonder dat een beweging herkend wordt.

Tijdens de aanwezigheidssimulatie worden aanwezigheidsregistratie, bijpostcommando's aanhoudend normaal uitgevoerd.

-  De aanwezigheidssimulatie is niet via bijpost te activeren.
- Toets langer dan 20 seconden ingedrukt houden, tot de status-led langzaam rood knippert (afbeelding 3). De aanwezigheidssimulatie is actief. Ondertussen brandt de status-led oranje. De bewegingsmelder schakelt de verlichting op de opgeslagen tijd in.
- Toets kort indrukken. De aanwezigheidssimulatie wordt gedeactiveerd, de bewegingsmelder keert in de modus **Auto** terug.

Belasting instellen

Is het dim- en schakelgedrag van belastingen, in het bijzonder bij energiespaarlampen en 230 V led-lampen na de ingebruikname, niet naar tevredenheid dan moet bij gebruik van de bewegingsmelder op universele **schaakel-/dimmerinbouwmodules** een belastingsinstelling worden uitgevoerd.

- Belasting uitschakelen.
- Toets langer dan 25 seconden ingedrukt houden, tot de status-led langzaam oranje knippert.
De aangesloten belasting knippert één keer. Het apparaat bevindt zich in de selectiemo-
dus.
- Volgt binnen de volgende 10 seconden geen verdere activiteit, gaat de inbouwmodule terug naar in de schakel-/dimfunctie.
- Toets meermaals kort indrukken, om de gewenste instelmodus (tabel 3) te activeren.
De belastingsinstelling wordt uitgevoerd.

Toets kort indrukken	Instelmodus	Bediening van de lastinstelling	Instructies
1 x	Belastingfijninstelling	Belasting knippert 1 x na ca. 30 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	Niet geschikt voor ohmse belastingen (bijv. gloei-, HV-halogenelampen), belastingsfabrieksinstellingen gebruiken. Leidt de lastfijninstelling bij energiespaarlampen of 230 V led-lampen niet tot een verbetering, dan dient de fijninstelling energiespaarlampen of de universele instelling 230 V led-lampen te worden gekozen.
2 x	Belastingsfabrieksinstelling	Belasting knippert 2 x na ca. 6 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	
3 x	Fijninstelling energiespaarlampen in faseaansnijding	Belasting knippert 3 x na ca. 30 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	Energiespaarlampen worden met minstens 50% van de helderheid AAN geschakeld, om een ontstekingsproces te garanderen.
4 x	Universele instelling 230 V led-lampen in faseafsnijding	Belasting knippert 4 x na ca. 5 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	De universele instelling bevat standaardwaarden die het gebruik van de gangbare 230 V led dimbare lampen mogelijk maakt.
	Bij alle instelmodi	LED knippert 5 x	Gekozen instelmodus wordt door het inbouwmodule niet ondersteund.

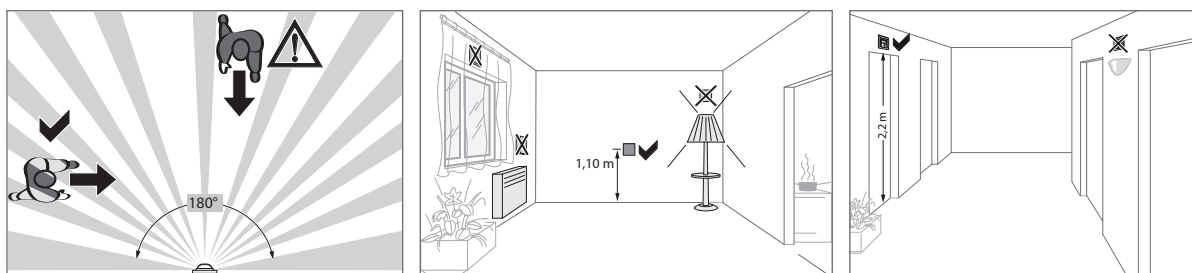
Tabel 3: lastinstelmodus

5. Informatie voor de elektrotechnische installateur

5.1 Montage en elektrische aansluiting

Montageplaats kiezen

- Bewegingsrichting in acht nemen: er wordt onderscheid gemaakt tussen "eropaf lopen" en "dwars gaan". Bewegingen dwars op de bewegingsmelder kunnen beter geregistreerd worden dan bewegingen naar de bewegingsmelder toe (afbeelding 4).
- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen tot ongewenste schakelingen leiden.
- Storingsbronnen in het detectiebereik vermijden. Storingsbronnen, bijv. verwarmingen, ventilatie-, airconditioningsinstallaties en afkoelende verlichtingsmiddelen kunnen tot ongewenste schakelingen leiden (afbeelding 4).
- Om storende invloeden te vermijden, kan de detectiehoek beperkt worden (zie detectiebereik beperken).



Afbeelding 4: montageplaats van bewegingsmelders

Apparaat monteren (afb. 1)

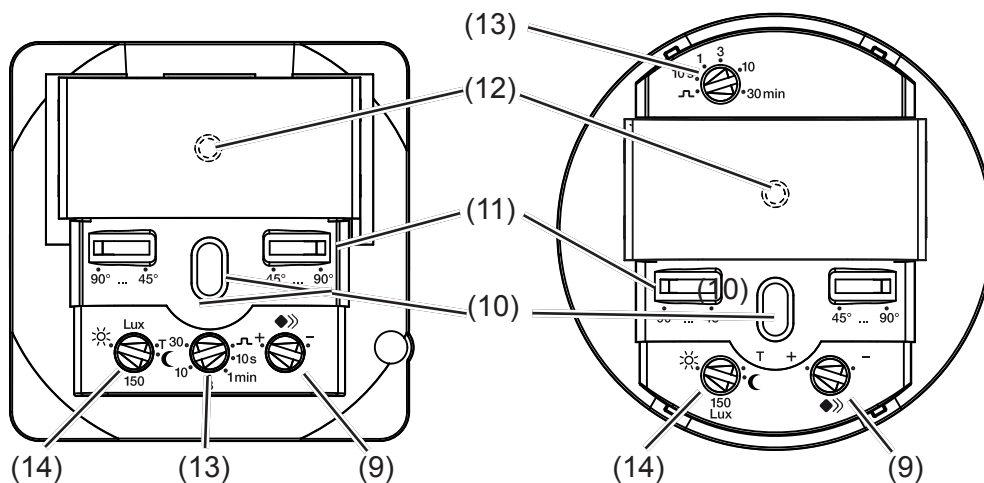
- i** Informatie over de elektrische aansluiting is te vinden in de gebruiksaanwijzing van de modules.
- Opzetmoduleonderdeel (3) samen met afdekraam (2) op een geschikt inbouwmodule (1) plaatsen en verbinding van het inbouwmodule module en het opzetmodule via connector (6) tot stand brengen.
Zodra de opzetmodule met spanning wordt gevoed, toont de status-led de compatibiliteit met de gebruikte inbouwmodule.

Weergave status-led	Betekenis
Led knippert groen (ca. 5 s tot de bewegingsregistratie actief is.)	Compatibel
Led knippert rood gedurende 5 s	Niet-compatibel

- Demontagebeveiliging via de schroef (5) tot stand brengen, indien aanwezig.
- Na ingebruikname designafdekking (4) op opzetmodule (3) klikken.
- i** Als de ingebruikname door middel van handzenders dient plaats te vinden, de inschakelhelderheid potentiometer (afbeelding 5, 13) op positie T instellen en aansluitend de designafdekking opklikken.

5.2 Inbedrijfstelling

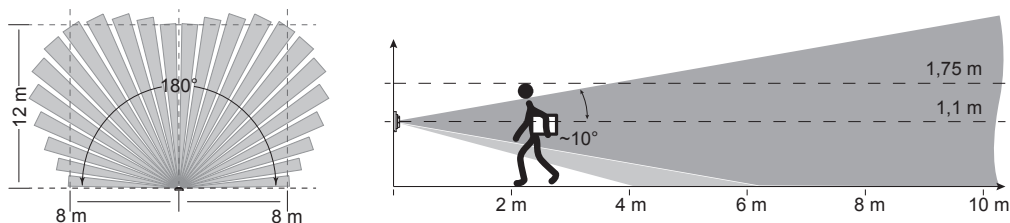
Overzicht bedienings- en instelelementen



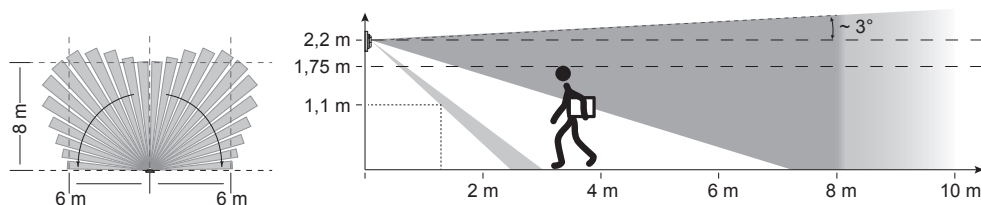
Afbeelding 5: bedienings- en instelelementen van de opzetmodule

- (9) Gevoeligheid potentiometer
- (10) Toets
- (11) Insteller voor de detectiehoek
- (12) Status-led
- (13) Nalooptijd potentiometer
- (14) Inschakelhelderheid potentiometer

Detectiebereik instellen



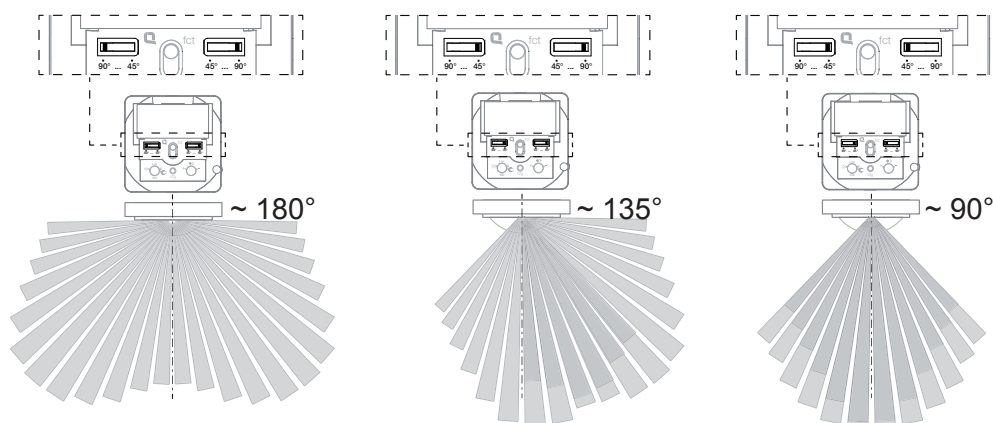
Afbeelding 6: detectiebereik van de bewegingsmelder bij montagehoogte 1,1 m



Afbeelding 7: detectiebereik van de bewegingsmelder bij montagehoogte 2,2 m

90° ingeperkt worden. 90° ingeperkt worden. Zodoende kan de detectiehoek tussen 90° en 180° liggen (afbeelding 8).

- Detectiehoek per zijde via insteller aanpassen.



Afbeelding 8: instelling van de detectiehoek

Instelling van het detectiegedrag

Om het detectiegedrag te controleren, dient de teststand gebruikt te worden. In de teststand werkt de bewegingsmelder helderheidsonafhankelijk. Iedere detectie schakelt de verlichting en status-led voor 3 seconden in. Daarna wordt de bewegingsregistratie voor 2 seconden gedeactiveerd.

De bewegingsmelder is aangesloten en klaar voor gebruik.

- Teststand instellen. Hiertoe potentiometer inschakelhelderheid (afbeelding 5, 14) op positie T zetten.
 - Detectiebereik verlaten en schakelgedrag waarnemen.
Schakelt de bewegingsmelder zonder beweging in het detectieveld in, zijn storingsbronnen (zie montageplaats kiezen) aanwezig of de gevoeligheid is te hoog ingesteld.
 - Indien nodig de gevoeligheid verlagen en storingsbronnen via instelling van de detectiehoek verbergen of storingsbronnen verwijderen.
 - Detectiebereik door afwikkelen controleren en indien nodig aanpassen.
- i** Is het detectiebereik te klein, kan het met bewegingsmeldernevenaansluitingen uitgebreid worden.

Inschakelhelderheid instellen

De inschakelhelderheid is de in de bewegingsmelder opgeslagen helderheidswaarde, waarbij de bewegingsmelder de aangesloten belasting bij overschrijden schakelt, wanneer bewegingen herkend worden. De inschakelhelderheid kan tussen ca. 5 (☾) over **150 Lux** (fabrieksinstelling) tot dagstand (☼) ingesteld worden. Het symbool ☼ betekent in dat geval helderheidsonafhankelijk schakelen. In de tussenbereiken kan de inschakelhelderheid traploos ingesteld worden.

- i** Voor de besturing van de verlichting in trappenhuisen volgens DIN EN12464-1, 2003-3, potentiometerinstelling **150 Lux** kiezen.
- Potentiometer inschakelhelderheid (afbeelding 5, 14) in de gewenste positie draaien.
- i** Om de actuele omgevingsverlichting als inschakelhelderheid op te slaan, de functie Teach-In (zie inschakelhelderheid met Teach-In instellen) gebruiken..
- i** Aangezien de helderheidsevaluatie alleen via de hoofdpoot plaatsvindt, is de instelling van de inschakelhelderheid op bijposten niet nodig.

Nalooptijd instellen

De nalooptijd is de in de bewegingsmelder opgeslagen duur, gedurende welke de verlichting minstens wordt ingeschakeld, wanneer de inschakelhelderheid overschreden is en een beweging gedetecteerd wordt.

De nalooptijd kan op impulsgever-werking of met de gedefinieerde waarden 10 s, 1 min., 3 min. (fabrieksinstelling), 10 min. en 30 min. ingesteld worden. In de tussenbereiken geschiedt de instelling traploos. In uitleveringstoestand bedraagt de nalooptijd 3 minuten.

- i** Verlichtingsmiddelenslijtage door veelvuldig schakelen bij zeer korte nalooptijden in acht nemen.
- Instelling inschakelhelderheid (afbeelding 5, 13) in de gewenste positie draaien.

Impulsgever-werking instellen

De impulsgever-werking is voor de aansturing van trappenhuisverlichtings-/stroomstootschakelingen geschikt. Bij impulsgever-werking wordt de schakeluitgang 200 ms ingeschakeld als de inschakelhelderheid onderschreden is en een beweging gedetecteerd wordt. Vervolgens wordt de bewegingsherkenning voor 10 s vergrendeld.

- Nalooptijd potentiometer (afbeelding 5, 13) in de positie  draaien.

Gevoeligheid instellen

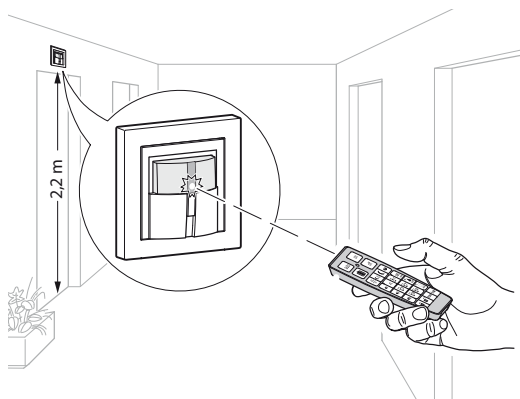
In de fabriek is de detectie op maximale gevoeligheid ingesteld. Komt het tot regelmatige foutregistratie dan kan de gevoeligheid gereduceerd worden.

- Gevoeligheid potentiometer (afbeelding 5, 9) in de gewenste positie draaien.

5.3 Inbedrijfstelling en bediening met configuratiehandzenders

De bewegingsmelder kan ook door middel van configuratiehandzenders (bestelnr. 8560 91 00) in bedrijf genomen en geconfigureerd worden. Hiervoor bevat het apparaat een IR-ontvangstdiode bevat.

- i** Bij bediening, voorziede van de handzender in de richting van de IR-ontvangstdiode richten.



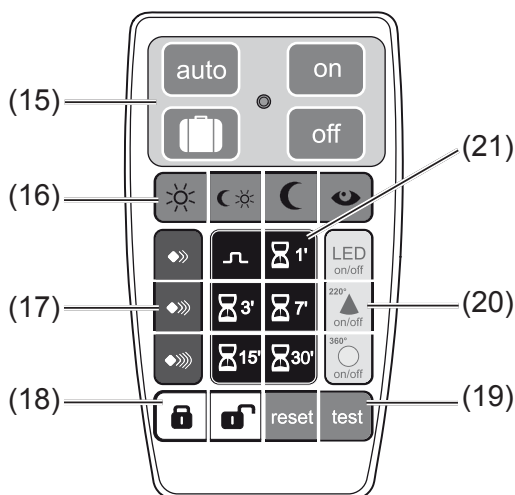
Afbeelding 9: toepassing van de handzender

Bewegingsmelder voor aansturing via handzender activeren/deactiveren

- Inschakelhelderheid potentiometer (afbeelding 5, 13) in positie **T** brengen.
Bediening en instellingen moeten vanaf nu via de handzender geschieden. Potentiometerinstellingen aan het apparaat worden niet meer geëvalueerd.
- Op de potentiometer een inschakelhelderheid afwijkend van **T** instellen, om de aansturing via handzenders te deactiveren.

Instellingen selecteren

De inschakelhelderheid potentiometer van de bewegingsmelder bevindt zich in positie T.



Afbeelding 10: toetsbezetting van de handzender

■ Toets van de handzender kort bedienen.

De geselecteerde actie/instelling wordt uitgevoerd (zie tabel).

Bereik (afbeelding 10)	Functie van de groep	Toets	Actie/instelling
(15)	Bediening van de aangestuurde belasting via de bewegingsmelder Altijd in functie, ook wanneer de afstandsbediening en instelfunctie voor de bewegingsmelder via de toets vergrendeld zijn.	auto	Bewegings- en helderheidsafhankelijk Aan-/Uitschakelen van de belasting
			Aanwezigheidssimulatie activeren
		off	Permanent UIT activeren
		on	Permanent AAN activeren
(16)	Instelling van de inschakelhelderheid		ca. 5 Lux, nachtgebruik
			ca. 150 Lux, trappenhuisgebruik
			Helderheidsafhankelijk, dagstand
			actuele helderheid via Teach-In opslaan
(17)	Instelling van de gevoeligheid		minimale gevoeligheid
			gemiddelde gevoeligheid
			maximale gevoeligheid
(21)	Instelling van de nalooptijd		Impulsgever-werking
		1'	Instelling van de nalooptijd, bijv. 1 minuut
(18)	Vergrendelen/ontgrendelen (zie handzender vergrendelen of instelfunctie voor bewegingsmelder vergrendelen).		Vergrendelen
			Ontgrendelen
(19)	Instelling van speciale functies	reset	Ingedrukt houden > 2 s terugzetten naar fabrieksinstelling
		test	Toets kort indrukken: teststand activeren
(20)	Niet ondersteunde toetsen, geen functie.	LED on/off	--
		on/off	--
		on/off	--

Handzender vergrendelen/ontgrendelen

Is de handzender vergrendeld dan worden geen IR-signalen bij bediening van de toetsen verzonden. Uitgezonderd daarvan zijn de bedieningstoetsen (afbeelding 10,15) en de vergrendeltoetsen (18). Deze zijn altijd actief.

- Toetsen  en  gelijktijdig voor 1 s indrukken.

De insteltoetsen van de handzender zijn gedeactiveerd.

- Toetsen  en  opnieuw gelijktijdig voor 1 s indrukken om de vergrendeling op te heffen.

Instelfunctie voor bewegingsmelder vergrendelen/ontgrendelen

Is de instelfunctie vergrendeld dan heeft de vergrendeling betrekking op een bewegingsmelder. Deze neemt tijdens de vergrendeling geen IR-instellingssignalen aan. Bij bediening van de toetsen op de handzender worden echter nog steeds infraroodsignalen gezonden, bijv. voor de aansturing van andere bewegingsmelders.

- Toets  op de handzender kort indrukken.

De aangestuurde bewegingsmelder neemt geen verdere instellingsopdrachten aan.

- Toets  op de handzender kort indrukken.

De instelfunctie is ontgrendeld. De bewegingsmelder neemt instellingsopdrachten aan.

6. Bijlage

6.1 Technische gegevens

Aansluiting	Plaatsen op geschikte inbouwmodulen
Voeding	via inbouwmodulen
Inschakelhelderheid	ca. 5 ... 1000 lux (∞)
Nalooptijd	ca. 10 s ... 30 min
Gevoeligheid	ca. 10 ... 100 %
Detectiehoek	ca. 90 ... 180°
Detectiebereik (1,1 m)	ca 12 x 16 m
Detectiebereik (2,2 m)	ca 8 x 12 m
Beschermingsklasse	IP 20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65 % (geen condensvorming)
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +60°C
Inbouwpositie	Connector boven

6.2 Toebehoren

Relaischakelaar 1-voudig	8512 12 00
Elektronische schakelaar 1-voudig	8512 11 00
Conventionele dimmer	8542 11 00
Universele zelflerende dimmer, 1-voudig	8542 12 00
Bewegingsmeldernevenaansluiting	8532 01 00

6.3 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.