





## Informatie voor de elektrotechnisch installateur

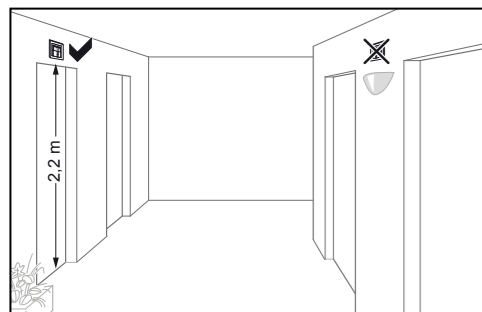
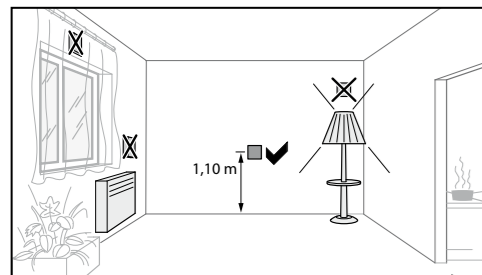
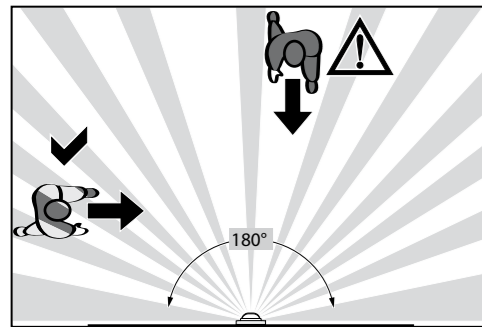
### Montage en elektrische aansluiting

#### Montageplaats kiezen

Let op de bewegingsrichting: Er wordt onderscheid gemaakt tussen "eropaf lopen" en "dwars passeren". Bewegingen dwars op de bewegingsmelder kunnen beter geregistreerd worden dan bewegingen naar de bewegingsmelder toe (afbeelding 4, 6, 7).

- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen tot ongewenste schakelingen leiden.
- Storingsbronnen in het detectiebereik (afbeelding 6 en 7) 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 detectiehoek instellen).



Afb. 4: Montageplaats van bewegingsmelders

#### Apparaat monteren (afb. 1)

Informatie over de elektrische aansluiting is te vinden in de gebruiksaanwijzing van de modules.

- Opzetdeel (3) samen met afdekraam (2) op een geschikt inbouwmodule (1) plaatsen en verbinding van het inbouwmodule en 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

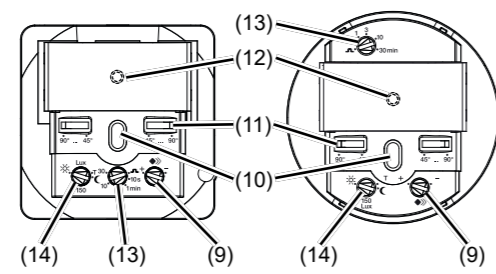
- Demontagebeveiliging via de schroef (5) tot stand brengen, indien aanwezig.

- Na ingebruikname designafdekking (4) op opzetmodule (3) klikken.

Als de ingebruikname door middel van handzenders dient plaats te vinden, de inschakelhelderheid potentiometer (afbeelding 5, 14) op positie T instellen en aansluitend de designafdekking opklikken.

### Inbedrijfstelling

#### Overzicht bedienings- en instelelementen



Afb. 5: Bedienings- en instelelementen van de opzetmodule

- (9) Potentiometer voor gevoeligheid
- (10) Toets
- (11) Insteller voor de detectiehoek
- (12) Status-led
- (13) Potentiometer voor nalooptijd
- (14) Potentiometer voor inschakelhelderheid

#### Detectiehoek instellen

De detectiehoek kan voor de rechter- en linkerzijde met een insteller (afbeelding 5, 11) tussen 45° ... 90° ingeperkt worden. Zodoende kan de detectiehoek tussen 90° en 180° liggen (afbeelding 8).

- Detectiehoek per zijde via insteller aanpassen.

#### Instelling van het detectiegedrag

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

De bewegingsmelder is aangesloten en klaar voor gebruik.

- Teststand instellen. Hiervoor 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.

Is het detectiebereik te klein, kan het met bewegingsmelderbijposten uitgebreid worden (zie toebehoren).

#### Inschakelhelderheid instellen

De inschakelhelderheid is de in de bewegingsmelder opgeslagen helderheidswaarde, waarbij de bewegingsmelder de aangesloten belasting bij onderschrijven schakelt, wanneer bewegingen herkend worden. De inschakelhelderheid kan tussen ca. 5 (☾) via 150 Lux (fabrieksinstelling) tot dagstand (☀) worden ingesteld. Het symbool ☀ staat in dat geval voor helderheidsafhankelijk schakelen. In de tussenbereiken kan de inschakelhelderheid traploos ingesteld worden.

Voor de besturing van de verlichting in trappenhuisen volgens DIN EN 12464-1, 2003-3, potentiometerinstelling 150 Lux kiezen.

- Potentiometer inschakelhelderheid (afbeelding 5, 14) in de gewenste positie draaien.

Om de actuele omgevingsverlichting als inschakelhelderheid op te slaan, de functie Teach-In (zie inschakelhelderheid met Teach-In instellen) gebruiken.

Aangezien de helderheidsevaluatie alleen via de hoofdpst 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 onderschreden is en een beweging gedetecteerd wordt.

De nalooptijd kan op impulsgevermodus 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.

Houd rekening met slijtage van de verlichtingsmiddelen door veelvuldig schakelen bij zeer korte nalooptijden.

- Potentiometer voor inschakeltijd (afb. 5, 13) in de gewenste positie draaien.

#### Impulsgevermodus instellen

De impulsgevermodus is voor de aansturing van trappenhuisverlichtings-/stroomtoetschakelingen geschikt. Bij impulsgevermodus wordt de schakeluitgang 200 ms ingeschakeld als de inschakelhelderheid onderschreden is en een beweging gedetecteerd wordt. Vervolgens wordt de bewegingsregistratie gedurende 10 s vergrendeld.

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

#### Gevoeligheid instellen

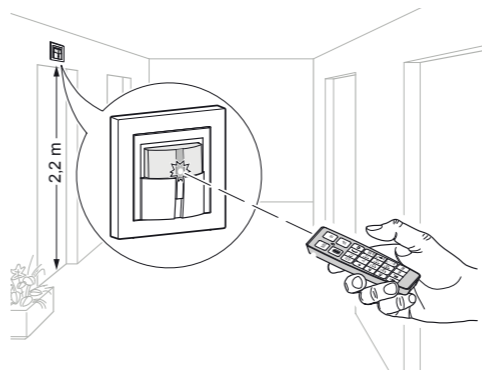
In de fabriek is de detectie op maximale gevoeligheid ingesteld. Komt het tot regelmatige foutregistratie dan kan de gevoeligheid gereduceerd worden.

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

### Ingebruikname en bediening met IR-afstandsbediening (optie)

De bewegingsmelder kan ook via de IR-afstandsbediening van Hager (bestelnr. EE806) in bedrijf worden gesteld en geconfigureerd. Hiervoor bevat het apparaat een infrarood-ontvangstdiode.

Bij bediening de kopse kant van de afstandsbediening in de richting van de infrarood-ontvangstdiode richten (afb. 9).



Afb. 9: Toepassing van de IR-afstandsbediening

#### Bewegingsmelder voor aansturing via IR-afstandsbediening activeren/deactiveren

- Inschakelhelderheid potentiometer (afbeelding 5, 14) in positie T zetten.

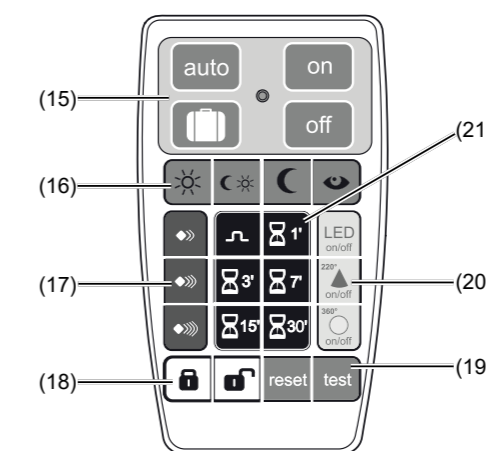
Bediening en instellingen moeten vanaf nu via de IR-afstandsbediening geschieden. Potentiometerinstellingen op het apparaat worden niet meer geëvalueerd.

- Op de potentiometer een inschakelhelderheid afwijkend van T instellen, om de aansturing via afstandsbediening te deactiveren.

#### Instellingen selecteren

Op de bewegingsmelder staat de potentiometer voor inschakelhelderheid op de positie T.

- Toets van de IR-afstandsbediening kort indrukken. De geselecteerde actie/instelling wordt uitgevoerd (zie tabel 4).



Afb. 10: Toetsbezetting van de IR-afstandsbediening

#### IR-afstandsbediening vergrendelen/vrijgeven

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

- Toetsen en gelijktijdig gedurende 1 s indrukken.

De insteltoetsen van de afstandsbediening zijn geactiveerd.

- Toetsen en opnieuw gelijktijdig gedurende 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 afstandsbediening worden echter nog steeds infraroodsignalen gezonden, bijv. voor de aansturing van andere bewegingsmelders.

- Toets van de afstandsbediening kort indrukken.

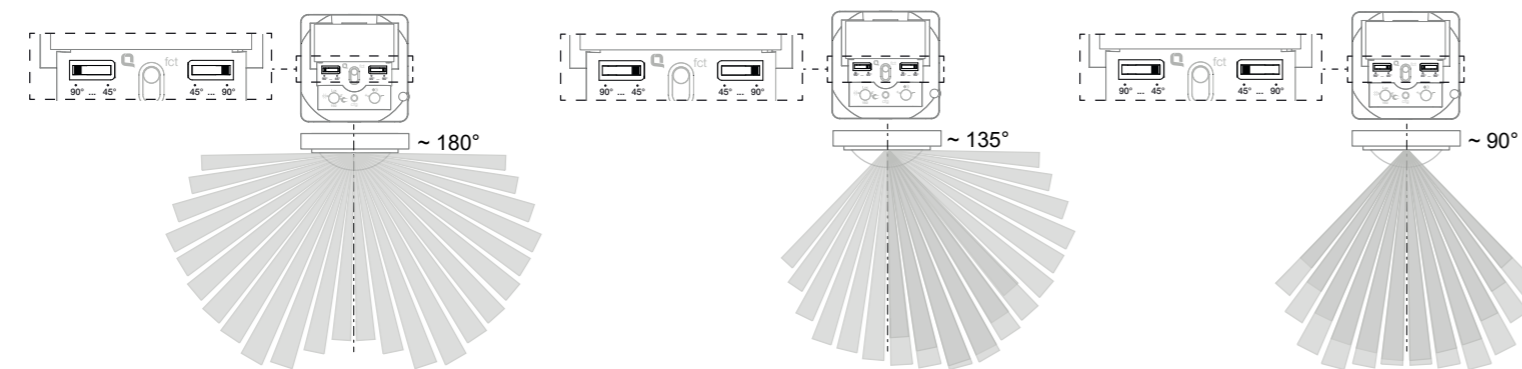
De aangestuurde bewegingsmelder neemt geen verdere instellingsopdrachten aan.

- Toets van de afstandsbediening kort indrukken.

De instelfunctie is ontgrendeld. De bewegingsmelder neemt instellingsopdrachten aan.

Bereik (afbeelding 10)	Functie van de groep	Toets	Actie/instelling
(15)	Bediening van de aangestuurde belasting via de bewegingsmelder Altijd actief, 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
(16)	Instelling van de inschakelhelderheid	on	Permanent AAN activeren
			ca. 5 Lux, nachtgebruik
			ca. 150 Lux, trappenhuisgebruik
(17)	Instelling van de gevoeligheid		Helderheidsafhankelijk, dagstand
			actuele helderheid via Teach-In opslaan
			minimale gevoeligheid gemiddelde gevoeligheid maximale gevoeligheid
(21)	Instelling van de nalooptijd		Impulsgevermodus
(18)	Vergrendelen/ontgrendelen (zie IR-afstandsbediening 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: Testmodus activeren
(20)	Niet ondersteunde toetsen, geen functie.	LED on/off	--
			--
			--
			--

Tabel 4



Afb. 8: Instelling van de detectiehoek