

Bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 1,1 m/2,2 m

Bestelnr.: 8534 51 ..

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 ongevallenpreventievoorschriften van het land.

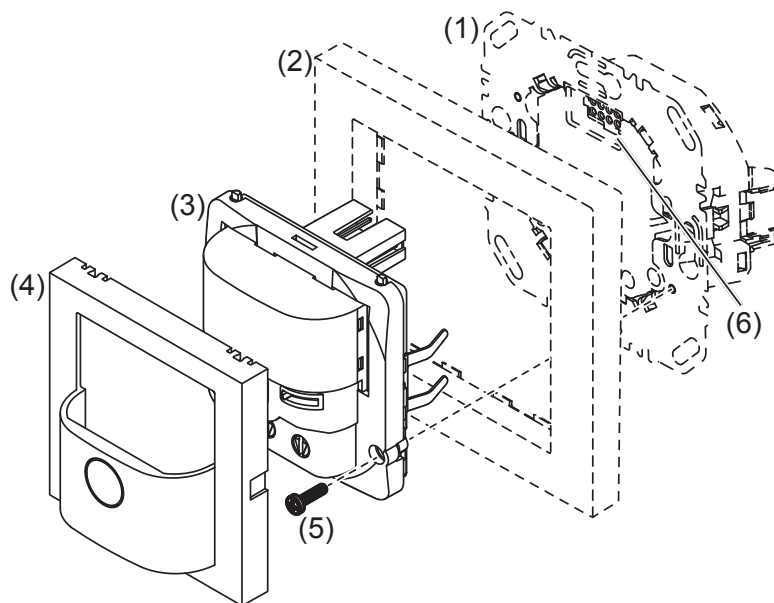
Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

De KNX-RF overdracht is niet geschikt voor veiligheids- of alarmtoepassingen.

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

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product uit het KNX-RF systeem, waarbinnen de installatiecomponenten via KNX-RF-signalen communiceren.

quicklink staat voor een configuratiemodus, waarbij de functiegebonden verbinding tussen zenders en ontvangers zonder verdere hulpmiddelen via toetstdrukken en led-weergaven op de apparaten wordt ingesteld.

Alle KNX apparaten kunnen in één installatie samen worden gebruikt.

Juiste toepassing

- Automatisch schakelen van verlichting, afhankelijk van warmtebeweging en omgevingsverlichting
- Als opzetmodule voor schakel-/dimmerinbouwmodule of als KNX-RF opzetmodule voor 230V-voedingsinbouwmodule.
- Het apparaat is ontworpen voor kleinere toepassingen, waarin het aan maximaal ca. 20 andere apparaten wordt toegewezen
- Uitsluitend geschikt voor binnengebruik zonder drui- en spatwater

Producteigenschappen

- quicklink-functies voor uitbreiding van het detectiebereik, scène's, stuurschakelingen
- Op afstand bedienbaar via quicklink-zender
- Geïntegreerde toets voor keuze modi en speciale functies
- Geïntegreerde toets vergrendelbaar
- Modi automatische werking, permanent-AAN, permanent-UIT selecteerbaar
- Bedrijfsmodusindicatie via led
- Potentiometer voor de instelling van inschakelhelderheid en registratiegevoeligheid
- Verstelbare detectiehoek voor aanpassing van het detectiebereik
- Aanvullende instelling van de inschakelhelderheid via Teach-In-functie
- Partyfunctie
- Aanwezigheidssimulatie
- Bijpostbediening optioneel via installatietoets

Automatische werking

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

Op schakel- en dimmer inbouwmodule bij fabrieksinstelling:

- Het licht wordt voor een vaste nalooptijd van 3 minuten ingeschakeld, wanneer bewegingen in het detectiebereik herkend worden en de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Iedere verdere beweging in het detectiebereik start de nalooptijd opnieuw.
- Het licht wordt na 3 minuten uitgeschakeld, als geen verdere bewegingen geregistreerd worden.

Op dimmerinbouwmodule geconfigureerd met tijdfunctie (zie KNX-RF-configuratie quicklink):

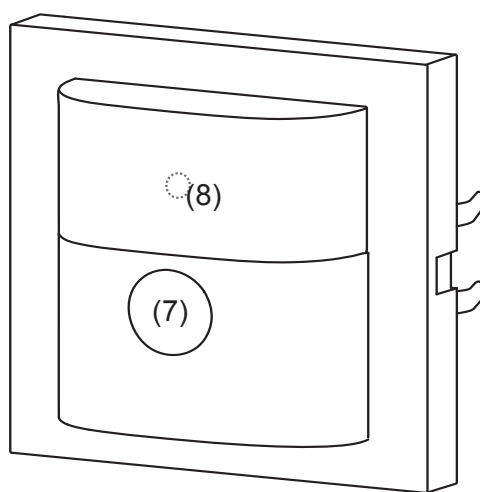
- Het licht wordt voor de nalooptijd ingeschakeld, wanneer bewegingen in het detectiebereik herkend worden en de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Iedere verdere beweging in het detectiebereik start de nalooptijd opnieuw.
- Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting op 50% van de inschakelhelderheid 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.

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. 5 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 toets of bijpost kan ondertussen gebruikt worden.

4. Bediening

Bedieningsconcept



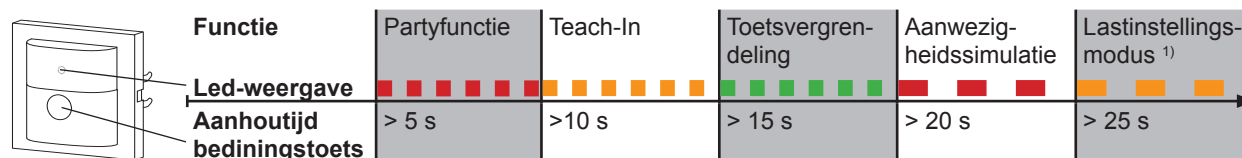
Afbeelding 2: bedienings- en weergave-elementen

(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	Beschrijving
--	Auto	Bewegings- en helderheidsafhankelijk aan-/uitschakelen van de belasting
groen	Permanent AAN	Belasting is permanent aan-/uitgeschakeld. Bijpostsignalen en KNX-RF-opdrachten worden niet geëvalueerd
rood	Permanent UIT	

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 (afbeelding 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 (afbeelding 3).
De keuze van de modus via de toets is weer mogelijk.

Verlichting via toetsnevenaansluiting inschakelen of inschakelhelderheid veranderen

De verlichting kan optioneel 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 bijposten- en KNX-RF-opdrachten uitgevoerd.

- 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 onderbroken, 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 onderschrijden schakelt, wanneer bewegingen herkend worden. Door Teach-In wordt de actuele omgevingsverlichting als inschakelhelderheid opgeslagen.

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, bijpost- en KNX-RF-opdrachten aanhoudend normaal uitgevoerd.

- 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 de elektronische schakelaar inbouwmodule en de universeel zelflerende dimmer inbouwmodule 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

Houd tussen de zender en de bijbehorende ontvanger een minimale afstand van ca. 1 meter aan.

Houd een minimale afstand van ca. 0,5 meter aan voor elektronische apparaten die hoogfrequente signalen uitstralen, zoals bijv. computers, elektronische trafo's, magnetrons.

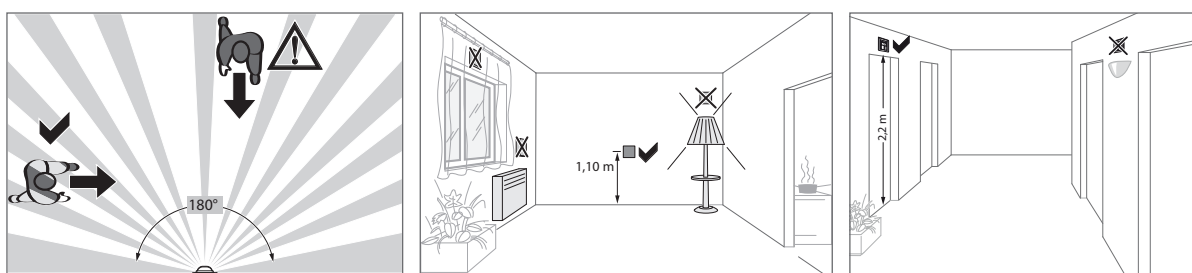
Montage op of in de buurt van metalen oppervlakken kan tot vermindering van de KNX-RF-overdracht leiden.

Houd rekening met materiaaldoordringing. Door de keuze van de best mogelijke montageplaats kan de reikwijdte van het systeem worden geoptimaliseerd:

Materiaal	Doordringingsgraad
Hout, gips, gipsplaat, glas niet-gecoat	ca. 90 %
Baksteen, spaanplaten	ca. 70 %
Gewapend beton, vloerverwarming	ca. 30 %
Metaal, metalen roosters, aluminium bekleding, glas gecoat	ca. 10 %
Regen, sneeuw	ca. 1 ... 40 %

Tabel 4: materiaaldoordringing

- i** 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).
- i** Om storende invloeden te vermijden, kan de detectiehoek beperkt worden (zie detectiebereik beperken).



Afbeelding 4: montageplaats van bewegingsmelders

Apparaat monteren (afb. 1)

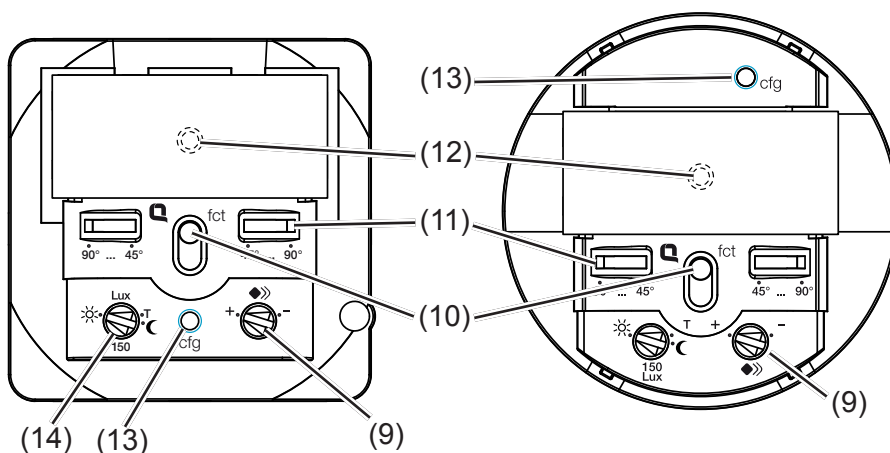
- i** Informatie over de elektrische aansluiting is te vinden in de gebruiksaanwijzing van de modules.
- Opzetmoduleonderdeel (3) samen met afdekraam (2) op een geschikt inbouwmodule (1) plaatsen en verbinding van het inbouwmodule module en het opzetmodule via connector (6) tot stand brengen.
 Zodra 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.
De led knippert oranje gedurende 5 s	Compatibel, maar niet onderling geconfigureerd. Voor een nieuwe configuratie moet de opzetmodule op de fabrieksinstelling worden gereset.

- Demontagebeveiliging via de schroef (5) tot stand brengen, indien aanwezig.
- Na KNX-RF-configuratie en ingebruikname, designafdekking (4) op opzetmodule (3) klikken.

5.2 Inbedrijfstelling

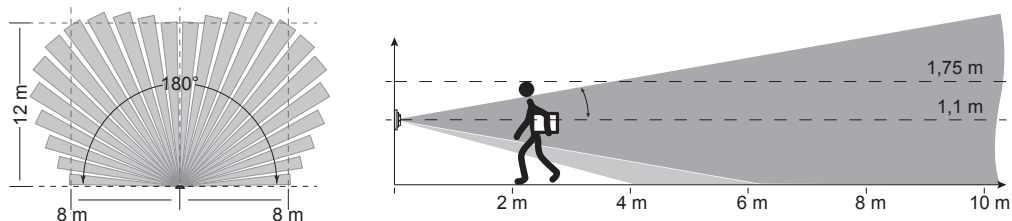
Overzicht bedienings- en instelelementen



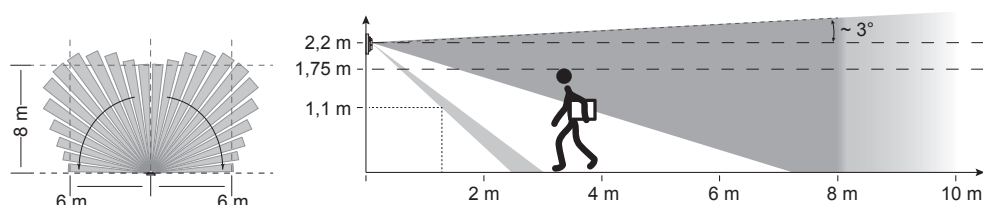
Afbeelding 5: bedienings- en instelelementen van de opzetmodule

- (9) Gevoeligheid potentiometer
- (10) **fct**-toets
- (11) Insteller voor de detectiehoek
- (12) Status-/**fct**-led
- (13) **cfg**-toets/-led
- (14) Inschakelhelderheid potentiometer

Detectiebereik instellen



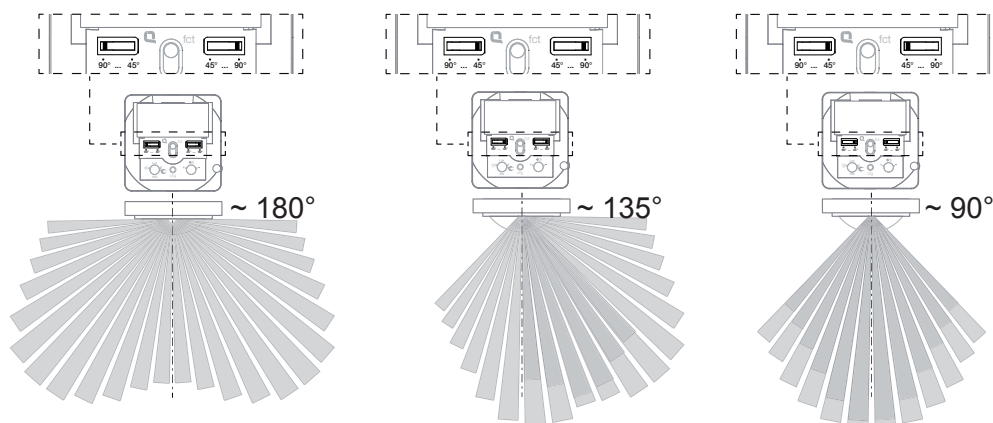
Afbeelding 6: detectiebereik van de bewegingsmelder bij montagehoogte 1,1 m



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

De detectiehoek kan voor de rechter- en linkerzijde per insteller (afbeelding 5, 10) tussen 45° ... 90° ingeperkt worden. Zodoende kan de detectiehoek tussen 90° en 180° liggen (afbeelding 7).

- Detectiehoek per zijde via insteller aanpassen.



Afbeelding 7: 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. Om dit te doen de inschakelhelderheid potentiometer (afbeelding 5, 13) 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, dan kan het met bewegingsmeldernevenaansluitingen of per KNX-RF via een master-slave-configuratie (zie KNX-RF-configuratie) uitgebreid worden.

Inschakelhelderheid instellen

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

-  Voor de besturing van de verlichting in trappenhuisen volgens DIN EN12464-1, 2003-3, potentiometer naar markering **150 Lux** draaien.
- Inschakelhelderheid potentiometer (afbeelding 5, 13) 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..

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 KNX-RF configuratie quicklink

De KNX-RF-configuratie maakt de functionele verbinding tussen commanderende (zenders) en uitvoerende (ontvangers) KNX-RF componenten. Zo kunnen draadloos bijv. centrale, groeps-, bijpost- en tijdsbesturingen worden gerealiseerd.

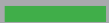
Geconfigureerd kunnen worden:

- de lokale bediening van de op de inbouwmodule aangesloten last
- KNX-RF commando's voor de besturing van andere ontvangers
- functies, die bij de ontvangst van KNX-RF commando's worden uitgevoerd

-  Bij de configuratie met het Hager koppelingsapparaat TX100 of de ETS staan extra functies ter beschikking (zie TX100-gebruiksaanwijzing of ETS-applicatiebeschrijving).

KNX-RF-bewegingsmelder als ontvanger configureren

Configuratie voor de besturing van de op de inbouwmodule aangesloten belasting voor de ontvangst van een KNX-RF-opdracht.

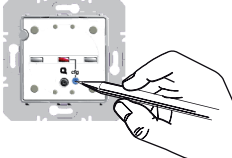
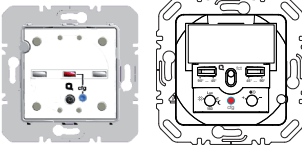
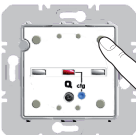
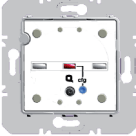
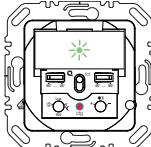
fct-led indicatie	Configureerbare functies		Functie bij zenderbediening		Instructies
	op elektronische schakelaar		op dimmer inbouwmodule		
	on off	AAN/UIT ¹⁾		AAN/UIT, LICHTER/DONKERDER dimmen ¹⁾	Korte toetsdruk AAN/UIT schakelen Lange toetsdruk dimmen, per bediening omkeren van de dimrichting
	on	AAN ¹⁾	+	AAN, LICHTER dimmen ¹⁾	Korte toetsbediening: AAN schakelen Langere toetsdruk: HELDERDER dimmen tot maximale helderheid
	off	UIT ¹⁾	-	UIT, DONKERDER dimmen ¹⁾	Lange toetsbediening: UIT schakelen Langere toetsbediening: DONKERDER dimmen tot minimale helderheid
	 1	Scène 1 ¹⁾		Aan de ontvanger wordt door de configuratie van de functie een scène toegekend.	
	 2	Scène 2 ¹⁾		Korte toetsbediening: oproepen van de voor de scène opgeslagen toestand van de aangesloten belasting	

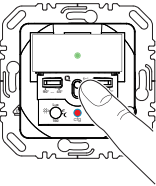
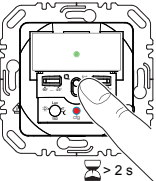
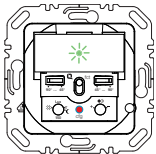
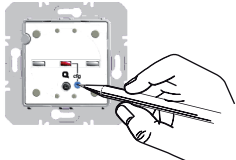
		Tijdschakeling ¹⁾	AAN schakelen voor de ingestelde inschakeltijd Fabrieksinstelling 3 min
		AAN/UIT (Schakelaar/Toets) ¹⁾	Sluiten van het aansturende contact schakelt de belasting AAN, openen van het contact schakelt de belasting UIT.
		Prioriteit AAN	Schakelt de belasting met hogere prioriteit in de overeen- komstige toestand. Uitvoering van andere commando's is alleen mogelijk na resetten van de prioriteit.
		Prioriteit UIT	
		Aanwezigheids- simulatie ¹⁾	Activeert/deactiveert de uitvoering van de aanwezigheids- simulatie (zie aanwezigheidssimulatie activeren/deactive- ren).
		master-slave ²⁾	Dient voor de uitbreiding van het detectiebereik. Ontvangt inschakelopdrachten bij bewegingsregistratie in het detec- tiebereik van de zender (slave). Schakelt de verlichting voor de ingestelde nalooptijd AAN.  De helderheidsevaluatie vindt alleen op de master plaats, de slave registreert uitsluitend bewegingen.  Alleen tussen KNX-RF-bewegingsmelders configureer- baar.
		Wissen	Geen functie Toekenning aan zender wordt gewist

- ¹⁾ De uitvoering van de ontvangerfunctie en lokale bewegingsmelderfunctie bezitten dezelfde prioriteit:
- Werd eerst via de zender aan-/uitgeschakeld en daarna volgt een bewegingsregistratie dan overrulet de bewegingsmelder het zendercommando
 - Vond een bewegingsregistratie plaats en werd daarna, tijdens de nalooptijd, via de zender aan-/uitgescha-
keld dan overrulet de zender de bewegingsmelder
- ²⁾ Alleen met KNX-RF-bewegingsmelder op netvoedinginbouwmodule voor KNX-RF opzetmodule als zender

Tabel 5: te configureren functies

Hier wordt als voorbeeld de configuratie met een wandzender en een bewegingsmelder, opzet-
module KNX-RF als ontvanger beschreven.

Handelingsstap	Resultaat
Configuratie starten	
■ Bedien kort de cfg-toets op de wandzender.   Zonder verdere bediening wordt de configuratie automa- tisch na 10 minuten beëindigd.	De cfg-led op de wandzender en op de bewegings- melder, opzetmodule KNX-RF branden rood.  Alle zich in de KNX-RF-reikwijdte bevindende ontvan- gers tonen ook de configuratiemodus.
Zendtoets kiezen	
■ Bedien op de wandzender kort het drukpunt dat de functie moet aansturen. 	De cfg-led op de wandzender knippert 1 seconde.  Indien al geconfigureerd, toont de fct-led van de Be- wegingsmelder, opzetmodule de actueel geconfigu- reerde functie. 

<i>Functie op ontvanger kiezen</i>	
■ Op de bewegingsmelder, opzetmodule de fct-toets herhaaldelijk kort bedienen tot de gewenste functie wordt getoond (tabel 5). 	Na iedere bediening toont de fct-led de functie. ❗ Wanneer de zendtoets al met een functie en een andere ontvanger is geconfigureerd en/of de geconfigureerde functie is een deel van een groepsbesturing, dan kan alleen deze functie worden geconfigureerd. Om een functie te veranderen, dient de aanwezige configuratie te worden gewist en de nieuwe te worden geconfigureerd.
<i>Functie op ontvanger bevestigen</i>	
■ Houd ter bevestiging de fct-toets langer dan 2 seconden ingedrukt. 	De cfg-led knippert tijdens het opslaan (ca. 5 s). De fct-led bevestigt de functiekeuze via een bijbehorende kleurindicatie.  ❗ Snel knipperen van de cfg-led geeft een ongeldige combinatie of fout aan.
<i>Configuratie afsluiten</i>	
■ Bedien kort de cfg-toets op de wandzender opnieuw. 	De cfg-led op de wandzender, de bewegingsmelder en alle ontvangers in de KNX-RF-reikwijdte gaan uit. De functie is geconfigureerd.

Tabel 6: functie voor de KNX-RF-bewegingsmelder configureren

KNX-RF-bewegingsmelder als zender inrichten

Wordt de KNX-RF-bewegingsmelder als zender gebruikt, dan kan deze bij ontvangers de volgende functies ondersteunen. De functie kan afhankelijk van de gebruikte ontvangers variëren:

➤ AAN/UIT (nalooptijd)

Voorgeconfigureerd commando bij automatische werking: bewegingsregistratie bij gelijktijdige overschrijding van de helderheidsdrempel schakelt de belasting AAN en na afloop van de nalooptijd actief UIT. De nalooptijd loopt in de bewegingsmelder af en is vast ingesteld (3 min).

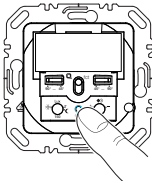
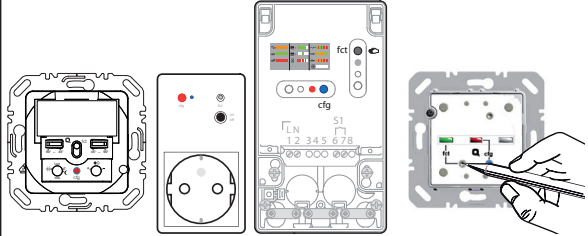
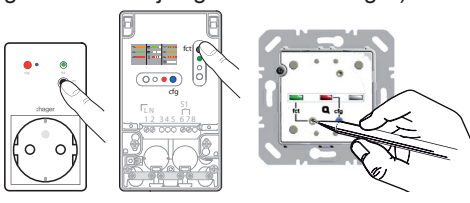
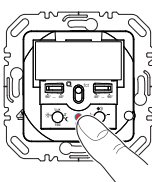
⌚ Tijdschakeling

Bewegingsregistratie bij gelijktijdige overschrijding van de helderheidsdrempel schakelt de belasting AAN en na afloop van de inschakeltijd UIT. De inschakeltijd loopt in de ontvanger af en kan door configuratie aangepast worden.



De KNX-RF-bewegingsmelder moet op een schakel- of dimmerinbouwmodule gestoken zijn. Wordt de KNX-RF-bewegingsmelder op een netvoedinginbouwmodule voor KNX-RF opzetmodules gestoken dan kan deze alleen als zenderende KNX-RF-bijpost (slave) worden geconfigureerd (zie master-slave-configuratie uitvoeren).

Als voorbeeld wordt hier de instelling van de KNX-RF-bewegingsmelder met ontvangers beschreven, waarbij de ondersteunende weergaven via **cfg**-led en **fct**-led plaatsvinden. Andere configuratieweergaven zoals bijvoorbeeld bij ontvangers met display, zijn te vinden in de handleiding van de ontvanger.

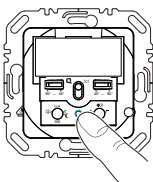
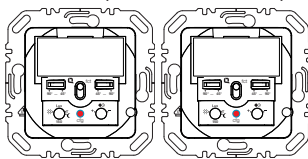
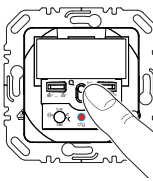
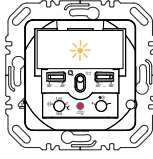
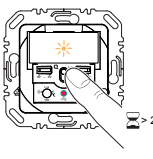
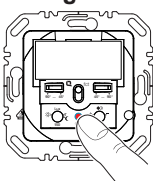
Handelingsstap	Resultaat
<i>Configuratie starten</i>	
■ De cfg-toets op de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF kort bedienen.  ⓘ Zonder bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.	De cfg-led op de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF en de ontvangers binnen de KNX-RF-reikwijdte branden rood. KNX-RF-bewegingsmelder (zender) en ontvanger bevinden zich in de configuratiemodus 
<i>Functie op ontvanger kiezen</i>	
■ Op de ontvanger de fct-toets herhaald kort bedienen, om de gewenste functie te selecteren (zie gebruiksaanwijzing van de ontvanger). 	Na iedere bediening toont de fct-led een functie. ⓘ Is de Funk-bewegingsmelder al met een functie in een andere ontvanger geconfigureerd en/of de geconfigureerde functie deel van een groepsbesturing, kan alleen deze functie worden geconfigureerd. Om een functie te veranderen, dient de aanwezige configuratie te worden gewist en de nieuwe te worden geconfigureerd.
<i>Functie op ontvanger bevestigen</i>	
■ Voor het opslaan van de toekenning van commando en functie de fct-toets op de ontvanger langer dan 2 seconden ingedrukt houden.	De cfg-led knippert. Na succesvol opslaan signaleert de fct-led de opgeslagen functie. ⓘ Snel knipperen van de cfg-led geeft een ongeldige combinatie of fout aan.
<i>Configuratie afsluiten</i>	
■ De cfg-toets op de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF kort bedienen. 	De cfg-led op de wandzender, de bewegingsmelder en alle ontvangers in de KNX-RF-reikwijdte gaan uit. Het KNX-RF-commando voor de KNX-RF-bewegingsmelder is ingesteld.

Tabel 7: KNX-RF-bewegingsmelder als zender inrichten

Master-slave-configuratie uitvoeren

Wordt de wewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF op een 230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodules gestoken dan kan deze alleen als zendende KNX-RF-bijpost (slave) naar een bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF op schakelaar- of dimmer inbouwmodule worden geconfigureerd (tabel 8).

Bij detectie van een beweging in zijn detectiebereik zendt de slave de bewegingsmelder een impuls. De master schakelt bij ontvangst van deze impuls voor de nalooptijd in, wanneer de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Nalooptijd en helderheidsdrempel worden op de master opgegeven.

Handelingsstap	Resultaat
<i>Configuratie starten</i>	
■ De cfg-toets op de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF op het netvoedingseenheid (zender, slave) kort bedienen.  ⓘ Zonder bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.	De cfg-led van de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF (slave en master) branden rood.  Alle zich in de KNX-RF-reikwijdte bevindende ontvangers tonen ook de configuratiemodus.
<i>Functie op ontvanger kiezen</i>	
■ Op de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF op de schakel- of dimmer inbouwmodule (master) de fct-toets kort bedienen om de master-slave-functie te selecteren.  ⓘ In deze configuratie is alleen de master-slave-functie of wissen te kiezen.	De fct-led knippert periodiek kort oranje (zie tabel 5). 
<i>Functie op ontvanger bevestigen</i>	
■ Voor het opslaan van de toekenning van commando en functie de fct-toets op de ontvanger (master) langer dan 2 seconden ingedrukt houden. 	De cfg-led knippert. Na succesvol opslaan signaleert de fct-led de opgeslagen functie. ⓘ Snel knipperen van de cfg-led geeft een fout aan.
<i>Configuratie afsluiten</i>	
■ De cfg-toets op de zender (slave) kort bedienen. 	De cfg-led op de bewegingsmelder, opzetmodule KNX-RF en alle ontvangers binnen de KNX-RF-reikwijdte gaan uit. De master-slave-configuratie is uitgevoerd.

Tabel 8: Master-slave-configuratie uitvoeren

Configuratie wissen

Voor het wissen van reeds geconfigureerde ontvangers of de lokale bediening moet de configuratie opnieuw worden uitgevoerd.

- *Configuratie starten* (zie KNX-RF-bewegingsmelder als ontvanger configureren).
- Indien nodig *zendtoets kiezen*.
-  Bij KNX-RF-bewegingsmelders als zender vervalt de stap *Zendertoets kiezen*.
- *Functie op ontvanger kiezen*: op de ontvanger de functie Wissen en functie op ontvanger bevestigen.
- *Configuratie afsluiten*: **cfg**-toets op zender kort bedienen.

Groepsfunctie configureren

Bij een groepsfunctie stuurt één zender, bijv. KNX-RF-bewegingsmelder, meerdere ontvangers. In alle ontvangers moeten daarvoor dezelfde functies zijn geconfigureerd.

- *Configuratie starten* (zie KNX-RF-bewegingsmelder als zender inrichten).
- *Functie op ontvanger kiezen*: op iedere te koppelen ontvanger de groepsfunctie kiezen zoals beschreven en de *functie op de ontvanger bevestigen*.
- *Configuratie afsluiten*: **cfg**-toets op zender kort bedienen.

Inschakeltijd voor tijdschakeling instellen

Voor de functie **tijdschakeling** is de inschakeltijd op de ontvanger in stappen instelbaar. De fabrieksinstelling is 3 minuten.

- *Configuratie starten*.
- Indien nodig *zendertoets kiezen*: toets met tijdschakeling kiezen.
-  Bij KNX-RF-bewegingsmelders als zender vervalt de stap *Zendertoets kiezen*.
- *Functie op ontvanger kiezen*: wanneer de functie **Zeitschaltung** door rood knipperen van de **fct**-led (tabel 5) wordt aangegeven, **fct**-toets op ontvanger langer dan 5 seconden ingedrukt houden, tot de **cfg**-led kort knippert.

De **fct**-led toont door knipperen de actueel ingestelde inschakeltijd - bij fabrieksinstelling 5 x (tabel 9).

x keer knipperen van de fct -led	Inschakeltijd
1 	1 s
2 	30 s
3 	1 min
4 	2 min
5 	3 min
6 	5 min
7 	15 min
8 	30 min
9 	1 h
10 	3 h

Tabel 9: instelbare inschakeltijden

- **fct**-toets bedienen.
Iedere korte bediening van de **fct**-toets verhoogt de inschakeltijd met steeds één stap.
-  Tijdens de instelling toont de **fct**-led de inschakeltijd (tabel 9) ter oriëntering.
- **fct**-toets langer dan 2 seconden ingedrukt houden, om de gekozen inschakeltijd over te nemen.

- *Configuratie afsluiten:* **cfg**-toets op zender kort bedienen.

KNX-RF-bewegingsmelder op fabrieksinstellingen terugzetten

Het apparaat bevindt zich niet in de configuratiemodus.

- **cfg**-toets langer dan 10 seconden ingedrukt houden, tot de **cfg**-led van rood branden in knipperen overgaat.
- **cfg**-toets loslaten.
De **cfg**-led knippert snel rood. Het apparaat initialiseert zich opnieuw. Ondertussen brandt de **cfg**-led rood. Aansluitend dooft de led en knippert 5 x, om de compatibiliteit aan te geven. De reset is voltooid. De procedure duurt ongeveer 20 s.
- Deze procedure wist de complete configuratie van de KNX-RF-bewegingsmelder. Instellingen van het inbouwmodule (inschakelhelderheid, lastinstelling) worden niet gereset.

6. Bijlage

6.1 Technische gegevens

Aansluiting	Plaatsen op geschikte inbouwmodules
Voeding	via inbouwmodulen
Inschakelhelderheid	ca. 5 ... 1000 lux (∞)
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
Zendfrequentie	868 MHz
Protocol	KNX-RF
quicklink-koppelingen	ca. 20 zenders/ontvangers
Ontvangercategorie	2
Sender duty cycle	< 1 %
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

Relaisschakelaar 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
230V-voeding inbouwmodule	8502 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.