

### 8534 51 ..

KNX trådlös rörelsedetektor komfort  
1,1 m quicklink

### 8534 61 ..

KNX trådlös rörelsedetektor komfort  
2,2 m quicklink

## Säkerhetsanvisningar

Elutrustning får endast installeras och monteras av auktoriserade elektriker enligt relevanta installationsstandarder, -föreskrifter och direktiv samt säkerhetsföreskrifter och föreskrifter för förebyggande av olyckor i det aktuella landet.

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till skador på enheten, till brand eller andra risker.

Radioöverföringen är inte lämplig för säkerhets- och larmanvändningsområden.

Med hänsyn till enhetens detekteringsegenskaper är den inte lämplig för användning i inbrottsdetekterings- eller larmsystem.

Dessa instruktioner är en integrerad del av produkten och måste bevaras av slutanvändaren.

## Enhetens design och layout

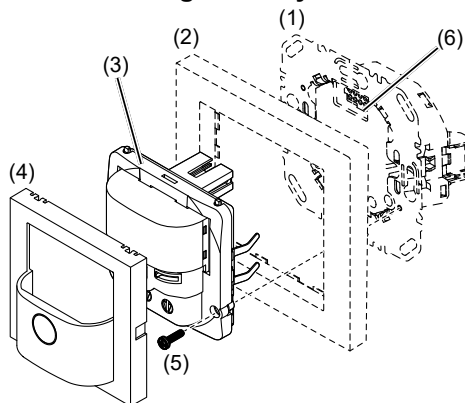


Fig. 1: Enhetens design och layout

- (1) Insats  
(se "Tillbehör", ingår inte i leveransomfattningen)
- (2) Ram (ingår inte)
- (3) Påsats
- (4) Rörelsedetektorer designkåpa
- (5) Modulfästskruv (inte till Berker R.1/R.3/R.8)
- (6) Gränssnitt mellan insats/påsats

## Funktion

### Systeminformation

Denna enhet är en produkt i quicklink-systemet där installationskomponenter kommunicerar via radiosignaler.

quicklink står för ett konfigurationsläge där den funktionsbundna anslutningen mellan sändare och mottagare ställs in på enheten med knappar och displayer utan ytterligare verktyg.

Alla enheter som kan konfigureras med quicklink kan användas tillsammans i ett system.

► Se konfigurationsinstruktionerna.

Denna enhet uppfyller EU-direktiv 2014/53/EU. Förklaringen om överensstämmelse och ytterligare systeminformation finns på hager.com.

Enheten kan användas i alla EU- och EFTA-länder (förutom Schweiz och Liechtenstein).

### Korrekt användning

- Automatisk omkoppling av belysning beroende på värmerörelse och omgivande ljusstyrka
- Påsats för kopplingsinsats, dimmerinsats eller strömförsörjning för trådlösa påsats
- Enheten är konstruerad för relativt små tillämpningar där max 20 enheter tilldelas
- Endast lämplig för användning inomhus utan droppande och stänkande vatten

## Produktegenskaper

- quicklink-funktioner som utökar detekteringsområde, scener och styrkopplingar
  - Se konfigurationsinstruktionerna
- Fjärrkontroll via quicklink-sändare
- Integrerad knapp för val av driftsätt och specialfunktioner
- Låsbar integrerad knapp
- Driftsätten Automatisk, Permanent PÅ och Permanent AV kan väljas
- Driftsättsvisning via LED
- Potentiometer för inställning av reaktionsljusstyrkan och fördröjningskänsligheten
- Justerbar detekteringsvinkel för anpassning till detekteringsområdet
- Extra justering av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen
- Party-funktion
- Närvarosimulering
- Alternativ manövrering av sidoanslutning via installationsknapp

## Automatiskt läge

Rörelsedetektorn detekterar värmerörelser som orsakas av människor, djur eller objekt.

På kopplingsinsats och dimmerinsats med fabriksinställning:

- Ljuset tänds under en fast fördröjningstid på 3 minuter om rörelser detekteras inom detekteringsområdet och den inställda ljusstyrketröskeln underskrids. Varje ytterligare rörelse i detekteringsområdet startar om fördröjningstiden.
- Ljuset släcks efter 3 minuter om inga ytterligare rörelser upptäcks.

På dimmerinsats konfigurerad med tidsfunktion (se konfigurationsinstruktionerna):

- Ljuset tänds under fördröjningstiden om rörelser detekteras inom detekteringsområdet och den inställda ljusstyrketröskeln underskrids. Varje ytterligare rörelse i detekteringsområdet startar om fördröjningstiden.
- När fördröjningstiden har upphört dimmas belysningen till 50 % av tillslagsljusstyrkan och förblir på denna ljusstyrkenivå i 30 s (förvarning om släckning). All rörelsedetektering under förvarningen om släckning startar om fördröjningstiden och återställer tillslagsljusstyrkan.
- Ljuset släcks om ingen rörelse längre detekteras i detekteringsområdet och den inställda fördröjningstiden och förvarning om släckning har upphört.

## Prestanda efter nätbortfall/nätåterkomst

- Nätbortfall kortare än 0,2 s:  
Funktionen försämrars inte.
- Nätbortfall längre än 0,2 s:  
Det finns ingen funktion under nätbortfallet. Den aktuella konfigurationen sparas ej inlaggt i minne.
- Nätåterkomst:  
Påsatsen genomför en initiering under ca 5 s och under den tiden tänds belysningen. Därefter påbörjas rörelsedetekteringen. Om ingen rörelse detekteras under de första 5 sekunderna släcks belysningen. Den sparade konfigurationen laddas från minnet. Under denna period kan manövrering på ort och ställe via knappen eller slavinsatsen användas.

## Drift

### Manövreringskoncept

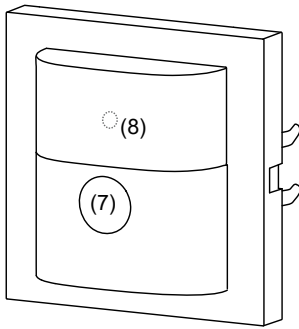


Fig. 2: Display- och manöverelement

- (7) Knapp
- (8) Status-LED

Manövreringen görs genom att man trycker på knappen (7) på rörelsedetektorn:

- Ett kort tryck på knappen växlar driftsätt. Driftsättet visas via status-LED-lampan bakom skyddet över rörelsedetektorns optik.
- Om knappen hålls intryckt aktiveras specialfunktioner. Val av specialfunktionerna stöds av LED-displayen (fig. 3).

### Val av driftsätt

- Tryck kortvarigt på knappen upprepade gånger tills önskat driftsätt väljs.  
Status-LED-lampan indikerar det valda driftsättet (se tabell 1).
- Omkoppling av driftsättet avslutar party-funktionen eller närvarosimuleringen om dessa funktioner var aktiva tidigare.

### Deaktivera/aktivera val av driftsätt via knapp

- Håll knappen intryckt under mer än 15 sekunder tills status-LED-lampan blinkar grönt (fig. 3).  
Val av driftsätt via knappen är deaktiverat.  
eller om knappen är låst:
- Håll knappen intryckt under mer än 15 sekunder tills status-LED-lampan blinkar grönt (fig. 3).  
Driftsättet kan väljas via knappen igen.

### Tända belysningen via knapp sidoanslutning eller ändra tillslagsljusstyrkan

Alternativt kan belysningen tändas via en mekanisk knapp sidoanslutning (tabell 2).

- För manövrering av sidoanslutning tänds belysningen oberoende av den inställda ljusstyrkenivån.
- Vid användning av dimmerinsatser sparas den senaste inställda ljusstyrkenivån som tillslagsljusstyrka.

### Aktivera/avbryta party-funktionen

Party-funktionen tänds belysningen under 2 timmar. Under denna tid utförs inga kommandon för slavinsatsen eller trådlösa kommandon.

- Håll knappen intryckt i mer än 5 sekunder tills status-LED:n blinkar rött (fig. 3).  
Belysningen tänds under 2 timmar. Under denna tid blinkar status-LED-lampan rött. Efter de 2 timmarna övergår rörelsedetektorn till driftsättet **Auto**.
- Tryck på knappen kortvarigt.  
Party-funktionen avbryts och rörelsedetektorn återgår till driftsättet **Auto**.

### Aktivera/deaktivera närvarosimulering

Under driften räknar rörelsedetektorn rörelsedetekteringarna under en hel timme och sparar resultatet. Med aktiv närvarosimulering i början av den timme som har flest sparade detekteringar tänds ljuset under fördröjningstiden även om ingen rörelse detekteras.

Under närvarosimuleringen fortsätter kommandon för närvarodetekteringen, slavinsatsen och trådlösa kommandon att utföras normalt.

- Håll knappen intryckt i mer än 20 sekunder tills status-LED:n långsamt blinkar rött (fig. 3).  
Närvarosimuleringen är aktiv. Under denna tid lyser status-LED-lampan orange. Rörelsedetektorn tänds belysningen vid den sparade tidpunkten.
- Tryck på knappen kortvarigt.  
Närvarosimuleringen deaktiveras och rörelsedetektorn återgår till driftsättet **Auto**.

Funktion	Party-funktion	Inläring	Keylock	Närvarosimulering	Belastningsinställningsläge <sup>1)</sup>
LED-display	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Manöverknapp hålltid	> 5 s	> 10 s	> 15 s	> 20 s	> 25 s

<sup>1)</sup> Endast på universell kopplingsinsats och universaldimmerinsats

Fig. 3: Val av specialfunktioner och LED-display

LED-display	Driftsätt	Beskrivning
--	Auto	Rörelseberoende och ljusstyrkeberoende omkoppling av belastningen
Grön	Permanent PÅ	Belastningen är permanent tillslagen/frånslagen.
Röd	Permanent AV	Signaler från slavinsatsen eller radiosignaler utvärderas inte

Tabell 1: Driftsättsvisning

Belysningsstatus	Manöverknapp	Insatsens prestanda
Rörelsedetektor som används på kopplingsinsats		
AV	Kort tryck	Belastningen slås på under den inställda fördröjningstiden
PÅ	Kort tryck	Förlängning av tillslagstiden med den inställda fördröjningstiden
Rörelsedetektor på tryckknappsdimmer komfort, enkel		
AV	Kort tryck	Belastningen slås på till tillslagsljusstyrkan under den inställda fördröjningstiden
PÅ	Kort tryck	Förlängning av tillslagstiden med den inställda fördröjningstiden på samma ljusstyrka
AV	Långt tryck	Belastningen slås på till tillslagsljusstyrkan, därefter sker dimning i omvänd riktning jämfört med den senaste dimningen. Därefter slås belastningen på under fördröjningstiden
PÅ	Långt tryck	Ändrar den aktuella ljusstyrkan. Dimningen görs i motsatt riktning jämfört med den senaste dimningen till maximal eller minimal ljusstyrka. Därefter förblir belastningen tillslagen på den inställda ljusstyrkan under den inställda fördröjningstiden.

Tabell 2: Manövrering via knapp sidoanslutning

## Inställningar

### Inställning av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen

Reaktionsljusstyrkan är det värde ljusstyrka som sparas i rörelsedetektorn. När detta värde underskrids kopplar rörelsedetektorn den anslutna belastningen om rörelser detekteras. Den aktuella omgivande ljusstyrkan sparas som reaktionsljusstyrka via inlärningsfunktionen.

Belastningen är avstängd.

- Håll knappen intryckt i mer än 10 sekunder tills status-LED:n blinkar orange (fig. 3).

Rörelsedetektorn upptäcker den aktuella omgivande ljusstyrkan och sparar den som reaktionsljusstyrka.

- i Inställning av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen och via ljusstyrkepotentiometern har samma prioritet. Inläringen skriver över den reaktionsljusstyrka som ställts in på ljusstyrkepotentiometern. Om inställningen görs igen via potentiometern skrivs inlärningsvärdet över.

### Inställning av belastning

Om kopplingsbeteendet inte är tillfredsställande efter driftsättningen vid användning av rörelsedetektorn på universella kopplingsinsatser och universella pekdimmers måste en lastinställning utföras.

- i En lastinställning krävs varje gång belastningen ändras.

- Slå av belastning.

- Håll knappen intryckt under mer än 25 sekunder tills status-LED-lampan blinkar långsamt orange.

- Släpp tryckknappen.

Den anslutna belastningen blinkar en gång. Enheten är i valläge.

- i Om inga ytterligare åtgärder utförs inom de följande 10 sekunderna kopplas dimmern om till normal drift.

- Tryck kortvarigt på den nedre knappen upprepade gånger för att aktivera det önskade inställningsläget.

► Se Tabell 3a/3b

- i Information för elektriker:  
För versionsmärkningen av insatsen för infälld montering, se förpackningens märkning eller dekalen på kåpans baksida.

## Inställning av belastningen på en universell brytare eller dimmerinsats från versionen R1.2

Tryck på knappen kortvarigt	Inställningsläge	Varaktighet för och bekräftelse av lastinställningen	Information för användningen
1 x	Fabriksinställning av belastning	Inställningstid: ungefär 30 sek. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">i</span> Belastning omkopplings-/dimningsfaser kan förekomma under den automatiska inställningsprocessen. Belastningen blinkar en sista gång som en bekräftelse och släcks sedan. Enheten återgår till normal drift.	Fabriksinställning med automatisk identifiering av belastningen.  Om omkopplingsbeteendet inte är tillfredsställande efter detta startar du om valläget och väljer det bästa alternativet.
2 x	LED-läge 1 (fasaktivering)	Efter ungefär 5 sek. blinkar belastningen två gånger som en bekräftelse och släcks sedan. Enheten återgår till normal drift.	Rekommenderas för lägre 230 V LED-belastningar upp till max. 60 W om omkopplings-/dimningsbeteendet inte är tillfredsställande efter den automatiska lastinställningen.
3 x	LED-läge 2 (fasaktivering)	Inställningstid: ≤ 50 sek. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">i</span> Belastning omkopplings-/dimningsfaser kan förekomma under den automatiska inställningsprocessen. Slutligen blinkar belastningen tre gånger som en bekräftelse och släcks sedan. Enheten återgår till normal drift.	Rekommenderas för högre 230 V LED-belastningar från 50 W som kan manövreras i fasaktiveringen. Se tillverkarens data!
4 x	Fininställning av minsta ljusstyrka	5 fördefinierade minsta ljusstyrkenivåer på 2,5 sek vardera körs igenom upprepade gånger (3 körningar). ■ Bekräfta genom att snabbt trycka på den nedre knappen så snart den anslutna belastningen visar en tillfredsställande minsta ljusstyrka. Efter ungefär 5 sek blinkar belastningen fyra gånger som en bekräftelse och förblir tillkopplad (50 % ljusstyrka). Enheten återgår till normal drift.	För att optimera tillkopplingsbeteendet eller om belastningen flimrar i det nedre dimningsområdet går det att justera den minsta inställningen av ljusstyrkan här.

Tabell 3a

## Inställning av belastningen på en universell brytare eller dimmerinsats upp till versionen R1.1

Tryck på knappen kortvarigt	Inställningsläge	Bekräftelse av lastinställningen	Information för användningen
1 x	Fininställning av belastningen	Belastningen blinkar 1 x efter ungefär 30 s och övergår till normal drift	Inte lämplig för ohmska belastningar (t.ex. glödlampor, HV-halogenlampor). Använd lastinställningen från fabriken.  Om fininställningen av belastningen inte medför någon förbättring för energisparande lampor eller 230 V LED-lampor väljer du fininställning av lågenergilampor eller universell inställning av 230 V LED-lampor.
2 x	Fabriksinställning av belastning	Belastningen blinkar 2 x efter ungefär 6 s och övergår till normal drift	
3 x	Fininställning av lågenergilampa i fasaktivering	Belastningen blinkar 3 x efter ungefär 30 s och övergår till normal drift	Lågenergilampor slås på med en ljusstyrkenivå på minst 50 % för att säkerställa en tändningsprocess.
4 x	230 V LED-lampor Universell inställning i fasaktivering eller fasavstängning	Belastningen blinkar 4 x efter ungefär 5 s och övergår till normal drift	För anslutna dimbara 230 V LED-lampor ställs dimmingsprincipen och den optimala tillslagsljusstyrkan in automatiskt.
	För alla inställningslägen	Belastningen blinkar 5 x	Det valda inställningsläget stöds inte av insatsen.

Tabell 3b

## Information för elektriker

### Installation och elektrisk anslutning

#### Välja monteringsplats

Avståndet mellan sändaren och motsvarande mottagare måste vara minst ca 1 m.

Avståndet till elektroniska enheter som avger högfrekvenssignaler, t.ex. datorer, elektroniska transformatorer eller mikrovågsenheter, måste vara minst 0,5 m.

Material	Grad av materialgenomträngning
Trä, gips, gipsskiva, obehandlat glas	cirka 90 %
Tegel, spånplattor	cirka 70 %
Armerad betong, golvvärme	cirka 30 %
Metall, metallnät, aluminiumlaminat, belagt glas	cirka 10 %
Regn, snö	cirka 1 ... 40 %

Tabell 4: Materialgenomträngning

Montering på eller nära metalltytor kan försämra radioöverföringen.

Ta hänsyn till materialgenomträngningen. Man kan optimera systemets område genom att välja bästa möjliga monteringsplats:

**i** Observera rörelseriktningen: Man skiljer mellan "direkt närmande" och "tvärgående rörelse". Rörelser som är tvärgående i förhållande till rörelsedetektorn detekteras lättare än rörelser i riktning mot detektorn (Figur 4).

■ Välj en installationsplats som är vibrationsfri. Vibrationer kan orsaka oönskade omkopplingar.

■ Undvik interferensskällor i detekteringsområdet (fig. 6 och 7). Interferensskällor, t.ex. värmeelement, ventilationssystem, luftkonditioneringar och lampor som svalnar kan orsaka oönskad omkoppling (fig. 4).

**i** För att undvika störande påverkan kan man begränsa detekteringsvinkeln (se Begränsning av detekteringsområdet).

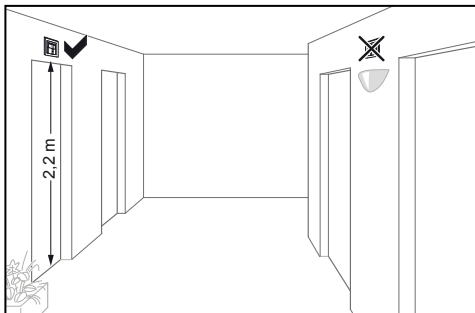
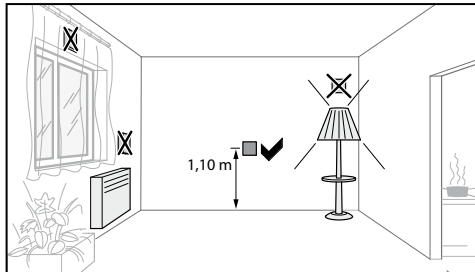
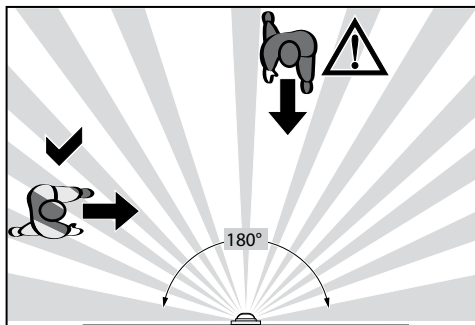


Fig. 4: Rörelsedetektorernas installationsplats

#### Montering av enheten (figur 1)

**i** Information om elektrisk anslutning finns i bruksanvisningen till insatsen.

■ Fäst påsatsen (3) tillsammans med ramen (2) på en lämplig insats (1) och upprätta en anslutning mellan insatsen och påsatsen via gränssnittet (6).

Så snart spänning matas till påsatsen indikerar status-LED-lampan kompatibilitet med den insats som används.

Status-LED-display	Innebörd
LED:n blinkar grönt (ungefär 5 s tills rörelsedetekteringen är aktiv)	Kompatibla
LED:n blinkar rött i 5 s	Inte kompatibla
LED:n blinkar orange i 5 s	Kompatibla, men inte konfigurerade för varandra. Inför en ny konfiguration måste påsatsen återställas till fabriksinställningen.

■ Fäst demonteringsskyddet med skruv i förekommande fall (5).

■ Efter radiokonfiguration (se konfigurationsinstruktionerna) och driftsättning, klicka fast designkåpan (4) på påsatsen (3).

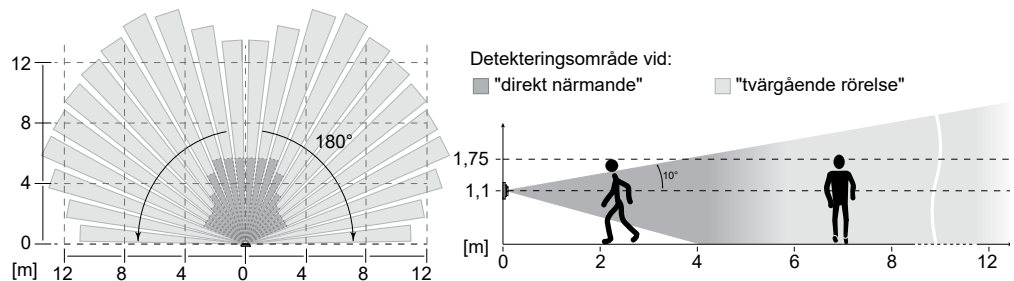


Fig. 6: Rörelsedetektorns detekteringsområde för installationshöjden 1,1 m

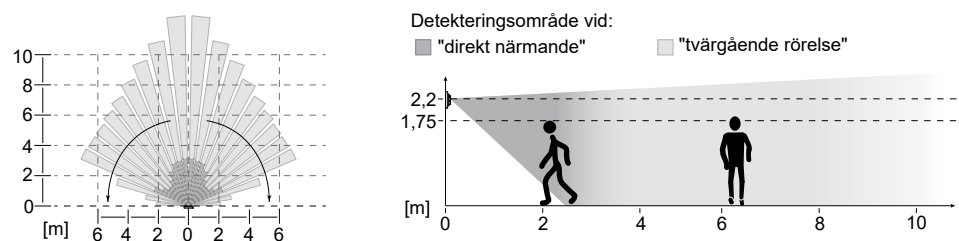


Fig. 7: Rörelsedetektorns detekteringsområde för installationshöjden 2,2 m

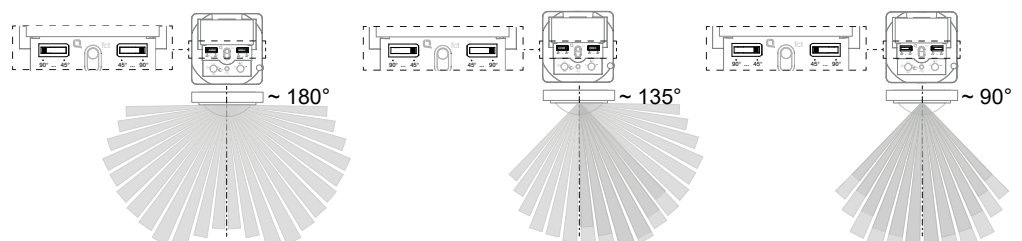


Fig. 8: Inställning av detekteringsvinkeln

## Driftsättning

### Översikt över manövrerings- och justeringselementen

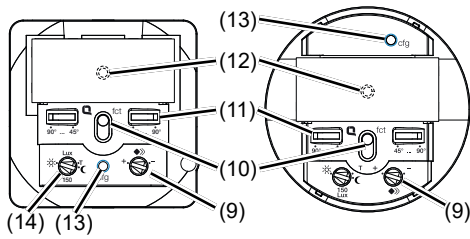


Fig. 5: Manövrerings- och justeringselement i den nedre delen av påsatsen

- (9) Potentiometer för känslighet
- (10) fct-knapp
- (11) Detekteringsvinkeljusterare
- (12) Status-/fct-LED
- (13) cfg-knapp/-LED
- (14) Potentiometer för reaktionsljusstyrka

### Inställning av detekteringsområdet

Detekteringsvinkeln kan begränsas mellan 45° och 90° för respektive justerare för höger sida och för vänster sida via respektive justerare (fig. 5, 10). Detta kan utföras på enheten. Detekteringsvinkeln kan därför vara mellan 90° och 180° (fig. 8).

- Använd justerarna för att ställa in detekteringsvinkeln för varje sida.

### Inställning av detekteringsprestandan

Man måste använda testläget för att testa detekteringsprestandan. I testläget arbetar rörelsedetektorn oberoende av ljusstyrkan. Varje detektering tänds belysningen och status-LED-lampan under 3 sekunder. Rörelsedetektorn kommer sedan att deaktiveras under 2 sekunder.

Rörelsedetektorn är ansluten och färdig att användas.

- Inställning av testläget. Ställ in potentiometern för reaktionsljusstyrka (fig. 5, 13) på läget T.
  - Lämna detekteringsområdet och observera omkopplingsegenskaperna.  
Om rörelsedetektorn aktiveras utan rörelse i detekteringsfältet föreligger det störningskällor (se Monteringsplats) eller också har känsligheten ställts in för högt.
  - Reducera känsligheten vid behov och eliminera störningskällorna genom att justera detekteringsvinkeln eller ta bort dem.
  - Kontrollera detekteringsområdet genom ett detekteringstest och justera vid behov.
- Om detekteringsområdet är för litet kan det utökas via rörelsedetektor sidoanslutningar eller trådlöst via en master-slav-konfiguration.  
► Se konfigurationsinstruktionerna.

### Inställning av reaktionsljusstyrkan

Reaktionsljusstyrkan är det värde ljusstyrka som sparas i rörelsedetektorn. När detta värde underskrids kopplar rörelsedetektorn den anslutna belastningen om rörelser detekteras. Reaktionsljusstyrkan kan ställas in mellan ungefär 5 (☾) och 150 lux (fabriksinställning) för dagtidsdrift (☼).

☼ Symbolen står för omkoppling oberoende av ljusstyrka. Reaktionsljusstyrkan kan justeras varierande i de mellanliggande områdena.

- För att styra belysningen i trapphus enligt DIN EN 12464-1, 2003-3, ska du välja potentiometerinställningen 150 lux.
- Vrid potentiometern för reaktionsljusstyrkan (fig 5, 14) till önskat läge.
- För att spara omgivande ljusstyrka som reaktionsljusstyrka använder du inlärningsfunktionen (se Inställning av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen).

### Inställning av känsligheten

Detekteringen är inställd på maximal känslighet på fabriken. Om det förekommer frekventa felaktiga detekteringar kan känsligheten reduceras.

- Vrid potentiometern för reaktionsljusstyrkan (fig. 5, 9) till önskat läge.

## Tekniska data

Anslutning	Montering på lämplig insats (se Tillbehör)
Strömförsörjning	via insats
Reaktionsljusstyrka	ungefär 5 ... 1000 lux (∞)
Känslighet	ungefär 10 ... 100 %
Detekteringsvinkel	ungefär 90 ... 180°
Detekteringsområde (1,1 m)	ungefär 12 x 16 m
Detekteringsområde (2,2 m)	ungefär 8 x 12 m
Sändningsfrekvens	868-870 MHz
Sändareffekt	25 mW
Trådlöst protokoll	KNX Radio RF1.M
Logiska funktioner quicklink	max. 20 sändare/mottagare
Mottagarkategori	2
Sändningscykel	< 0,1 %
Skyddstyp	IP 20
Relativ fuktighet	0 ... 65 % (ingen kondensering)
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-20 ... +60 °C
Inbyggnadsposition	Gränssnitt mellan applikationen och kraftmodulen längst upp

## Tillbehör

Reläinsats	8512 12 xx
Universell kopplingsinsats enkel	8512 11 xx
Tryckknapp dimmer enkel	8542 11 xx
Tryckknappsdimmer komfort enkel	8542 12 xx
Nätverksinsats för KNX trådlös påsats	8502 01 xx

## Produktansvar

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt branschöverenskommelser.

Om du har ett garantianspråk ber vi dig att kontakta försäljningsstället eller skicka enheten portofritt med en beskrivning av felet till korrekt regional representant.