

8534 11 ..

Rörelsedetektor 1,1 m

8534 21 ..

Rörelsedetektor 2,2 m

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 installationsanvisningar kan leda till skador på enheten, till brand eller andra risker.

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

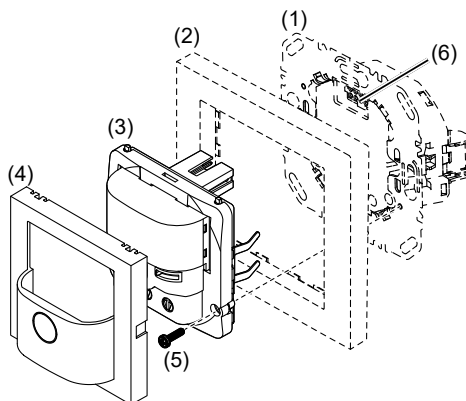


Fig. 1: Enhetens design och layout

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

Funktion

Korrekt användning

- Automatisk omkoppling av belysning beroende på värmerörelse och omgivande ljusstyrka
- Påsats till kopplingsinsats, dimmer insats eller rörelsedetektor sidoanslutning
- Endast lämplig för användning inomhus utan droppande och sprutande vatten.

Produktegenskaper

- Integrerad knapp för val av driftsätt och specialfunktioner
- Låsbar integrerad knapp
- Driftsätt - automatiskt läge, permanent PÅ, Permanent AV kan väljas
- Driftsättsvisning via LED
- Potentiometer för justering av reaktionsljusstyrkan och fördröjningskänsligheten
- Justerbar detekteringsvinkel för anpassning till detekteringsområdet
- Extra justering av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen
- Party-funktion
- Närvarosimulering
- Manövrering av rörelsedetektor sidoanslutningar
- Alternativ manövrering av sidoanslutning via installationsknapp

Automatiskt läge

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

På kopplingsinsats:

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

På dimmer insats:

- Ljuset tänds till tillslagsljusstyrkan under en (fast) fördröjningstid på 3 minuter om rörelser detekteras i 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 under 30 s (förvarning om släckning). All rörelsedetektering under förvarningen om släckning startar om fördröjningstiden och återställer tillslagsljusstyrkan.
- Ljuset släcks om ingen rörelse längre upptäcks i detekteringsområdet, den inställda fördröjningstiden och släckningstiden har upphört.

På slavinsats

- Om rörelse detekteras i slavinsatsens detekteringsområde skickar förlängningsenhet insats en impuls till huvudenheten och den låses sedan under 10 sekunder. Inspelning äger rum oberoende av ljusstyrkan på slavinsatsen. Om rörelse fortfarande detekteras efter 10 sekunder skickas en impuls igen.
- När en impuls tas emot från slavinsatsen tänds huvudenheten ljuset under fördröjningstiden om den inställda ljusstyrketröskeln underskrids. Varje ytterligare impuls från slavinsatsen startar om huvudenhetens fördröjningstid.

Prestanda efter nätbortfall/nätåterkomst

- Nätbortfall kortare än 0,2 s:
Funktionen försämrats 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 15 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

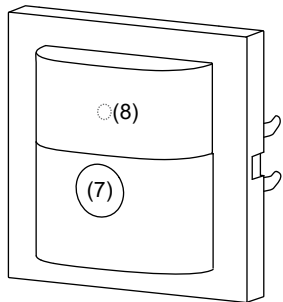


Fig. 2: Manövrerings- och displayelement

- (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.

Omkoppling på belysningen via knapp sidoanslutning eller ändring av tillslagsljusstyrkan (tabell 2)

Alternativt kan belysningen släckas via en mekanisk knapp sidoanslutning.

- För manövrering av sidoanslutning tänds belysningen oberoende av den inställda ljusstyrkenivån.

- Vid användning av dimmer insatser sparas den senast inställda ljusstyrkenivån som tillslagsljusstyrka.

Aktivera/avbryta party-funktionen

Party-funktionen tänds belysningen under 2 timmar. Under denna tid utförs inga förlängningsenhet kommandon.

- När det gäller rörelsedetektorer på förlängningar orsakar aktivering av party-funktionen cyklisk överföring av tändimpulsen var 10:e sekund. Ljuset tänds endast om ljusstyrketräskeln underskrids på huvudenheten.

- Håll knappen intryckt under mer än 5 sekunder tills status-LED-lampan blinkar rött (fig. 3).

Belysningen tänds under 2 timmar. Under denna tid blinkar status-LED-lampan rött. När 2 timmar har gått växlar rörelsedetektorn till driftsättet **Auto**.

- Tryck på knappen kortvarigt.

Party-funktionen avbryts, 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 närvarodetekteringen och förlängningsenhet kommandon att utföras normalt.

- Närvarosimuleringen kan inte aktiveras via slavinsatsen.

- Håll knappen intryckt under mer än 20 sekunder tills status-LED-lampan blinkar rött långsamt (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, rörelsedetektorn återgår till läget **Auto**.

Funktion	Party-funktion	Inläring	Keylock	Närvarosimulering	Belastningsställningsläge ¹⁾
LED-display	röd	orange	grön	röd	orange
Manöverknapp hålltid	> 5 s	> 10 s	> 15 s	> 20 s	> 25 s

¹⁾ Endast på universell kopplingsinsats och universaldimmerinsats

Fig. 3: Val av specialfunktioner och LED-display

LED-display	Driftsätt	På kopplingsinsats eller dimmer insats	På förlängningsenhet insats
--	Auto	Rörelseberoende och ljusstyrkeberoende tillslag/frånslag av belastningen	Rörelseberoende omkopplingsimpuls för huvudenheten
grön	Permanent PÅ	Belastningen är permanent tillslagen/frånslagen.	Cyklisk överföring av tillslagsimpulsen var 10:e s
röd	Permanent AV	Slavinsatsens signaler utvärderas inte	--

Tabell 1: Driftsättsvisning

Belysningsstatus	Manöverknapp	Insatsens prestanda
Rörelsedetektor som används på kopplingsinsats		
AV	Kort tryck	Belastningen slås på under fördröjningstiden (3 min)
PÅ	Kort tryck	Förlängning av tillslagstiden med fördröjningstiden (3 min)
Rörelsedetektor på tryckknappsdimmer komfort, enkel		
AV	Kort tryck	Belastningen slås på till tillslagsljusstyrkan under fördröjningstiden (3 min)
PÅ	Kort tryck	Förlängning av tillslagstiden med fördröjningstiden (3 min) vid 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 (3 min).
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 fördröjningstiden (3 min).

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.

i Inlärnin g kan inte utföras på slavinsatsen.

Belastningen är avstängd.

■ Håll knappen intryckt under mer än 10 sekunder tills status-LED-lampan blinkar orange (fig. 3).

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

i Inställning av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen och via ljusstyrkepotentiometern har samma prioritet. Inlärnin g skriver över den reaktionsljusstyrka som ställts in på ljusstyrkepotentiometern. Om inställningen görs igen via potentiometern skrivs inlärnin gsvärdet över.

Inställning av belastning

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

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 knappen upprepade gånger för att aktivera det önskade inställningsläget.
► Se Tabell 3a/3b

i Information för elektriker:

För versionsmärknin g av insatsen för infälld montering, se förpackningens märknin g eller dekalen på kåpans baksida.

Inställning av belastningen på en universell brytare eller dimmer insats från versionen R1.2

Tryck på knappen kortvarigt	Inställningsläge	Varaktighet för och bekräftelse av lastinställningen i Ljuset blinkar med 50 % ljusstyrka för att bekräfta belastningen.	Information för användningen
1 x	Fabriksinställning av belastning	Inställningstid: ungefär 30 sek. i 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. i 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 ljusstyrkeområdet går det att justera den minsta inställningen av ljusstyrkan här.

Tabell 3a

Inställning av belastningen på en universell brytare eller dimmer insats 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 ändras 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	Lastinställning på fabriken	Belastningen blinkar 2 x efter ungefär 6 s och ändras till normal drift	
3 x	Fininställning av lågenergilampa i fasaktivering	Belastningen blinkar 3 x efter ungefär 30 s och ändras till normal drift	Lågenergilampor slås på med en ljusstyrkenivå på minst 50 % för att säkerställa en tändningsprocess.
4 x	Universalinställningen i fasaktivering eller fasavstängning av 230 V LED-lampa	Belastningen blinkar 4 x efter ungefär 5 s och ändras till normal drift	För anslutna dimbara 230 V LED-lampor ställs dimningsprincipen 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

- i Observera rörelseriktningen: Man skiljer mellan "direkt närmande" and "tvärgående rörelse". Rörelser som är tvärgående i förhållande till rörelsedetektorn detekteras lättare än rörelser i riktning mot rörelsedetektorn (fig. 4, 6, 7).
- 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).

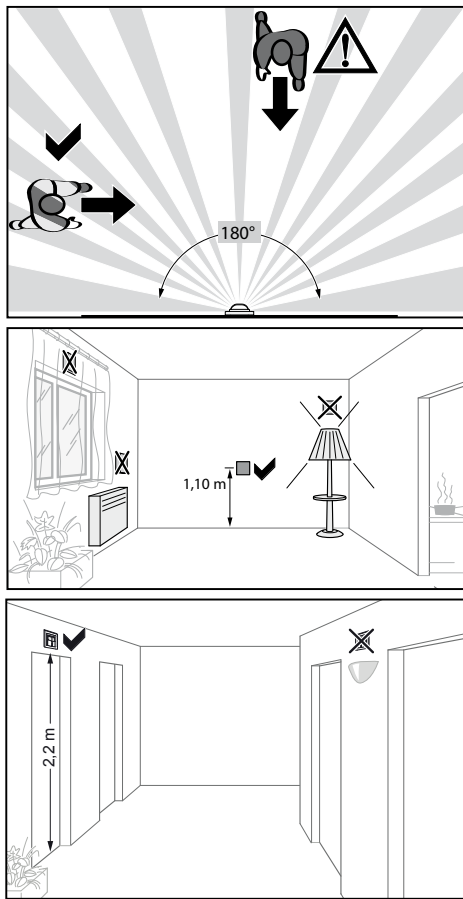


Fig. 4: Rörelsedetektorernas installationsplats

Montering av enheten (figur 1)

- i Information om elektrisk anslutning finns i bruksanvisningen till insatsen.
 - Fäst skydd botten (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-lampan blinkar grönt (ungefär 5 s tills rörelsedetektorn är aktiv)	Kompatibel
LED-lampan blinkar rött under 5 s	Inte kompatibel

- Fäst demonteringsskyddet med skruv i förekommande fall (5).
- Klicka designkåpan (4) på plats på påsatsen (3) efter driftsättningen.

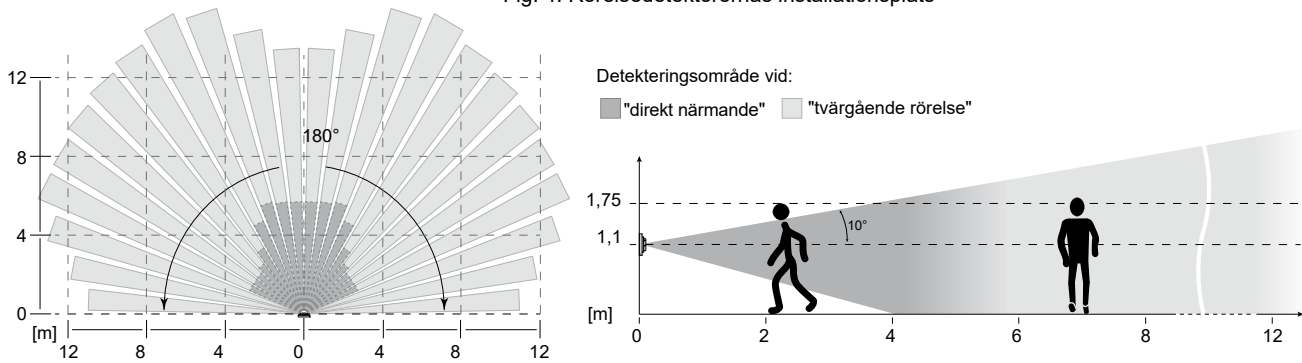


Fig. 6: Rörelsedetektorns detekteringsområde för installationshöjden 1,1 m

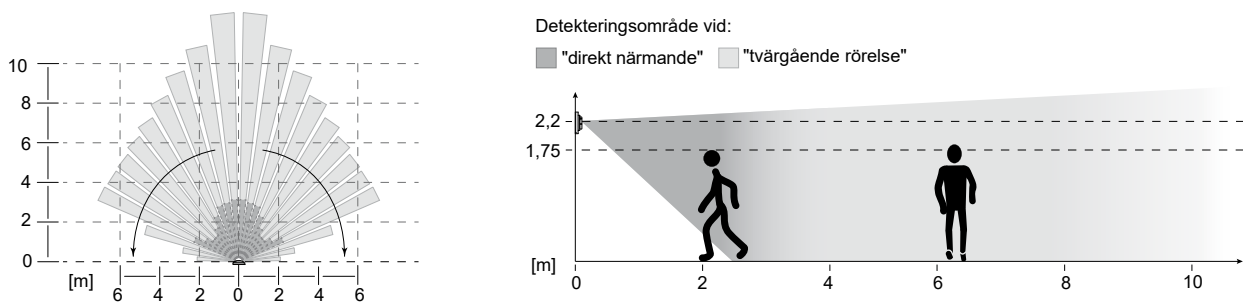


Fig. 7: Rörelsedetektorns detekteringsområde för installationshöjden 2,2 m

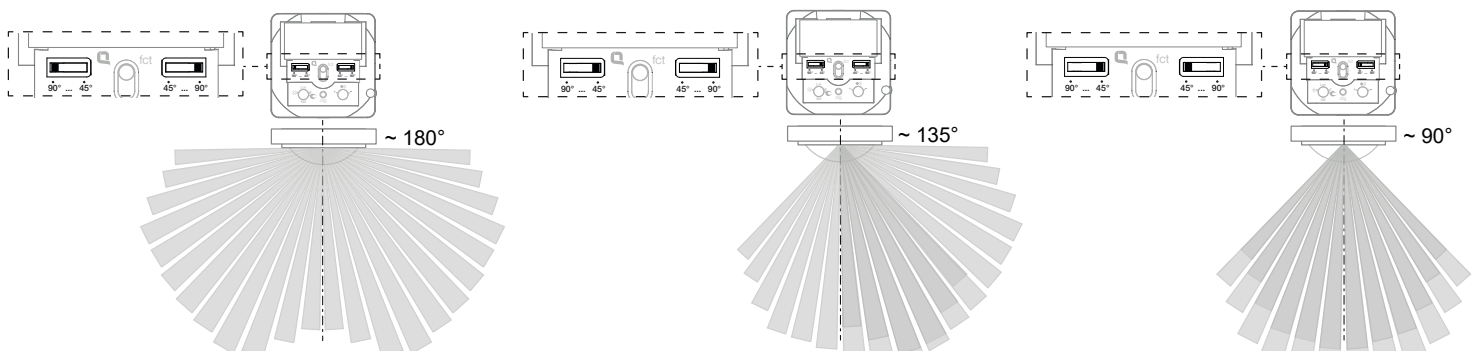


Fig. 8: Inställning av detekteringsvinkeln

Driftsättning

Översikt över manövrerings- och justeringselementen

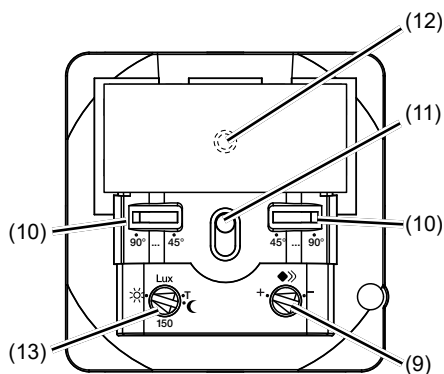


Fig. 5: Manövrerings- och justeringselement

- (9) Potentiometer för känslighet
- (10) Detekteringsvinkeljusterare
- (11) Knapp
- (12) Status-LED
- (13) 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 Installationsplats) 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 (se tillbehör).

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, 13) till önskat läge.

- För att spara omgivande ljusstyrka som reaktionsljusstyrka använder du inlärningsfunktionen (se Inställning av reaktionsljusstyrkan via inlärningsfunktionen).

- I och med att utvärderingen av ljusstyrkan endast äger rum via huvudenheten finns det ingen anledning att ställa in reaktionsljusstyrkan på slavinnsatser.

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 lämpliga insatser (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
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
Rörelsedetektor sidoanslutning	8532 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.

Vid garantianspråk, vänligen kontakta försäljningsstället.