

Närvarodetektor Standard

Best. nr. : 2105 02

Närvarodetektor Standard

Best. nr. : 2105 04

Närvarodetektor Komfort

Best. nr. : 2106 02

Närvarodetektor Komfort

Best. nr. : 2106 04

Bruksanvisning

1 Säkerhetsanvisningar

Installation och montering av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Tryck inte på sensorfönstret. Enheten kan skadas.

Enheten är inte lämplig för användning i inbrottslarm eller larmteknik.

Se upp! Sensorerna kan skadas av hög värmestrålning. Undvik direkt solljus på sensorfönstret.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Enhetens konstruktion

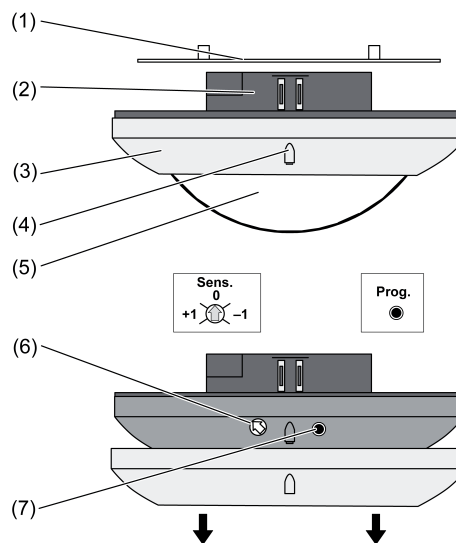


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) Bärning
- (2) Inbyggd buskoppling
- (3) Dekorning
- (4) Sensor för ljusstyrka
- (5) Sensorfönster med programmeringslysdiod (röd)
Statuslysdiod (blå)
- (6) Reglage **Sens.** för manuell korrigering av känsligheten
- (7) programmeringsknapp **Prog.**

3 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata. Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår internetsida finns alltid den aktuella produktdata och tekniska beskrivningar.

Ändamålsenlig användning

- Behovsbaserad styrning av belysning, rumsternostater och andra elektriska förbrukare inomhus
- Takmontering i fasta innertak i apparatdosa enligt DIN 49073 eller i utanpåliggande kåpa (se Tillbehör)

Produktegenskaper

- Inbyggd busskoppling
- Tre PIR-sensorer
- Detekteringsområde: 360°
- Inbyggd sensor för ljusstyrka
- Används som närvarodetektor, rörelsedetektor eller för signaleringsdrift
- Utgångsfunktioner: omkoppling, trapphusfunktion, omkoppling med tvångsläge, värdegivare, understation för ljusscener, driftlägesinställning för rumstemperaturregulator
- Övervakningsområdet kan byggas ut genom att flera enheter parallellkopplas som huvud- och understation
- Reglage för manuell korrigering av känsligheten
- Statuslysdiod: Blinkar vid rörelsedetektering (beroende på programmering vid normal drift eller bara vid rörelsetestet)

Extra egenskaper för versionen "Komfort":

- Manuell användning är möjlig med IR-fjärrkontroll (tillbehör)
- Fem funktionsblock för rörelse- resp. närvarodetektering med vardera två utgångar
- Omkopplingsbara funktionsblock (t.ex. för dag-/nattdrift)
- PIR-sensorerna kan utvärderas separat
- Sensorfunktion för ljusstyrka med tre gränsvärden
- Ljusreglering med max. tre kanaler, börvärdesjustering vid drift, separat konfiguration av uppdimnings-, reglerings- och neddimningsfasen
- Ljusreglering som kan kombineras med närvarodetektorfunktionen

Närvarodetektorfunktion:

- Registrering av mycket små rörelser på t.ex. en arbetsplats för detektering av personer i lokalen
- Tillkoppling: vid detektering av rörelser och när tröskelvärde för ljusstyrka har underskridits
- Frånkoppling: Inga rörelser inom detekteringsområdet och när natten är slut eller om tröskelvärde för ljusstyrka har överskridits

Rörelsedetektorfunktion:

- Registrering av rörelser för att säkra transportvägar i byggnader
 - Tillkoppling: vid detektering av rörelser och när tröskelvärde för ljusstyrka har underskridits
 - Frånkoppling: inga rörelser inom detekteringsområdet och när natten är slut
- i** Efter aktivering och tillkoppling arbetar rörelsedetekteringen oberoende av ljusstyrkan.

Signaleringsdrift:

- Detektering av rörelser inom detekteringsområdet som är oberoende av ljusstyrkan
- Tillkoppling: När ett inställbart antal rörelser inom den inställda övervakningsperioden har registrerats
- Frånkoppling: inga personer befinner sig inom detekteringsområdet och när natten är slut

4 Användning

Endast för versionen "Komfort":

Funktionsknappar på IR-fjärrkontrollen

Knapp	Funktion
On ☀ +	För funktionsblock 1 skickas registrering av en rörelse. Det automatiska driftläget lämnas.
Off ☀ -	För funktionsblock 1 skickas slutet på en rörelse. Det automatiska driftläget lämnas.
Auto ☀	För funktionsblock 1 aktiveras det automatiska driftläget igen. ON-läget lämnas först efter en ny rörelseregistrering.

Inställningsknappar på IR-fjärrkontrollen

Knapp	Funktion
Sens +	Öka känsligheten
Sens -	Minska känsligheten
Sens =	Återställ känsligheten till förinställningen
☾	Funktionsblock 1: tröskelvärde för ljusstyrka 10 lx
☀	Funktionsblock 1: tröskelvärde för ljusstyrka 50 lx
☀	Funktionsblock 1: tröskelvärde för ljusstyrka 150 lx
☀	Funktionsblock 1: driften är oberoende av ljusstyrkan
Teach ☀	Funktionsblock 1: Ställ in den aktuella ljusstyrkan som tröskelvärde för ljusstyrka
10 sec ☀, 30 sec ☀, 2 min ☀, 5 min ☀, 30 min ☀	Funktionsblock 1: Förläng den minsta eftergångstiden (10 sekunder) med det valda värdet
Start ☀, Stop ☀	Funktionsblock 1: Förläng den minsta eftergångstiden (10 sekunder) individuellt

Driftsättningsknappar på IR-fjärrkontrollen

Knapp	Funktion
Test	Rörelsetest – kontrollera detekteringsområdet
Reset	Återställ känsligheten, tröskelvärdet för ljusstyrka och eftergångstiden till förinställningen. Håll intryckt i minst 3 sekunder

Betjäning med IR-fjärrkontroll

Om funktionsblock 1 är upplåst, kan det betjänas manuell med en fjärrkontroll. Vid manuell användning kopplas registrering av ljusstyrka och rörelser för funktionsblock 1 från tills det automatiska driftläget är inställt igen.

- Slå på t.ex. en lampa: tryck på knappen **On** ☀ +.
- Stänga av t.ex. en lampa: tryck på knappen **Off** ☀ -.
- Ställa in automatiskt driftläge: tryck på knappen **Auto** ☀.

Inställningarna kan ändras manuellt med hjälp av IR-fjärrkontrollen

Om inställningarna är upplåsta, kan enskilda inställningar för funktionsblock 1 ändras med en fjärrkontroll vid drift.

Känslighet:

- Öka känsligheten: tryck på knappen **Sens+**.
- Minska känsligheten: tryck på knappen **Sens-**.
- Öppna en förinställd känslighet: tryck på knappen **Sens=**.

i Den manuella korrigeringen av känsligheten med hjälp av reglaget **Sens**. (6) skrivs över och återställs via IR-fjärrkontrollen.

Tröskelvärde för ljusstyrka:

- Ändra tröskelvärdet för ljusstyrka: tryck efter behov på knappen ☾, ☀, 🌧 eller ☀.
- Ställ in den aktuella ljusstyrkan som tröskelvärde för ljusstyrka: tryck på knappen **Teach** ☀.

Eftergångstid: Den fasta eftergångstiden på 10 sekunder kan förlängas separat.

- Förläng eftergångstiden: tryck efter behov på knappen **10 sec** ☀, **30 sec** ☀, **2 min** ☀, **5 min** ☀ eller **30 min** ☀. Andra värden kan ställas in med knapparna **Start** ☀/**Stop** ☀.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning

Detekteringsområde och räckvidd

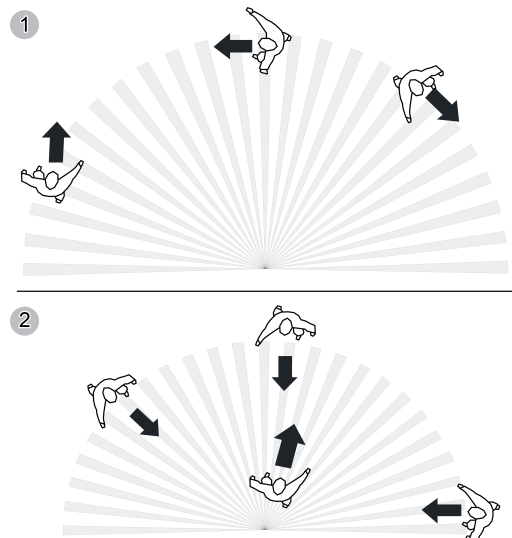


Bild 2: Tangentiell och radiell rörelseriktning

Enheten har ett övervakningsområde på 360°. Övervakningsområdets diameter varierar med monteringshöjden och rörelseriktningen för personerna inom övervakningsområdet (bild 3).

Ökad monteringshöjd ger större övervakningsområde, samtidigt som registreringsdjupet och känsligheten minskar.

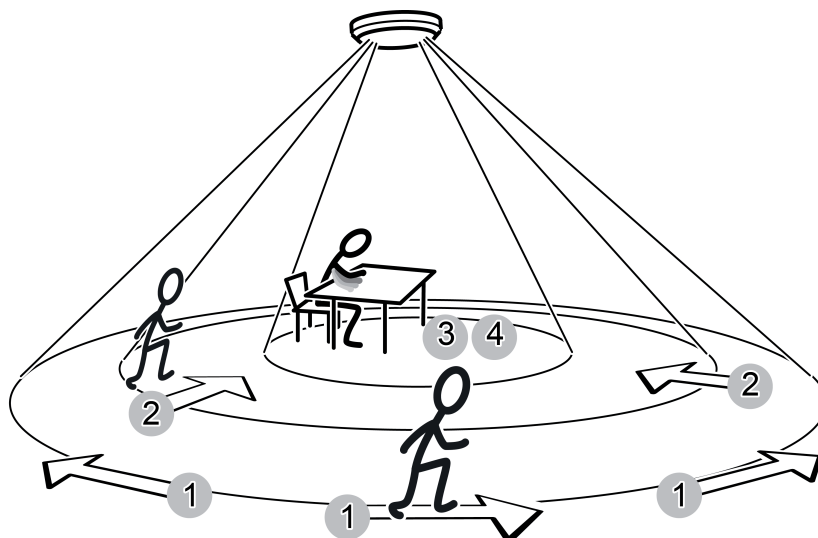


Bild 3: Registreringsräckvidd beroende på rörelseriktning

Diameter för registreringsområdet vid rörelseriktning

Monteringshöjd	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,5 m	11,5 m	8 m	6 m
2,50 m	16,5 m	13 m	10 m	7 m
3,00 m	20 m	16 m	12 m	8 m
3,50 m	23 m	18,5 m	14 m	9 m
4,00 m	26 m	17 m	14,5 m*)	– *)
5,00 m	28 m	18 m	15 m*)	– *)

1: Räckvidd för tangentiell rörelse på golvet

2: Räckvidd för radiell rörelse på golvet

3: Räckvidd för typiska rörelser på skrivbordet, t.ex. överkroppsrorelser

4: Räckvidd för findetektering på skrivbordet, t.ex. musrörelser

*) Vid användning som närvarodetektor: montera inte högre än 3,5 m, eftersom findetektering annars inte är möjlig.

Välja monteringsplats

Vid användning som närvarodetektor monteras enheten i innertaket över en arbetsplats och övervakar ytan undertill. Vid användning som rörelsedetektor monteras enheten t.ex. i hallen i innertaket.

- Välj en vibrationsfri monteringsplats. Vibrationer kan leda till oönskade omkopplingar.
- Undvik störningskällor inom övervakningsområdet. Störningskällor som t.ex. värmeanläggningar, ventilation, klimatanläggningar och belysning som svalnar kan leda till oönskade registreringar.

i Detekteringsområdet kan vid behov begränsas med en skyddspanel för att minimera påverkan genom störningskällor (se Begränsa övervakningsområdet).

Begränsa övervakningsområdet

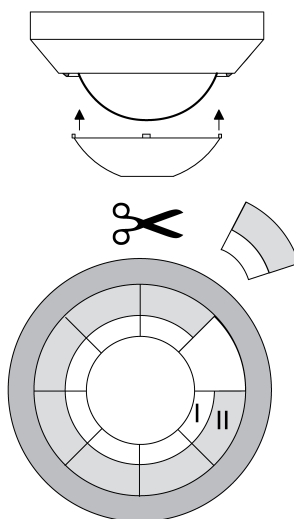


Bild 4: Skyddspanel

Med skyddspanelen kan övervakningsområdet begränsas för att t.ex. störningskällor ska kunna uteslutas.

Panelstorlek	Räckvidd golv (3 m höjd)
Komplett skyddspanel	Ø ca 4,5 m
Område I i utskärning	Ø ca 7,5 m
Område I + II i utskärning	Ø ca 12 m
Utan skyddspanel	Ø ca 20 m

- Dra loss skyddspanelen.
- Klipp vid behov av skyddspanelen längs de markerade linjerna med en sax.
- Sätt på skyddspanelen.

Rikta in enheten

Enheten har tre inbördes oberoende sensorer för rörelseregistreringen. Placeringen av område A, B och C visas under dekorringen (bild 6).

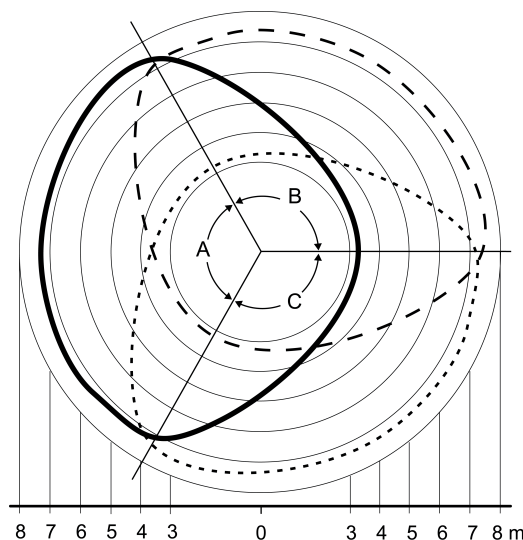


Bild 5: Detekteringsområde, område A, B och C, monteringshöjd 2,50 m

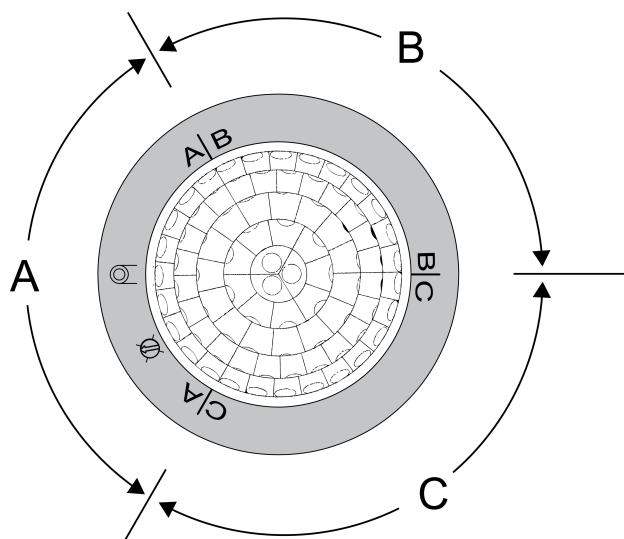


Bild 6: Placeringen av område A, B och C

- Rikta vid montering in enheten på ett sådant sätt att område A, B och C överensstämmer med projekteringen.
- ❗ Kontrollera att enheten är korrekt riktad redan när apparatdosan och bärringen monteras.

Montera och anslut enheten i en infälld dosa

En infälld apparatdosa ska monteras i innertaket vid den avsedda monteringsplatsen.

- ❗ I uppgångda tak ska föredräsvis lufttäta apparatdosor för hålmur användas.
- Dra loss dekorringen (3).
- Montera bärringen (1) på ett sådant sätt att områdena A, B och C är korrekt uppriktade.
- För in bussledningen genom bärringen.
- Anslut bussledningen till bussanslutningen på enhetens baksida med en anslutningsklämma.
- Tryck in enheten (som är korrekt uppriktad) i bärringen tills den snäpper fast.
- Sätt på dekorringen (3).

Montera och ansluta enheten i en utanpåliggande kåpa

Använd en utanpåliggande kåpa (se Tillbehör).

- Dra loss dekoringen (3).
- För in bussledningen genom den avsedda genomföringen i den utanpåliggande kåpan.
- Montera den utanpåliggande kåpan i innertaket på ett sådant sätt att områdena A, B och C är korrekt uppriktade.
- Anslut bussledningen till bussanslutningen på enhetens baksida med en anslutningsklämma.
- Montera enheten (som är korrekt uppriktad) i kåpan och skruva fast den.
- Sätt på dekoringen (3).

5.2 Driftsättning

Laddning av adress och applikationsprogram

- Koppla till bussspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen (7).
Programmeringslysdioden i sensorfönstret (5) lyser.
- Tilldela fysikalisk adress.
Programmeringslysdioden slocknar.
- Skriv upp fysisk adress på enheten.
- Ladda användningsprogrammet i enheten.

Testa övervakningsområdet

Med parallellkopplade närvarodetektorer ska övervakningsområdena testas var för sig efter varandra.

Närvarodetektorn är monterad och ansluten. Den fysiska adressen och applikationsprogrammet är laddade.

- Aktivera ett rörelsetest:
Aktivera parametern "Rörelsetest efter hämtning" och hämta applikationsprogrammet.
Närvarodetektorn arbetar oberoende av ljusstyrkan. Alla sensorer är aktiva med den programmerade känsligheten.
- Gå genom övervakningsområdet, var uppmärksam på om störningskällor registreras.
Detekterade rörelser visas med den blåa statuslysdioden i sensorfönstret.
- Begränsa vid behov övervakningsområdet med hjälp av skyddspanelen. Korrigera känsligheten med reglaget **Sens.** eller IR-fjärrkontrollen eller ändra programmeringen.
- Inaktivera parametern "Rörelsetest efter hämtning" och hämta applikationsprogrammet.

Endast för versionen "Komfort":



- Om rörelsetestfunktionen är upplåst, kan den aktiveras med knappen **Test** på IR-fjärrkontrollen.

6 Bilaga

6.1 Tekniska data

KNX Medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Anslutning buss	Anslutningsklämma
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	5 ... 93 % (ingen daggbildning)
Skyddsklass	III
Rörelseregistrering	
Registreringsvinkel	360 °

Räckvidd

Ø ca 20 m (monteringshöjd: 3 m)

Sensor för ljusstyrka

Mätområde

0 ... 2000 lx

Övervakningsområde

Ø 2 m

6.2 Hjälp vid problem

Ljuset slås inte på trots att rörelser har registrerats och belysningen är svag

Orsak 1: Fel funktionsblock är aktivt.

Ändra funktionsblockomkopplingen.

Orsak 2: Det inställda tröskelvärdet för ljusstyrka är för lågt.

Höj tröskelvärdet för ljusstyrka med fjärrkontrollen eller parameterinställningen.

Ljuset slås inte på trots att den omgivande ljusstyrkan är tillräcklig

Orsak 1: Signaleringsfunktionen är aktiv och enheten arbetar därför oberoende av ljusstyrkan.

Kontrollera programmeringen.

Orsak 2: Enheten arbetar oberoende av ljusstyrkan.

Korrigerat tröskelvärdet för ljusstyrka med fjärrkontrollen.

Korrigerat tröskelvärdet för ljusstyrka med parameterinställningen.

Ljuset stängs kortvarigt av och slås omedelbart på igen

Orsak 1: Ljuskälla inom övervakningsområdet.

Ställ in parametern Låsning på ett sådant sätt att en ljuskälla som håller på att svalna inte registreras.

Orsak 2: Efter avstängning underskrids det inställda tröskelvärdet för ljusstyrka. Vid rörelseregistrering slås enheten omedelbart på igen.

Höj tröskelvärdet för ljusstyrka.

Ljuset stängs inte av tidigt trots att rörelser har registrerats och belysningen är svag

Orsak 1: Den inställda tiden är för kort.

Öka tiden med fjärrkontrollen eller parameterinställningen.

Orsak 2: Registreringsproblem, ytan som ska övervakas ligger inte inom övervakningsområdet eller också blockeras området av möbler eller pelare.

Kontrollera detekteringsområdet och komplettera vid behov närvarodetektorns understation.

Enheten aktiveras trots att det inte förekommer rörelser inom detekteringsområdet

Orsak: Störningskällor inom övervakningsområdet eller också har enheten för hög känslighet.

Begränsa övervakningsområdet, åtgärda störningskällorna.

Sänk känsligheten ett steg med reglaget **Sens.** (6) eller fjärrkontrollen.

Sänk känsligheten i parameterinställningen.

 I mindre rum bör känsligheten sänkas ett till två steg.

Ljuset stängs inte av trots att den omgivande ljusstyrkan är tillräcklig

Orsak 1: Enheten är inställd som rörelsedetektor och utvärderar därför inte den omgivande ljusstyrkan efter aktivering.

Kontrollera programmeringen. Ställ in och programmera enheten som närvarodetektor.

Orsak 2: Det inställda tröskelvärdet för ljusstyrka är för högt.

Sänk tröskelvärdet för ljusstyrka med fjärrkontrollen eller parameterinställningen.

Ljuset slås inte på eller slås på för sent trots rörelser inom detekteringsområdet

Orsak 1: Enheten är inställd på signaleringsdrift och utvärderar inte den första detekterade rörelseimpulsen.

Kontrollera programmeringen. Ställ in enheten och programmera den som rörelsedetektor.

Orsak 2: Utvärderingsfördröjning är aktiverad, varför t.ex. kortvarig vistelse inom övervakningsområdet inte utvärderas.

Korrigera programmeringen, förkorta eller inaktivera utvärderingsfördröjningen.

6.3 Tillbehör

IR-fjärrkontroll för KNX närvarodetektor	Best. nr. 2115 00
Utanpåliggande kapsling för KNX närvarodetektor, kritwit	Best. nr. 2110 02
Utanpåliggande kapsling för KNX närvarodetektor, alufärg	Best. nr. 2110 04
Bollskydd	Best. nr. 2116 00

6.4 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de