

Tilstedeværelsesmelder Standard

Best.-nr. : 2105 02

Tilstedeværelsesmelder Standard

Best.-nr. : 2105 04

Tilstedeværelsesmelder Komfort

Best.-nr. : 2106 02

Tilstedeværelsesmelder Komfort

Best.-nr. : 2106 04

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

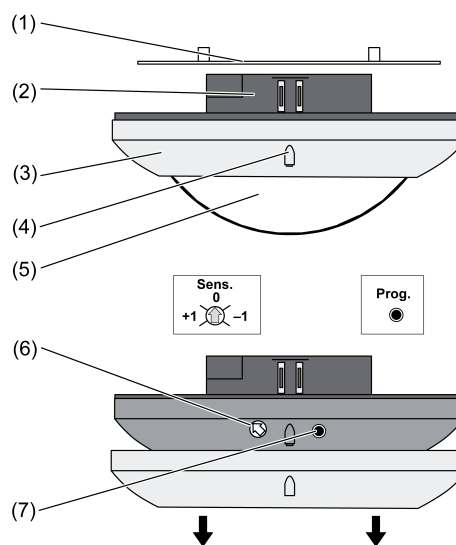
Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Ikke trykk på følervinduet. Dette kan skade apparatet.

Enheten egner seg ikke til bruk i innbruddsvarslingsteknologi eller som alarmteknologi.

Forsiktig. Sensorer kan ta skade pga. høy varmestråling. Unngå direkte sol i sensorvinduet.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Låsering
- (2) Integrert busstilkobling
- (3) Dekorasjonsring
- (4) Lysføler
- (5) Sensorvindu med Programmerings-LED, rød
Status-LED, blå
- (6) Regulator **Sens.** til manuell korrektur av følsomheten
- (7) Programmeringstast **Prog.**

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktbasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Behovstilpasset styring av belysning, romtermostat og andre elektriske forbrukere i innvendige rom
- Takmontering på faste tak i apparatkontakt etter DIN 49073 eller hus utenpå (se tilbehør)

Produktegenskaper

- Integrert busstilkobling
- 3 PIR-sensorer
- Registreringsfelt 360°
- Integrert lysføler
- Bruk som tilstedeværelsesdetektor, bevegelsesdetektor, eller for meldedriften
- Utgangsfunksjoner: koble, trappehusfunksjon, koble med tvangsstilling, verdigiver, lys-scenesideplass, driftsmodusfastlegging for romtemperaturregulator
- Registreringsområdet kan utvides med parallellkobling av flere apparater som hoved- og sideplass
- Regulator til manuell korrektur av følsomheten
- Status-LED: Blinker ved bevegelsesregistrering; ettersom programmering ved vanlig drift eller kun ved gåprøve-driften

Tilleggsfunksjoner versjon "Komfort":

- Manuell betjening er mulig med IR-fjernbetjeningen (tilbehør)
- 5 funksjonsblokker til registrering av bevegelse eller tilstedeværelse med 2 utganger hver
- Funksjonsblokk kan kobles om, f.eks. for dag-/nattdrift
- PIR-sensorer kan analyseres separat
- Lysstyrkesensorfunksjon med 3 grenseverdier
- Lysregulering med maks. 3 kanaler, nominell verdiforskyvning ved drift, separat konfigurasjon av startregulerings-, regulerings- og sluttreguleringsfasen
- Lysregulering kan kombineres med tilstedeværelsesmeldefunksjonen

Tilstedeværelsesmeldefunksjon:

- Registrering av små bevegelser f.eks. på en arbeidsplass for registrering av tilstedeværelsen til personer
- Innkobling: Bevegelsesregistrering og lysstyrketerskel underskredet
- Utkobling: Ingen bevegelse i registreringsfeltet og utløp av etterløps tiden, eller lysstyrketerskel er overskredet

Bevegelsesmelderfunksjon:

- Registrering av bevegelser til trafikkisikring i bygninger
- Innkobling: Bevegelsesregistrering og lysstyrketerskel underskredet
- Utkobling: Ingen bevegelse i registreringsfeltet og utløp av etterløps tiden

 Etter aktivering og innkobling arbeider bevegelsesregistreringen uavhengig av lysstyrke.

Meldedrift:

- Registrering av bevegelser i registreringsfeltet uavhengig av lysstyrke
- Innkobling: Etter registrering av et innstillbart antall bevegelser innenfor det innstilte overvåkingstidsrommet
- Utkobling: Ingen personer i registreringsfeltet og utløp av etterløps tiden

4 Betjening

Kun for "Komfort" versjonen:

Funksjonstaster for infrarød fjernkontroll

Tast	Funksjon
On ☀ +	For funksjonsblokk 1 sendes registreringen av en bevegelse. Automatikkdrift forlates.
Off ☀ -	For funksjonsblokk 1 sendes slutten av en bevegelse. Automatikkdrift forlates.
Auto ☀	For funksjonsblokk 1 aktiveres automatisk drift igjen. ON-tilstanden forlates først etter en ny bevegelsesregistrering.

Innstillingstaster for infrarød fjernkontroll

Tast	Funksjon
Sens +	Øke følsomheten
Sens -	Redusere følsomheten
Sens =	Tilbakestille følsomheten til grunninnstillingen
☾	Funksjonsblokk 1: Lysstyrketerskel 10 lx
☀	Funksjonsblokk 1: Lysstyrketerskel 50 lx
☀	Funksjonsblokk 1: Lysstyrketerskel 150 lx
☀	Funksjonsblokk 1: Lysstyrkeuavhengig drift
Teach ☀	Funksjonsblokk 1: Stille inn aktuell lysstyrke som lysstyrketerskel
10 sec ☀, 30 sec ☀, 2 min ☀, 5 min ☀, 30 min ☀	Funksjonsblokk 1: Forlenge den minimale etterløpstiden (10 sekunder) med den valgte verdien
Start ☀, Stop ☀	Funksjonsblokk 1: Forlenge den minimale etterløpstiden (10 sekunder) individuelt

Oppstarttaster IR-fjernbetjening

Tast	Funksjon
Test	Gåprøve – kontrollere registreringsfelt
Reset	Tilbakestille følsomhet, lysstyrketerskel og etterløpstid til grunninnstillingen. Trykk i minst 3 sekunder

Betjening med IR-fjernbetjening

Etter at de er frigitt kan en bruke en fjernbetjening til å betjene funksjonsblokk 1 manuelt. Ved manuell betjening blir lysstyrke- og bevegelsesregistreringen for funksjonsblokk 1 slått av, til automatikkdriften stilles inn igjen.

- Innkobling, f.eks. lys: Trykk tasten **On** ☀ +.
- Utkobling, f.eks. lys: Trykk tasten **Off** ☀ -.
- Stille inn automatikkdrift: Trykk tasten **Auto** ☀.

Innstillinger kan endres manuelt med IR-fjernbetjeningen

Etter at de er frigitt kan en bruke fjernbetjeningen til å endre enkelte innstillinger for funksjonsblokk 1 i drift.

Følsomhet:

- Øke følsomheten: Trykk tasten **Sens+**.
- Redusere følsomheten: Trykk tasten **Sens-**.
- Rope opp innstilt følsomhet: Trykk tasten **Sens=**.
- ❏ Den manuelle korrekturen av følsomheten med regulatoren **Sens**. (6) overskrives og reverseres av IR-fjernbetjeningen.

Lysstyrketerskel:

- Endre lysstyrketerskel: Ettersom oppfordring trykk tasten ☾, tasten ☀, tasten ☹ eller tasten ☼.
- Stille inn aktuell lysstyrke som lysstyrketerskel: Trykk tasten **Teach** ☼.

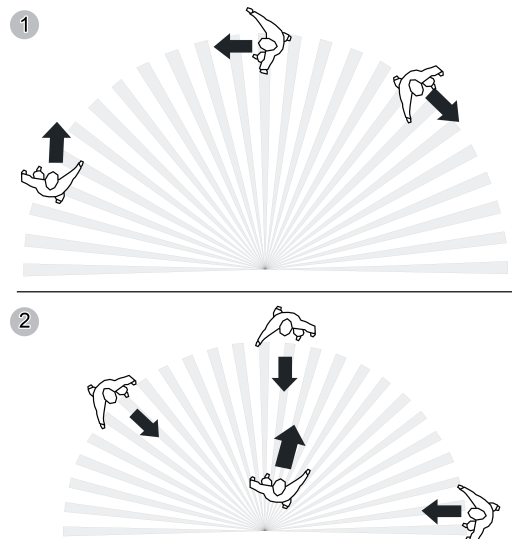
Etterløpstid: Den fast innstilte etterløpstiden på 10 sekunder kan forlenges individuelt.

- Endre etterløpstiden: Ettersom oppfordring trykk tasten **10 sec** ☼, tasten **30 sec** ☼, tasten **2 min** ☼, tasten **5 min** ☼ eller tasten **30 min** ☼. Andre verdier kan stilles inn med tastene **Start** ☼/**Stop** ☼.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling

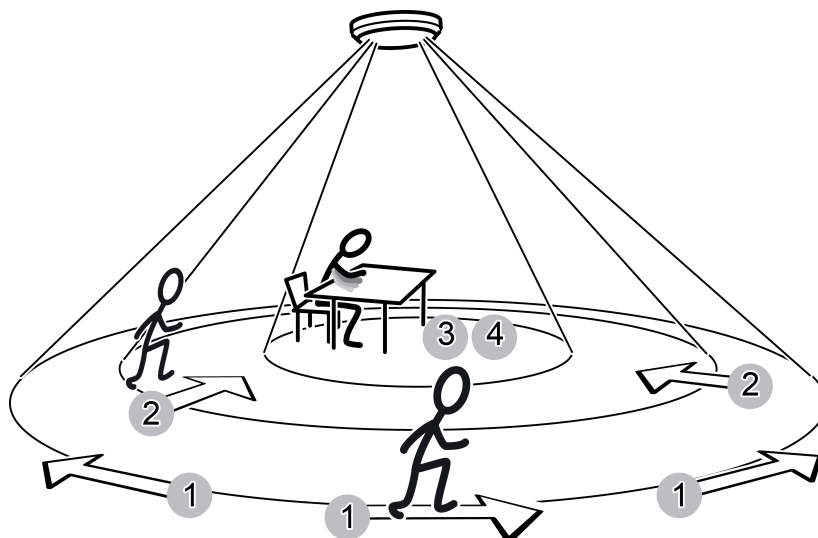
Registreringsfelt og rekkevidde



Bilde 2: Tangential og radial bevegelsesretning

Apparatet har et registreringsområde på 360°. Registreringsområdets diameter avhenger av monteringshøyde og bevegelsesretningen til personer i området (bilde 3).

Ved økende monteringshøyde forstørres registreringsområdet samtidig som registreringstettheten og følsomheten reduseres.



Bilde 3: Registreringsrekkevidde i avhengighet til bevegelsesretningen

Diameter registreringsfelt ved bevegelsesretning

Installasjons- høyde	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: Rekkevidde for tangential bevegelse på bakken

2: Rekkevidde for radial bevegelse på bakken

3: Rekkevidde for typiske bevegelser ved skrivebordet, f.eks. bevegelse av overkroppen

4: Rekkevidde til finregistrering ved skrivebordet, f.eks. musebevegelser

*) Ved bruk som tilstedeværelsesmelder: Monteringshøyde ikke over 3,5 m, ellers er finregistrering ikke mulig.

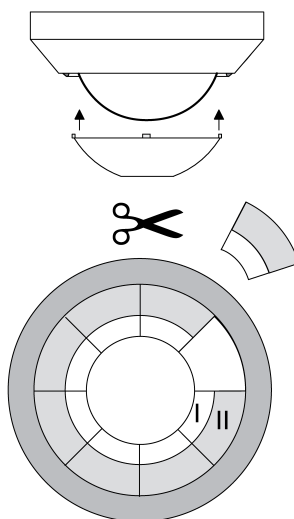
Velge monteringssted

Ved bruk som tilstedeværelsesdetektor monteres apparatet i taket over en arbeidsplass og overvåker flaten som ligger under den. Ved bruk som bevegelsesdetektor monteres apparatet f.eks. i gangen eller taket.

- Velg et vibrasjonsfritt monteringssted. Vibrasjoner kan føre til uønsket innkobling.
- Unngå feilkilder i registreringsområdet. Unngå kilder til forstyrrelser, som f.eks. varmeapparater, ventilasjon, klimaanlegg eller avkjølede belysningsmidler kan føre til uønskede registreringer.

i Registreringsfeltet kan begrenses med den påsettbare blenden ved behov, for å begrense innflytelsen av støykilder (se Begrense registreringsområdet).

Begrense registreringsområdet



Bilde 4: Påsettbar blende

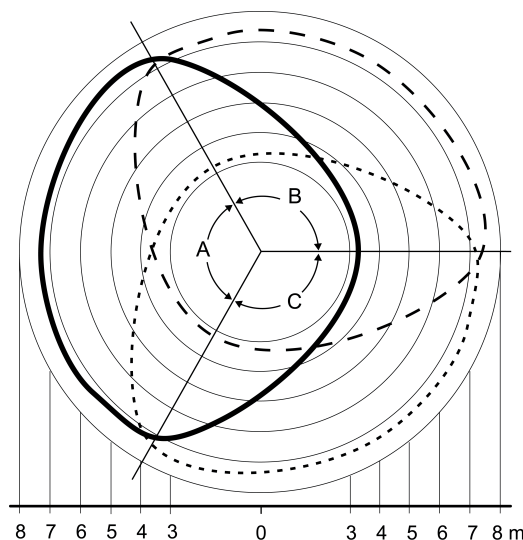
Registreringsområdet kan begrenses med den påsettbare blenden, for eksempel for å unngå støykilder.

Blendestørrelse	Rekkevidde gulv (høyde 3 m)
Komplett påsettbar blende	Ø ca. 4,5 m
Område I klippet ut	Ø ca. 7,5 m
Område I + II klippet ut	Ø ca. 12 m
uten påsettbar blende	Ø ca. 20 m

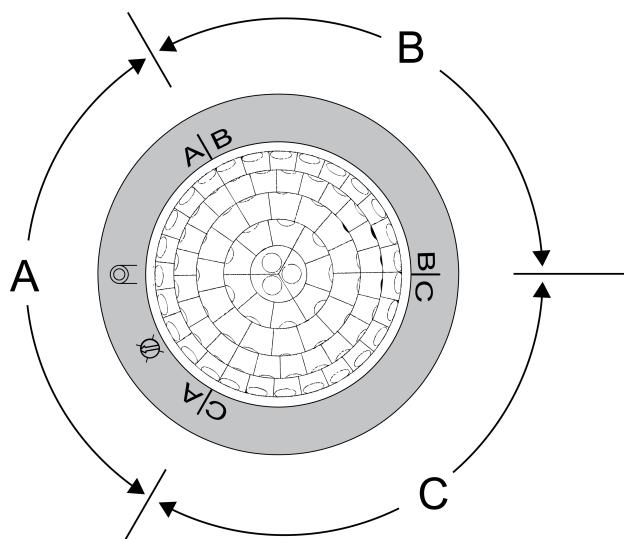
- Trekk av den påsettbare blenden.
- Klipp ut den påsettbare blenden med en saks langs den merkede linjen etter behov.
- Sett på den påsettbare blenden.

Rette inn apparatet

For registrering av bevegelser har apparatet tre sensorer som er uavhengige av hverandre. Anordningen av områdene A, B og C kan sees under pynteringen (bilde 6).



Bilde 5: Registreringsfelt, områdene A, B og C, monteringshøyde 2,50 m



Bilde 6: Anordningen av områdene A, B og C

- Ved montering må apparatet rettes ut slik, at plasseringen av områdene A, B og C stemmer overens med prosjekteringen.
- i** Allerede ved montering av apparatkontakten og bæreringen må en være oppmerksom på riktig plassering.

Monter og koble til apparatet i innebygget boks

Den innebygde apparatboksen er montert på det planlagte monteringsstedet i taket.

- i** I nedhengte tak skal det helst brukes lufttette hulvegg apparatkontakter.
- Trekk av dekorasjonsringen (3).
- Monter bærering (1) slik, at områdene A, B og C er plassert riktig.
- Før bussledningen gjennom bæreringen.
- Koble bussledning med koblingsklemmer til busskoblingen til apparatbaksiden.
- Trykk apparatet i riktig retning inn i bæreringen til den går i lås.
- Sett på dekorasjonsringen (3).

Monter og koble til apparatet i huset utenpå

Bruk hus for montering utenpå (se tilbehør).

- Trekk av dekorasjonsringen (3).
- Før bussledningen gjennom den planlagte gjennomføringen til huset utenpå.
- Monter huset-utenpå slik i taket, at områdene A, B og C er plassert riktig.
- Koble bussledning med koblingsklemmer til busskoblingen til apparatbaksiden.
- Monter apparatet riktig i huset og skru fast.
- Sett på dekorasjonsringen (3).

5.2 Igangsetting**Lasting av adresse og brukerprogramvare**

- Slå på busspenningen.
- Trykk på programmeringstasten (7).
Programmerings-LED i sensorvindu (5) lyser.
- Opprett fysikalsk adresse.
Programmerings-LED slukkes.
- Merk apparatet med fysikalsk adresse.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.

Teste registreringsområdet

Kontroller registreringsområdene enkeltvis ved parallellkoblede tilstedeværelsesdetektorer.

Tilstedeværelsesdetektoren er korrekt montert og tilkoblet. Den fysikalske adressen og programvaren er lastet inn.

- Aktivere gåprøve:
Aktiver parameteren "Gåprøve etter nedlasting" og laste ned brukerprogramvaren.
Tilstedeværelsesdetektoren arbeider uavhengig av lysstyrken. Alle sensorer er aktive tilsvarende til deres programerte følsomhet.
- Mål opp registreringsområdet, og ta hensyn til sikker registrering og forstyrrelser.
Registrerte bevegelser vises av den blå status-LED i sensorvinduet.
- Ved behov kan en begrense registreringsområdet ved hjelp av den påsettbare blenden.
Korriger følsomheten med regulatoren **Sens.** eller IR-fjernbetjeningen, eller endre programmeringen.
- Deaktiver parameteren "Gåprøve etter nedlasting" og laste ned brukerprogramvaren.

Kun for "Komfort" versjonen:

-  Dersom den er frigitt kan gåprøve-funksjonen aktiveres med tasten **Test** til IR-fjernbetjeningen.

6 Vedlegg**6.1 Tekniske data**

KNX-medium	TP1
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	maks. 12,5 mA
Tilkoblingsbuss	Tilkoblingsklemme
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ fuktighet	5 ... 93 % (Ikke dugg)
Beskyttelsesklasse	III
Bevegelsesregistrering	
Registreringsvinkel	360 °
Rekkevidde	Ø ca. 20 m (monteringshøyde 3 m)

Lysføler
Måleområde
Registreringsområde

0 ... 2000 lx
Ø 2 m

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Lyset slås ikke på til tross for bevegelsesregistrering og svak belysning

Årsak 1: Feil funksjonsblokk er aktivert.

Endre funksjonsblokkomkoblingen.

Årsak 2: Innstilt lysstyrketerskel er for lav.

Øk lysstyrketerskelen med fjernbetjeningen eller parameterinnstilling.

Lyset slås på til tross for tilstrekkelig omgivelseslysstyrke

Årsak 1: Meldefunksjonen er aktivert og apparatet arbeider lysstyrkeuavhengig.

Kontrollere programmering.

Årsak 2: Apparatet arbeider lysstyrkeuavhengig.

Korriger lysstyrketerskelen med fjernbetjeningen.

Korriger parameterinnstillingen for lysstyrketerskelen.

Lyset slås kort av og straks på igjen

Årsak 1: Lysmidler i registreringsområdet.

Still inn låseparameteren slik, at avkjølede lysmiddel ikke registreres.

Årsak 2: Etter utkobling blir den innstilte lysstyrketerskel underskredet. Apparatet kobles omgående inn igjen ved bevegelsesregistrering.

Øke lysstyrketerskelen.

Lyset slås tidlig av til tross for bevegelsesregistrering og svak belysning

Årsak 1: Innstilt tid for kort.

Øk tiden med fjernbetjeningen eller parameterinnstillingen.

Årsak 2: Overflaten som skal overvåkes ligger ikke innenfor registreringsområdet, eller møbler og søyler står i veien.

Kontroller registreringsfeltet, evt. utvide tilstedeværelsesdetektor sideplassen.

Apparatet aktiveres også uten bevegelse i registreringsfeltet

Årsak: Feilkilder i registreringsområdet, eller apparatet er stilt inn for følsomt.

Begrens registreringsområdet, fjern feilkilder.

Reduser følsomheten med regulatoren **Sens.** (6) eller med fjernbetjeningen med ett trinn.

Reduser følsomheten i parameterinnstillingen.



I mindre rom bør følsomheten reduseres med 1 til 2 trinn.

Lyset slås ikke av til tross for tilstrekkelig omgivelseslysstyrke

Årsak 1: Apparatet er stilt inn som bevegelsesdetektor og vurderer av denne grunn ikke omgivelseslysstyrken etter at den har reagert.

Kontrollere programmering. Still inn og programmer apparatet som tilstedeværelsesdetektor.

Årsak 2: Innstilt lysstyrketerskel er for høy.

Reduser lysstyrketerskelen med fjernbetjeningen eller parameterinnstilling.

Lyset slås ikke på ellers slås på for sent til tross for bevegelse i registreringsfeltet

Årsak 1: Apparatet er stilt inn for detektordrift og vurderer ikke den første registrerte bevegelsesimpulsen.

Kontrollere programmering. Still inn og programmer apparatet som bevegelsesdetektor.

Årsak 2: Forsinkelse av vurderingen er aktivert, slik at f.eks. kortidlig inngang på registreringsområdet ikke vurderes.

Korrigerer programmeringen, reduser forsinkelsen for vurdering eller deaktiver den.

6.3 Tilbehør

Infrarød fjernkontroll til KNX tilstedeværelsesmelder	Best.-nr. 2115 00
Utenpåliggende hus til KNX tilstedeværelsesmelder, hvit	Best.-nr. 2110 02
Utenpåliggende hus til KNX tilstedeværelsesmelder, farge aluminium	Best.-nr. 2110 04
Beskyttelsesgitter	Best.-nr. 2116 00

6.4 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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