

**Presensmelderkomfortpåsets
Presensmelderstandardpåsets**

Art. Nr.: 0304 0x

Art. Nr.: 0319 0x

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt av Instabus-EIB-systemet og er i samsvar med EIBA-direktivene.

Detaljert fagkunnskap ved hjelp av Instabus-opp-læring er en forutsetning for god forståelse.

Apparatets funksjon er programvareavhengig.

Detaljert informasjon om hvilken programvare som kan lades og hvilket funksjonsomfang denne gir samt om selve programvaren er å finne i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsettelse av apparatet utføres ved hjelp av programvare som er sertifisert av EIBA.

Produkt-database og de tekniske beskrivelsene finner du på CD Gira Datenpool, bestillings-nr. 1992 10 eller alltid aktuell på Internett under www.gira.de.

**Informasjon om farer**

OBS! Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker.

Ved ignorering av installasjonsveiledningen kan det oppstå skader på apparatet, brann eller andre faresituasjoner.

Presensmelderens prinsipp

I likhet med bevegelsesmeldere og meldere for alarmanlegg hører presensmelderne til gruppen av passive infrarød-meldere (PIR).

På grunn av den interne oppbygningen og signalregistreringen og –analysen har disse melderne imidlertid forskjellige bruksområder:

- En bevegelsesmelder slår ved registrering på lyset avhengig av lysstyrken og slår lyset av igjen uavhengig av lysstyrken så snart det ikke lenger registreres en bevegelse.
- En bevegelsesmelder for alarmanlegg gir en bevegelsesmelding (impuls) til en alarmsentral uavhengig av lysstyrken. Det finnes ofte innstillingsmuligheter for impulsantallet innenfor en tidsramme. Registreringsområdet er begrenset til mindre vinkler (90°, vanligvis mindre).
- En presensmelder brukes til å slå på lyset avhengig av lysstyrken når det registreres en bevegelse og av igjen når lyset ikke lenger behøves. Dette er tilfellet hvis det allerede er tilstrekkelig lyst uten kunstig belysning eller hvis ingen er til stede lenger. Det er med andre ord en persons „presens“ avhengig av en innstilt lysstyrke som registreres.

Forskjellene mellom disse PIR-melderne ligger hovedsakelig i utførelsen av fresnellinsen, tilpasningen til omgivelsesbetingelsene, montasjetypen samt bevegelses- og lysstyrkesignalets beskaffenhet.

En presensmelder skal utelukkende monteres til taket i rommet og overvåker den flaten som ligger under.

Melderer arbeider med en passiv infrarød sensor (PIR) og reagerer på varmebevegelse, som utløses av mennesker, dyr eller gjenstander.

Funksjon presensmelder Standard

Presensmelderen Standard kan brukes både til overvåking av tilstedeværelse (presensmelder, driftstype presensmelder) og til registrering av bevegelser (bevegelsesmelder, driftstype takvokter) innendørs.

I begge driftstyper står 2 utgangskanaler til disposisjon og disse kanalene kan parametreses separat.

Innstillingen for driftstypene takvokter og presensmelder utføres ved parametring av presensmelderen Standard via programvaren ETS.

En senere omkopling mellom driftstypene er **ikke** mulig. For å skifte driftstype er det nødvendig med ny programmering.



Presensmelderen Standard kan kun brukes som **enkeltstående apparat**.

Det er ikke mulig å utvide registreringsområdet ved å bruke flere presensmeldere Standard i samme rom. Dette vil føre til at apparatene vil påvirke hverandre.

Funksjon presensmelder Komfort

For Instabus-presensmelderen Komfort kan tre forskjellige driftstyper innstilles:

- Takvokter
- Presensmelder
- Meldedrift

Innstillingen av driftstypene utføres ved parametring av apparatet via programvaren ETS.

Man kan stille inn om kun én driftstype skal være aktiv (monodrift) eller om det skal kunne koples om mellom to innstilte driftstyper via Instabus EIB (vekselvis drift, f.eks. presensdrift om dagen og meldedrift om natten).

I begge driftstyper står 2 utgangskanaler til disposisjon og disse kanalene kan parametreses separat.



Presensmelderen Komfort kan brukes som enkeltstående apparat, hoved eller sidestasjon, avhengig av applikasjonen. Ved hoved-/sidestasjonsdrift kan registreringsområdet utvides. Presensmelderen Komfort kan også kombineres med GIRA automatiske vegginnfelte brytere i hoved- og sidestasjonsdrift. Som sidestasjon for lysstyrkeuavhengig innkopling kan det også brukes en taster sensor.

Beskrivelse av driftstypene med forhåndsinnstilte parametre

Driftstype takvokter

I driftstypen som takvokter registrerer apparatet bevegelser og sender telegrammet som ble parametret på begynnelsen av registreringen når den målte lysstyrkeverdien ligger under det innstilte skumringstrinnet.

Apparatet arbeider nå uavhengig av lysstyrken. Hvis det ikke lenger registreres en bevegelse, sender apparatet det parameterte telegrammet på slutten av registreringen, etter at den innstilte totale sendeforsinkelsen er utløpt.

Driftstype presensmelder

I driftstypen som presensmelder registrerer apparatet en persons tilstedeværelse og sender telegrammet som ble parametret på begynnelsen av registreringen når den målte lysstyrkeverdien ligger under det innstilte skumringstrinnet.

Når det ikke lenger registreres tilstedeværelse og den innstilte totale sendeforsinkelsen er utløpt eller det innstilte skumringstrinnet er overskredet med det dobbelte i minst 10 minutter, sender presensmelderen det parameterte telegrammet på slutten av registreringen.

Funksjonsforskjellene i forhold til driftstypen som takvokter ligger i behandlingen av ...

a) bevegelsessignalet

I motsetning til vokterfunksjonen fører først flere bevegelsesimpulser etter hverandre til at tilstedeværelse (presens) registreres.

b) lysstyrkesignalet

Det innstillbare lysstyrkeområdet som skal analyseres som skumringstrinn er større enn i driftstypen som takvokter.

Først etter overskridelse av den dobbelte verdien av det innstilte skumringstrinnet (utkoplingslysstyrke) sendes, også ved tilstedeværelse, det parametrerte telegrammet på slutten av registreringen etter ca. 10 minutter.

Denne utkopplingslysstyrken kan endres via en korrigeringsfaktor i parametrene.

c) kombinasjonen ved analysen av bevegelses- og lysstyrkesignalet

Lyset slås på når en person er til stede og lysstyrkeverdien samtidig underskrider det innstilte skumringstrinnet.

Lyset slås av når det ikke er noen til stede eller hvis det er tilstrekkelig lyst uten belysning.

Meldedrift (kun Komfort-versjon)

I denne driftstypen og melde-funksjonen registrerer apparatet lysstyrkeuavhengige bevegelses-impulser og teller disse ved hjelp av en impulsteller. Hvis minimum det fastlagte antallet impulser (standardverdi: 4 impulser) telles i løpet av en fastlagt tidsperiode (standardverdi: 10 sekunder), sendes telegrammet som ble parametrert tilsvarende på begynnelse av registreringen.

Når det ikke lenger registreres bevegelsesimpulser, sender presensmelderen det parametrerte telegrammet på slutten av registreringen etter at standardsendeforsinkelsen på 10 s er utløpt.

Ved meldedrift arbeider presensmelderen Komfort alltid som enkeltstående apparat.

Andre produktegenskaper:

- Alarmfunksjon: Ved frakopling av presensmelderen kan det sendes et parametrert telegram.
- Teach-in-funksjon: Endring av innkoplingsterskelelen for skumringstrinnet er mulig via et Instabus EIB telegram.

En mer nøyaktig beskrivelse av funksjonene er å finne i Instabus dokumentasjonen for disse produktene.

Montasje

Presensmelderen monteres utelukkende i taket, sammen med en Instabus busstilkopler.

Informasjon om montasje og installasjon av busstilkopler er å finne i den tekniske dokumentasjonen for dette produktet.

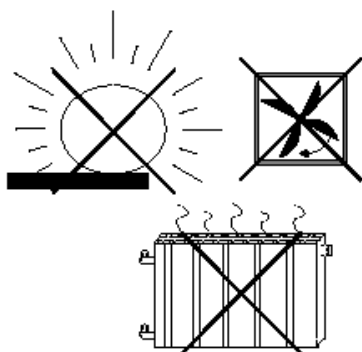
Sett på presensmelderen, ikke trykk på linsen. Den elektriske kontakten gis via brukergrensesnittet (AST).

Feilkilder:

Melderer må ikke monteres i nærheten av en varmekilde, f.eks. lampe (figur til venstre). Den avkjølede lampen kan oppfattes som en varmeendring av PIR-sensoren og dermed medføre en ny registrering. Presensmelder må heller ikke monteres i nærheten av ventilatorer, varmovner eller ventilasjonssjakter.

Luftbevegelser (f.eks. også grunnet et åpent vindu) kan registreres og føre til ny innkopling.

Begrens om nødvendig registreringsområdet ved hjelp av den vedlagte påsettingsskjermen (se kap. Påsettingsskjerm).



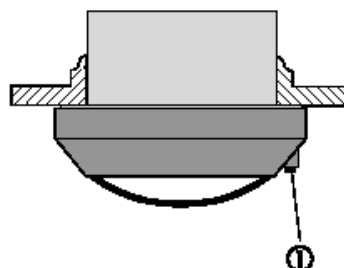
Vær oppmerksom på at registreringsområdet kan begrenses av hindringer som f.eks. møbler, søyler etc. Bevegelser i registreringsskyggen oppfattes ikke.

Lysstyrkesensoren (1) skal monteres på den siden som vender bort fra vinduet, slik at uønsket påvirkning fra spredt lys unngås.

Presensmelder skal monteres vibrasjonsfritt, da også sensorbevegelser kan utløse en kopling.

Merknad:

Unngå direkte solstråling på sensorvinduet.
**Sensorene kan ødelegges av den sterke varme-
strålingen.**

**Innstilling**

Etter montasje og programmering med ETS er det mulig å forandre de innstillinger som er gjort i programvaren innenfor et fastlagt område ved hjelp av potensiometre på apparatet, forutsatt at denne funksjonen er frigitt i programvaren.

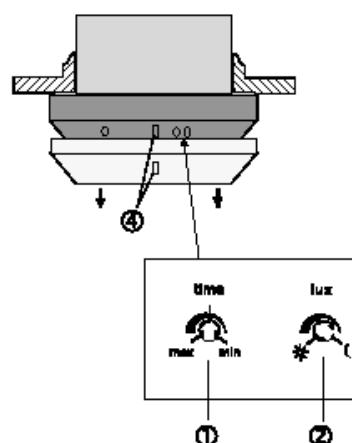
For å stille inn lysstyrke, innkoplingstid og ømfintlighet skal først pynteringen (4) trekkes av presensmelderen. Potensiometrene blir da tilgjengelige (figur til venstre).

(1) Innkoplingstid: time

Den programvare-innstilte „ekstra sendeforsinkelsen“ tilsvarer midtstillingen på dreieregulatoren og kan forandres med +/- 50% , f.eks. 120 s +/- 60 s.

(2) Lysstyrke: lux

Fininnstilling av det programvare-innstilte skumringstrinnet. Innstillingsområdet er avhengig av driftstypen som er valgt og omfatter hele området til et skumringstrinn, f.eks. 300 – 600 lux.



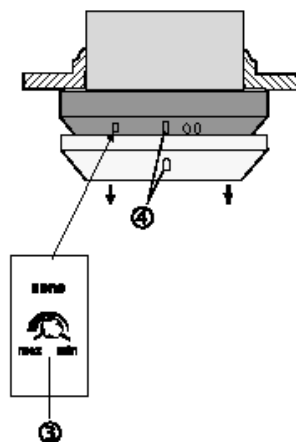
(3) Ømfintlighet: **sens**

Trinnløs reduksjon av max. rekkevidde fra 100% til ca. 20% uavhengig av programvare-innstillingen.

Sett på pynteringen (4) igjen etter at innstillingene er utført. Nesen for lysstyrkesensoren må smette inn i den tilsvarende utsparingen i pynteringen (4).

**Tips:**

Jo mindre bevegelser som forventes innenfor det overvåkede området, desto lenger tid skal velges for den ekstra sende-forsinkelsen. På denne måten kan en for tidlig utkopling av belysningen forhindres.

**Feilanalyseliste****Lasten er også slått på ved sterkt fremmedlys (f.eks. sterkt sollys)**

Årsak	Avhjelping
Innstilt lysstyrkeverdi for høy	Drei regulatoren lux i retning av måne

Lasten slås på uten synlige bevegelser

Årsak	Avhjelping
Feilkilder innenfor registreringsområdet	Se kap. Montasje

Lasten slås ikke på ved bevegelser, til tross for lav lysstyrke

Årsak	Avhjelping
Innstilt lysstyrkeverdi for lav	Drei regulatoren lux i retning av sol.

Lasten slås av og på igjen etter kort tid

Årsak	Avhjelping
Etter utkopling underskrides den innstilte minimumslystyrken, apparatet kopler inn igjen med en gang det registreres en bevegelse.	Juster regulatoren lux litt i retning av sol-symbolet

Lasten slås av selv om noen er til stede og belysningen ikke er tilstrekkelig

Årsak	Avhjelping
Innstilt tid er for kort	Forleng tiden med regulatoren time
Registreringsproblem, flaten som skal overvåkes ligger ikke innenfor registreringsområdet, møbler eller søyler står i veien	Kontroller registreringsområdet

Anmerkninger om måling av lysstyrken:

De lysstyrkeverdier som bestemmes av presensmelderen er avhengige av flere faktorer.

Blant annet spiller refleksjonen av lyset på overflaten direkte under presensmelderen en avgjørende rolle. Lyse flater, som f.eks. hvitt papir på et skrivebord, reflekterer naturlig nok vesentlig mer lys enn f.eks. et mørkt vegg-til-vegg-teppe. Dette vil ev. føre til at innstillingen av en presensmelder må forandres hvis det lyse skrivebordet under melderer flyttes til et annet sted i rommet og det i stedet er det mørke teppet som kommer frem.

Registreringsområde

Presensmelderen har et registreringsområde på 360°.

PIR-sensorsystemet arbeider med 6 registreringsnivåer og 80 linser.

Rekkevidden er ca. 5 m i diameter i bordhøyde (ca. 80 cm). På gulvet er rekkeviddens diameter ca. 8 m.

Disse verdiene gjelder for montasje til taket ved en montasjehøyde på 2,5 m og tangential, dvs. sidelengs bevegelsesretning.

Merknader:

Ved direkte bevegelsesretning mot presensmelderen, må det regnes med at rekkevidden nedsettes. I dette tilfellet kan en registrering i det ytre 4m-området ikke garanteres.

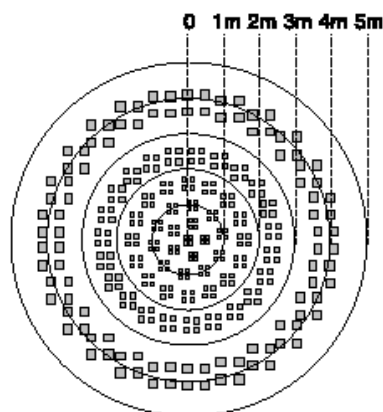
Hvis en person beveger seg raskt mot presensmelderen, kan man få inntrykk av at rekkevidden er redusert.

I denne forbindelse må man også ta hensyn til den mulige innkoplingsforsinkelsen for de aktuelle lampene.

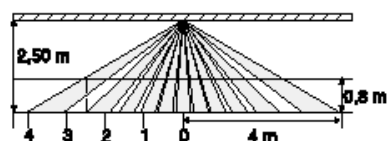
Dette forholdet er spesielt viktig ved bruk som takvokter.

Ved betydelig større montasjehøyder reduseres ømfintligheten til apparatets bevegelsesregistrering.

Registreringsområdet sett ovenfra:



Registreringsområdet sett fra siden:



Påsettingsskjerm



For å beskytte linsesystemet er den transparente påsettingsskjermen allerede montert ved levering. For å oppnå det maksimale registreringsområdet skal skjermen fjernes.

Ved hjelp av den vedlagte påsettingsskjermen kan uønskede registreringsområder eller feilkilder (se kap. Montasje, feilkilder) utelukkes ved å begrense registreringsområdet.

Finn frem til hvilke områder som ikke skal registreres. Skjær deretter ut den demonterte skjermen langs de avmerkede linjene, slik at de områdene som **ikke** skal registreres dekkes av skjermen.

Ved å klippe ut skjermen endres registreringsområdets diameter på gulvet som følger:

Område I til III se figur til venstre.

Komplett skjerm uten
utklippede deler, område I: Ø ca. 2,20 m

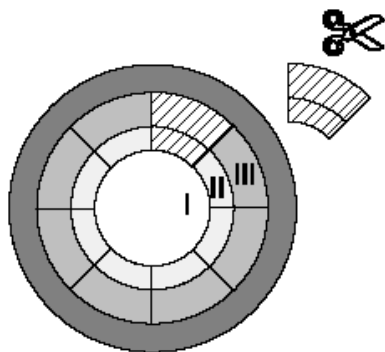
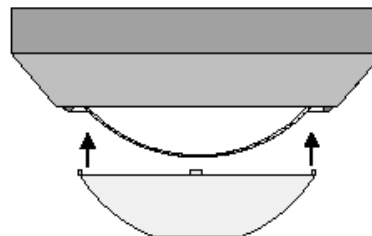
Område II klippet ut: Ø ca. 4,00 m

Område II+III klippet ut: Ø ca. 6,00 m

Montasje uten skjerm: Ø ca. 8,00 m

Verdiene gjelder for en montasjehøyde på ca. 2,50 m.

Skjermen monteres ved at den settes på linsesystemet og låses (figur til venstre).



Tekniske data

Tilkopling: Via AST (2 x 5 pols)

Registreringsvinkel: 360°

Merkerekkevidde
skrivebordshøyde: Ø ca. 5 m

Merkerekkevidde
gulv: Ø ca. 8 m

Montasjehøyde for
merkerekkevidde: ca. 2,5 m

Ved andre montasjehøyder varierer merkerekkevidden.

Antall linser/
registreringsnivaer: 80 / 6

Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling:

Micro Matic Norge AS

Nye Vakåsvei 20

Postboks 264

1379 Nesbru

Telefon: 66 77 57 50

Teknisk support: 66 77 57 60

Telefaks: 66 77 57 90



CE-merket er et frihandelsmerke som vender seg utelukkende til myndighetene og garanterer ingenting angående egenskaper.

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0

Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339

Internet: www.gira.de