

Bruksanvisning

Tastsensor 4.55 Detect enkel
Art.-nr. 5055 00

Tastsensor 4.55 Detect dobbel
Art.-nr. 5056 00

Tastsensor 4.55 Detect 3-dobbel
Art.-nr. 5057 00



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Apparatets oppbygning.....	4
3	Systeminformasjoner	5
4	Riktig bruk.....	6
5	Produktegenskaper	7
6	Betjening.....	8
6.1	Eksempler på drift i enkelte standardapplikasjoner	8
7	Informasjon for autoriserte elektrikere	9
7.1	Monteringsposisjon	9
7.2	Montering og elektrisk tilkobling	10
7.3	Montere vippestastene	12
7.4	Utskifting av tekstfelt	13
7.5	Demontering	14
7.6	Materialgjennomtrengning	15
7.7	Igangsetting	17
7.7.1	Sensorkalibrering	20
7.7.2	Safe-State-modus	20
7.7.3	Master-omstart	21
8	Tekniske data	22
9	Hjelp hvis det oppstår problemer	23
10	Tilbehør	24
11	Garanti	25

1 Sikkerhetsinformasjon

Les og følg disse merknadene for å unngå mulige skader:



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun utføres av elektrikere.

Fare for elektrisk støt. Ved installasjon og legging av ledninger må forskriftene og normene som gjelder for SELV-strømkretser følges.

Ta vare på bruksanvisningen, den er en del av produktet.



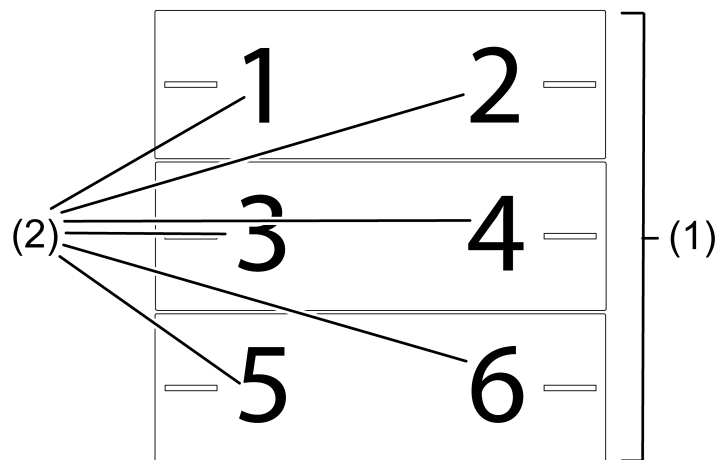
Du finner detaljerte informasjoner i den tekniske dokumentasjonen på vår hjemmeside.



Vippesettet i utførelsen «rustfritt stål» er ikke egnet for bruk sammen med tastsensoren Detect. Det kan ikke garanteres at funksjonen vil fungere pålitelig.

2 Apparatets oppbygning

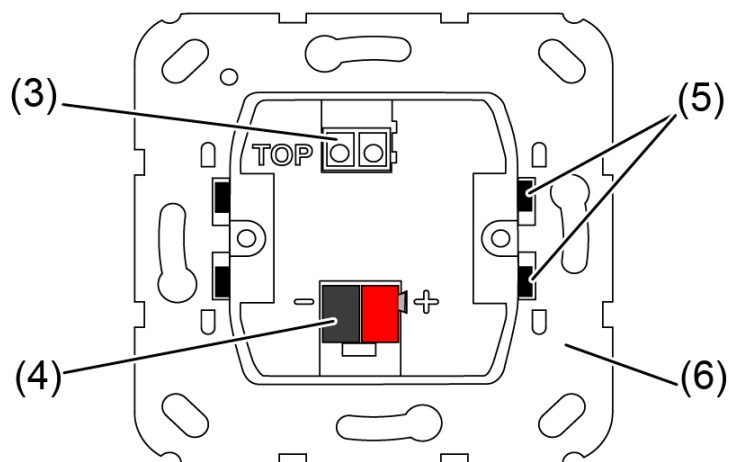
Sett forfra



Bilde 1: Apparatets oppbygning 3 delt

- (1) Styrevipper (tilbehør)
- (2) Status-LED
- 1...6 Plassering av taster og status-LED

Sett bakfra



Bilde 2: Apparatets oppbygning - bakside

- (3) Tilkoblingsklemme for fjernsensor (valgfritt)
- (4) Tilkoblingsklemme KNX
- (5) Festeklemmer til å feste apparatet med låseringen
- (6) Låsering

3 Systeminformasjoner

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

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Du finner detaljert informasjon angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og selve programvaren i produsentens produktdatabase.

Apparatet kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt gjøres med Gira ETS Service-appen (ekstra programvare).

Apparatet er KNX Data Secure-kompatibelt. KNX Data Secure gir beskyttelse mot manipulering innen bygningsautomasjon, og kan konfigureres i ETS-prosjektet. Det forutsettes at brukeren har detaljert fagkunnskap. For sikker igangsetting kreves det et apparatsertifikat som er festet på apparatet. I løpet av monteringen skal apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.

Planlegging, installasjon og igangsetting av apparatet skjer ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.7. eller 6.4.0.

4 Riktig bruk

- Drift i KNX-systemet
- Betjening av forbrukere, f.eks. lys av/på, dimmer og fargetemperaturstyring, fargestyring og lysstyrke, skygger opp/ned, 1 byte-verdier, 2 byte-verdier, 3 byte-verdier og 6 byte-verdier, lysstyrkeverdier, temperatur, fargetemperaturverdier, avspilling og lagring av lysscene som sceneutvidelse
- Avspilling og lagring av apparatinterne lysscener
- Bevegelsesregistrering ved hjelp av innebygd bevegelsessensor (HF) og lysstyrkeanalyse
- Måling av lysstyrke
- Måling av romtemperaturen
- Måling av romfuktighet
- Måling av luftkvaliteten
- Visning av en alarm
- Bruk som orienteringsbelysning
- Montering i apparatboks med dimensjoner iht. DIN 49073

5 **Produktegenskaper**

- Tastsensor-funksjoner kobling, dimmer og fargetemperaturstyring, fargestyring og lysstyrke, skygger, verdigiver, sceneutvidelse, 2-kanals drift og regulatorutvidelse kan stilles inn
- Kontrollutvidelse med omstilling av driftsmodus, bytte av tvungen driftsmodus, tilstedeværelsesfunksjon og setpoint shift
- Status-LED - valgfri rød, grønn, blå, gul, cyan, orange, fiolett, hvit - kan stilles inn per tast
- LED funksjoner orienteringsbelysning, alarmmelding og nattens tilbakeslag kan justeres separat
- Lysstyrken til status-LED kan stilles inn og kobles om ved drift
- Sperre eller funksjonsomkobling av alle eller enkelte tastefunksjoner mulig med sperrefunksjon
- Scenestyring fra til og med 8 scener med 8 sceneutganger hver
- Temperaturmålinger valgfritt med apparatets interne sensor, sonde kablet til tilkoblingsklemmen og eksternt sensor tilkoblet via kommunikasjonsobjekt
- Måling av luftkvalitet med intern VOC-sensor
- Måling av romfuktighet med apparatets interne fuktighetssensor
- Bevegelsesregistrering ved hjelp av innebygd bevegelsessensor (HF) og lysstyrkeanalyse
- Integrert busstilkobler

Bevegelsesregistrering

- Bevegelsesregistrering ved hjelp av innebygd bevegelsessensor (HF)
- Integrert lysføler
- Kan brukes som tilstedeværelses- eller bevegelsesdetektor
- Utgangsfunksjoner: Kobling, trappefunksjon, kobling med tvangsstilling, lysdempingssensor, lysscenestyring, temperatursensor, lysstyrkesensor, temperatur, driftsmodus
- Registreringsfeltet kan utvides med parallellkobling av flere apparater som hoved- og biapparat
- Bevegelsesregistrering med fokus på nøyaktighet eller hastighet
- 2 funksjonsblokker for bevegelses- og lysstyrkeanalyse, hver med 2 utganger
- Funksjonsblokk kan kobles om, f.eks. for dag-/nattdrift

6 Betjening

Avhengig av programmeringen kan en vippestast ha inntil to funksjoner. Betjeningen skjer ved å trykke kort eller lenge på tasten og avhenger av den aktuelle prosjekterte funksjonen. En registrert bevegelse kan, avhengig av den planlagte funksjonen, være en forutsetning for manuell betjening.

6.1 Eksempler på drift i enkelte standardapplikasjoner

- Kobling: Trykk kort på tasten.
- Dimmer: Hold tasten inne. Dimmingen stopper når tasten slippes.
- Persienner opp/ned: Hold tasten inne.
- Stopping eller justering av persienner: Trykk kort på tasten.
- Innstilling av verdi, f.eks. nominell lysstyrke eller temperatur: Trykk kort på tasten.
- Henting av scene: Trykk kort på tasten.
- Lagring av scene: Hold tasten inne.
- Gjennomfør kanal 1: Trykk kort på tasten.
- Gjennomfør kanal 2: Hold tasten inne.
- Betjene reguleringsforlengelse: Trykk kort på tasten.

7 Informasjon for autoriserte elektrikere



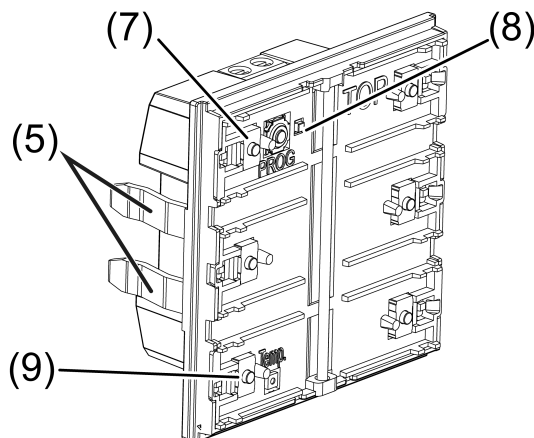
FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Dekk til spenningsførende deler i monteringsområdet.

7.1 Monteringsposisjon

- i** Ved montering av tastsensoren skal merkingen «TOP» være vendt opp. (se bildet 3)



Bilde 3: Tastsensor

- (5) Festeklemmer til å feste apparatet med låseringen
- (7) Programmeringstast
- (8) Programmerings-LED
- (9) Temperaturføler

7.2 Montering og elektrisk tilkobling



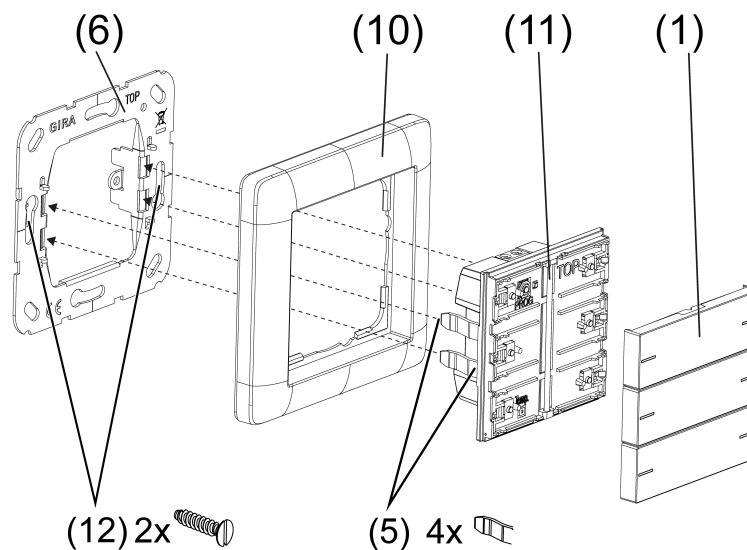
FARE!

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Montere og koble til apparatet



Bilde 4: Montere apparatet

- (1) Styrevipper (tilbehør)
- (5) Festeklemmer til å feste apparatet med låseringen
- (6) Låsering
- (10) Dekselramme (tilbehør)
- (11) Tastsensor
- (12) Stikkkontaktskruer

Apparatet skal plasseres i en lufttett apparatboks. Ellers kan målinger av temperatur og fuktighet bli påvirket negativt av trekk.

- i** Bevegelsesregistrering: Feilutløsninger kan forekomme på grunn av forstyrrelser. Bevegelige lettveggkonstruksjoner, både på monteringsstedet og i synsfeltet, samt bevegelige gjenstander (f.eks. pottplanter hvis blader beveger seg i en svak luftstrøm osv.) kan i uheldige tilfeller føre til feilutløsninger.

- i** Flere 4 Detect-tastsensorer i samme registreringsfelt kan påvirke hverandre, noe som kan føre til feilutløsninger. Hvis parameteren «Registreringsfokus» settes til «Nøyaktighet», er systemet betydelig mer robust mot feilutløsninger enn hvis fokuset settes til «Hastighet».

Secure-drift og forenklet ETS-igangsetting

Enhetssertifikatet brukes til sikker igangsetting og kan dessuten forenkle programmeringen av den fysiske adressen. Anbefaling: Legg til enhetssertifikatet i ETS-prosjektet ved hjelp av tastatur eller skanning. Bruk et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden. Ved monteringen bør apparatsertifikatet fjernes fra apparatet. Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

- Montér låseringen på en apparatboks.

- i** Vær obs på merkingen TOP = opp.

Bruk de vedlagte stikkontaktskruene.

- Trekk av igangsetting-vippetast fra tastsensor.

Tastsensoren leveres med igangsetting-vippetaster. Vippebryteren som er egnet for tastsensoren, må bestilles separat (se kapittel "Tilbehør" ► Side 24).

- Koble tastsensor med KNX tilkoblingsklemme til KNX (rød = +, svart = -).
- Ved secure-drift: Apparatssertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.
- Valgfri: Koble fjernsensor (se kapittel "Tilbehør" ► Side 24) på tilkoblingsklemme for fjernsensor.
- Legg på dekselrammen i flukt. Dekselrammen festes via tastsensoren.
- Sett på tastsensoren med dekselrammen på låseringen.

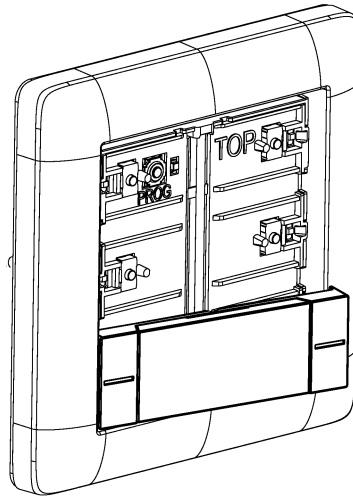
Tastsensor kan tas i bruk.

Pass på at festeklemmene sitter riktig i låseringen.

I det neste arbeidstrinnet skal den fysiske adressen programmeres (se kapittel "Igangsetting" ► Side 17). Deretter kan du montere vippetastene (se kapittel "Montere vippetastene" ► Side 12).

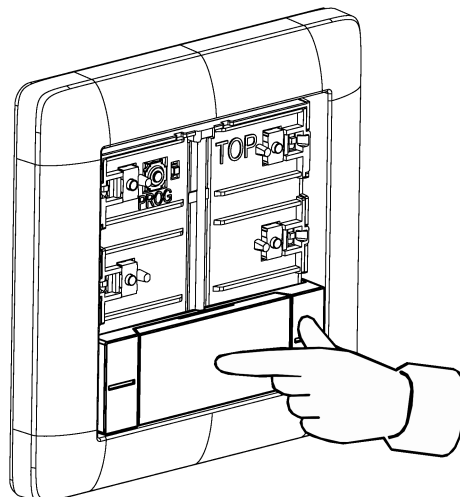
7.3 Montere vippestastene

- Installer vippestasten på siden (se bildet 5).



Bilde 5: Installere vippestasten på siden

- Trykk på midten av vippestasten (se bildet 6).



Bilde 6: Trykk på midten av vippestasten

Vippestasten klikker på plass.

Apparatet er klart til drift.

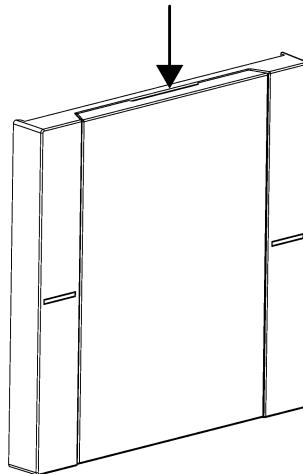
Du kan forskyve vippestasten litt etter at den har klikket på plass for å jevne ut spalten mellom vippestasten og dekselrammen.

7.4 Utskifting av tekstfelt

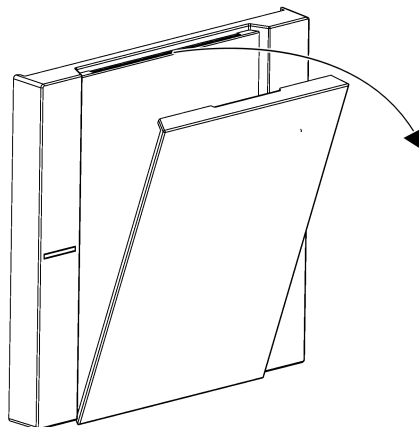
Vippetasten har et tekstfelt

- Føl deg fram til rillen til tekstfeltdekslet med en finger (se bildet 7).
- Trekk av tekstfeltdekslet ved å trekke rillen av fra vippetasten på én side (se bildet 8).

Tekstfeltet er frigjort.



Bilde 7: Føle seg fram til rillen til tekstfeltdekslet



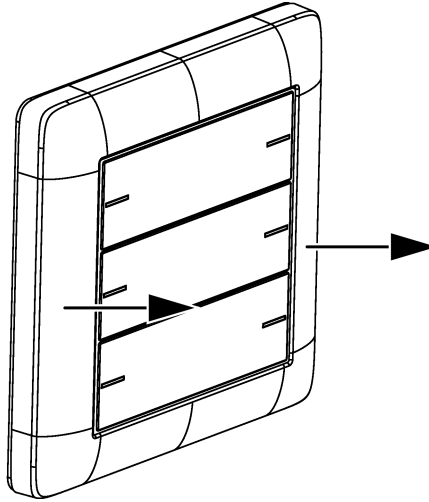
Bilde 8: Trekke av tekstfeltdekslet

- Skift ut tekstfeltet.
- Trykk tekstfeltdekslet på vippetasten slik at det klikker på plass.

Tekstfelt er byttet ut.

7.5 Demontering

- Trekk tastsensoren sammen med dekselrammen forsiktig av forover.
- Løsne vippetastene ved å trekke dem fra tastsensoren fra én side.



Bilde 9: Demontering av tastsensor

7.6 Materialgjennomtrengning

Utbredelse og demping av høyfrekvente signaler i bygninger

Apparaten bruker høyfrekvente signaler innenfor det angitte frekvensområdet. Disse signalene kan trenge gjennom tak og vegger inne i bygninger. Avhengig av materialets egenskaper oppstår det da energitap. Avgjørende faktorer er særlig materialtykkelsen og dets elektriske ledningsevne (f.eks. metallinnhold og fuktighet).

Energitapet under signalutbredelsen kalles **demping**. Den beskriver forholdet mellom den radiostrålingseffekten som sendes ut fra apparatet og den som mottas av mottakeren. Høyfrekvente signaler dempes under overføringen på grunn av ulike påvirkninger knyttet til konstruksjon og materialer. For å sikre korrekt drift må man sørge for at høyfrekvenssignalene fremdeles har tilstrekkelig signalstyrke ved mottakeren, slik at en pålitelig utvurdering er mulig. I det såkalte **frie feltet** hersker det nærmest ideelle utbredelsesforhold. Med dette menes et miljø uten arkitektoniske hindringer, der høyfrekvente signaler i stor grad kan spre seg uhindret, og hvor det ikke oppstår forstyrrende refleksjoner eller absorpsjon.

Inne i bygninger må høyfrekvente signaler ofte trenge gjennom vegger og tak. Dempingen som oppstår i denne sammenhengen – og dermed den oppnåelige rekkevidden – avhenger særlig av:

- antall komponenter som skal gjennomtrennes
- typen og egenskapene til de anvendte byggematerialene
- den faktiske vegg- og taktykkelsen.

Ved grensesnittene mellom materialer reflekteres en del av den innfallende høyfrekvente strålingen, mens en annen del absorberes av materialet. Materialer med høyere fuktighet, slik man typisk finner i nybygg eller nylig renoverte rom (f.eks. nypussede eller nytapetserte flater), fører til sterkere demping av elektromagnetiske høyfrekvenssignaler.

Oversikten nedenfor viser eksempler på dempningsverdier for ulike byggematerialer og fungerer som en veiledning ved plassering av utstyret.

Materiale/gjenstander	Gjennomtrengning
<ul style="list-style-type: none"> – Tynn hardfiberplate – Enkel glassplate (foran) – Enkelt laminert glass 	<ul style="list-style-type: none"> – Lav demping Bevegelsesgjenkjenningen er knapt begrenset
<ul style="list-style-type: none"> – Dører i lettvektskonstruksjon – Tynne lettbyggvegg – Vinduer med dobbeltglass – Satinert glass 	<ul style="list-style-type: none"> – Middels demping Begrenset bevegelsesgjenkjenning
<ul style="list-style-type: none"> – Strukturert glass – Pressesponplate, tre (>15 mm) – Armeringsbetongvegg, betongplate – Dører i massivt tre 	<ul style="list-style-type: none"> – Høy demping Ingen bevegelsesregistrering

Materiale/gjenstander	Gjennomtrenging
<ul style="list-style-type: none">– Vinduer med trippelglass– Lettbyggvegg med flere lag med planker	

Det kan forekomme avvik på grunn av spesielle bygningsmessige forhold, overflateegenskaper og målevinkler.

Velge monteringssted

Om mulig bør installasjonsstedene for apparatet vurderes allerede i planleggingsfasen av det elektriske anlegget. Betongtak med metallarmering demper høyfrekvente signaler i større grad enn tretak. Det samme gjelder mineralpuss eller hulvegger med metallstativ. Også rommets utforming bør – så langt man vet – tas i betraktning, for en stue i en eldre bygning utgjør færre hindringer for radiobølgene enn et kontor med metallskap.

7.7 Igangsetting

Programmer fysikalsk adresse og applikasjonsprogram

Programmeringstasten befinner seg under den første vippetasten.

- Slå på busspenningen.
- Foreta igangsetting med ETS.

i Så snart programmeringsprosessen er fullført, kobles apparatet inn og status-LED-ene utfører sin parametriserte funksjon.

Når applikasjonsprogrammet er utladet, er alle status-LED-ene hvite når busspenningen er tilkoblet. Hvert tastetrykk forårsaker bytte av lysende farge på den tilhørende status-LED (hvit → rød → grønn → blå → gul → cyan → oransje → fiolett → hvit → ...).

Dekningsområder og rekkevidde

Med et samlet registreringsfelt på opptil 120° gjør **høyfrekvenssignalteknologien** for bevegelsesdeteksjon, som brukes i tastsensoren Detect, det mulig å finne en fleksibel balanse mellom detekteringsnøyaktighet og detekteringshastighet. Det optimale driftspunktet avhenger i stor grad av den konkrete brukssituasjonen, for eksempel av om det er presis tilstedeværelsesdeteksjon eller rask bevegelsesdeteksjon som er viktigst.

Sensorer for tastsensorer Detect skiller mellom bevegelsessoner i nærheten og lenger unna. Registreringsgrensene avhenger av monteringshøyden og av bevegelsesretningen til personer innenfor registreringsområdet.

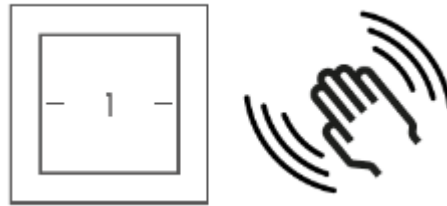
Med nærregistrering registreres bevegelser i umiddelbar nærhet av sensoren. Nærregistreringen kan konfigureres for ulike bruksscenarier. Her skilles det mellom trappregistrering til høyre, i midten og til venstre.

Når nærregistrering er aktivert, avbrytes lysstyrkemålingen. I denne tilstanden er det ingen aktuelle lysstyrkeverdier tilgjengelige. Dette forhindrer at det registreres sterkt forvrengte måleverdier på grunn av skygge når enheten betjenes.

Bevegelsesstyring

Når geststyring er aktivert, kan tastsensoren Detect styres ved å tolke gester og bevegelser. Avhengig av hvilke kommandoer som sendes, reagerer apparatet forskjellig både under og ved slutten av gestgjenkjenningen. Avstanden for geststyring er ca. 10 cm.

Å trykke på tastsensoren utløser ingen gest.



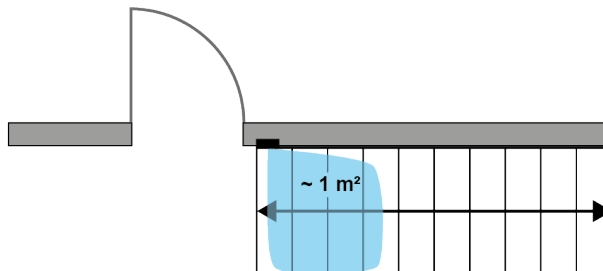
Bilde 10: Bevegelsesstyring

Trapperegistrering

Sensoren er egnet for bruk i trappeoppganger. Ved trapperegistrering (høyre, midt, venstre) er bevegelsesregistreringen begrenset til et område på ca. 1 m² til høyre, i midten eller til venstre for tastsensoren Detect.

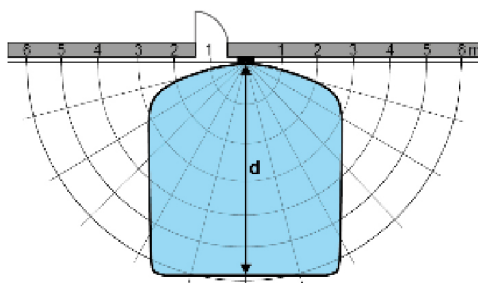
Hvis man legger vekt på «nøyaktighet» ved registreringen, og den maksimale avstanden for bevegelsesregistrering er innstilt til 2 m eller 4 m, kan man oppnå optimale resultater.

Nærregistreringen reagerer kun på bevegelser i umiddelbar nærhet (til høyre, i midten eller til venstre). Funksjonen brukes for eksempel til å slå på trappebelysningen automatisk når trappen benyttes. Personer registreres når de går inn i trappeoppgangen. Når du velger «Trapperegistrering til venstre» og «Trapperegistrering til høyre», kan avstanden mellom registreringsfeltet og apparatet justeres mot venstre eller høyre for å optimalisere registreringen av personer.



Bilde 11: Eksempel på registrering av en trapp

Registreringsområder



Bilde 12: Registreringsområder

Ved hjelp av detekteringsområder angir du hvilket geografisk område sensoren kan registrere bevegelser i. De oppnåelige rekkeviddene varierer avhengig av hvilket fokus bevegelsesregistreringen har (om fokuset ligger på hastighet eller nøyaktighet).

Den maksimale registreringsavstanden foran er 6 m og opptil 3 m til hver side.

Teste registreringsfeltet

Kontroller registreringsfeltet når bevegelsesregistreringen er aktivert.

Apparatet er montert og tilkoblet. Fysikalske adressen er lastet inn.

Forutsetning: Parameteren «Bruk gangtest» er valgt i ETS og programmert inn i apparatet. Igangsettingsvippestastere ble erstattet med et design-vippesett.

- Slå på gangtesten.

Bevegelsessensoren er aktiv i henhold til det programmerte fokuset for registreringen (nøyaktighet eller hastighet).

- Mål opp registreringsfeltet, og ta hensyn til sikker registrering og forstyrrelser.

Når gangtesten er aktiv, lyser alle status-LED-ene på tastsensoren blått når det registreres bevegelse.

- Juster om nødvendig fokuset for registreringen i ETS.
- Deaktiver gangtest.

7.7.1 Sensorkalibrering

Målesensorer

Utformingen av vippestastene avgjør kvaliteten på lysstyrkemålingen. Ved lav lysstyrke slås LED-lampene av i et kort øyeblikk.

Forhåndsinnstillingen av sensorsystemet kan enten gjøres ut fra fargen på baksiden av den aktuelle vippesett-designserien eller ved hjelp av et objekt med en separat målt lysstyrkeverdi. De forhåndsmonterte vippestastene for igangsettingen må byttes ut med det vippesettet som skal brukes i slutfasen for å sikre en korrekt måling av lysstyrken.

- Når parameteren for sensorkalibrering aktiveres via vippesett-designlinjen, må du angi fargen på baksiden av det anvendte vippesettet (lys / mørk).

I tillegg kan man, avhengig av innstillingene, kalibrere de aktive målefunksjonene (temperaturmåling, måling av romfuktighet, luftkvalitet, ...).

Etter første igangsetting må luftkvalitetssensorene kalibreres kontinuerlig i minst 24 timer før gyldige måleverdier sendes.

7.7.2 Safe-State-modus

Safe-State-modusen stopper utførelsen av det lastede applikasjonsprogrammet.

Hvis apparatet for eksempel ikke fungerer som den skal på grunn av feil prosjektering eller igangsetting, kan kjøringen av det nedlastede applikasjonsprogrammet stoppes ved å aktivere Safe-State-modus. I Safe-State-modus forholder apparatet seg passiv fordi applikasjonsprogrammet ikke kjøres (kjøringstilstand: avsluttet).

Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. ETS-diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er ikke mulig.

Aktivere Safe-State-modus

- Koble ut spenningen.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den.
- Koble inn spenningen.

Safe-State-modus er aktivert. Programmerings-LED-en blinker langsomt (ca. 1 Hz).

Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke.

Deaktivere Safe-State-modus

- Koble ut spenningen eller utfør ETS-programmeringsprosedyren.

7.7.3 Master-omstart

Master-omstart tilbakestiller apparatet til grunninnstillingene (fysisk adresse 15.15.255, fastvaren blir værende). Apparatet må deretter igangsettes på nytt med ETS.

Ved Secure-drift: En Master-omstart deaktiverer apparatsikkerheten. Apparatet kan deretter med apparatsertifikatet igangsettes på nytt.

Med Gira ETS Service-appen kan apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Denne funksjoner bruker fastvaren i apparatet som var aktiv ved levering (leveringstilstand). Ved å tilbakestille apparatet til fabrikkinnstillingene mister enheten den fysiske adressen og konfigurasjonen.

Hvis apparatet for eksempel ikke fungerer som den skal på grunn av feil prosjektering eller igangsetting, kan det lastede applikasjonsprogrammet slettes fra apparatet ved å foreta en Master-omstart. Master-omstart vil tilbakestille apparatet til tilstanden ved levering. Deretter kan apparatet igangsettes på nytt med programmering av fysisk adresse og applikasjonsprogram.

Utføre Master-omstart

Forutsetning: Safe-State-modus er aktivert.

- Trykk på programmeringstasten og hold den trykket > 5 sekunder til programmerings-LED-en blinker raskt.
- Slipp programmeringstasten.

Apparatet foretar en Master-omstart. Programmerings-LED-en er slått på.

Apparatet startes på ny og befinner seg i leveringstilstand.

8 Tekniske data

KNX

KNX-medium	TP256
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	8 ... 18 mA
Tilkoblingstype KNX	Standard tilkoblingsklemme
Tilkoblingsledning KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

Bevegelsesregistrering

Registreringsvinkel	opp til 120°
Rekkevidde	6 m

Lysføler

Måleområde	10 ... 2000 lx
Nøyaktighet > 80 lx	± 5%
Nøyaktighet ≤ 80 lx	± 10 lx

Temperaturføler

Måleområde	-5 ... +55 °C
Nøyaktighet	± 1 K

Fuktighetssensor

Måleområde	10 ... 95 % rel. fuktighet.
Nøyaktighet	≤ 3,5%

Monteringsmål (se bildet 13)

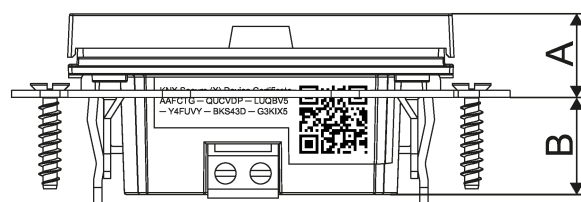
Påmonteringshøyde	A = 11,9 mm
	A = 12,5 mm (vippesett i rustfritt stål)
Monteringsdybde	B = 13,8 mm

Tilkoblingsledning fjernsensor (se tilbehør)

Ledningstype forlengelse	NYM-J 3x1,5 eller J-Y(St)Y 2x2x0,8
Total lengde fjernsensorledning	maks. 30 m

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Beskyttelsesklasse	III



Bilde 13: Monteringsmål

9 Hjelp hvis det oppstår problemer

Lyset slås ikke på til tross for bevegelsesregistrering og svak belysning

Årsak: Innstilt lysstyrketerskel er for lav.

- Øk lysstyrketerskelen med parameterinnstillingen.

Lyset slås på til tross for tilstrekkelig omgivelseslysstyrke

Årsak: Apparatet arbeider lysstyrkeuavhengig.

- Kontrollere programmering.
- Korrigere parameterinnstillingen for lysstyrketerskelen.

Lyset slås tidlig av til tross for tilstedeværelse og svak belysning

Årsak 1: Innstilt tid for kort.

- Øk tiden med parameterinnstillingen.

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

- Kontroller registreringsfeltet, evt. utvide tilstedeværelsesdetektor biapparat.

Apparatet aktiveres også uten bevegelse i registreringsfeltet

Årsak: Feilkilder i registreringsfeltet, eller registreringsfeltet er innstilt for stort.

- Begrense registreringsfeltet, korrigere feilkilden.

Lyset slås ikke av til tross for tilstrekkelig omgivelseslysstyrke

Årsak: Innstilt lysstyrketerskel er for høy.

- Reduser lysstyrketerskelen med parameterinnstillingen.

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

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

- Korrigere programmeringen, reduser forsinkelsen for vurdering eller deaktiver den.

10 Tilbehør

-  Individuelt merkede vippesett får du gjennom Gira service for merking www.beschriftung.gira.de.
-  Vippesettet i utførelsen «rustfritt stål» er ikke egnet for bruk sammen med tastsensoren Detect. Det kan ikke garanteres at funksjonen vil fungere pålitelig.

	Art.nr.
1-delt vippesett	5751 ..
1-delt vippesett, individuelt	5761 ..
1-delt vippesett, individuelt	5771 ..
2-delt vippesett	5752 ..
2-delt vippesett, individuelt	5762 ..
2-delt vippesett, individuelt	5772 ..
3-delt vippesett	5753 ..
3-delt vippesett individuelt	5763 ..
3-delt vippesett, individuelt	5773 ..
Ekstern føler	1493 00

11 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