

Bedieningsvoorschrift

Tastsensor 4.55 Detect 1-voudig
Art. nr. 5055 00

Tastsensor 4.55 Detect 2-voudig
Art. nr. 5056 00

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



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Constructie apparaat	4
3	Systeeminformatie	5
4	Beoogd gebruik	6
5	Producteigenschappen	7
6	Bediening.....	8
6.1	Voorbeelden van bediening van enkele standaardtoepassingen	8
7	Informatie voor elektrotechnici.....	9
7.1	Montagepositie.....	9
7.2	Montage en elektrische aansluiting.....	10
7.3	Tuimelschakelaars monteren	12
7.4	Opschriftveld vervangen	13
7.5	Demontage	14
7.6	Materiaalpenetratie	15
7.7	Inbedrijfname	17
7.7.1	Sensorkalibratie.....	20
7.7.2	Safe-State-modus	20
7.7.3	Master-reset	21
8	Technische gegevens.....	22
9	Hulp bij problemen.....	23
10	Toebehoren	24
11	Garantie	25

1 Veiligheidsinstructies

Lees de volgende instructies en volg ze op om mogelijke schade te voorkomen:



De montage en aansluiting van elektrische apparaten mag alleen door een elektrotechnicus worden uitgevoerd.

Gevaar door elektrische schokken. Bij het installeren en het leggen van de kabels de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

De handleiding maakt deel uit van het product, bewaar deze dus goed.



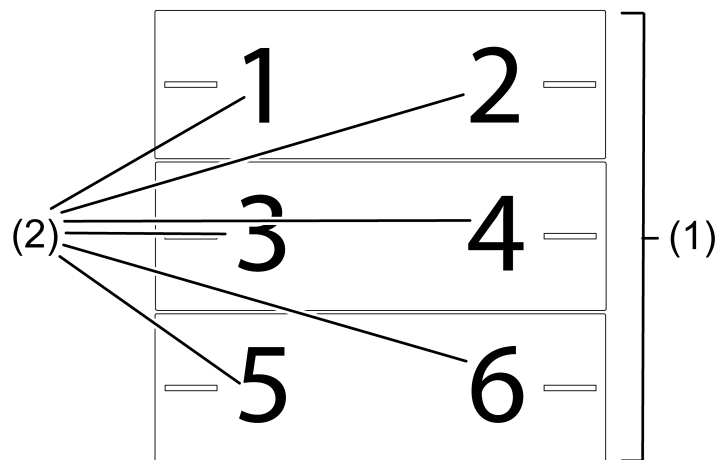
Gedetailleerde informatie vindt u in de technische documentatie op onze website.



De wipset in de uitvoering "roestvrij staal" is niet geschikt voor gebruik met de tastsensor Detect. Een betrouwbare werking kan niet worden gegarandeerd.

2 Constructie apparaat

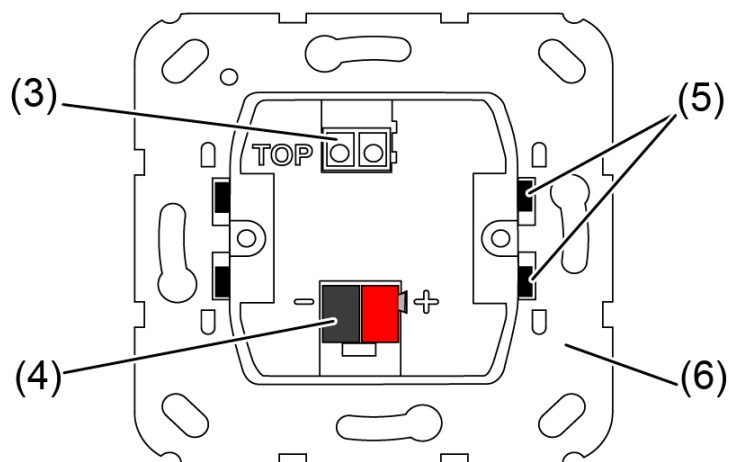
Vooraanzicht



Afbeelding 1: Constructie apparaat 3-voudig

- (1) Tuimelschakelaars (toebehoren)
- (2) Statusled
- 1...6 Bezetting van de knoppen en statusled

Achteraanzicht



Afbeelding 2: Constructie apparaat - achterzijde

- (3) Aansluitklem voor externe sensor (optioneel)
- (4) Aansluitklem KNX
- (5) Bevestigingsklemmen om het apparaat aan de draagring vast te maken
- (6) Draagring

3 Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit alsook over de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier.

Het apparaat kan worden geüpdated. Firmware-updates kunnen comfortabel worden uitgevoerd met de Gira ETS Service-app (extra software).

Het apparaat is compatibel met KNX Data Secure. KNX Data Secure biedt bescherming tegen manipulaties in de gebouwautomatisering en kan in het ETS-project worden geconfigureerd. Gedetailleerde vakkennis geldt als voorwaarde. Voor de veilige inbedrijfname is een apparaatcertificaat vereist, dat op het apparaat is aangebracht. Tijdens de montage moet het apparaatcertificaat van het apparaat worden verwijderd en op een veilige plaats worden opgeborgen.

Ontwerp, installatie en inbedrijfname van het apparaat vinden plaats met behulp van de ETS vanaf versie 5.7.7 of 6.4.0.

4 Beoogd gebruik

- Werking in het KNX-systeem
- Bedienen van verbruikers, bijv. verlichting aan/uit, dimmen en kleurtemperatuurregeling, kleurregeling en lichtsterkte, zonweringen omhoog/omlaag, 1-byte-waarden, 2-byte-waarden, 3-byte-waarden en 6-byte-waarden, lichtsterkte-waarden, temperaturen, kleurtemperatuurwaarden, oproepen en opslaan van lichtscenario's als scenario-nevenaansluiting
- Oproepen en opslaan van toestelinterne lichtscenario's
- Bewegingsdetectie door middel van een ingebouwde bewegingssensor (HF) en helderheidsanalyse
- Het meten van de lichtsterkte
- Meten van de kamertemperatuur
- Meten van de ruimtevochtigheid
- Het meten van de luchtkwaliteit
- Weergeven van een alarm
- Gebruik als oriëntatieverlichting
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073

5 Producteigenschappen

- Tastsensor-functies schakelen, dimmen en kleurtemperatuurregeling, kleurregeling en lichtsterkte, zonwering, waardegever, scenario-nevenaansluiting, 2-kanaals bediening en regelaarnevenaansluiting instelbaar
- Regelaarnevenaansluiting met bedrijfsmodusomschakeling, dwangmatige bedrijfsmodusomschakeling, aanwezigheidsfunctie en instelwaardeverschuiving
- Statusled - naar keuze rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars, wit - per knop instelbaar
- Ledfuncties oriënteringsverlichting, alarmmelding en nachtverlaging apart instelbaar
- Lichtsterkte van de statusled instelbaar en tijdens bedrijf omschakelbaar
- Blokkeren of functieomschakeling van alle of afzonderlijke knopfuncties met blokkeerfunctie mogelijk
- Scenariobesturing van max. 8 scenario's met telkens 8 scenario-uitgangen
- Temperatuurmetingen naar keuze met apparaatinterne sensor, op de aansluitklem aangesloten sensor en via communicatieobject verbonden externe sensor
- Luchtkwaliteitsmeting met interne VOC-sensor
- Ruimtevochtmetering met apparaatinterne vochtsensor
- Bewegingsdetectie door middel van een ingebouwde bewegingssensor (HF) en helderheidsanalyse
- Geïntegreerde buskoppeling

Bewegingsregistratie

- Bewegingsdetectie door middel van een ingebouwde bewegingssensor (HF)
- Geïntegreerde lichtsterktesensor
- Gebruik als aanwezigheids- of bewegingsmelder
- Uitgangsfuncties: schakelen, traplichtfunctie, schakelen met gedwongen stand, dimwaarde-sensor, substation voor lichtscènes, temperatuursensor, helderheidssensor, temperatuur, bedrijfsmodus
- Registratiezone uitbreidbaar door parallel schakelen van meerdere apparaten als hoofd- en nevenaansluiting
- Bewegingsregistratie waarbij de nadruk ligt op nauwkeurigheid of snelheid
- 2 functieblokken voor bewegings- en lichtdetectie met elk 2 uitgangen
- Functieblokken omschakelbaar, bijv. voor dag-/nachtbedrijf

6 Bediening

Afhankelijk van de programmering kunnen aan een tuimelschakelaar max. twee functies zijn toegewezen. De bediening vindt door kort of lang indrukken van de knoppen plaats en hangt van de betreffende geprojecteerde functie af. Een gedetecteerde beweging kan, afhankelijk van de geprogrammeerde functie, een voorwaarde zijn voor handmatige bediening.

6.1 Voorbeelden van bediening van enkele standaardtoepassingen

- Schakelen: knop kort indrukken.
- Dimmen: knop lang indrukken. Bij het loslaten van de knop stopt het dimmen.
- Jaloezie bewegen: knop lang indrukken.
- Jaloezie stoppen of verstellen: knop kort indrukken.
- Waarde instellen, bijv. setpointwaarde van lichtsterkte of temperatuur: knop kort indrukken.
- Scenario oproepen: knop kort indrukken.
- Scenario opslaan: knop lang indrukken.
- Kanaal 1 uitvoeren: knop kort indrukken.
- Kanaal 2 uitvoeren: knop lang indrukken.
- Regelaarnevenaansluiting bedienen: knop kort indrukken.

7 Informatie voor elektrotechnici



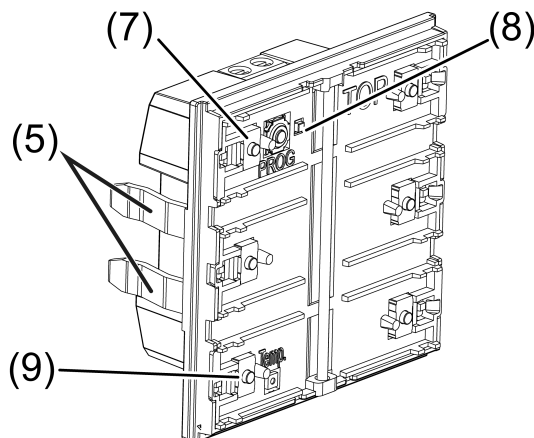
GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

Spanningvoerende delen in de nabijheid van de inbouwlocatie afdekken.

7.1 Montagepositie

- i** Bij de montage van de tastsensor moet de aanduiding TOP bovenaan staan. (zie afbeelding 3)



Afbeelding 3: Tastsensor

- (5) Bevestigingsklemmen om het apparaat aan de draagring vast te maken
- (7) Programmeerknop
- (8) Programmeerled
- (9) Temperatuursensor

7.2 Montage en elektrische aansluiting



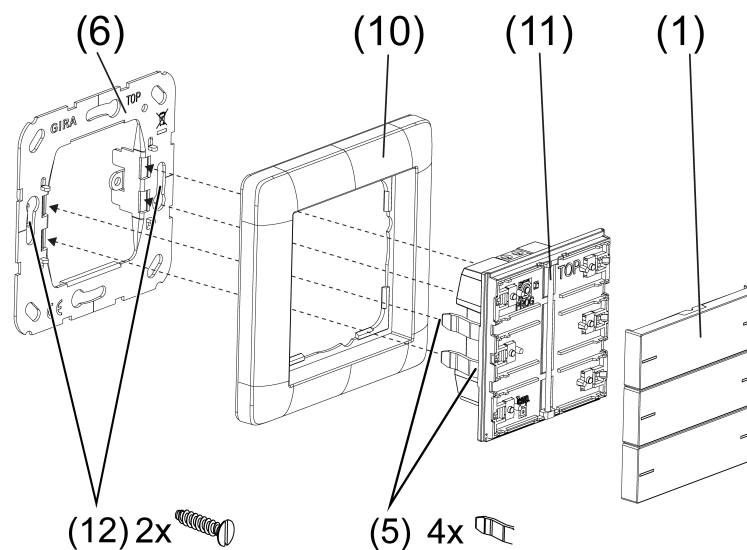
GEVAAR!

Elektrische schok bij het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het worden vrijgeschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Apparaat monteren en aansluiten



Afbeelding 4: Apparaat monteren

- (1) Tuimelschakelaars (toebehooren)
- (5) Bevestigingsklemmen om het apparaat aan de draagring vast te maken
- (6) Draagring
- (10) Afdekraam (toebehooren)
- (11) Tastsensor
- (12) Doorschroeven

Het apparaat moet in een luchtdichte apparatuurdoos worden gemonteerd. Anders kunnen temperatuur- en vochtmetingen door tocht negatief worden beïnvloed.

- i** Bewegingsdetectie: er kunnen valse alarmen optreden door storende invloeden. Bewegende wanden van lichtgewicht materiaal, zowel op de montageplaats als in het gezichtsveld, en bewegende voorwerpen (bijvoorbeeld kamerplanten waarvan de bladeren door een lichte luchtstroom worden bewogen, enz.) kunnen in ongunstige gevallen leiden tot valse activeringen.

- i** Meerdere 4 Detect-tastsensoren binnen hetzelfde registratiezone kunnen elkaar beïnvloeden, wat tot valse alarmen kan leiden. Als de parameter "Focus van de detectie" op "Nauwkeurigheid" wordt ingesteld, is het systeem aanzienlijk beter bestand tegen valse alarmen dan wanneer de focus op "Snelheid" ligt.

Secure-bedrijf en vereenvoudigde ETS-inbedrijfname

Het apparaatcertificaat wordt gebruikt voor een veilige inbedrijfname en kan bovendien het programmeren van het fysieke adres vereenvoudigen. Aanbeveling: Voeg het apparaatcertificaat toe aan het ETS project door het toetsenbord in te voeren of te scannen. Voor het scannen van de QR-code een camera met hoge resolutie gebruiken. Bij de montage het apparaatcertificaat van het apparaat verwijderen. Alle wachtwoorden documenteren en op een veilige plaats bewaren.

- Draagring op een apparatuurdoos monteren.

- i** Markering TOP = in acht nemen.

Gebruik de meegeleverde doosschroeven.

- Inbedrijfname-tuimelschakelaars van de tastsensor lostrekken.

De tastsensor wordt met inbedrijfname-tuimelschakelaars geleverd. De bij de tastsensor passende tuimelschakelaars moeten apart worden besteld (zie hoofdstuk "Toebehoren" ► Pagina 24).

- Tastsensor met KNX aansluitklem op KNX aansluiten (rood = +, zwart = -).
- Bij Secure-modus: het apparaatcertificaat moet van het apparaat worden verwijderd en op een veilige plaats worden bewaard.
- Optioneel: Externe sensor (zie hoofdstuk "Toebehoren" ► Pagina 24) op aansluitklem voor externe sensor aansluiten.
- Afdekraam goed aansluitend plaatsen. Het afdekraam wordt vastgezet door de tastsensor.
- Tastsensor met afdekraam op de draagring steken.

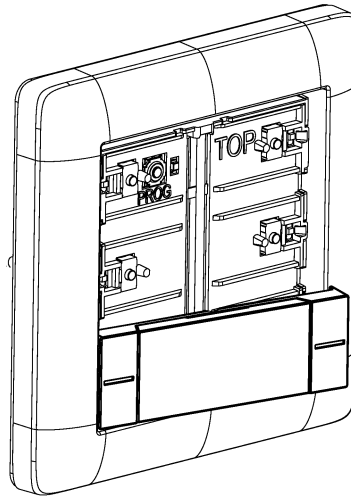
De tastsensor kan in gebruik worden genomen.

Let op de juiste plaatsing van de bevestigingsklemmen in de draagring.

In de volgende stap moet het fysiek adres worden geprogrammeerd (zie hoofdstuk "Inbedrijfname" ► Pagina 17). Daarna kunnen de tuimelschakelaars worden gemonteerd (zie hoofdstuk "Tuimelschakelaars monteren" ► Pagina 12).

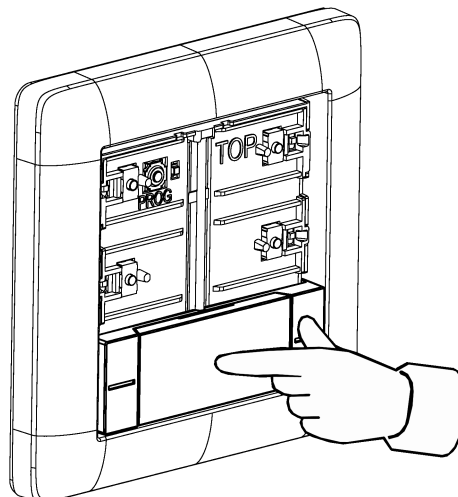
7.3 Tuimelschakelaars monteren

- Tuimelschakelaar aan de zijkant in positie brengen (zie afbeelding 5).



Afbeelding 5: Tuimelschakelaar aan de zijkant in positie brengen

- In het midden op de tuimelschakelaar drukken (zie afbeelding 6).



Afbeelding 6: Tuimelschakelaar in het midden aandrukken

Tuimelschakelaar klikt vast.

Het apparaat is bedrijfsklaar.

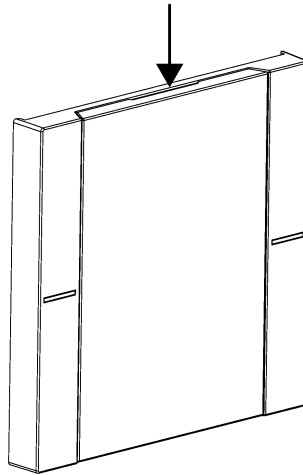
Om de spleetmaten tussen de tuimelschakelaars en het afdekraam te optimaliseren, kunnen de tuimelschakelaars na het vastklikken iets worden verschoven.

7.4 Opschriftveld vervangen

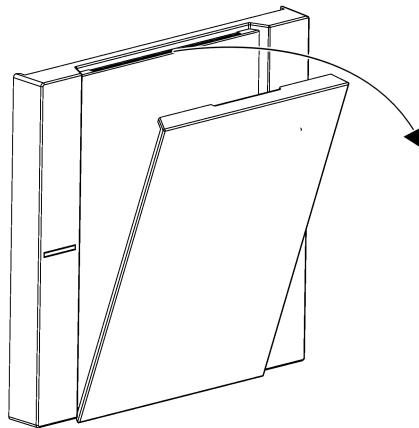
Tuimelschakelaar heeft een opschriftveld

- Kerf van de afdekking van het opschriftveld opzoeken met een vinger (zie afbeelding 7).
- Afdekking van het opschriftveld van de tuimelschakelaar trekken door aan één kant aan de kerf te trekken (zie afbeelding 8).

Opschriftveld is vrijgemaakt.



Afbeelding 7: Kerf van de afdekking van het opschriftveld opzoeken



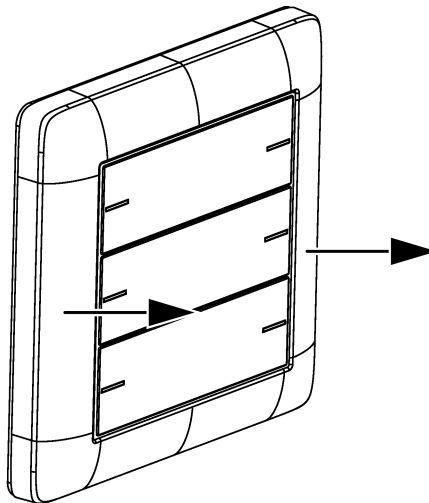
Afbeelding 8: Afdekking van het opschriftveld eraf trekken

- Opschriftveld vervangen.
- Afdekking van het opschriftveld op de tuimelschakelaar drukken en vastklikken.

Opschriftveld is vervangen.

7.5 Demontage

- Tastsensor samen met het afdekraam voorzichtig naar voren eraf trekken.
- Tuimelschakelaars van de tastsensor losmaken door er aan één kant aan te trekken.



Afbeelding 9: Tastsensor demonteren

7.6 Materiaalpenetratie

Verspreiding en demping van hoogfrequente signalen in gebouwen

Het apparaat werkt met hoogfrequente signalen binnen het daarvoor bestemde frequentiebereik. Deze signalen kunnen binnen gebouwen door plafonds en muren heen dringen. Afhankelijk van de materiaaleigenschappen treden daarbij energieverliezen op. Belangrijke factoren die hierop van invloed zijn, zijn met name de materiaaldikte en de elektrische geleidbaarheid ervan (bijv. het metaalgehalte en het vochtgehalte).

Het energieverlies tijdens de signaalvoortplanting wordt **demping** genoemd. Het beschrijft de verhouding tussen het door het apparaat uitgezonden en het bij de ontvanger aankomende radiostralingsvermogen. Hoogfrequente signalen worden tijdens de overdracht verzwakt door verschillende factoren die verband houden met de constructie en de gebruikte materialen. Voor een correcte werking moet worden gewaarborgd dat de hoogfrequente signalen bij de ontvanger nog een voldoende signaalsterkte hebben om een betrouwbare analyse mogelijk te maken. In het zogenaamde **vrije veld** heersen vrijwel ideale voortplantingsomstandigheden. Hieronder verstaat men een omgeving zonder bouwkundige obstakels, waarin hoogfrequente signalen zich grotendeels ongehinderd kunnen voortplanten en er geen storende reflecties of absorpties optreden.

Binnen gebouwen moeten hoogfrequente signalen vaak door muren en plafonds heen dringen. De daarbij ontstane demping – en daarmee het haalbare bereik – hangt met name af van:

- het aantal te doorboren onderdelen
- de aard en de eigenschappen van de gebruikte bouwmaterialen
- de werkelijke wand- en plafonddikte.

Op grensvlakken tussen materialen wordt een deel van de invallende hoogfrequente straling gereflecteerd, terwijl een ander deel door het materiaal wordt geabsorbeerd. Materialen met een verhoogd vochtgehalte, zoals die doorgaans voorkomen in nieuwbouwwoningen of pas gerenoveerde ruimtes (bijvoorbeeld pas gepleisterde of behangde oppervlakken), zorgen voor een sterkere demping van elektromagnetische hoogfrequente signalen.

Het onderstaande overzicht toont voorbeeldwaarden voor de demping van verschillende bouwmaterialen en dient als richtlijn bij het plaatsen van apparatuur.

Materiaal/voorwerpen	Doordringing
<ul style="list-style-type: none"> – Dunne hardboardplaat – Enkel glas (voorkant) – Eenvoudig gelaagd glas 	<ul style="list-style-type: none"> – Geringe demping Bewegingsdetectie wordt nauwelijks beperkt
<ul style="list-style-type: none"> – Lichtgewicht deuren – Dunne wanden in lichtgewichtconstructie – Ramen met dubbele beglazing 	<ul style="list-style-type: none"> – Gemiddelde demping Bewegingsdetectie beperkt

Materiaal/voorwerpen	Doordringing
– Gesatineerd glas	
– Gestructureerd glas	– Hoge demping Geen bewegingsherkenning
– Houtvezelplaat, hout (>15 mm)	
– Wand van gewapend beton, betonplaat	
– Deuren van massief hout	
– Ramen met driedubbele beglazing	
– Meervoudig beklede lichtgewichtwanden	

Er kunnen afwijkingen optreden als gevolg van bouwkundige bijzonderheden, de aard van de oppervlakken en de opnamehoeken.

Montageplaats kiezen

Indien mogelijk moeten de opstellingslocaties van het apparaat al tijdens de planning van de elektrische installatie worden beoordeeld. Betonnen vloeren met metalen wapening dempen de hoogfrequente signalen in grotere mate dan houten vloeren. Hetzelfde geldt voor minerale pleisters of holle wanden op basis van een metalen raamwerk. Ook het ruimtegebruik moet – voor zover bekend – in aanmerking worden genomen, want een woonkamer in een oud gebouw vormt minder belemmeringen voor de verspreiding van radiogolven dan een kantoorruimte met metalen kasten.

7.7 Inbedrijfname

Fysiek adres en toepassingsprogramma programmeren

De programmeerknop bevindt zich onder de eerste tuimelschakelaar.

- Busspanning inschakelen.
- Inbedrijfname met de ETS uitvoeren.

i Zodra het programmeerproces met succes is voltooid, schakelt het apparaat in en voeren de statusleds hun ingestelde functie uit.

Bij ontladen applicatieprogramma gaan alle statusleds bij aangesloten busspanning eerst wit branden. Elke knopbediening leidt tot verandering van de lichtkleur van de bijbehorende statusled (wit → rood → groen → blauw → geel → cyaan → oranje → paars → wit → ...).

Detectiegebieden en bereik

Met een totaal registratiezone van maximaal 120° maakt de **hoogfrequente signaaltechnologie** voor bewegingsdetectie die in de Detect-tastsensor wordt gebruikt, een flexibele afweging tussen detectienauwkeurigheid en detectiesnelheid mogelijk. Het optimale werkpunt hangt daarbij sterk af van de specifieke toepassing, bijvoorbeeld of de nadruk ligt op een nauwkeurige aanwezigheidsdetectie of op een snelle bewegingsdetectie.

De sensor van de tastsensor Detect maakt onderscheid tussen nabije en verder weg gelegen bewegingszones. De detectiegrenzen zijn afhankelijk van de montagehoogte en van de bewegingsrichting van personen binnen het detectiegebied.

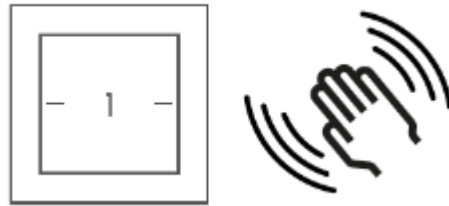
Via de nabijheidsdetectie worden bewegingen in de directe omgeving van de sensor gedetecteerd. De nabijheidsdetectie kan voor verschillende toepassingsscenario's worden ingesteld. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen trapregistratie rechts, in het midden en links.

Als de nabijheidsdetectie is ingeschakeld, wordt de lichtsterktemeting onderbroken. In deze toestand zijn er geen actuele lichtsterktewaarden beschikbaar. Hierdoor wordt voorkomen dat er bij het bedienen van het apparaat sterk vertekende meetwaarden worden geregistreerd als gevolg van schaduwvorming.

Gebarenbediening

Als de gebarenbediening is ingeschakeld, kan de Detect-tastsensor worden bediend door gebaren en bewegingen te interpreteren. Afhankelijk van de verzonden commando's reageert het apparaat tijdens en aan het einde van de gebarenherkenning op verschillende manieren. De afstand voor de gebarenbediening bedraagt ongeveer 10 cm.

Als je de tastsensor bedient, wordt er geen gebaar geactiveerd.



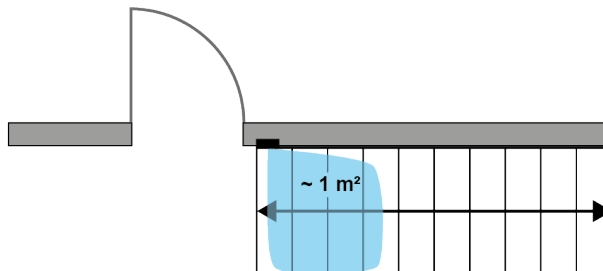
Afbeelding 10: Gebarenbediening

Trapregistratie

The sensor is suitable for use in trappenhuisen. Bij de trapdetectie (rechts, midden, links) is de bewegingsdetectie beperkt tot een oppervlakte van ca. 1 m² rechts, in het midden of links van de Detect-tastsensor.

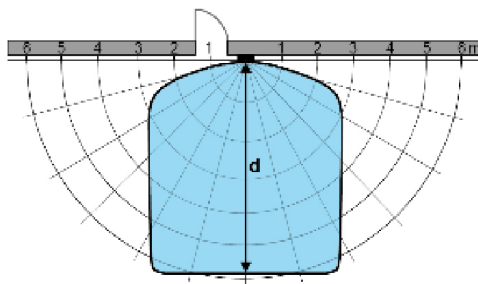
Als de nadruk bij de registratie ligt op "nauwkeurigheid" en de maximale afstand voor bewegingsregistratie is ingesteld op 2 m of 4 m, kunnen optimale resultaten worden behaald.

De nabijheidssensor reageert alleen op bewegingen in de directe omgeving (rechts, in het midden of links). Deze functie dient bijvoorbeeld om de trapverlichting automatisch in te schakelen wanneer de trap wordt gebruikt. Mensen worden geregistreerd wanneer ze het trappenhuis betreden. De afstand tussen de registratiezone en het apparaat kan bij de selectie van „Trapdetectie links“ en „Trapdetectie rechts“ naar links of rechts worden verschoven om de detectie van personen te optimaliseren.



Afbeelding 11: Voorbeeld van een trapregistratie

Registratiegebieden



Afbeelding 12: Registratiegebieden

Met behulp van detectiegebieden bepaalt u in welk gebied de sensor bewegingen kan detecteren. Het bereik varieert afhankelijk van de specifieke focus van de bewegingsdetectie (focus op snelheid of nauwkeurigheid).

Het maximale detectiebereik naar voren bedraagt 6 m en naar beide zijden maximaal 3 m.

Registratiezone testen

Controleer het registratiezone wanneer de bewegingsdetectie is ingeschakeld.

Het apparaat is gemonteerd en aangesloten. Fysieke adres is geladen.

Voorwaarde: de parameter "Looptest gebruiken" is in de ETS geselecteerd en in het apparaat geprogrammeerd. Tuimelschakelaars voor de inbedrijfname zijn vervangen door een set designtuimelschakelaars.

- De looptoets inschakelen.

De bewegingssensor is actief in overeenstemming met de geprogrammeerde prioriteit van de detectie (nauwkeurigheid of snelheid).

- Registratiezone aflopen, daarbij op goede registratie en storingsbronnen letten.

Als de looptest actief is, lichten alle statusleds van de tastsensor blauw op zodra er een beweging wordt gedetecteerd.

- Pas indien nodig de focus van de registratie in het ETS aan.
- De looptoets uitschakelen.

7.7.1 Sensorkalibratie

Meetsensoren

De uitvoering van de tuimelschakelaars bepaalt de kwaliteit van de lichtsterkte-meting. Bij een lage lichtsterkte worden de leds kortstondig uitgeschakeld.

De standaardinstelling van de sensoren kan naar keuze worden uitgevoerd op basis van de kleur aan de achterzijde van de gebruikte Designlinie-schakelaarset of via een object waarvan de lichtsterktewaarde afzonderlijk is gemeten. De vooraf gemoniteerde tuimelschakelaars voor de inbedrijfname moeten worden vervangen door de tuimelschakelaarset die uiteindelijk zal worden gebruikt, om een correcte meting van de lichtsterkte te garanderen.

- Stel bij het activeren van de parameter voor sensorkalibratie via de Wippen-set-Designlinie de kleur van de achterkant van de gebruikte Wippen-set in (licht / donker).

Bovendien, afhankelijk van de instellingen, de geactiveerde meetfuncties (temperatuurmeting, luchtvochtigheidsmeting, luchtkwaliteit, ...) kalibreren.

De sensoren voor de luchtkwaliteit moeten na de eerste inbedrijfname minimaal 24 uur onafgebroken kalibreren, totdat er geldige meetwaarden worden verzonden.

7.7.2 Safe-State-modus

De Safe-State-modus stopt de uitvoering van het geladen applicatieprogramma.

Wanneer het apparaat bijvoorbeeld door een foutieve projectering of inbedrijfname niet correct werkt, kan de uitvoering van het geladen applicatieprogramma door activeren van de Safe-State-modus worden gestopt. In de Safe-State-modus gedraagt het apparaat zich passief, omdat het applicatieprogramma niet wordt uitgevoerd (uitvoeringstoestand: beëindigd).

Alleen de systeemsoftware van het apparaat werkt nog. ETS-diagnosefuncties en ook het programmeren van het apparaat zijn nog mogelijk.

Safe-State-modus activeren

- Spanning uitschakelen.
- Programmeerknop indrukken en ingedrukt houden.
- Spanning inschakelen.

De Safe-State-modus is geactiveerd. De programmeerled knippert langzaam (ca. 1 Hz).

De programmeerknop pas loslaten wanneer de programmeerled knippert.

Safe-State-modus deactiveren

- Spanning uitschakelen of ETS-programmering uitvoeren.

7.7.3 Master-reset

De master-reset herstelt de basisinstellingen van het apparaat (fysiek adres 15.15.255, firmware blijft behouden). De apparaten moeten vervolgens met de ETS opnieuw in bedrijf worden genomen.

Bij Secure-modus: een master-reset deactiveert de beveiliging van het apparaat. Het apparaat kan daarna met het apparaatcertificaat opnieuw in bedrijf worden genomen.

Met de Gira ETS service-app kunnen de fabrieksinstellingen van apparaten worden hersteld. Deze functie gebruikt de in het apparaat aanwezige firmware, die op het moment van aflevering actief was (uitleveringstoestand). Door de reset naar de fabrieksinstellingen verliezen de apparaten hun fysieke adres en configuratie.

Wanneer het apparaat bijvoorbeeld door een foutieve projectering of inbedrijfsname niet correct werkt, kan het geladen applicatieprogramma door uitvoering van een master-reset uit het apparaat worden verwijderd. De master-reset zet het apparaat terug in de afleveringstoestand. Het apparaat kan aansluitend door programmering van het fysieke adres en van het applicatieprogramma opnieuw in bedrijf worden genomen.

Master-reset uitvoeren

Voorwaarde: de Safe-State-modus is geactiveerd.

- Programmeerknop indrukken en > 5 seconden ingedrukt houden tot de programmeerled snel knippert.
- Programmeerknop loslaten.

Het apparaat voert een master-reset uit. De programmeerled is ingeschakeld.

Het apparaat start opnieuw en bevindt zich dan in de toestand bij aflevering.

8 Technische gegevens

KNX

KNX medium	TP256
Inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen stroom KNX	8 ... 18 mA
Soort aansluiting KNX	Standaard aansluitklem
Aansluitkabel KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

Bewegingsregistratie

Registratiehoek	tot 120°
Reikwijdte	6 m

Lichtsterktesensor

Meetbereik	10 ... 2000 lx
Nauwkeurigheid > 80 lx	± 5%
Nauwkeurigheid ≤ 80 lx	± 10 lx

Temperatuursensor

Meetbereik	-5 ... +55 °C
Nauwkeurigheid	± 1 K

Vochtigheidssensor

Meetbereik	10 ... 95 % rel. vochtigheid.
Nauwkeurigheid	≤ 3,5%

Inbouwmaten (zie afbeelding 13)

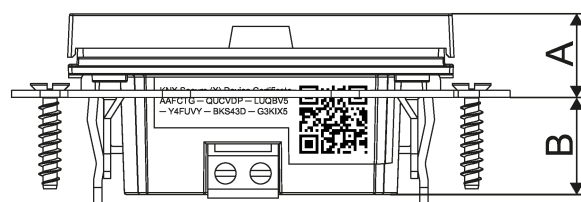
Opbouwhoogte	A = 11,9 mm A = 12,5 mm (tuimelschakelaarset rvs)
Inbouwdiepte	B = 13,8 mm

Aansluitkabel externe sensor (zie Toebehoren)

Kabeltype verlenging	NYM-J 3×1,5 of J-Y(St)Y 2×2×0,8
Totale lengte kabel externe sensor	max. 30 m

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20 ... +70 °C
Beschermingsklasse	III



Afbeelding 13: Inbouwmaten

9 Hulp bij problemen

Licht schakelt ondanks bewegingsregistratie en geringe verlichting niet in

Oorzaak: ingestelde lichtsterkteredmpel te laag.

- Lichtsterkteredmpel met parameterinstelling verhogen.

Licht schakelt in ondanks voldoende omgevingslichtsterkte

Oorzaak: apparaat werkt lichtsterkteonafhankelijk.

- De programmering controleren.
- De parameterinstelling voor de lichtsterkteredmpel corrigeren.

Licht schakelt ondanks aanwezigheid en geringe verlichting voortijdig uit

Oorzaak 1: ingestelde tijd te kort.

- Tijd met parameterinstelling verhogen.

Oorzaak 2: registratieprobleem, het te bewaken oppervlak ligt niet in de registratiezone, of meubels of kolommen staan in de weg.

- Registratiezone controleren, eventueel nevenaansluiting aanwezigheidsmelder aanvullen.

Apparaat spreekt aan ook zonder beweging in de registratiezone

Oorzaak: storingsbronnen in registratiezone, of de registratiezone is te groot ingesteld.

- Registratiezone beperken, storingsbronnen verhelpen.

Licht schakelt ondanks voldoende omgevingslichtsterkte niet uit

Oorzaak: ingestelde lichtsterkteredmpel te hoog.

- Lichtsterkteredmpel met parameterinstelling verlagen.

Licht schakelt niet of te laat in ondanks beweging in de registratiezone

Oorzaak: verwerkingsvertraging is geactiveerd, zodat bijv. kortstondig betreden van de registratiezone niet wordt verwerkt.

- Programmering corrigeren, verwerkingsvertraging inkorten of deactiveren.

10 Toebehoren

-  Tuimelschakelaarsets met individuele opschriften zijn verkrijgbaar via de Gira Opschriftservice www.beschriftung.gira.de.
-  De wipset in de uitvoering "roestvrij staal" is niet geschikt voor gebruik met de tastsensor Detect. Een betrouwbare werking kan niet worden gegarandeerd.

	Art.nr.
Wippenset 1-voudig	5751 ..
Wippenset 1-voudig individueel	5761 ..
Wippenset 1-voudig individueel	5771 ..
Wippenset 2-voudig	5752 ..
Wippenset 2-voudig individueel	5762 ..
Wippenset 2-voudig individueel	5772 ..
Wippenset 3-voudig	5753 ..
Wippenset 3-voudig individueel	5763 ..
Wippenset 3-voudig individueel	5773 ..
Externe sensor	1493 00

11 Garantie

De garantie wordt verleend binnen het kader van de wettelijke bepalingen voor de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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