

Bruksanvisning

Touchsensor 4.55 Detect 1knapp
Art. nr. 5055 00

Touchsensor 4.55 Detect 2knappar
Art. nr. 5056 00

Touchsensor 4.55 Detect 3knappar
Art. nr. 5057 00



Innehåll

1	Säkerhetsföreskrifter	3
2	Enhetens konstruktion	4
3	Systeminformation	5
4	Avsedd användning	6
5	Produktegenskaper	7
6	Användning.....	8
6.1	Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer.....	8
7	Information för elektriker	9
7.1	Monteringsläge	9
7.2	Montering och elektrisk anslutning.....	10
7.3	Montera vippkontakter	12
7.4	Byta etikettfält	13
7.5	Demontering	14
7.6	Materialgenomträngning	15
7.7	Idrifttagning	17
7.7.1	Sensorkalibrering	20
7.7.2	Safe state-mode	20
7.7.3	Master-reset	21
8	Tekniska data	22
9	Felavhjälpning	23
10	Tillbehör	24
11	Garanti	25

1 Säkerhetsföreskrifter

Läs och följ informationen nedan för att förhindra eventuella skador:



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av behöriga elektriker.

Risk för elstötar. Vid installation och ledningsdragning måste de föreskrifter och normer som gäller för SELV-strömkretsar följas.

Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.



Mer information finns i den tekniska dokumentationen på vår webbplats.



Vippsatsen i utförandet ”rostfritt stål” är inte lämplig för användning med trycksensorn Detect. Det går inte att garantera att funktionen fungerar tillförlitligt.

2 Enhetens konstruktion

Vy framifrån

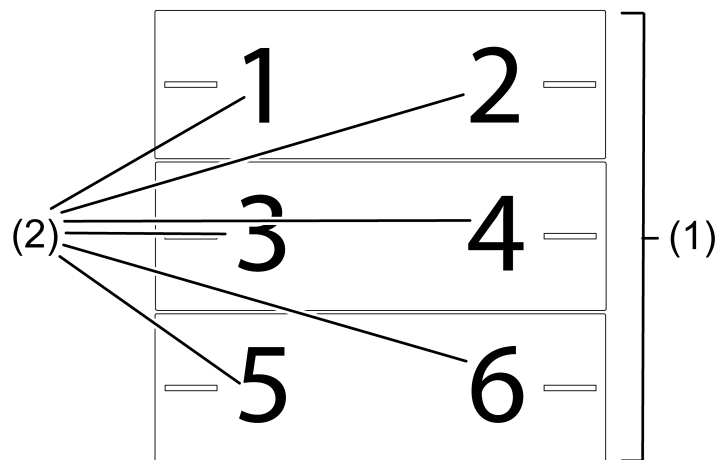


Bild 1: Enhetens konstruktion 3-delad

- (1) Vippströmställare (tillbehör)
- (2) Status-LED
- 1...6 Funktion hos knappar och status-LED

Vy bakifrån

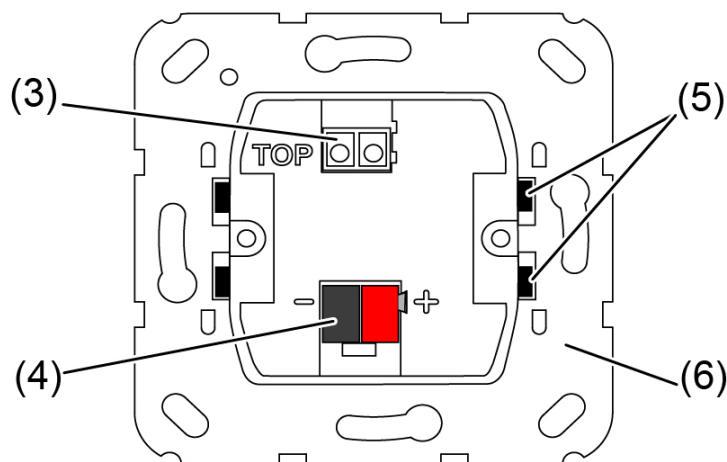


Bild 2: Enhetens konstruktion – baksida

- (3) Anslutningsplint för fjärrgivare (tillval)
- (4) Anslutningsplint KNX
- (5) Fästklämmor för fastsättning av enheten på fästringen
- (6) Fästring

3 Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX System och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållit genom KNX-utbildning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata-bas.

Enheten kan uppdateras. Firmware-uppdateringar kan genomföras bekvämt med Gira ETS Service-appen (extra programvara).

Enheten är KNX Data Secure-kapabel. KNX Data Secure erbjuder skydd mot manipulering i byggnadsautomation och konfigureras i ETS-projektet. Detaljerade fackkunskaper förutsätts. Ett enhetscertifikat som är anslutet till enheten krävs för säker idrifttagning. Under monteringen måste enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.

Planering, installation och idrifttagning av enheten sker med hjälp av ETS fr.o.m. version 5.7.7 eller 6.4.0.

4 Avsedd användning

- Drift i KNX-systemet
- Manövrering av förbrukare, t.ex. ljus på/av, dimning och färgtemperaturstyrning, färgstyrning och ljusstyrka, skuggning upp/ner, 1-byte-värden, 2-byte-värden, 3-byte-värden och 6-byte-värden, ljusstyrkevärden, temperaturer, värden för färgtemperatur, öppnande och sparande av ljusscener som scensidoenhet
- Öppnande och sparande av enhetsinterna ljusscener
- Rörelsedetektering med hjälp av en inbyggd rörelsesensor (HF) och ljusstyrkeanalys
- Mätning av ljusstyrka
- Mätning av rumstemperatur
- Mätning av rumsfuktigheten
- Mätning av luftkvaliteten
- Visning av ett larm
- Användning som orienteringsbelysning
- Montering i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073

5 Produktegenskaper

- Trycksensorfunktioner för koppling, dimning och färgtemperaturstyrning, färgstyrning och ljusstyrka, skuggning, värdegivare, scensidoenhet, 2-kanalsmanövrering och reglersidoställe kan ställas in
- Regulatorbiapparat med driftlägesomkoppling, tvångsdriftlägesomkoppling, närvarofunktion och börvärdesförskjutning
- Status-LED – valbart röd, grön, blå, gul, cyan, orange, violett, vit – kan ställas in per knapp
- LED-funktioner orienteringsbelysning, larmsignal och nattsänkning kan ställas in separat
- Ljusstyrkan på Status-LED:en kan ställas in och kopplas om i drift
- Alla eller enskilda knappfunktioner kan spärras eller kopplas om med spärrfunktionen
- Scenstyrning av upp till 8 scener med vardera 8 scenutgångar
- Temperaturmätning antingen med integrerad givare i enheten, givare ansluten till anslutningsplinten via kabel eller extern givare ansluten via kommunikationsobjekt
- Mätning av luftkvalitet med intern VOC-sensor
- Rumfuktighetsmätning med integrerad fuktsensor i enheten
- Rörelsedetektering med hjälp av en inbyggd rörelsesensor (HF) och ljusstyrkeanalys
- Integrerad busskopplare

Rörelseregistrering

- Rörelsedetektering med hjälp av en inbyggd rörelsesensor (HF)
- Inbyggd sensor för ljusstyrka
- Användning som närvarosensor eller rörelsedetektor
- Utgångsfunktioner: Koppla, trapphusfunktion, omkopplare med tvångsläge, dimmergivare, ljusscens-sidostation, temperaturgivare, ljusstyrkegivare, driftsätt för temperatur
- Detekteringsområdet kan byggas ut genom att flera enheter parallellkopplas som huvud- och sidoenhet
- Rörelsedetektering med fokus på noggrannhet eller hastighet
- 2 funktionsblock för rörelse- och ljusstyrkeutvärdering med vardera 2 utgångar
- Omkopplingsbara funktionsblock (till exempel för dag-/nattdrift)

6 Användning

Beroende på programmering kan en vippkontakt tilldelas upp till två funktioner. Manövrering sker genom kort eller lång intryckning av knapparna och beror på respektive konfigurerad funktion. En upptäckt rörelse kan, beroende på den planerade funktionen, vara en förutsättning för manuell manövrering.

6.1 Exempel på manövrering av vissa standardapplikationer

- Koppla: Tryck kortvarigt på knappen.
- Dimma: Tryck länge på knappen. När knappen släpps stoppar dimningen.
- Flytta jalousin: Tryck länge på knappen.
- Stoppa eller justera jalousin: Tryck kortvarigt på knappen.
- Ställa in värde, t.ex. ljusstyrke- eller temperaturbörvärde: Tryck kortvarigt på knappen.
- Aktivera scen: Tryck kortvarigt på knappen.
- Spara scen: Tryck länge på knappen.
- Utföra kanal 1: Tryck kortvarigt på knappen.
- Utföra kanal 2: Tryck länge på knappen.
- Manövrera regulatorbiapparat: Tryck kortvarigt på knappen.

7 Information för elektriker



FARA!

Livsfarlig spänning.

Täck över spänningsledande delar i omgivningen där enheten monteras.

7.1 Monteringsläge

- i** Vid montering av trycksensorn ska märkningen TOP vara vänd uppåt.
(se bild 3)

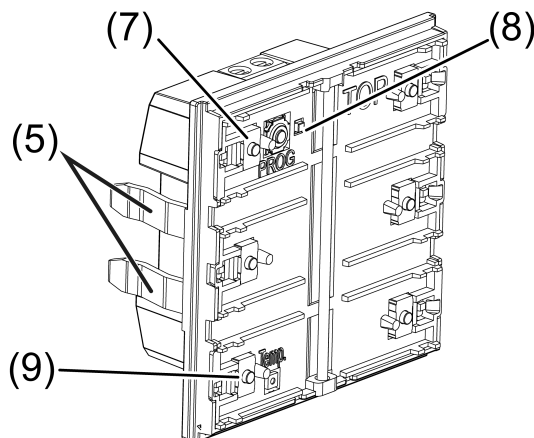


Bild 3: Trycksensor

- (5) Fästklämmor för fastsättning av enheten på fästringen
- (7) Programmeringsknapp
- (8) Programmeringslysdiod
- (9) Temperaturgivare

7.2 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektriska stötar vid beröring av spänningsledande delar vid montering.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Frikoppla och täck över spänningsförande delar i omgivningen innan arbeten utförs på enheten!

Montera och ansluta enheten

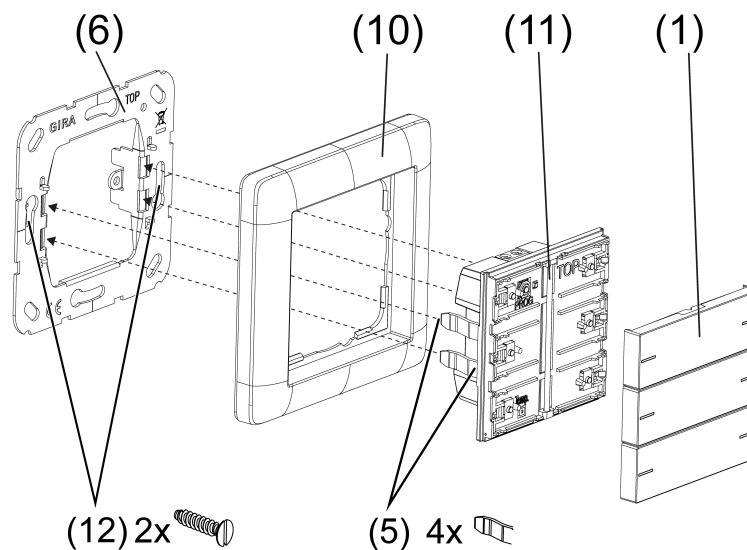


Bild 4: Montera enheten

- (1) Vippströmställare (tillbehör)
- (5) Fästklämmor för fastsättning av enheten på fästringen
- (6) Fästring
- (10) Täckram (tillbehör)
- (11) Trycksensor
- (12) Dosskruvar

Enheten bör placeras i en lufttät enhetsdosa. Annars kan temperatur- och luftfuktighetsmätningar påverkas negativt av drag.

- i** Rörelsedetektering: Felaktiga utlösningar kan förekomma på grund av störningar. Rörliga väggar av lättbyggnadsmaterial, både på installationsplatsen och i synfältet, samt rörliga föremål (t.ex. krukväxter vars blad rör sig vid en lätt luftström etc.) kan i vissa fall leda till falska utlösningar.
- i** Flera 4 Detect-trycksensorer inom samma detekteringsområde kan påverka varandra, vilket kan leda till felaktiga utlösningar. Om man ställer in parametern "Fokus vid registrering" på "Noggrannhet" är systemet betydligt mer motståndskraftigt mot falska utlösningar än om man väljer "Hastighet".

Säker drift och förenklad ETS-idrifttagning

Enhetscertifikatet används för en säker idrifttagning och kan dessutom underlätta programmeringen av den fysiska adressen. Rekommendation: Lägg till enhetscertifikatet i ETS-projektet genom tangentbordsinmatning eller skanning. Använd en högupplöst kamera för att skanna QR-koden. Ta bort enhetscertifikatet från enheten under monteringen. Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

- Montera fästningen på en enhetsdosa.

 Märkningen TOP = observera.

Använd de medföljande dosskruvarna.

- Dra loss idrifttagningsvippkontakterna från trycksensorn.

Trycksensorn levereras med idrifttagningsvippkontakter. Vippkontakterna som passar till trycksensorn beställs separat (se kapitel "Tillbehör" ► Sidan 24).

- Anslut trycksensorn med KNX-anslutningsplinten till KNX (röd = +, svart = -).
- Vid säker drift: Enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.
- Valfritt: Anslut fjärrgivaren (se kapitel "Tillbehör" ► Sidan 24) till anslutningsplinten för fjärrgivare.
- Lätt på täckramen jämnt. Täckramen fästs av trycksensorn.
- Placera trycksensorn med täckram på bärringen.

Trycksensorn kan tas i drift.

Se till att fästklamrarna sitter korrekt i fästningen.

I nästa arbetssteg ska den fysiska adressen programmeras (se kapitel "Idrifttagning" ► Sidan 17). På så sätt kan vippkontakter monteras (se kapitel "Montera vippkontakter" ► Sidan 12).

7.3 Montera vippkontakter

- Placera vippkontakt på sidan (se bild 5).

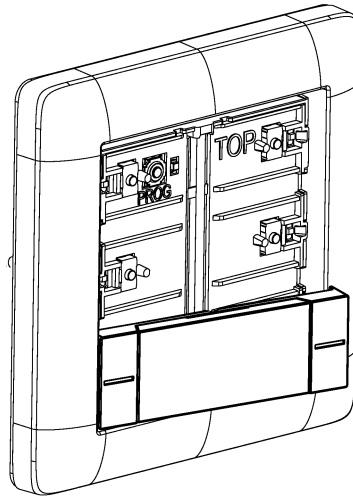


Bild 5: Placera vippkontakt på sidan

- Tryck i mitten på vippkontakten (se bild 6).

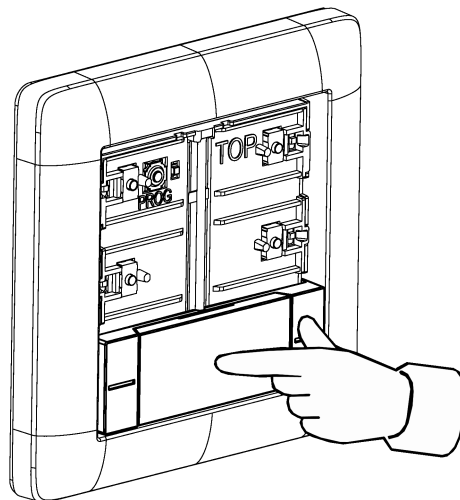


Bild 6: Tryck i mitten på vippkontakten

Vippkontakten hakar fast.

Enheten är driftklar.

För att optimera spaltmåttan mellan vippkontakterna och täckramen kan vippkontakterna förskjutas en liten bit efter att ha hakat fast.

7.4 Byta etikettfält

Vippkontakten har ett etikettfält

- Känn av skåran på etikettfältsskyddet med ett finger (se bild 7).
- Dra av etikettfältsskyddet genom att dra av den vid skåran från vippkontakten (se bild 8).

Etikettfältet är frilagt.

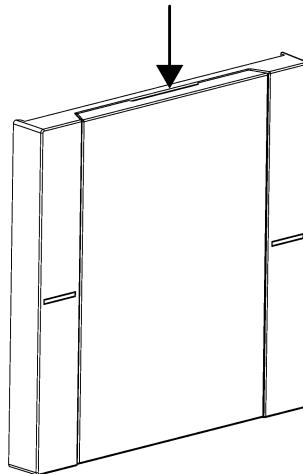


Bild 7: Känn av skåran på etikettfältsskyddet

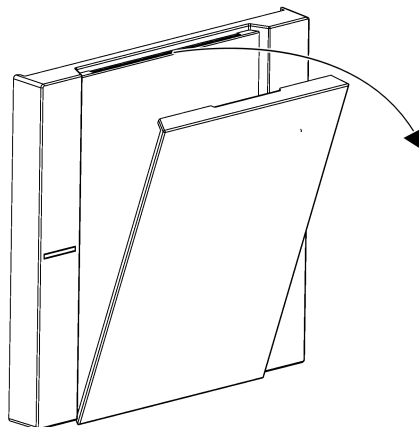


Bild 8: Dra av etikettfältsskyddet

- Byta etikettfält.
- Tryck etikettfältsskyddet på vippkontakten och haka fast det.

Etikettfältet är bytt.

7.5 Demontering

- Dra av trycksensorn med täckramen försiktigt framåt.
- Lossa vippkontakterna genom att dra av dem från trycksensorn från en riktning.

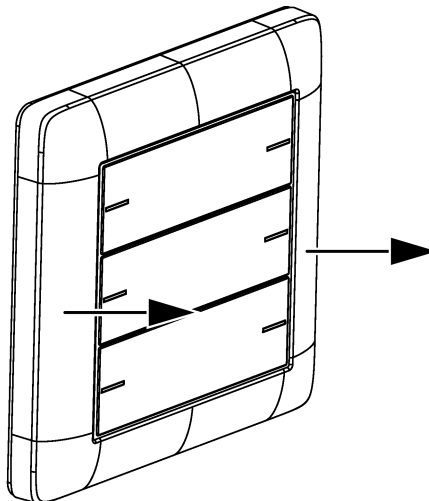


Bild 9: Demontera trycksensor

7.6 Materialgenomträngning

Utbredning och dämpning av högfrekventa signaler i byggnader

Enheten arbetar med högfrekvenssignaler inom det avsedda frekvensområdet. Dessa signaler kan tränga igenom tak och väggar inomhus. Detta leder, beroende på materialets egenskaper, till energiförluster. Avgörande faktorer är framför allt materialets tjocklek samt dess elektriska ledningsförmåga (t.ex. metallhalt och fuktighet).

Energiförlusten under signalens utbredning kallas **dämpning**. Den beskriver förhållandet mellan den radiostrålningseffekt som sänds ut av enheten och den som når mottagaren. Högfrekvenssignaler dämpas under överföringen av olika faktorer som har att göra med konstruktionen och materialet. För att systemet ska fungera korrekt måste man se till att högfrekvenssignalerna fortfarande har tillräcklig signalstyrka vid mottagaren för att möjliggöra en tillförlitlig utvärdering. I det så kallade **fria fältet** råder nästan idealiska utbredningsförhållanden. Med detta avses en miljö utan arkitektoniska hinder, där högfrekventa signaler kan sprida sig i stort sett obehindrat och där inga störande reflektioner eller absorptioner uppstår.

Inomhus måste högfrekventa signaler ofta tränga igenom väggar och tak. Den dämpning som uppstår i samband med detta – och därmed den möjliga räckvidden – beror framför allt på:

- antalet komponenter som ska genomträngas
- de använda byggmaterialens typ och beskaffenhet
- den faktiska vägg- och taktjockleken.

Vid gränssytor mellan olika material reflekteras en del av den infallande högfrekventa strålningen, medan en annan del absorberas av materialet. Material med högre fuktinnehåll, som vanligtvis förekommer i nybyggda eller nyrenoverade lokaler (t.ex. nyputsade eller nytapetserade ytor), orsakar en kraftigare dämpning av elektromagnetiska högfrekvenssignaler.

Följande översikt visar exempel på dämpningsvärden för olika byggmaterial och fungerar som en vägledning vid placering av utrustningen.

Material/föremål	Genomträngning
<ul style="list-style-type: none"> – Tunn hårdfiberplatta – Enkel glasskiva (framsida) – Enkelt laminerat glas 	<ul style="list-style-type: none"> – Låg dämpning Rörelsedetekteringen är knappt begränsad
<ul style="list-style-type: none"> – Lättbyggda dörrar – Tunna lättbyggnadsväggar – Fönster med dubbelglas – Satinatglas 	<ul style="list-style-type: none"> – Medelstor dämpning Begränsad rörelsedetektering
<ul style="list-style-type: none"> – Strukturerat glas – Pressspånskiva, trä (>15 mm) – Armerad betongvägg, betongplatta – Dörrar av massivt trä 	<ul style="list-style-type: none"> – Hög dämpning Ingen rörelseidentifiering

Material/föremål	Genomträngning
<ul style="list-style-type: none">– Fönster med trippelglas– Lättbyggnadsväggar med flera lager panel	

Avvikelser kan uppstå på grund av byggnadstekniska särdrag, ytbeskaffenhet och mätvinklar.

Välja monteringsplats

Om möjligt bör enhetsens monteringsplatser beaktas redan i planeringen av elinstallationen. Betongtak med metallarmering dämpar högfrekvenssignalerna i högre grad än trätak. Detsamma gäller för mineralbaserade putsar eller ihåliga väggar med metallstomme. Även hur utrymmet används bör – i den mån man känner till det – beaktas, eftersom ett vardagsrum i en äldre byggnad utgör färre hinder för radiovågornas utbredning än ett kontor med metallskåp.

7.7 Idrifttagning

Programmera fysisk adress och applikationsprogram

Programmeringsknappen sitter under den första vipkontakten.

- Aktivera busspänningen.
- Utför idrifttagningen med ETS.

i Så snart programmeringen har slutförts startar enheten och Status-LED:erna utför sina inställda funktioner.

Vid nedladdat applikationsprogram lyser alla status-LED-lampor till en början vitt vid ansluten busspänning. Varje knapptryckning växlar motsvarande status-LED-lampa färg (vit → röd → grön → blå → gul → cyan → orange → violett → vit → ...).

Täckningsområden och räckvidd

Med ett totalt detekteringsområde på upp till 120° möjliggör den **högfrekventa signaltekniken** för rörelsedetektering som används i trycksensorn Detect en flexibel avvägning mellan detekteringsnoggrannhet och detekteringshastighet. Den optimala driftspunkten beror i hög grad på den aktuella tillämpningen, till exempel på om fokus ligger på en exakt närvarodetektering eller en snabb rörelsedetektering.

Sensorn i trycksensorn Detect skiljer mellan närliggande och mer avlägset belägna rörelsezoner. Detekteringsgränserna beror på monteringshöjden samt på personernas rörelseriktning inom detekteringsområdet.

Med hjälp av näravkänning detekteras rörelser i omedelbar närhet av sensorn. Näravkänningen kan ställas in för olika användningsscenarier. Man skiljer här mellan trappregistrering till höger, i mitten och till vänster.

När närbildsläget är aktiverat avbryts mätningen av ljusstyrka. I detta läge finns inga aktuella ljusstyrkevärden tillgängliga. Detta förhindrar att mätvärdena blir kraftigt förvrängda på grund av skuggbildning vid användning av enheten.

Geststyrning

När geststyrningen är aktiverad kan trycksensorn Detect styras genom tolkning av gester och rörelser. Beroende på vilka kommandon som skickas reagerar enheten på olika sätt under och vid slutet av gestigenkänningen. Avståndet för geststyrning är cirka 10 cm.

När man trycker på trycksensorn utlöses ingen gest.

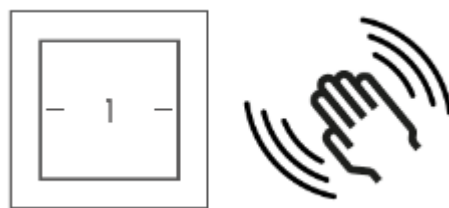


Bild 10: Geststyrning

Trappregistrering

Sensorn är lämplig för användning i trapphus. Vid trappavkänning (höger, mitt, vänster) är rörelseavkänningen begränsad till en yta på cirka 1 m² till höger, i mitten eller till vänster om trycksensorn Detect.

Om man lägger tyngdpunkten på "noggrannhet" vid registreringen och ställer in det maximala avståndet för rörelsedetektering till 2 m eller 4 m, kan man uppnå optimala resultat.

Näravkänningen reagerar endast på rörelser i den omedelbara omgivningen (till höger, i mitten eller till vänster). Funktionen används till exempel för att automatiskt tända trappbelysningen när trappan används. Personer registreras när de går in i trapphuset. Avståndet mellan detekteringsområdet och enheten kan flyttas åt vänster eller höger när man väljer "Trappdetektering vänster" och "Trappdetektering höger", för att optimera personavkänningen.

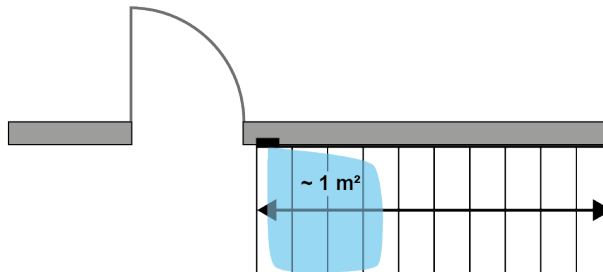


Bild 11: Exempel på en trappregistrering

Registreringsområden

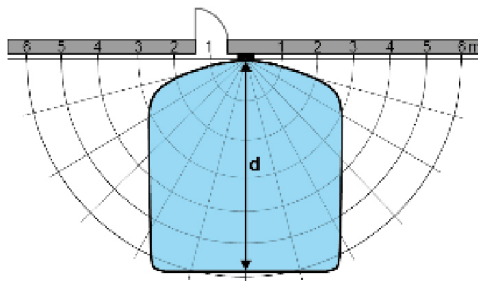


Bild 12: Registreringsområden

Med hjälp av detekteringsområden anger du inom vilket område sensorn kan upptäcka rörelser. De räckvidder som kan uppnås varierar beroende på vilken inriktning rörelsedetekteringen har (om rörelsedetekteringen är inriktad på hastighet eller noggrannhet).

Den maximala detekteringsräckvidden framåt är 6 m och upp till 3 m åt vardera sidan.

Testa detekteringsområdet

Kontrollera detekteringsområdet när rörelseavkänningen är aktiverad.

Enheten är monterad och ansluten. Den fysiska adressen är laddad.

Förutsättning: Parametern "Använd gångtest" är markerad i ETS och programmerad i enheten. Idrifftagningsvippkontakterna har bytts ut mot ett set med designvippkontakter.

- Aktivera gångtestet.

Rörelsesensorn är aktiv i enlighet med den programmerade inriktningen för avkänningen (noggrannhet eller hastighet).

- Gå genom övervakningsområdet, var uppmärksam på om störningskällor registreras.

När gångtestet är aktivt lyser alla Status-LED:ar på trycksensorn blått när en rörelse identifieras.

- Justera vid behov fokus för registreringen i ETS.
- Stäng av gångtestet.

7.7.1 Sensorkalibrering

Mätteknik

Gungornas utformning avgör kvaliteten på mätningen av ljusstyrka. Vid svag ljusstyrka stängs lysdioderna av tillfälligt.

Förinställningen av sensorsystemet kan antingen göras utifrån färgen på baksidan av den använda vippknappssatsen eller med hjälp av ett objekt vars ljusstyrkevärde har mätts separat. De förmonterade vippkontakterna för idrifttagning måste bytas ut mot den vippsats som ska användas i slutändan för att ljusstyrkan ska kunna mätas korrekt.

- När parametern för sensorkalibrering aktiveras via vippknappssatsens designlinje ska du ange färgen på baksidan av den vippknappssats som används (ljus/mörk).

Dessutom kan man, beroende på inställningarna, kalibrera aktiverade mätfunktioner (temperaturmätning, mätning av luftfuktighet, luftkvalitet, ...).

Efter den första idrifttagningen måste luftkvalitetssensorerna kalibreras kontinuerligt i minst 24 timmar innan giltiga mätvärden sänds ut.

7.7.2 Safe state-mode

Safe state-mode stoppar körningen av det laddade applikationsprogrammet.

Om till exempel enheten inte fungerar korrekt på grund av felaktig projektering eller idrifttagning, kan utförandet av det laddade applikationsprogrammet stoppas genom att aktivera safe state-mode. I safe-state-mode betar sig enheten passivt eftersom applikationsprogrammet inte utförs (exekveringsstatus: avslutat).

Endast systemets programvara fungerar fortfarande. Diagnostiska funktioner för ETS och programmering av enheten är möjliga.

Aktivera safe state-mode

- Koppla från spänningen.
- Tryck på programmeringsknappen och håll in.
- Koppla till spänningen.

Safe state-mode är aktiverat. Programmeringslysdioden blinkar långsamt (ca 1 Hz).

Släpp inte programmeringsknappen förrän programmeringslysdioden blinkar.

Inaktivera safe state-mode

- Koppla från spänningen eller utför ETS-programmering.

7.7.3 Master-reset

Master-reset återställer enheten till de grundläggande inställningarna (fysisk adress 15.15.255, firmware bevaras). Enheterna måste sedan tas i drift igen med ETS.

I säkert läge: En master-reset inaktiverar enhetssäkerheten. Enheten kan sedan tas i drift igen med enhetscertifikatet.

Med Gira ETS Service-App kan enheterna återställas till fabriksinställningarna. Denna funktion använder den firmware i enheten som var aktiv vid leveransen (leveransstatus). Genom att återställa till fabriksinställningar förlorar enheterna sin fysiska adress och konfiguration.

Om till exempel enheten inte fungerar korrekt på grund av felaktig projektering eller idrifttagning, kan det laddade applikationsprogrammet raderas genom att utföra en master-reset från enheten. Master-reset återställer enheten till leveransstatus. Enheten kan sedan tas i drift igen genom att den fysiska adressen och applikationsprogrammet programmeras.

Genomför en master-reset

Förutsättning: Safe state-mode är aktiverad.

- Tryck på programmeringsknappen och håll den intryckt i > 5 sekunder tills programmeringslysdioden blinkar snabbt.
- Släpp programmeringsknappen.

Enheten utför en master-reset. Programmeringslysdioden är tänd.

Enheten startar om och befinner sig i leveransstillståndet.

8 Tekniska data

KNX

KNX Medium	TP256
Driftsättningsläge	S-Mode
Märkspänning	DC 21 till 32 V DC SELV
Strömförbrukning KNX	8 ... 18 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsplint av standardtyp
Anslutningsledning KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

Rörelseregistrering

Detekteringsvinkel	upp till 120°
Räckvidd	6 m

Sensor för ljusstyrka

Mätområde	10 ... 2000 lx
Noggrannhet > 80 lx	± 5%
Noggrannhet ≤ 80 lx	± 10 lx

Temperatursensor

Mätområde	-5 ... +55 °C
Noggrannhet	± 1 K

Fuktighetssensor

Mätområde	10 ... 95 % rel. luftfuktighet.
Noggrannhet	≤ 3,5%

Monteringsmått (se bild 13)

Monteringshöjd	A = 11,9 mm A = 12,5 mm (vipkontaktsats rostfritt stål)
Monteringsdjup	B = 13,8 mm

Anslutningsledning för fjärrgivare (se Tillbehör)

Ledningstyp förlängning	NYM-J 3x1,5 eller J-Y(St)Y 2x2x0,8
Total längd fjärrgivarledning	max. 30 m

Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Skyddsklass	III

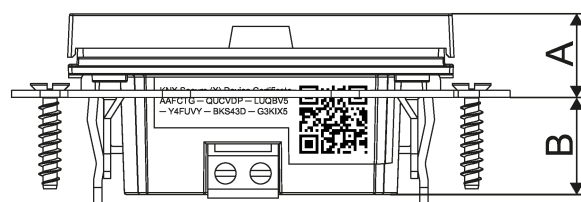


Bild 13: Monteringsmått

9 Felavhjälpning

Ljuset tänds inte trots att rörelser har registrerats och belysningen är svag

Orsak: Det inställda tröskelvärdet för ljusstyrka är för lågt.

- Höj tröskelvärdet för ljusstyrka med parameterinställningen.

Ljuset tänds inte trots att omgivningsljusstyrkan är tillräcklig

Orsak: Enheten arbetar oberoende av ljusstyrkan.

- Kontrollera programmeringen.
- Korrigera tröskelvärdet för ljusstyrka med parameterinställningen.

Ljuset släcks för tidigt trots att närvaro har registrerats och belysningen är svag

Orsak 1: Den inställda tiden är för kort.

- Öka tiden med parameterinställningen.

Orsak 2: Registreringsproblem, ytan som ska övervakas ligger inte i detekteringsområdet eller så blockeras området av möbler eller pelare.

- Kontrollera detekteringsområdet och komplettera vid behov närvarodetektorns sidoenhet.

Enheten aktiveras trots att det inte förekommer rörelser i detekteringsområdet

Orsak: Störningskällor inom detekteringsområdet, eller att detekteringsområdet är inställt på ett för stort värde.

- Begränsa detekteringsområdet, åtgärda störningskällorna.

Ljuset släcks inte trots att omgivningsljusstyrkan är tillräcklig

Orsak: Det inställda tröskelvärdet för ljusstyrka är för högt.

- Sänk tröskelvärdet för ljusstyrka med parameterinställningen.

Ljuset tänds inte eller för sent trots rörelser i detekteringsområdet

Orsak: Utvärderingsfördröjning är aktiverad, så att till exempel kortvarigt uppehåll i övervakningsområdet inte utvärderas.

- Korrigera programmeringen, förkorta eller inaktivera utvärderingsfördröjningen.

10 Tillbehör

-  Individuellt märkta vippkontaktsatser är tillgängliga från Gira-märknings-tjänsten www.beschriftung.gira.de.
-  Vippseten i utförandet "rostfritt stål" är inte lämplig för användning med trycksensorn Detect. Det går inte att garantera att funktionen fungerar tillförlitligt.

	Art.nr
Vippset 1knapp	5751 ..
Vippset 1knapp individuella	5761 ..
Vippset 1knapp individuella	5771 ..
Vippset 2knapp	5752 ..
Vippset 2knapp individuella	5762 ..
Vippset 2knapp individuella	5772 ..
Vippset 3knapp	5753 ..
Vippset 3knapp individuella	5763 ..
Vippset 3knapp individuella	5773 ..
Fjärrgivare	1493 00

11 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta enheter portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att enheterna skickas till Giras servicecenter.

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