

Navodila za uporabo

Tipalni senzor 4.55 Detect 1x
Št. post. 5055 00

Tipalni senzor 4.55 Detect 2x
Št. post. 5056 00

Tipalni senzor 4.55 Detect 3x
Št. post. 5057 00



Kazalo

1	Varnostni napotki	3
2	Zgradba naprave	4
3	Informacije o sistemu	5
4	Namenska uporaba	6
5	Lastnosti proizvoda	7
6	Upravljanje	8
6.1	Primeri upravljanja pri nekaterih standardnih aplikacijah	8
7	Informacije za električarje	9
7.1	Položaj vgradnje	9
7.2	Montaža in električni priključek	10
7.3	Montaža stikalnih gumbov	12
7.4	Zamenjajte polje za označevanje	13
7.5	Demontaža	14
7.6	Prodiranje skozi material	15
7.7	Zagon	17
7.7.1	Umerjanje senzorja	20
7.7.2	Način Safe-State	20
7.7.3	Ponastavitev na tovarniške nastavitve (Master-Reset)	21
8	Tehnični podatki	22
9	Pomoč v primeru težav	23
10	Dodatna oprema	24
11	Garancija	25

1 Varnostni napotki

Da preprečite morebitne poškodbe, preberite in upoštevajte naslednje napotke:



Električne naprave lahko vgrajujejo in montirajo samo elektrikarji.

Nevarnost zaradi električnega udara. Pri montaži in polaganju vodov upoštevajte predpise in standarde, ki veljajo za vezja SELV.

Navodila so del izdelka, zato jih shranite.



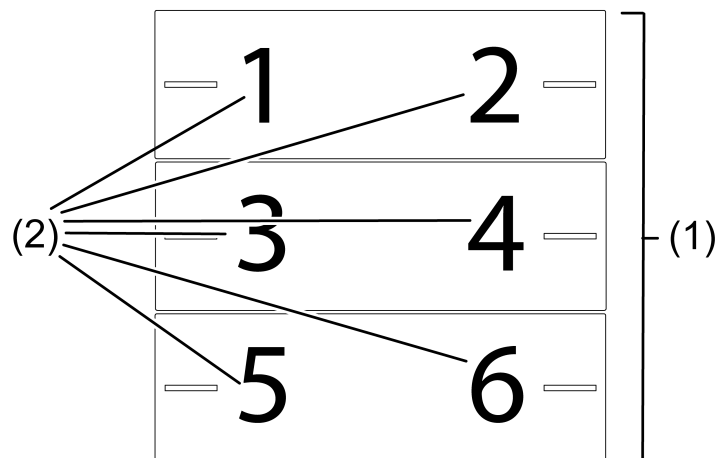
Podrobne informacije najdete v tehnični dokumentaciji na naši spletni strani.



Komplet gumbov v izvedbi iz nerjavnega jekla ni primeren za uporabo s senzorjem na dotik Detect. V tem primeru ni mogoče zagotoviti zanesljivega delovanja.

2 Zgradba naprave

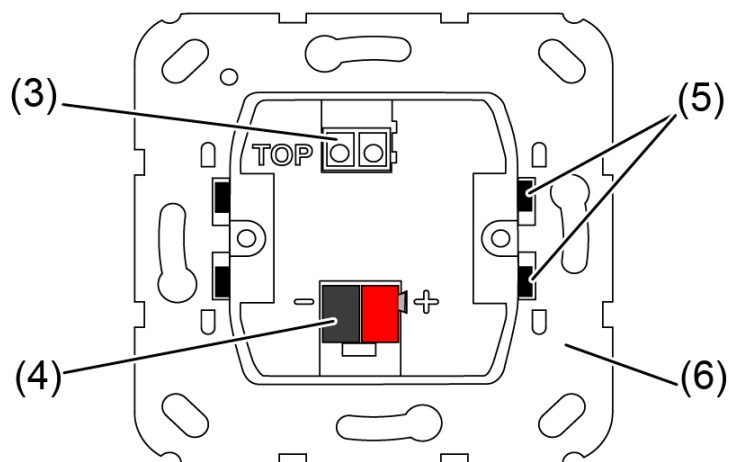
Pogled od spredaj



Slika 1: Sestava naprave – 3x

- (1) Stikalni gumbi (dodatna oprema)
- (2) LED-dioda stanja
- 1...6 Zasedenost tipk in LED-dioda stanja

Pogled od zadaj



Slika 2: Sestava naprave - hrbtna stran

- (3) Priključna sponka za daljinsko tipalo (opcija)
- (4) Priključna sponka KNX
- (5) Pritrdilne sponke za pritrditev naprave na nosilni obroč
- (6) Nosilni obroč

3 Informacije o sistemu

Ta naprava je proizvod sistema KNX in je v skladu s smernicami KNX. Pogoji za razumevanje je poglobljeno strokovno znanje, pridobljeno z izobraževanjem o KNX.

Delovanje naprave je odvisno od programske opreme. Podrobne informacije o različicah programske opreme in ustreznem obsegu funkcij ter o programski opremi najdete v proizvajalčevi bazi podatkov o proizvodu.

Naprava omogoča posodabljanje. Posodobitev strojne prog. opreme je mogoča z uporabo servisne aplikacije Gira ETS (dodatna prog. oprema).

Naprava omogoča KNX Data Secure. KNX Data Secure nudi zaščito pred manipulacijami avtomatizacije zgradb in jo je mogoče konfigurirati v projektu ETS. Pogoji je poglobljeno strokovno znanje. Za varen zagon je potreben certifikat, ki je nameščen na napravi. Pri montaži je treba odstraniti certifikat z naprave in ga varno shraniti.

Načrtovanje, montaža in zagon naprave potekajo s pomočjo ETS od različice 5.7.7 ali 6.4.0.

4 Namenska uporaba

- Uporaba v sistemu KNX
- Upravljanje porabnikov, npr. vklop/izklop luči, zatemnjevanje in krmiljenje temperature barve, barvno krmiljenje in svetlost, senčila gor/dol, 1-bajtna vrednosti, 2-bajtna vrednosti, 3-bajtna vrednosti in 6-bajtna vrednosti, vrednosti za svetlost, temperaturo, temperaturo barve, priklic in shranjevanje svetlobnih scen kot krmiljenje scene
- Priklic in shranjevanje svetlobnih scen v napravi
- Zaznavanje gibanja s pomočjo vgrajenega senzorja gibanja (HF) in analize svetlosti
- Merjenje svetlosti
- Merjenje temperature prostora
- Merjenje vlage v prostoru
- Merjenje kakovosti zraka
- Prikaz alarma
- Uporaba za zasilno razsvetljavo
- Montaža v dozo naprave z merami v skladu z DIN 49073

5 Lastnosti proizvoda

- Nastavljive funkcije senzorja na dotik vklapljanje/izklapljanje, zatemnjevanje in krmiljenje temperature barve, krmiljenje barve in svetlosti, senčenje, dajalnik vrednosti, krmiljenje scene, 2-kanalno upravljanje in krmiljenje regulatorja
- Krmiljenje regulatorja z možnostjo preklopa obratovalnega načina, prisilni preklap obratovalnega načina, s funkcijo prisotnosti in premikom zelene vrednosti
- Nastavljiva LED-dioda stanja – po izbiri rdeča, zelena, modra, rumena, cyan, oranžna, vijoličasta, bela – za vsak gumb
- LED-funkcije zasilne razsvetljave, javljanje alarmov in nočno znižanje temperature nastavljive ločeno
- Nastavljiva svetlost LED diode stanja, možnost preklopa med obratovanjem
- S funkcijo zaklepa možen zaklep ali preklap funkcij vseh ali posameznih gumbov
- Krmiljenje do 8 scen prek 8 izhodov za krmiljenje scene
- Meritve temperature po izbiri – prek internega senzorja, na priključno sponko priključenega senzorja ali prek komunikacijskega objekta povezanega z eksternim senzorjem
- Merjenje kakovosti zraka s senzorjem hlapnih organskih spojin, integriranim v napravo
- Merjenje relativne zračne vlažnosti z internim senzorjem vlage
- Zaznavanje gibanja s pomočjo vgrajenega senzorja gibanja (HF) in analize svetlosti
- Integrirani BUS-spojnik

Zaznavanje premikanja

- Zaznavanje gibanja s pomočjo vgrajenega senzorja gibanja (HF)
- Vgrajen senzor svetlosti
- Uporaba kot senzor prisotnosti ali senzor gibanja
- Izhodne funkcije: preklapljanje, funkcija stopnišča, preklapljanje s prisilnim položajem, dajalnik vrednosti zatemnitve, stranska postaja za svetlobne scene, dajalnik vrednosti temperature, dajalnik vrednosti svetlosti, način delovanja temperature
- Območje zaznavanja je mogoče razširiti z vzporedno vezavo več naprav kot glavne in stranske naprave
- Zaznavanje gibanja s fokusom zaznavanja na natančnosti ali hitrosti
- 2 funkcionalna bloka za zaznavanje gibanja in analizo svetlosti, vsak z 2 izhodoma
- Možnost preklapljanja funkcijskih blokov, npr. za delovanje podnevi in ponoči

6 Upravljanje

Odvisno od programiranja lahko ima en stikalni gumb do dve funkciji. Upravljanje poteka s krajšim ali daljšim pritiskom gumbov in je odvisno od posamezne projektirane funkcije. Zaznano gibanje je lahko predpogoj za ročno upravljanje, odvisno od projektiranega delovanja.

6.1 Primeri upravljanja pri nekaterih standardnih aplikacijah

- Vklapljanje: kratek pritisk na gumb.
- Zatemnjevanje: daljši pritisk na gumb. Zatemnjevanje preneha, če gumb izpustite.
- Zvezni pogon žaluzij: daljši pritisk na gumb.
- Ustavitev ali koračni premik žaluzij: krajši pritisk na gumb.
- Nastavitev vrednosti, npr. za želeno svetlost ali temperaturo: krajši pritisk na gumb.
- Priklic scene: krajši pritisk na gumb.
- Shranjevanje scene: daljši pritisk na gumb.
- Izvedba funkcije kanala 1: krajši pritisk na gumb.
- Izvedba funkcije kanala 2: daljši pritisk na gumb.
- Upravljanje funkcije za krmiljenje regulatorja: krajši pritisk na gumb.

7 Informacije za električarje



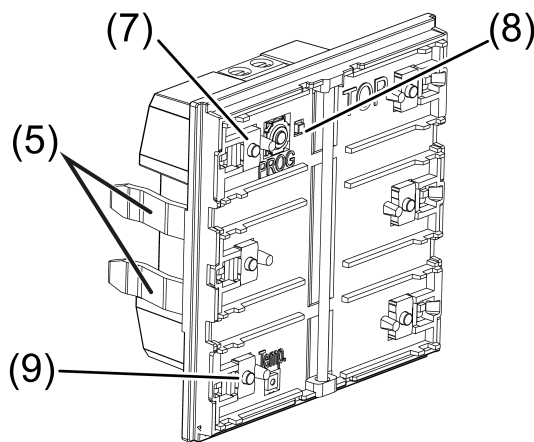
NEVARNOST!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara.

Prekrijte dele pod napetostjo v okolici vgradnje.

7.1 Položaj vgradnje

- i** Pri vgradnji senzorja na dotik mora biti oznaka TOP zgoraj. (glej sliko 3)



Slika 3: Senzor na dotik

- (5) Pritrdilne sponke za pritrditev naprave na nosilni obroč
- (7) Programirna tipka
- (8) Programirna LED-dioda
- (9) Tipalo temperature

7.2 Montaža in električni priključek



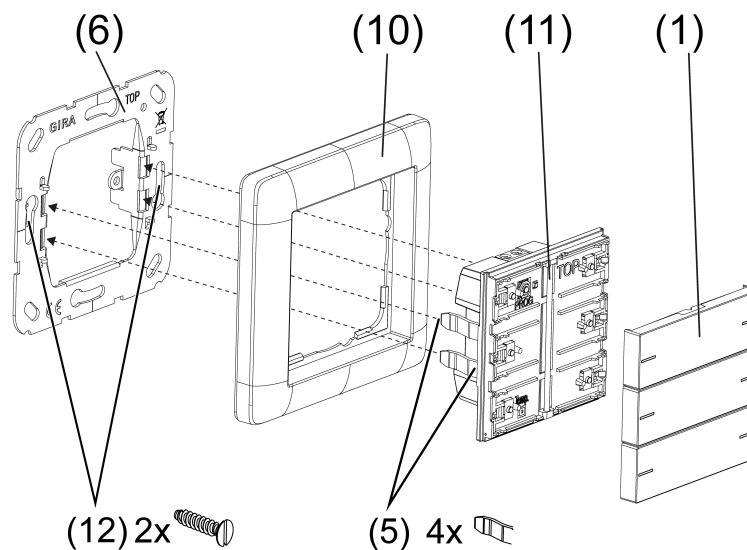
NEVARNOST!

Električni udar pri dotiku napetostnih delov v okolici vgradnje.

Električni udar je smrtno nevaren.

Pred deli na napravi jo izklopite in prekrijte dele pod napetostjo v bližini!

Montaža in priklop naprave



Slika 4: Montaža naprave

- (1) Stikalni gumbi (dodatna oprema)
- (5) Pritrdilne sponke za pritrditev naprave na nosilni obroč
- (6) Nosilni obroč
- (10) Prekrivni okvir (dodatna oprema)
- (11) Senzor na dotik
- (12) Vijaki za doze

Napravo je treba montirati v zrakotesno montažno dozo. V nasprotnem primeru lahko to zaradi prepiha negativno vpliva na meritve temperature in relativne zračne vlažnosti.

- i** Zaznavanje gibanja: možna so napačna proženja zaradi motenj. Premikajoče se stene iz lahkih materialov kot mesto montaže in tudi v vidnem polju ter premikajoči se predmeti (npr. sobne rastline, katerih listi se premikajo zaradi rahlega prepiha itd.) lahko v neugodnih primerih povzročajo napačno proženje.
- i** Več senzorjev na dotik 4 Detect v istem območju zaznavanja lahko medsebojno vpliva drug na drugega, kar lahko povzroči napačno proženje. Nastavitev parametra "Fokus zaznavanja" na "Natančnost" je občutno bolj odporna na napačno proženje, kot če je fokus nastavljen na "Hitrost".

Način Secure in poenostavljen zagon ETS

Certifikat naprave se uporablja za zagon Secure in poleg tega lahko poenostavi programiranje fizičnega naslova. Priporočilo: sertifikat naprave dodajte projektu ETS z vnosom prek tipkovnice ali skeniranjem. Za skeniranje kode QR uporabite kamero z visoko ločljivostjo. Pri montaži odstranite sertifikat z naprave. Vsa gesla dokumentirajte in varno shranite.

- Nosilni obroč montirajte na montažno dozo.

i Oznaka VRH = treba jo je upoštevati.

Uporabite priložene vijake za dozo.

- Stikalne gumbе za gradbišča demontirajte s senzorja na dotik.

Senzor na dotik se dobavi z nameščenimi stikalnimi gumbi za gradbišča. Ustrezne stikalne gumbе za senzor na dotik je treba naročiti posebej (glej poglavje "Dodatna oprema" ► Stran 24).

- Senzor na dotik s KNX-priključno sponko priključite na KNX (rdeče = +, črna = -).
- V načinu Secure: sertifikat naprave je treba odstraniti z naprave in ga varno shraniti.
- Po izbiri: daljinsko tipalo (glej poglavje "Dodatna oprema" ► Stran 24) priključite na priključno sponko za daljinska tipala.
- Prekrivni okvir odložite tako, da bo raven. Prekrivni okvir se fiksira s senzorjem na dotik.
- Senzor na dotik nataknete na nosilni obroč s prekrivnim okvirjem.

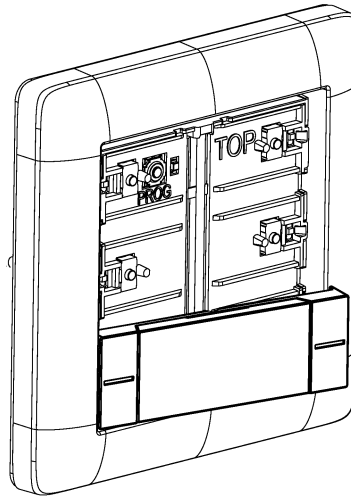
Senzor na dotik je pripravljen za uporabo.

Pazite, da se bodo pritrdilne sponke pravilno usede v nosilni obroč.

V naslednjem delovnem koraku je treba vprogramirati fizični naslov (glej poglavje "Zagon" ► Stran 17). Nato se lahko montirajo stikalni gumbi (glej poglavje "Montaža stikalnih gumbov" ► Stran 12).

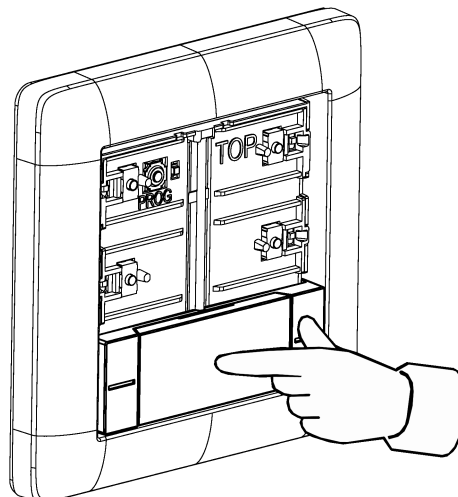
7.3 Montaža stikalnih gumbov

- Stikalni gumb vstavite bočno (glej sliko 5).



Slika 5: Bočno vstavljanje stikalnega gumba

- Pritisnite na sredino stikalnega gumba (glej sliko 6).



Slika 6: Pritisk na sredino stikalnega gumba

Stikalni gumb se zaskoči.

Naprava je pripravljena za uporabo.

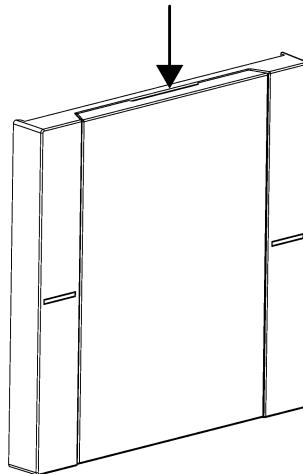
Da bi optimizirali vrzeli med stikalnimi gumbi in prekrivnim okvirjem, lahko stikalne gumbe po tem, ko se zaskočijo, nekoliko premaknete.

7.4 Zamenjajte polje za označevanje

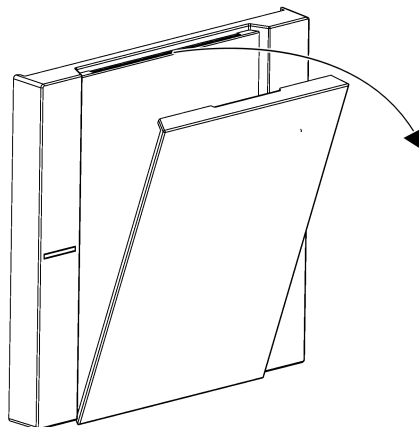
Gumb ima polje za označevanje

- S prstom potipajte za zarezo na pokrovu polja za označevanje (glej sliko 7).
- Pokrov polja za označevanje snemite tako, da ga z ene strani na zarezi potegnete z gumba (glej sliko 8).

Polje za označevanje je odkrito.



Slika 7: Tipanje za zarezo na pokrovu polja za označevanje



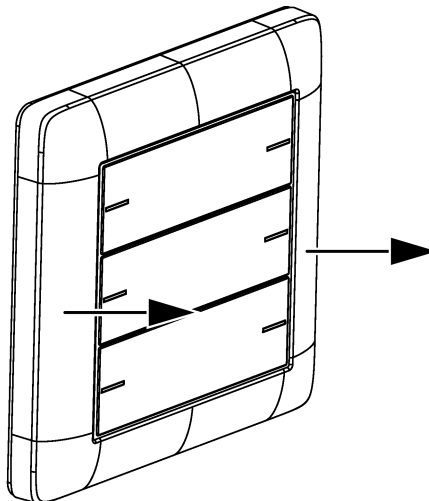
Slika 8: Snemanje pokrova polja za označevanje

- Zamenjajte polje za označevanje.
- Pokrov polja za označevanje potisnite na gumb, da zaskoči.

Polje za označevanje je zamenjano.

7.5 Demontaža

- Senzor na dotik previdno potegnite naprej skupaj s prekrivnim okvirjem.
- Stikalne gumbе sprostite s senzorja na dotik tako, da ga potegnete z ene strani.



Slika 9: Demontaža senzorja na dotik

7.6 Prodiranje skozi material

Širjenje in dušenje visokofrekvenčnih signalov v zgradbah

Naprava deluje z visokofrekvenčnimi signali v za to predvidenem frekvenčnem območju. Ti signali lahko prodirajo skozi strop in stene zgradb. Pri tem prihaja do izgub energije, kar je odvisno od sestave materiala. Merodajni dejavniki vpliva so posebno debelina materiala in njegova električna prevodnost (npr. delež kovine in vlažnost).

Izgubo energije med širjenjem signala označujemo kot **dušenje**. Opisuje razmerje med močjo radijskega sevanja, ki jo oddaja naprava, in močjo, ki prispe na sprejemnik. Visokofrekvenčni signali se med prenosom oslabijo zaradi različnih vplivov, povezanih s konstrukcijo in materiali. Za pravilno delovanje je treba zagotoviti, da imajo visokofrekvenčni signali pri sprejemniku še vedno zadostno moč signala, da omogočajo zanesljivo analizo. Skoraj idealne razmere za širjenje signala so dane v tako imenovanem **prostem polju**. To pomeni okolje brez konstrukcijskih ovir, v katerem se lahko visokofrekvenčni signali širijo pretežno neovirano in v katerem ne prihaja do motečih odbojev ali absorpcij.

V notranjosti zgradb morajo visokofrekvenčni signali pogosto prehajati skozi stene in strop. Dušenje, ki pri tem nastaja, in s tem dosegljivi domet delovanja, sta odvisna predvsem od:

- števila konstrukcijskih elementov, skozi katere prehaja signal,
- vrste in sestave uporabljenih gradbenih materialov,
- efektivne debeline sten in stropov.

Na mejnih površinah med materiali se del prispelega visokofrekvenčnega sevanja odbije, drugi del pa material absorbira. Materiali s povečano vlažnostjo, ki so značilni na primer za nove stavbe ali na novo prenovljene prostore (npr. na novo ometane ali tapecirane površine), povzročajo močnejše dušenje elektromagnetnih visokofrekvenčnih signalov.

V naslednjem pregledu so prikazani primeri vrednosti dušenja za različne gradbene materiale, ki služijo kot orientacija pri postavitvi naprav.

Material/objekti	Prehajanje
<ul style="list-style-type: none"> – Tanek lesanit – Enojno steklo (frontalno) – Enojno lepljeno steklo 	<ul style="list-style-type: none"> – Nizko dušenje Zaznavanje gibanja skoraj ni omejeno
<ul style="list-style-type: none"> – Vrata iz lahkih materialov – Tanke stene iz lahkih materialov – Okna z dvojno zasteklitvijo – Satinirano steklo 	<ul style="list-style-type: none"> – Srednje močno dušenje Zaznavanje gibanja omejeno
<ul style="list-style-type: none"> – Strukturirano steklo – Stisnjena iverka, les (>15 mm) – Stena iz armiranega betona, betonska plošča 	<ul style="list-style-type: none"> – Visoko dušenje Ni zaznavanja gibanja

Material/objekti	Prehajanje
<ul style="list-style-type: none"> – Vrata iz masivnega lesa – Okna s trojno zasteklitvijo – Večplastne stene iz lahkih materialov 	

Zaradi posebnosti konstrukcije, lastnosti površin in kotov zaznavanja lahko pride do odstopanj.

Izbira mesta montaže

Če je mogoče, je treba mesta montaže naprave upoštevati že pri načrtovanju električne napeljave. Betonski stropi s kovinsko armaturo v večji meri dušijo visokofrekvenčne signale kot leseni stropi. Enako velja za mineralne omete ali votle stene na osnovi kovinskega nosilnega ogrodja. Upoštevati je treba tudi uporabo prostorov, če je ta znana, saj dnevna soba v starejši stavbi na primer predstavlja manj ovir za širjenje radijskega signala kot pisarna s kovinskimi omarami.

7.7 Zagon

Programiranje fizičnega naslova in aplikacije

Programirna tipka se nahaja pod prvim stikalnim gumbom.

- Vključite napajanje vodila.
- Izvedite zagon z ETS.

i Kakor hitro je postopek programiranja uspešno zaključen, se naprava vklopi in LED-diode stanja izvedejo svoje s parametri določene funkcije.

Če aplikacija ni naložena, svetijo - ob priključenem napajanju vodila BUS- vse LED-diode stanja najprej belo. Vsak pritisk na gumb povzroči preklon barve svetlobe pripadajoče LED-diode stanja (bela → rdeča → zelena → modra → rumena → cian → oranžna → vijolična → bela → ...).

Območja zaznavanja in doseg

S skupnim območjem zaznavanja do 120° **tehnologija visokofrekvenčnih signalov** za zaznavanje gibanja v senzorju na dotik Detect omogoča fleksibilno prilagajanje med natančnostjo zaznavanja in hitrostjo zaznavanja. Optimalna delovna točka je pri tem močno odvisna od konkretnega primera uporabe, na primer od tega, ali je v ospredju natančno zaznavanje prisotnosti ali hitro zaznavanje gibanja.

Tipalo senzorja na dotik Detect razlikuje med bližnjimi in bolj oddaljenimi območji gibanja. Meje zaznavanja so odvisne od višine montaže in smeri gibanja oseb v območju zaznavanja.

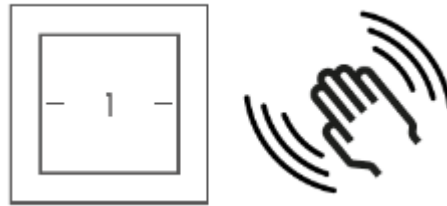
Z bližinskim zaznavanjem se zaznavajo premiki v neposredni bližini senzorja. Bližinsko zaznavanje se lahko s parametri nastavi za različne scenarije uporabe. Pri tem se razlikuje med zajemom stopnic desno, na sredini in levo.

Pri aktiviranem bližinskem zaznavanju se merjenje svetlosti prekine. V tem stanju trenutne vrednosti svetlosti niso na voljo. S tem se prepreči, da bi bile med upravljanjem naprave zaradi sence zaznane močno popačene merilne vrednosti.

Upravljanje z gestami

Pri aktiviranem upravljanju z gestami lahko senzor na dotik Detect upravljate s tolmačenjem gest in gibov. Odvisno od poslanih ukazov se naprava med zaznavanjem gest in ob njegovem koncu različno odziva. Razdalja za upravljanje z gestami znaša okoli 10 cm.

Upravljanje senzorja na dotik ne sproži geste.



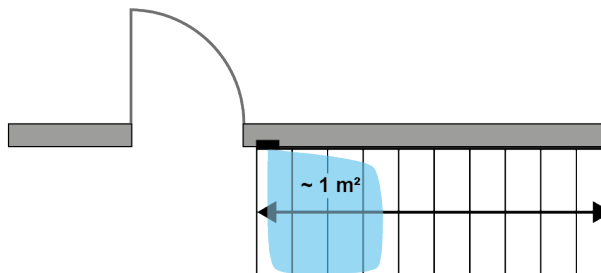
Slika 10: Upravljanje z gestami

Zajem stopnic

Senzor je primeren za uporabo na stopniščih. Pri zajemu stopnic (desno, na sredini in levo) je zaznavanje gibanja omejeno na površino približno 1 m² desno, na sredini in levo od senzorja na dotik Detect.

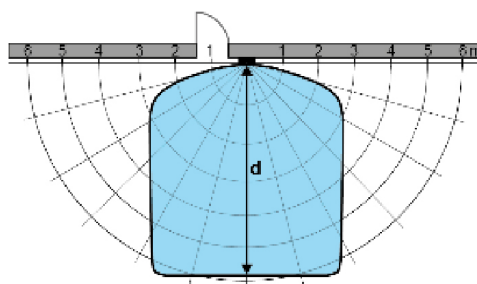
Če je fokus zaznavanja "Natančnost" in je največja razdalja zaznavanja gibanja nastavljena na 2 m ali 4 m, je mogoče doseči optimalne rezultate.

Bližinsko zaznavanje se odziva samo na premike v neposredni okolici (desno, na sredini ali levo). Funkcija služi npr. za to, da se luč na stopnicah ob uporabi stopnic vklopi samodejno. Osebe so zaznane ob vstopu na stopnišče. Razdalja območja zaznavanja od naprave se lahko pri izbiri "Zajem stopnic levo" in "Zajem stopnic desno" premakne v levo ali desno, da se s tem optimizira zaznavanje oseb.



Slika 11: Primer zajema stopnic

Območja zaznavanja



Slika 12: Območja zaznavanja

S pomočjo območij zaznavanja določite, v katerem območju prostora senzor lahko zaznava premikanje. Možni dosegi se pri tem razlikujejo glede na izbrani fokus pri zaznavanju gibanja (fokus zaznavanja gibanja na hitrost ali natančnost).

Največji doseg zaznavanja spredaj je 6 m, na vsako stran pa po 3 m.

Preizkus območja zaznavanja

Pri aktiviranem zaznavanju gibanja preizkusite območje zaznavanja.

Naprava je montirana in priključena. Fizični naslov je naložen.

Pogoj: parameter "Uporabi preizkus s hojo" je izbran v ETS in programiran v napravi. Gumbi za vklop so bili zamenjani z oblikovnim kompletom gumbov.

- Vklopite preizkus s hojo.

Senzor gibanja je aktiven v skladu s programiranim fokusom zaznavanja (natančnost ali hitrost).

- Prehodite območje zaznavanja, pri tem bodite pozorni na varno zaznavanje in vire motenj.

Pri aktivnem preizkusu s hojo vse LED diode stanja senzorja na dotik ob zaznanem gibanju svetijo modro.

- Po potrebi prilagodite fokus zaznavanja v ETS.
- Izklopite preizkus s hojo.

7.7.1 Umerjanje senzorja

Merilni senzorji

Izvedba gumbov določa kakovost merjenja svetlosti. Pri nizki svetlosti se LED diode za kratek čas izklopijo.

Prednastavitev senzorjev je mogoče opraviti bodisi na podlagi barve zadnje strani uporabljene oblikovne linije gumbov bodisi s pomočjo predmeta, katerega svetlost je bila izmerjena ločeno. Predmontirane gumbe za zagon je treba zamenjati s kompletom gumbov, ki bo dokončno v uporabi, da se zagotovi pravilno merjenje svetlosti.

- Ob aktiviranju parametra za umerjanje senzorja prek oblikovne linije kompleta gumbov določite barvo zadnje strani uporabljenega kompleta gumbov (svetla/temna).

Poleg tega, odvisno od nastavitve parametrov, nastavite aktivirane merilne funkcije (merjenje temperature, merjenje vlažnosti prostora, merjenje kakovosti zraka ...)

Senzorji za merjenje kakovosti zraka se morajo po prvem zagonu neprekinjeno umerjati vsaj 24 ur, da začnejo pošiljati veljavne izmerjene vrednosti.

7.7.2 Način Safe-State

Način Safe-State ustavi izvajanje naložene aplikacije.

Če naprava zaradi npr. napačnega projektiranja ali napačnega zagona ne deluje pravilno, je mogoče izvajanje naložene aplikacije ustaviti z aktiviranjem načina Safe-State. V načinu Safe-State naprava deluje pasivno, saj se aplikacija ne izvaja (stanje izvajanja: končano).

Deluje zgolj še sistemska programska oprema naprave. Možni so programiranje naprave in diagnostične funkcije ETS.

Aktiviranje načina Safe-State

- Izklopite napajanje.
- Pritisnite in zadržite programirno tipko.
- Vklopite napajanje.

Način Safe-State je aktiviran. Programirna LED-dioda utripa počasi (pribl. 1 Hz).

Programirno tipko spustite šele takrat, ko programirna LED-dioda utripa.

Deaktiviranje načina Safe-State

- Izklopite napajanje ali izvedite programiranje ETS.

7.7.3 Ponastavitev na tovarniške nastavitve (Master-Reset)

Master-Reset napravo ponastavi na tovarniške nastavitve (fizični naslov 15.15.255, strojna prog. oprema se ohrani). Naprave je treba nato ponovno zagnati z ETS.

V načinu Secure: Master-Reset deaktivira zaščito naprave. Napravo je nato s certifikatom naprave mogoče ponovno zagnati.

S servisno aplikacijo Gira ETS je naprave mogoče ponastaviti na tovarniške nastavitve. Ta funkcija uporablja v napravi vsebovano strojno prog. opremo, ki je bila aktivna ob predaji naprave (stanje ob dobavi). S ponastavitvijo na tovarniške nastavitve naprave izgubijo svoj fizični naslov in konfiguracijo.

Če naprava zaradi npr. napačnega projektiranja ali napačnega zagona ne deluje pravilno, je naloženo aplikacijo iz naprave mogoče izbrisati s ponastavitvijo Master-Reset. Master-Reset napravo ponastavi na stanje ob dobavi. Nato je mogoče napravo ponovno zagnati s programiranjem fizičnega naslova in aplikacije.

Izvedba ponastavitve na tovarniške nastavitve (Master-Reset)

Pogoj: način Safe-State je aktiviran.

- Pritisnite programirno tipko in jo držite > 5 sekund, dokler ne začne programirna LED-dioda hitro utripati.
- Spustite programirno tipko.

Naprava se bo ponastavila na tovarniške nastavitve. Programirna LED-dioda je vklopljena.

Naprava se bo ponovno zagnala in vzpostavljeno bo stanje ob dobavi.

8 Tehnični podatki

KNX

KNX Medium	TP256
Zagonski način	Način S
Nazivna napetost	DC 21 ... 32 V SELV
Poraba toka KNX	8 ... 18 mA
Vrsta priklopa KNX	Standardna priključna spona
Priključni kabel KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

Zaznavanje premikanja

Kot zaznavanja	do 120°
Doseg	6 m

Senzor svetlosti

Merilno območje	10 ... 2000 lx
Natančnost > 80 lx	± 5%
Natančnost ≤ 80 lx	± 10 lx

Senzor temperature

Merilno območje	-5 ... +55 °C
Natančnost	± 1 K

Senzor vlage

Merilno območje	10 ... 95 % rel. vlažnosti.
Natančnost	≤ 3,5%

Vgradne mere (glej sliko 13)

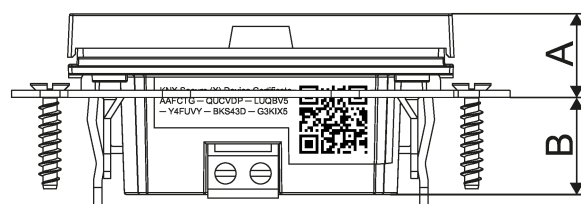
Vgradna višina	A = 11,9 mm
	A = 12,5 mm (komplet stikalnih gumbov iz nerjavečega jekla)
Vgradna globina	B = 13,8 mm

Priključni kabel za daljinsko tipalo (glej dodatno opremo)

Vrsta podaljška	NYM-J 3x1,5 ali J-Y(St)Y 2x2x0,8
Skupna dolžina voda za daljinsko tipalo	maks. 30 m

Okoljski pogoji

Temperatura okolice	-5 ... +45 °C
Temperatura skladiščenja/transporta	-20 ... +70 °C
Razred zaščite	III



Slika 13: Vgradne mere

9 Pomoč v primeru težav

Luč se ne vklopi, čeprav je zaznano gibanje in je osvetlitev slaba

Vzrok: nastavljeni prag svetlosti je prenizek.

- Povečajte prag svetlosti z nastavitvijo parametrov.

Luč se vklopi, čeprav je svetlost okolice zadostna

Vzrok: naprava deluje neodvisno od svetlosti.

- Preverite programiranje.
- Spremenite prag svetlosti z nastavitvijo parametrov.

Luč se izklopi, čeprav je zaznana prisotnost in je osvetlitev slaba

Vzrok 1: nastavljeni čas je prekratek.

- Podaljšajte čas z nastavitvijo parametrov.

Vzrok 2: težava z zaznavanjem, nadzorovana površina ni v območju zaznavanja, zaznavanje ovirajo pobištvo ali stebri.

- Preverite območje zaznavanja, po potrebi razširite stransko enoto senzorja prisotnosti.

Naprava se vklopi tudi brez gibanja v območju zaznavanja

Vzrok: v območju zaznavanja so viri motenj ali pa je nastavljeno območje zaznavanja preveliko.

- Omejite območje zaznavanja, odstranite vire motenj.

Luč se ne izklopi, čeprav je svetlost okolice zadostna

Vzrok: nastavljeni prag svetlosti je previsok.

- Zmanjšajte prag svetlosti z nastavitvijo parametrov.

Luč se kljub premikom v območju zaznavanja ne vklopi ali se vklopi prepozno

Vzrok: aktiviran je zamik analiziranja, tako da se npr. kratek vstop v območje zaznavanja ne analizira.

- Prilagodite programiranje, skrajšajte ali izklopite zamik izklopa.

10 Dodatna oprema

-  Za stikalne gumbe z napisi po želji se obrnite na Gira-službo na napise: www.beschriftung.gira.de.
-  Komplet gumbov v izvedbi iz nerjavnega jekla ni primeren za uporabo s senzorjem na dotik Detect. V tem primeru ni mogoče zagotoviti zanesljivega delovanja.

	Št. art.
Garnitura prevesnih tipk 1-kratna	5751 ..
Garnitura prevesnih tipk 1-kratna za napise	5761 ..
Garnitura prevesnih tipk 1-kratna za napise	5771 ..
Garnitura prevesnih tipk 2-kratna	5752 ..
Garnitura prevesnih tipk 2-kratna za napise	5762 ..
Garnitura prevesnih tipk 2-kratna za napise	5772 ..
Garnitura prevesnih tipk 3-kratna	5753 ..
Garnitura prevesnih tipk 3-kratna za napise	5763 ..
Garnitura prevesnih tipk 3-kratna za napise	5773 ..
Oddalj. tipalo RTR	1493 00

11 Garancija

Garancijske zahteve sprejemajo specializirane tehnične trgovine v okviru zakonskih določil. Okvarjeno napravo z opisom okvare predajte ali brezplačno pošljite pristojnemu trgovcu (specializirana trgovina/montažno podjetje/trgovina z električnim materialom). Ti bodo naprave nadalje posredovali servisnemu centru Gira.

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