

notkunnarleiðbeining

Snertiskynjari 4.55 Detect 1f
hluta-nr. 5055 00

Snertiskynjari 4.55 Detect 2f
hluta-nr. 5056 00

Snertiskynjari 4.55 Detect 3f
hluta-nr. 5057 00



Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Tækjalýsing	4
3	Kerfisupplýsingar	5
4	Fyrirhuguð notkun.....	6
5	Eiginleikar tækis	7
6	Notkun	8
6.1	Dæmi um stjórnun við venjulega notkun	8
7	Upplýsingar fyrir rafvirkja	9
7.1	uppsetningarstaða	9
7.2	Uppsetning og tenging við rafmagn	10
7.3	Stjórnvippur settar upp.....	12
7.4	Skipt um áletrunarreit.....	13
7.5	Niðurtekt.....	14
7.6	Farið í gegnum efni	15
7.7	Fyrsta notkun	17
7.7.1	Kvörðun skynjara.....	20
7.7.2	Safe-State-stilling	20
7.7.3	Núllstilling	21
8	Tæknilýsing	22
9	Aðstoð ef vandamál koma upp	23
10	Aukabúnaður	24
11	Ábyrgð	25

1 Öryggisleiðbeiningar

Til að forðast mögulegar skemmdir skal lesa og fylgja eftirfarandi leiðbeiningum:



Eingöngu löggiltir rafvirki mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

Hætta vegna raflosts. Við uppsetningu og frágang lagna skal fara eftir þeim reglum og stöðlum sem eiga við um smáspennustráumrásir SELV.

Leiðbeiningar eru hluti af vörunni, svo geymið þær.



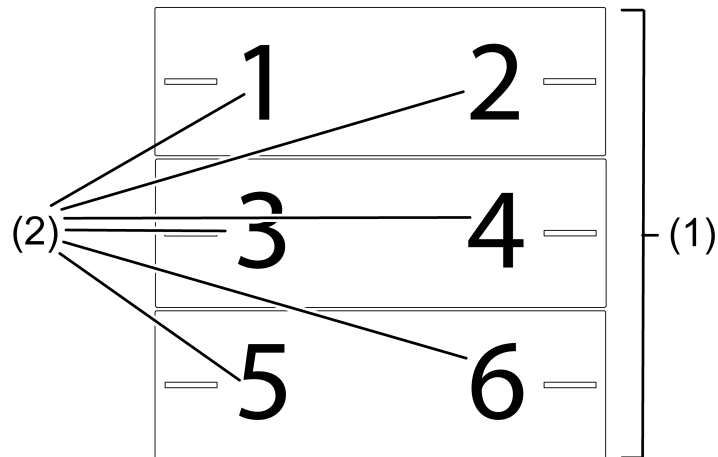
Frekari upplýsingar er að finna í tæknigögnum á vefsvæði okkar.



Vippusettið í útfærslu úr ryðfríu stáli hentar ekki til notkunar með snertiskynjaranum Detect. Ekki er hægt að tryggja áreiðanlega virkni.

2 Tækjalýsing

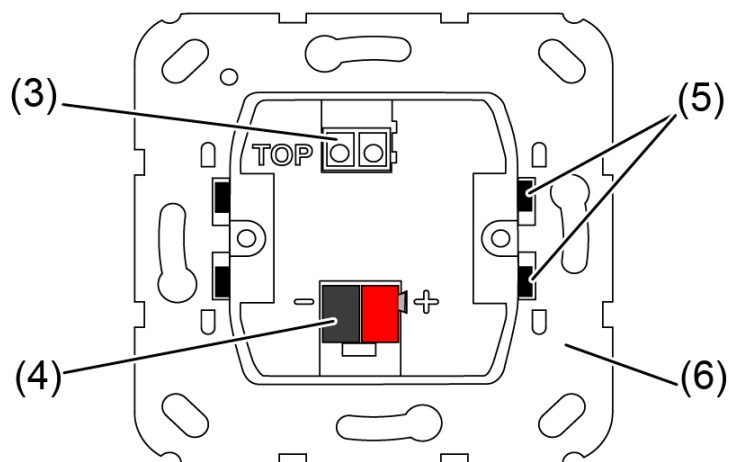
Framhlið



mynd 1: Tækjalýsing, þref.

- (1) Stjórnvippur (aukabúnaður)
- (2) Stöðuljós
- 1...6 Virkni hnappa og stöðuljós

Bakhlið



mynd 2: Tækjalýsing - bakhlið

- (3) Tengiklemma fyrir ytri skynjara (aukabúnaður)
- (4) KNX-tengiklemma
- (5) Festiklemmur til að festa tækið á burðarhringnum
- (6) Burðarhringur

3 Kerfisupplýsingar

Þetta tæki er vara úr KNX-kerfinu og uppfyllir allar kröfur og reglur KNX. Staðgóð fagþekking sem aðeins fæst á KNX-námskeiðum er nauðsynleg til að skilja virkni tækisins.

Virkni tækisins fer eftir hugbúnaðinum sem notaður er. Ítarlegar upplýsingar um hugbúnaðarútgáfur og virkni þeirra sem og um sjálfan hugbúnaðinn er að finna í gagnabanka framleiðandans.

Hægt er að uppfæra tækið. Hægt er að uppfæra fastbúnaðinn á þægilegan hátt með Gira ETS Service-appinu (sem er viðbótarhugbúnaður).

Tækið styður KNX Data Secure. KNX Data Secure býður upp á vörn gegn misnotkun í hússtjórnunarkerfum og hægt er að stilla það í ETS-verkinu. Staðgóð fagþekking er nauðsynleg. Til þess að búnaðurinn tekinn í notkun á öruggan hátt þarf tækisvottun sem er að finna á tækinu. Við uppsetningu tækisins skal taka tækisvottunina af því og geyma hana á öruggum stað.

Undirbúningur, uppsetning og gangsetning tækisins fara fram með ETS frá og með útgáfu 5.7.7 eða 6.4.0.

4 Fyrirhuguð notkun

- Notkun í KNX-kerfi
- Til að stjórna notendum, t.d. kveikja/slökkva ljós, deyfa ljós og stjórna lithita, stjórna litum og birtustigi, hreyfa tjöld upp/niður, 1 bæti gildi, 2 bæti gildi, 3 bæti gildi og 6 bæti gildi, birtustigsgildi, hitastig, lithitagildi, kalla fram og vista ljósasenur sem aukatæki fyrir senur
- Til að kalla fram og vista ljósasenur í tækinu
- Til að greina hreyfingar með innbyggðum hreyfiskynjara (hátíðni) og greina birtustig
- Til að mæla birtustig
- Til að mæla herbergishita
- Mæling á rakastigi í herberginu
- Til að mæla loftgæði
- Sýna viðvörðun
- Til að nota sem ratlýsingu
- Til uppsetningar í tengidós með málum samkvæmt DIN 49073

5 Eiginleikar tækis

- Hægt er að stilla aðgerðir snertiskynjara: kveikja/slökkva, deyfa og stjórna lithita, stjórna litum og birtustigi, tjöldum, gefa gildisskipanir, stjórna senum, tveggja rása stjórnun og stillisaukataeki
- Stillisaukataeki með stillingu á vinnslumáta, þvingaðri stillingu á vinnslumáta, viðveruvirkni og óskgildishliðrun
- Stöðuljós - ýmist rautt, grænt, blátt, gult, ljósblátt, appelsínugult, fjólublátt, hvítt - hægt að stilla fyrir hvern hnapp fyrir sig
- Hægt er að stilla ljósdíóðuvirkni fyrir ratlýsingu, viðvörun og næturlækkun sérstaklega
- Hægt er að stilla birtustig stöðuljóssins og skipta á milli stillinga meðan á notkun standur
- Hægt er að læsa eða breyta virkni allra eða stakra aðgerð sem er framkvæmd með hnappi með læsingarvirkni
- Stjórnun á allt að átta senum með átta senuúttökum
- Hitastig ýmist mælt með innbyggðum nema, nema sem er vírtengdur við tengiklemmu og ytri nema sem er tengdur í gegnum fjarskiptabúnað
- Loftgæðamæling með innbyggðum VOC skynjara
- Rakastig í rými mælt með innbyggðum rakaskynjara
- Til að greina hreyfingar með innbyggðum hreyfiskynjara (hátíðni) og greina birtustig
- Innbyggð samskiptaeining

Hreyfiskynjun

- Greining hreyfinga með innbyggðum hreyfiskynjara (hátíðni)
- Innbyggður birtuskynjari
- Til notkunar sem viðveru- eða hreyfiskynjari
- Útgangsaðgerðir: kveikja/slökkva, stigagangsvirkni, kveikt/slökkt með þvingaðri stöðu, gildisgjafi fyrir ljósdeyfingu, viðbótarstöð fyrir ljósasenur, gildisgjafi fyrir hitastig, gildisgjafi fyrir birtustig, rekstrarhamur fyrir hitastig
- Hægt er að stækka skynjunarsviðið með því að hliðtengja fleiri en eitt tæki sem aðal- og viðbótarstöð
- Greining hreyfinga með áherslu á nákvæmni eða hraða
- 2 aðgerðablokkir fyrir greiningu hreyfinga og birtustigs, hver um sig með 2 útganga
- Hægt að skipta milli aðgerðablokka, t.d. fyrir notkun að degi/nóttu til

6 Notkun

Allt eftir forritun getur stjórnvippa haft allt að tvær aðgerðir. Stjórnað er með því að styðja á hnappa eða halda þeim inni og fer það eftir fyrirhugaðri virkni hverju sinni. Allt eftir fyrirhugaðri virkni getur greind hreyfing verið skilyrði fyrir handvirkri stjórnun.

6.1 Dæmi um stjórnun við venjulega notkun

- Kveikt/slökkt: Styðjið á hnappinn.
- Ljósdeyfing: Haldið hnappinum inni. Hætt er að deyfa ljósið þegar hnappinum er sleppt.
- Gardínur upp/niður: Haldið hnappinum inni.
- Gardínur stöðvaðar eða stillingu þeirra breytt: Styðjið á hnappinn.
- Gildi stillt, t.d. birtustig eða óskgildi hitastigs: Styðjið á hnappinn.
- Sena kölluð fram: Styðjið á hnappinn.
- Sena vistuð: Haldið hnappinum inni.
- Aðgerð framkvæmd á rás 1: Styðjið á hnappinn.
- Aðgerð framkvæmd á rás 2: Haldið hnappinum inni.
- Stillisaukataeki stjórnað: Styðjið á hnappinn.

7 Upplýsingar fyrir rafvirkja



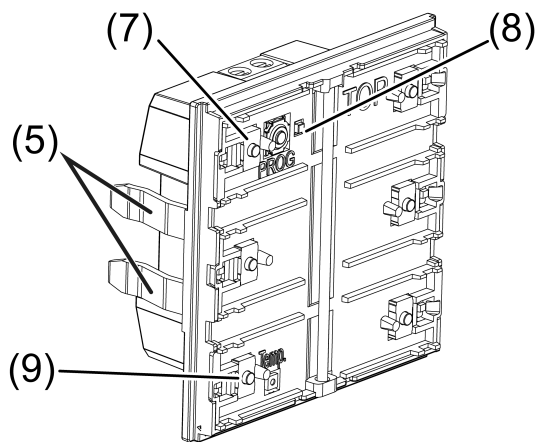
HÆTTA!

Lífshætta vegna raflosts.

Breiðið yfir nálæga spennuleiðandi hluti.

7.1 uppsetningarstaða

i Þegar snertiskynjarinn er settur upp er merkingin TOP efst. (Sjá mynd 3)



mynd 3: Snertiskynjari

- (5) Festiklemmur til að festa tækið á burðarhringnum
- (7) Forritunarhnappur
- (8) Forritunarljós
- (9) Hitaskynjari

7.2 Uppsetning og tenging við rafmagn



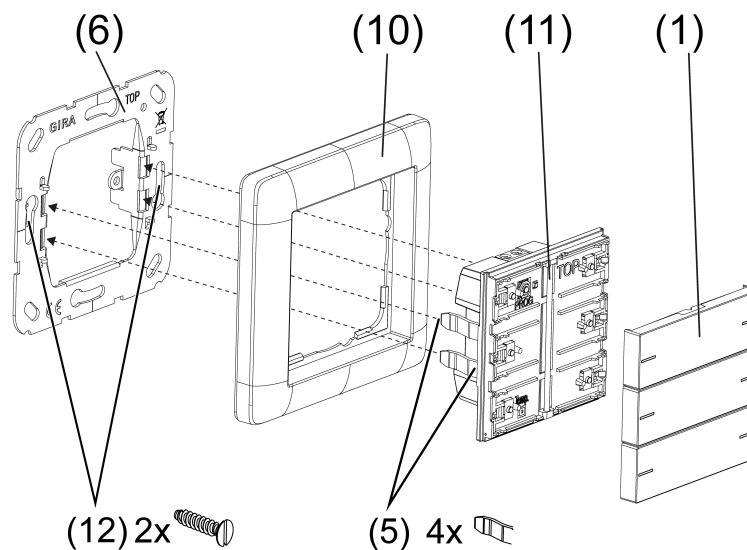
HÆTTA!

Raflost ef komið er við spennuhafa hluti hjá uppsetningarstað.

Raflost getur verið banvænt.

Áður en unnið er við tækið skal aftengja það og hylja alla spennuhafahluta í nágrenninu!

Tækið sett upp og tengt



mynd 4: Uppsetning tækisins

- (1) Stjórnvippur (aukabúnaður)
- (5) Festiklemmur til að festa tækið á burðarhringnum
- (6) Burðarhringur
- (10) Rammi (aukabúnaður)
- (11) Snertiskynjari
- (12) Dósaskrúfur

Setja skal tækið í loftþétta tengidós. Annars getur dragsúgur truflað mælingu á hita- og rakastigi.

- i** Hreyfiskynjun: Röng virkjun er möguleg vegna truflana. Við óhagstæð skilyrði geta léttir veggir sem hreyfast, bæði sem uppsetningarstaður og innan sjónsviðs, og hlutir sem hreyfast (t.d. stofublóm með blöðum sem bærast til og frá) leitt til rangrar virkjunar.
- i** Ef fleiri en einn snertiskynjari 4 Detect er innan sama skynjunarsviðs geta þeir haft áhrif hver á annan og þannig orsakað ranga virkjun. Þegar færíbreytan „Áhersla greiningar“ er hins vegar stillt á „Nákvæmni“ er mun minna um rangar virkjanir en þegar áherslan er á „Hraði“.

Secure-notkun og búnaðurinn tekinn í notkun á einfaldaðan hátt með ETS

Tækisvottorðið er notað þegar búnaðurinn er tekinn í notkun með Secure-notkun og getur auk þess einfaldað forritun á raunvistfangi. Tilmæli: Bætið tækjavottorði við ETS verkefnið með lyklaborðsinnsætti eða skönnun. Notið myndavél með mikilli upplausn til að skanna QR-kóðann. Fjarlægðu tækisvottorðið úr tækinu meðan á uppsetningu stendur. Skrá skal hjá sér öll lykilorð og geyma þau á öruggum stað.

- Komið burðarhring fyrir á tengidós.

 Gætið að merkingunni TOP.

Notið meðfylgjandi dósaskrúfur.

- Takið gangsetningarvippurnar af snertiskynjaranum.

Snertiskynjarinn kemur með gangsetningarvippum. Þanta þarf stjórnvippur sem passa á snertiskynjarann sérstaklega (Sjá kafla "Aukabúnaður" ► balaðsíðu 24).

- Tengid snertiskynjarann við KNX með KNX-tengiklemmu (rauð = +, svört = -).
- Við Secure-notkun: Taka skal tækisvottunina af tækinu og geyma hana á öruggum stað.
- Valfrjálst: Tengid ytri skynjara (Sjá kafla "Aukabúnaður" ► balaðsíðu 24) við tengiklemmu fyrir ytri skynjara.
- Leggið rammann á þannig að hann flútti. Ramminn er festur með snertiskynjaranum.
- Setjið snertiskynjarann með rammanum á burðarhringinn.

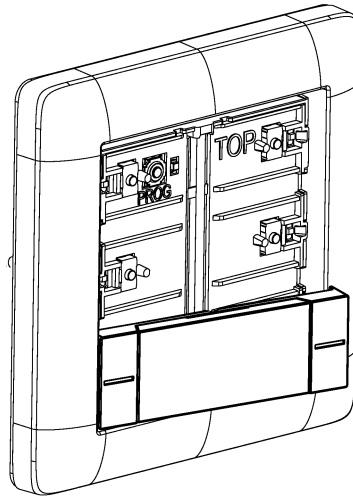
Hægt er að taka snertiskynjarann í notkun.

Gætið þess að festiklemmurnar sitji rétt í burðarhringnum.

CÍ næsta skrefi ætti að forrita raunvistfangið (Sjá kafla "Fyrsta notkun" ► balaðsíðu 17). Að því loknu er hægt að setja stjórnvippurnar upp (Sjá kafla "Stjórnvippur settar upp" ► balaðsíðu 12).

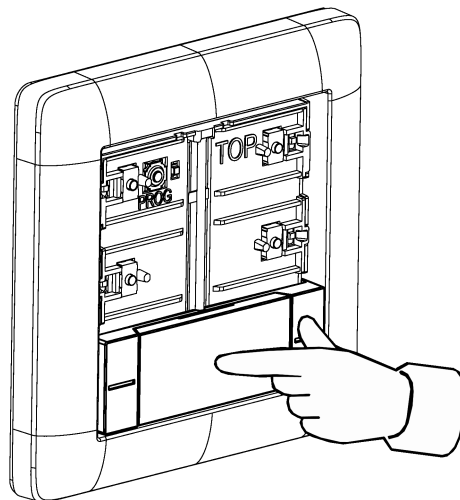
7.3 Stjórnvippur settar upp

- Leggið hlið stjórnvippunnar að (Sjá mynd 5).



mynd 5: Leggið hlið stjórnvippunnar að

- Ýtið á miðja stjórnvippuna (Sjá mynd 6).



mynd 6: Ýtið á miðja stjórnvippuna

Stjórnvippan skorðast.

Tækið er tilbúið til notkunar.

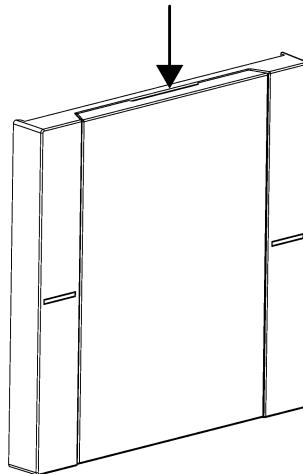
Til að lagfæra bilin milli stjórnvippanna og rammanna er hægt að færa stjórnvippurnar lítillega til eftir að þær eru skorðaðar.

7.4 Skipt um áletrunarreit

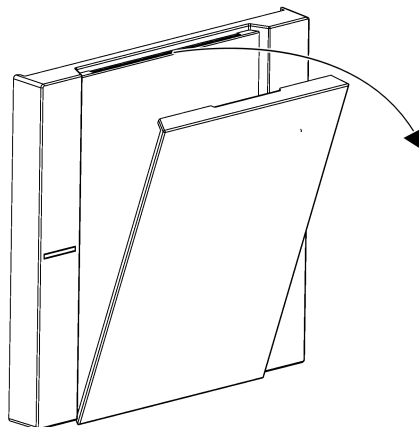
Vippan er með áletrunarreit

- Þreifið með fingri eftir raufinni á lokinu fyrir áletrunarreitinn (Sjá mynd 7).
- Takið lokið fyrir áletrunarreitinn af vippunni með því að toga í raufina öðrum megin (Sjá mynd 8).

Hægt er að komast að áletrunarreitnum.



mynd 7: Þreifið eftir raufinni á lokinu fyrir áletrunarreitinn



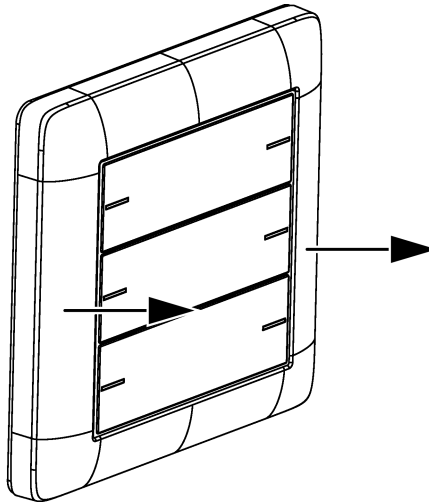
mynd 8: Takið lokið fyrir áletrunarreitinn af

- Skiptið um áletrunarreitinn.
- Þrýstið lokinu fyrir áletrunarreitinn á vippuna og skorðið það.

Búið er að skipta um áletrunarreitinn.

7.5 Niðurtekt

- Togið snertiskynjarann ásamt rammanum varlega af fram á við.
- Losið stjórnvippurnar af snertiskynjaranum með því að toga í þær öðrum megin.



mynd 9: Snertiskynjari tekinn af

7.6 Farið í gegnum efni

Útbreiðsla og deyfing hátíðnimerkja í byggingum

Tækið vinnur með hátíðnimerki á þar til ætluðu tíðnisviði. Þessi merki geta farið í gegnum loft og vegg í byggingum. Við það getur átt sér stað orkutap, allt eftir eiginleikum efnisins hverju sinni. Helstu áhrifaþættir eru einkum þykkt efnisins og rafleiðni þess (t.d. málmhlutfall og raki).

Orkutap við útbreiðslu merkis kallast **deyfing**. Hún lýsir hlutfallinu milli afls útvarpsbylgja sem tækið sendir frá sér og afls útvarpsbylgja sem viðtæki móttækur. Hátíðnimerki veikjast á leiðinni vegna mismunandi byggingar- og efnistengdra áhrifa. Til að tryggja rétta virkni skal gæta þess að hátíðnimerkin berist til viðtækisins með nægilegum styrkleika svo hægt sé að vinna úr þeim með áreiðanlegum hætti. Útbreiðsluskilyrði eru sem best á svokölluðu **opnu svæði**. Með því er átt við umhverfi án hindrana, þar sem hátíðnimerki geta breiðst út að mestu leyti óhindrað og ekki er um truflandi endurkast eða ísog að ræða.

Innan bygginga verða hátíðnimerki oft að fara í gegnum vegg og loft. Deyfingin sem verður við það - og þar með drægið sem næst við notkun - fer einkum eftir:

- því hversu marga byggingarhluta merkið þarf að fara í gegnum
- því hvernig byggingarefni er um að ræða
- þykkt veggja og lofts.

Hluti hátíðnigeislunarinnar sem lendir á efnissamskeytum endurkastast, en efnið dregur einnig í sig hluta geislunarinnar. Efni með hærra rakastigi, sem koma oft fyrir í nýbyggingum eða nýuppgerðum rýmum (t.d. nýmúraðir eða nýveggfóðraðir fletir) valda mikilli deyfingu á hátíðnirafsegulbylgjum.

Eftirfarandi yfirlit sýnir dæmi um deyfingargildi fyrir mismunandi byggingarefni og má nota til viðmiðunar fyrir staðsetningu tækja.

Efni/hlutir	Hleypni
<ul style="list-style-type: none"> - Þunn harðtrefjaplata - Einfalt gler (framhlið) - Einfalt lagskipt gler 	<ul style="list-style-type: none"> - Lítil deyfing Hreyfiskynjun lítið sem ekkert takmörkuð
<ul style="list-style-type: none"> - Léttar hurðir - Þunnir léttir veggir - Gluggar með tvöföldu gleri - Matt gler 	<ul style="list-style-type: none"> - Deyfing í meðallagi Hreyfiskynjun takmörkuð
<ul style="list-style-type: none"> - Mótað gler - Spónaplata, tré (>15 mm) - Veggur úr járnbentri steinsteypu, steinsteyppt plata - Hurðir úr gegnheilum viði - Gluggar með þreföldu gleri - Marglaga, léttir veggir 	<ul style="list-style-type: none"> - Mikil deyfing Engin hreyfiskynjun

Komið geta fram frávik vegna einkenna byggingar, eiginleika yfirborðsflata og sjónsviðs.

Val á uppsetningarstað

Ef þess er kostur skal ákvarða uppsetningarstaði tækisins þegar við undirbúning raflagna í byggingunni. Loftplötur úr járnbentri steinsteypu deyfa hátíðnimerki meira en tréloft. Hið sama á við fyrir múr á steinefnagrunni eða hola veggj með málmstöðum. Einnig skal taka tillit til notkunar rýmisins – ef hún liggur fyrir – því stofa í eldri byggingu felur í sér minni hindranir fyrir útvarpsbylgjur en skrifstofurými með skápum úr málm.

7.7 Fyrsta notkun

Forritun raunvistfangs og verkforrits

Forritunarhnappurinn er undir fyrstu stjórnvippunni.

- Hleypið Bus-spennu á.
- Framkvæma fyrstu notkun með ETS.

i Um leið og forrituninni er lokið kveikir tækið á sér og stöðuljósir virka eins og þau eiga að gera.

Þegar verkforritið er tekið út og Bus-spenna er tengd loga öll stöðuljós fyrst í hvítum lit. Í hvert sinn sem ýtt er á hnapp gerir það að verkum að breytt er um lit á viðkomandi stöðuljósi (hvítt → rautt → grænt → blátt → gult → ljósblátt → appelsínugult → fjólublátt → hvítt → ...).

Skynjunarsvið og drægi

Með allt að 120° skynjunarsviði býður **hátíðnimerkjatæknin** sem notuð er við hreyfiskynjun í snertiskynjaranum Detect upp á sveigjanlega aðlögun milli nákvæmni og hraða greiningar. Ákjósanlegur vinnupunktur fer þá að miklu leyti eftir því hvernig tækið er notað, til dæmis því hvort áherslan er á nákvæma viðveruskynjun eða hraðvirka hreyfiskynjun.

Skynjari snertiskynjarans Detect greinir á milli nálægra og fjarlægra hreyfisvæða. Mörk skynjunarsviðsins fara eftir uppsetningarhæðinni og því í hvaða átt fólk hreyfir sig innan skynjunarsviðsins.

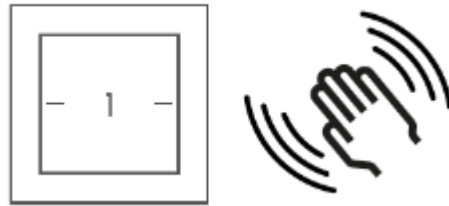
Með nærskynjun eru greindar hreyfingar í nánasta umhverfi skynjarans. Hægt er að stilla nærskynjun fyrir mismunandi notkunartilvik. Er þá greint á milli stigaskynjunar hægra megin, fyrir miðju og vinstra megin.

Þegar nærskynjun er virk er mælingu á birtustigi hætt. Í þessu ástandi standa nýjustu birtustigsgildi ekki til boða. Þannig er komið í veg fyrir að skuggi valdi því að mikil skekkja sé á mæligildum við notkun tækisins.

Stjórnun með bendingum

Þegar stjórnun með bendingum er virk er hægt að stjórna snertiskynjaranum Detect með túlkun á bendingum og hreyfingum. Eftir því hvaða skipanir eru sendar bregst tækið við með mismunandi hætti meðan á greiningu bendinga stendur og eftir að henni er lokið. Fjarlægðin fyrir stjórnun með bendingum er u.þ.b. 10 cm.

Þegar ýtt er á snertiskynjarann setur það ekki af stað bendingaraðgerð.



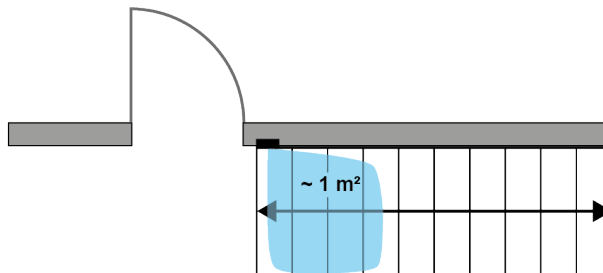
mynd 10: Stjórnun með bendingum

Stigaskynjun

Skynjarinn hentar til notkunar í stigagöngum. Með stigaskynjun (hægra megin, fyrir miðju, vinstra megin) takmarkast hreyfiskynjunin við flöt sem er u.þ.b. 1 m² á stærð hægra megin, fyrir miðju eða vinstra megin við snertiskynjarann Detect.

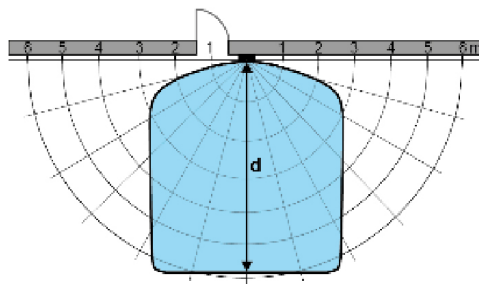
Sem best niðurstaða fæst ef áherslan við greiningu er á „Nákvæmni“ og hámarksfjarlægð hreyfiskynjunar er stillt á 2 m eða 4 m.

Nærskynjun bregst aðeins við hreyfingum í nánasta umhverfi (hægra megin, fyrir miðju eða vinstra megin). Eiginleikinn er t.d. notaður til þess að kveikja sjálfkrafa á ljósinu á stigaganginum þegar gengið er um hann. Fólk greinist þegar gengið er um stigaganginn. Til þess að bæta skynjun á fólki er hægt að færa skynjunarsvið tækisins til vinstri eða hægri með því að velja „Stigaskynjun vinstra megin“ og „Stigaskynjun hægra megin“.



mynd 11: Dæmi um stigaskynjun

Skynjunarsvið



mynd 12: Skynjunarsvið

Með skynjunarsviðum er skilgreint á hvaða svæði skynjarinn á að greina hreyfingar. Drægið er breytilegt eftir því hvort áherslan við hreyfiskynjun er á hraða eða nákvæmni.

Mesta drægi skynjunarsviðs fram á við er 6 m og allt að 3 m til hvorrar hliðar.

Skynjunarsvið prófað

Þegar hreyfiskynjun er virk skal prófa skynjunarsviðið.

Búið er að setja tækið upp og tengja það. Raunvistfanginu hefur verið hlaðið.

Skilyrði: Færibreytan „Nota göngupróf“ hefur verið valin í ETS og forrituð í tækinu. Vippum sem notaðar voru þegar búnaðurinn var tekinn í notkun hefur verið skipt út fyrir sett með hönnunarvippum.

- Setjið göngupróf í gang.

Hreyfiskynjarinn er virkur með þeirri áherslu greiningar sem stillt er inn (nákvæmni eða hraði).

- Farið í gegnum allt skynjunarsviðið og gætið þess að allt greinist rétt og að engin truflandi áhrif séu fyrir hendi.

Þegar gönguprófun er virk loga öll stöðuljós snertiskynjarans í bláum lit þegar vart verður við hreyfingu.

- Ef þörf krefur skal breyta áherslu greiningar í ETS.
- Slökkvið á gönguprófi.

7.7.1 Kvörðun skynjara

Mæliskynjarar

Útfærslan á vippunum ræður gæðum mælingar á birtustigi. Þegar birtustigið er lítið er slökkt á ljósdíóðunum í stutta stund.

Hægt er að forstillja skynjarana ýmist með litnum á bakhlið vippusetts-hönnunarlíunnar eða með hlut með birtustigsgildi sem er mælt sérstaklega. Til þess að hægt sé að mæla birtustigið á réttan hátt verður að skipta foruppsettu vippunum sem notaðar eru þegar búnaðurinn er tekinn í notkun út fyrir endanlega vippusettið.

- Þegar færibreytan fyrir kvörðun skynjara með vippusetts-hönnunarlínu er virkjuð skal tilgreina litinn á bakhlið vippusettsins sem er notað (ljós/dökkur).

Allt eftir stillingum skal auk þess kvarða virkjaðar mæliaðgerðir (mælingu á hitastigi, mælingu á rakastigi í herbergi, loftgæði, ...).

Eftir að skynjararnir fyrir loftgæði eru teknir í notkun verða þeir að kvarða sig í að minnsta kosti 24 klst. samfellt, þar til sendar eru gildar mælingar.

7.7.2 Safe-State-stilling

Safe-State-stillingin kemur í veg fyrir að hlaðið verkforrit sé keyrt.

Ef tækið virkar ekki rétt, til dæmis vegna rangrar skipulagningar og samstillingar kerfis eða ef búnaðurinn er ekki tekinn í notkun með réttum hætti, getur verið að virkjun Safe-State-stillingarinnar stöðvi keyrslu hlaðna verkforritsins. Í Safe-State-stillingu er tækið óvirkt þar sem ekki er verið að keyra verkforritið (staða keyrslu: lokið).

Einungis kerfishugbúnaður tækisins starfar áfram. Hægt er að nota ETS-greiningareiginleika og forrita tækið.

Sett í Safe-State-stillingu

- Rjúfið spennuna.
- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni.
- Hleypið spennu á.

Sett hefur verið í Safe-State-stillingu. Forritunarljósið blikkar hægt (u.þ.b. 1 Hz).

Ekki sleppa forritunarhnappinum fyrr en forritunarljósið blikkar.

Farið úr Safe-State-stillingu

- Rjúfið spennuna eða framkvæmið ETS-forritun.

7.7.3 Núllstilling

Með núllstillingu er tækið fært aftur á upphaflegar stillingar (raunvistfang 15.15.255, fastbúnaður helst óbreyttur). Að því loknu þarf að taka tækin aftur í notkun með ETS.

Við Secure-notkun: Núllstilling gerir öryggisbúnað tækisins óvirkan. Að því loknu er hægt að taka tækið aftur í notkun með tækisvottuninni.

Hægt er að endurstilla tæki á verksmiðjustillingar með Gira ETS Service-appinu. Þessi eiginleiki notar fastbúnaðinn sem var virkur í tækinu þegar það kom frá verksmiðju (ástand við afhendingu frá verksmiðju). Þegar tæki eru endurstíllt á verksmiðjustillingar glatast vistföng þeirra og grunnstillingar.

Ef tækið virkar ekki rétt, til dæmis vegna rangrar skipulagningar og samstillingar kerfis eða ef búnaðurinn er ekki tekinn í notkun með réttum hætti, er hægt að eyða hlaðna verkforritinu úr tækinu með því að núllstilla það. Með núllstillingu er tækið fært aftur í sömu stöðu og við afhendingu. Að því loknu er hægt að taka tækið aftur í notkun með því að forrita raunvistfangið og verkforritið.

Tækið núllstíllt

Skilyrði: Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni í > 5 sekúndur þar til forritunarljósið byrjar að blikka hratt.
- Sleppið forritunarhnappinum.

Tækið núllstillir sig. Kveikt er á forritunarljósinu.

Tækið endurræsist og er þá í sama ástandi og við afhendingu.

8 Tæknilýsing

KNX

KNX-miðill

TP256

Stilling til að taka búnaðinn í notkun

S-hamur

Málspenna

DC 21 ... 32 V SELV

Straumnotkun KNX

8 ... 18 mA

Tegund tengingar KNX

Stöðluð tengiklemma

Tengileiðsla KNX

EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

Hreyfiskynjun

Sjónsvið

allt að 120°

Drægi

6 m

Birtuskynjari

Mælisvið

10 ... 2000 lx

Nákvæmni > 80 lx

± 5%

Nákvæmni ≤ 80 lx

± 10 lx

Hitaskynjari

Mælisvið

-5 ... +55 °C

Nákvæmni

± 1 K

Rakamælir

Mælisvið

10 ... 95 % raki

Nákvæmni

≤ 3,5%

Uppsetningarmál (Sjá mynd 13)

Uppsetningarhæð

A = 11,9 mm

A = 12,5 mm (vippusett úr ryðfríu stáli)

Uppsetningardýpt

B = 13,8 mm

Tengileiðsla fyrir ytri nema (sjá „Aukabúnaður“)

Gerð leiðslu fyrir framlengingu

NYM-J 3×1,5 eða

J-Y(St)Y 2×2×0,8

Heildarlengd leiðslu ytri nema

hám. 30 m

Umhverfisskilyrði

Umhverfishitastig

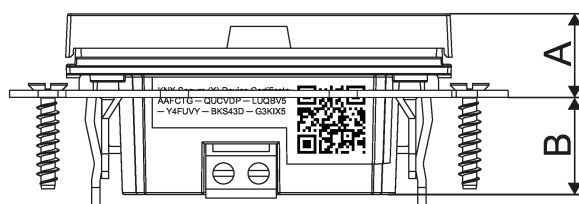
-5 ... +45 °C

Geymslu-/flutningshitastig

-20 ... +70 °C

Hlíðarflokkur

III



mynd 13: Uppsetningarmál

9 Aðstoð ef vandamál koma upp

Ekki kviknar á ljósinu jafnvel þótt hreyfing greinist og lýsing sé lítil

Orsök: Stíllt er á of lág birtustigsmörk.

- Hækkið birtustigsmörkin með færðbreytustillingu.

Ljósið kviknar jafnvel þótt nægileg birta sé fyrir hendi

Orsök: Tækið starfar óháð birtustigi.

- Athugið forritunina.
- Leiðréttið færðbreytustillinguna fyrir birtustigsmörk.

Ljósið slokknar of fljótt jafnvel þótt hreyfing greinist og lýsing sé lítil

Orsök 1: Stíllt er á of stuttan tíma.

- Aukið tímann með færðbreytustillingu.

Orsök 2: Vandamál með skynjara, flöturinn sem á að vakta er ekki á skynjunarsviðinu, húsgögn eða súlur eru fyrir.

- Kannið skynjunarsviðið og bætið við viðbótarstöð viðveruskynjara ef þess þarf.

Tækið virkjust jafnvel þótt engin hreyfing sé á skynjunarsviðinu

Orsök: Truflandi áhrif á skynjunarsviðinu eða stíllt á of stórt skynjunarsvið.

- Takmarkið skynjunarsviðið og fjarlægið það sem truflar.

Ljósið slokknar ekki jafnvel þótt nægileg birta sé fyrir hendi

Orsök: Stíllt er á of há birtustigsmörk.

- Minnkið birtustigsmörkin með færðbreytustillingu.

Ljósið kviknar ekki eða of seint þrátt fyrir hreyfingu á skynjunarsviðinu

Orsök: Úrvinnslutöf er virkjuð og þess vegna er til dæmis ekki unnið úr hreyfingu ef farið er inn á skynjunarsviðið í stutta stund.

- Leiðréttið forritunina og styttið úrvinnslutöfina eða gerið hana virka.

10 Aukabúnaður

-  Sérstaklega áletruð vippusett eru fáanleg hjá áletrunarþjónustu Gira á vefslóðinni www.beschriftung.gira.de.
-  Vippusettið í útfærslu úr ryðfríu stáli hentar ekki til notkunar með snertiskynjaranum Detect. Ekki er hægt að tryggja áreiðanlega virkni.

	Vörunúmer
Vippusamstæða einf.	5751 ..
Vippusamstæða einf. með eigin áletrun	5761 ..
Vippusamstæða einf. með eigin áletrun	5771 ..
Vippusamstæða tvöf.	5752 ..
Vippusamstæða tvöf. með eigin áletrun	5762 ..
Vippusamstæða tvöf. með eigin áletrun	5772 ..
Vippusamstæða þrír.	5753 ..
Vippusamstæða þrír. með eigin áletrun	5763 ..
Vippusamstæða þrír. með eigin áletrun	5773 ..
Fjarskynjari	1493 00

11 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (séerverslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á þjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram 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