

Viðveruskynjari Standard

pöntunar-nr. : 2105 02

Viðveruskynjari Standard

pöntunar-nr. : 2105 04

Viðveruskynjari Komfort

pöntunar-nr. : 2106 02

Viðveruskynjari Komfort

pöntunar-nr. : 2106 04

notkunnarleiðbeining

1 Öryggisleiðbeiningar

Einungis faglærðir rafvirkjar mega sjá um innbyggingu og uppsetningu rafmagnstækjanna.

Komið getur til alvarlegs líkamstjóns, eldsvoða eða eignatjóns. Lesið leiðbeiningarnar vandlega og farið eftir þeim

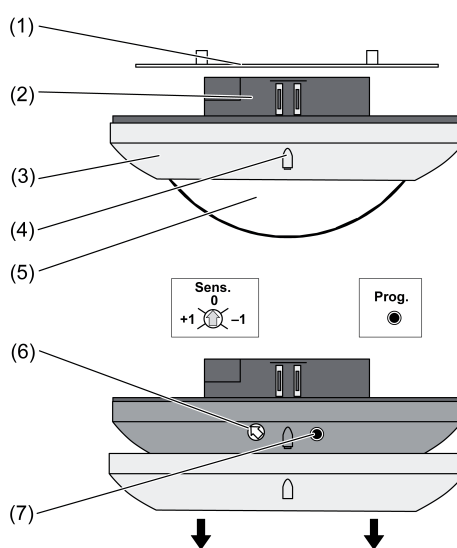
Þrýstið ekki á skynjaragluggann. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

Tækið hentar ekki til notkunar með þjófavarnarkerfum eða viðvörunarbúnaði.

Varúð. Mikil útgeislun varma getur valdið skemmdum á skynjurunum. Gætið þess að sólín skíni ekki beint á skynjaragluggann.

Þessar leiðbeiningar eru hluti af vörunni og verða að fylgja með til neytandans.

2 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing

- (1) Burðarhringur
- (2) Innbyggð Bus-tenging
- (3) Skrauthringur
- (4) Birtuskynjari
- (5) Skynjaragluggi með forritunarljósi, rauðu stöðuljósi, bláu
- (6) Stillirofinn **Sens.** til að stilla næmi handvirk
- (7) Forritunarhnappurinn **Prog.**

3 Aðgerð

Kerfisupplýsingar

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

Verkun tækisins er háð þeim hugbúnaði sem notaður er. Nákvæmar upplýsingar um slíkan hugbúnað og vinnslu mismunandi útgáfa hans er að finna í gagnabanka framleiðandans. Undirbúningur, uppsetning og notkun tækisins má aðeins fara fram með KNX-vottuðum hugbúnaði. Gagnabanki um framleiðsluvörur okkar ásamt tæknilegum lýsingum á þeim er ávallt uppfærður og tiltækur á vefsetri okkar.

Rétt notkun

- Þarfamiðuð stjórnun ljósabúnaðar, herbergishitastilla og annarra raftækja innandyrna
- Til uppsetningar í traustu lofti, í tækjados skv. DIN 49073 eða í utanálíggjandi húsi (sjá „Aukabúnaður“)

Eiginleikar tækis

- Innbyggð Bus-tenging
- 3 PIR-skynjarar
- Skynjunarsvið 360°
- Innbyggður birtuskynjari
- Til notkunar sem viðveruskynjari, hreyfiskynjari eða tilkynningabúnaður
- Útgangaðgerðir: kveikja/slökkva, stigagangsvirkni, kveikt/slökkt með þvingaðri stöðu, kóðari, aukastöð fyrir ljósasenur, tilgreind vinnslustilling fyrir herbergishitastilli
- Hægt er að stækka skynjunarsviðið með því að hliðtengja fleiri en eitt tæki sem aðal- og aukastöð
- Stillirofi til að breyta næmi handvirk
- Stöðuljós: Blikkar þegar hreyfing greinist; ýmist við venjulega notkun eða eingöngu meðan á gangprófun stendur, allt eftir forritun hverju sinni

Frekari eiginleikar í útfærslunni „Komfort“:

- Handvirk stjórnun með innrauðri fjarstýringu möguleg (aukabúnaður)
- 5 aðgerðablokkir fyrir hreyfi- eða viðveruskynjun, hver um sig með 2 útganga
- Hægt að skipta milli aðgerðablokka, t.d. fyrir notkun að degi/nóttu til
- Hægt að lesa af hverjum PIR-skynjara fyrir sig
- Birtuskynjaravirkni með 3 markgildum
- Ljósastýring með háum 3 rásum, óskgildishliðrun meðan á vinnslu stendur, aðskilin grunnstilling fyrir aukningar-, stillingar- og minnkunarstig
- Hægt að sameina ljósastýringu og virkni viðveruskynjara

Virkni viðveruskynjara:

- Greinir minnstu hreyfingu, t.d. til að greina viðveru fólks á vinnustað
- Kveikir: Hreyfing greind og birtustig undir mörkum
- Slekkur: Engin hreyfing á skynjunarsviði og viðbótargangtími liðinn eða birtustig yfir mörkum

Virkni hreyfiskynjara:

- Greining hreyfinga til að fylgjast með akstursleiðum í byggingum
- Kveikir: Hreyfing greind og birtustig undir mörkum
- Slekkur: Engin hreyfing á skynjunarsviði og viðbótargangtími liðinn

i Eftir að hreyfiskynjun er virkjuð og kveikt er á henni vinnur hún óháð birtustigi.

Tilkynningavirkni:

- Greining hreyfinga á skynjunarsviði óháð birtustigi
- Kveikir: Eftir að tilgreindur fjöldi hreyfinga greinist á tilgreindu vöktunartímabili
- Slekkur: Ekkert fólk á skynjunarsviði og viðbótargangtími liðinn

4 Notkun

Eingöngu fyrir útfærsluna „Komfort“:

Aðgerðahnappar á innrauðri fjarstýringu

Hnappur	Aðgerð
---------	--------

On ☀ +	Boð um greiningu hreyfingar eru send fyrir aðgerðablokk 1. Farið er úr sjálfstýringu.
Off ☀ -	Boð um lok hreyfingar eru send fyrir aðgerðablokk 1. Farið er úr sjálfstýringu.
Auto ☀	Sett er aftur á sjálfstýringu fyrir aðgerðablokk 1. Ekki er farið úr stöðunni „ON“ fyrr en vart verður aftur við hreyfingu.

Stillingarhnappur á innrauðri fjarstýringu

Hnappur	Aðgerð
Sens+	Næmi aukið
Sens-	Næmi minnkað
Sens=	Næmi sett aftur á sjálfgefna stillingu
☾	Aðgerðablokk 1: Birtustigsmörk 10 lx
☀	Aðgerðablokk 1: Birtustigsmörk 50 lx
☀	Aðgerðablokk 1: Birtustigsmörk 150 lx
☀	Aðgerðablokk 1: Virkni óháð birtustigi
Teach ☀	Aðgerðablokk 1: Núverandi birtustig stillt inn sem birtustigsmörk
10 sec ☀, 30 sec ☀, 2 min ☀, 5 min ☀, 30 min ☀	Aðgerðablokk 1: Minnsti viðbótargangtími (10 sekúndur) lengdur um valið gildi
Start ☀, Stop ☀	Aðgerðablokk 1: Minnsti viðbótargangtími (10 sekúndur) lengdur eftir þörfum

Gangsetningarhnappur á innrauðri fjarstýringu

Hnappur	Aðgerð
Test	Gangprófun – skynjunarsviðið kannað
Reset	Næmi, birtustigsmörk og viðbótargangtími sett aftur á sjálfgefna stillingu. Haldið hnappinum inni í a.m.k. 3 sekúndur

Stjórnun með innrauðri fjarstýringu

Ef opnað er fyrir þennan eiginleika er hægt að stjórna aðgerðablokk 1 handvirkt með fjarstýringu. Ef handvirk stjórnun er valin er slökkt á birtu- og hreyfiskynjun fyrir aðgerðablokk 1 þar til stillt er aftur á sjálfstýringu.

- Kveikt, t.d. ljós: Stutt á hnappinn **On** ☀ +.
- Slökkt, t.d. ljós: Stutt á hnappinn **Off** ☀ -.
- Stillt á sjálfstýringu: Stutt á hnappinn **Auto** ☀.

Stillingum breytt handvirkt með innrauðri fjarstýringu

Ef opnað er fyrir þennan eiginleika er hægt að breyta tilteknum stillingum fyrir aðgerðablokk 1 með fjarstýringu meðan á notkun stendur.

Næmi:

- Næmi aukið: Stutt á hnapp **Sens+**.
- Næmi minnkað: Stutt á hnapp **Sens-**.
- Innstillt næmi kallað fram aftur: Stutt á hnapp **Sens=**.

- i** Ef næmi er breytt handvirkt með stillirofa **Sens.** (6) skrifar innrauða fjarstýringin ofan í það og öfugt.

Birtustigsmörk:

- Birtustigsmörkum breytt: Stutt er á hnapp ☾, hnapp ☀, hnapp 🌙 eða hnapp ☀ eftir þörfum.
- Núverandi birtustig stillt inn sem birtustigsmörk: Stutt á hnapp **Teach** ☀.

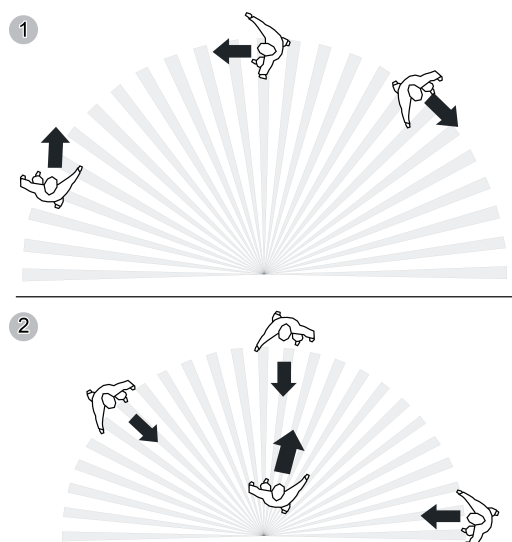
Viðbótargangtími: Er stilltur á 10 sekúndur en hægt er að lengja hann eftir þörfum.

- Viðbótargangtími lengdur: Stutt er á hnapp **10 sec** ☀, hnapp **30 sec** ☀, hnapp **2 min** ☀, hnapp **5 min** ☀ eða hnapp **30 min** ☀ eftir þörfum. Hægt er að stilla önnur gildi með hnöppunum **Start** ☀/**Stop** ☀.

5 Upplýsingar fyrir faglærða rafvirkja

5.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

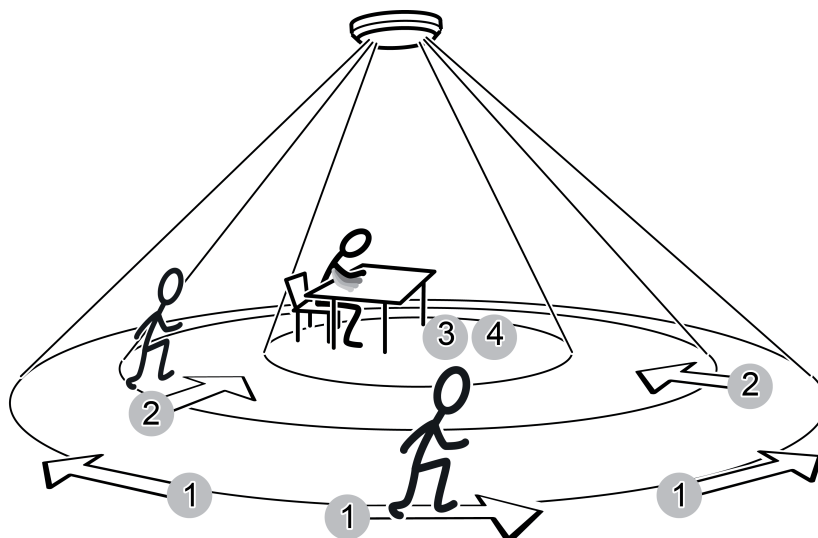
Skynjunarsvið og drægi



mynd 2: Snertilæg og geislalæg stefna

Skynjunarsvið tækisins er 360°. Þvermál skynjunarsviðsins fer eftir uppsetningarhæð og hreyfingum fólks á skynjunarsviðinu hverju sinni (mynd 3).

Skynjunarsviðið stækkar eftir því sem uppsetningarhæðin eykst, en um leið minnkar greiningargetan og næmið.



mynd 3: Drægi skynjunar eftir hreyfingum

Þvermál skynjunarsviðs eftir hreyfingum

Uppsetningarhæð	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,5 m	11,5 m	8 m	6 m
2,50 m	16,5 m	13 m	10 m	7 m
3,00 m	20 m	16 m	12 m	8 m
3,50 m	23 m	18,5 m	14 m	9 m
4,00 m	26 m	17 m	14,5 m*)	– *)
5,00 m	28 m	18 m	15 m*)	– *)

- 1: Drægi fyrir snertilæga hreyfingu við gólf
 - 2: Drægi fyrir geislalæga hreyfingu við gólf
 - 3: Drægi fyrir dæmigerðar hreyfingar við skrifborð, t.d. hreyfingar efri hluta líkama
 - 4: Drægi fyrir nákvæma greiningu hreyfinga við skrifborð, t.d. músarhreyfingar
- *) Ef tækið er notað sem viðveruskynjari: Uppsetningarhæðin má ekki vera meiri en 3,5 m, því annars er nákvæm greining ekki möguleg.

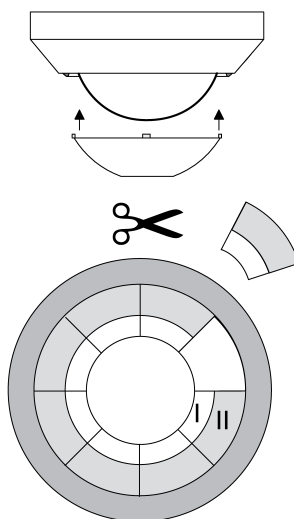
Val á uppsetningarstað

Ef nota á tækið sem viðveruskynjara skal setja það upp í lofti yfir vinnustað þannig að það vakti flóttinn fyrir neðan. Ef nota á tækið sem hreyfiskynjara er það sett upp í lofti, t.d. á gangi.

- Velja skal uppsetningarstað sem er laus við titring. Titringur getur sett aðgerðir af stað.
- Gætið þess að engin truflandi áhrif séu á skynjunarsviðinu. Truflandi áhrif geta til dæmis stafað af ofnum, víftum, loftkælingu og ljósaperum sem eru að kólna og geta orsakað rangar greiningar.

i Ef þörf krefur er hægt að takmarka skynjunarsviðið með skyggni og halda truflandi áhrifum þannig í lágmarki (sjá „Skynjunarsvið takmarkað“).

Skynjunarsvið takmarkað



mynd 4: Skyggni til að setja á

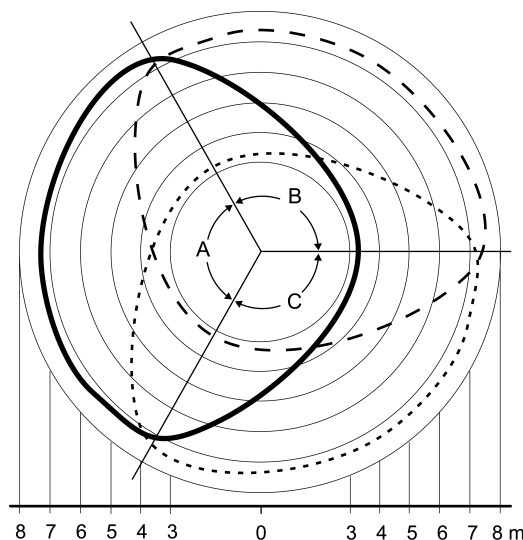
Hægt er að takmarka skynjunarsviðið með skygginu, til dæmis til að loka fyrir truflandi áhrif.

Stærð skyggnis	Drægi í gólfhæð (hæð 3 m)
Heilt skyggni	Ø u.þ.b. 4,5 m
Svæði I skorið út	Ø u.þ.b. 7,5 m
Svæði I + II skorin út	Ø u.þ.b. 12 m
Án skyggnis	Ø u.þ.b. 20 m

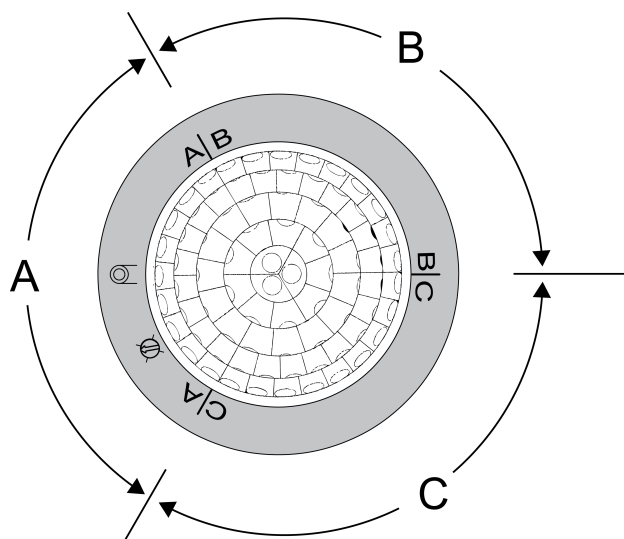
- Takið skyggnið af.
- Klippið skyggnið til með strikamerkingunum eftir þörfum.
- Setjið skyggnið á.

Tækið stillt af

Tækið er með þrjá skynjara fyrir hreyfiskynjun sem starfa óháð hver öðrum. Skipting svæðanna A, B og C sést undir skrauthringnum (mynd 6).



mynd 5: Skynjunarsvið svæðanna A, B og C, uppsetningarhæð 2,50 m



mynd 6: Skipting svæðanna A, B og C

- Við uppsetningu skal snúa tækinu þannig að svæði A, B og C vísi í rétta átt.
- Gæta verður að réttri stöðu strax við uppsetningu á tækjadós og burðarhring.

Tækið sett upp í innfældri dós og tengt

Innfelld tækjadós hefur verið sett upp í lofti á fyrirhuguðum uppsetningarstað.

- Í hengiloft skal helst nota loftþéttar tengidósir fyrir holveggi.
- Takið skrauthringinn (3) af.
- Setjið skrauthringinn (1) þannig á að svæði A, B og C snúi rétt.
- Leiðið Bus-leiðsluna í gegnum burðarhringinn.
- Tengjið Bus-leiðsluna með tengiklemmu við Bus-tengið á bakhlið tækisins.
- Þrýstið tækinu inn í burðarhringinn í réttri stöðu þannig að það skorðist.
- Setjið skrauthringinn (3) á.

Tækið sett upp í utanáliggjandi húsi og tengt

Notið utanáliggjandi hús (sjá „Aukabúnaður“).

- Takið skrauthringinn (3) af.
- Dragið Bus-leiðsluna í gegnum þar til ætlað op á utanálíggjandi húsinu.
- Setjið utanálíggjandi húsið þannig upp í loftinu að svæði A, B og C snúi rétt.
- Tengið Bus-leiðsluna með tengiklemmu við Bus-tengið á bakhlið tækisins.
- Komið tækinu fyrir í húsinu þannig að það snúi rétt og skrúfið það fast.
- Setjið skrauthringinn (3) á.

5.2 Fyrsta notkun

Vistfangi og verkhubúnaði hlaðið inn

- Tengið brautarspennuna.
- Styðjið á forritunarhnappinn (7).
Forritunarljósið í skynjaraglugganum (5) logar.
- Gefa upp raunvistfang.
Forritunarljósið slokknar.
- Skrifa raunvistfang á tækið.
- Hlaðið verkbúnaðinum í tækið.

Skynjunarsvið prófað

Ef um hliðtengda viðveruskynjara er að ræða skal prófa skynjunarsviðið í hverju tæki fyrir sig.

Búið er að setja viðveruskynjarann upp og tengja hann. Raunvistfangi og verkbúnaði hefur verið hlaðið inn.

- Gangprófun virkjuð:
Virkið færíbreytuna „Gangprófun eftir niðurhal“ og hlaðið niður verkbúnaðinum.
Viðveruskynjarinn vinnur óháð birtustigi. Allir skynjararnir eru virkir samkvæmt innstilltu næmi.
- Farið í gegnum allt skynjunarsviðið og gætið þess að allt greinist rétt og að engin truflandi áhrif séu fyrir hendi.
Þegar hreyfingar greinast er það gefið til kynna með bláa stöðuljósinu í skynjaraglugganum.
- Ef þörf krefur skal takmarka skynjunarsviðið með skyggni. Leiðréttið næmið með stillirofanum **Sens**. eða innrauðu fjarstýringunni, eða breytið forritun tækisins.
- Gerið færíbreytuna „Gangprófun eftir niðurhal“ óvirka og hlaðið niður verkbúnaðinum.

Eingöngu fyrir útfærsluna „Komfort“:

-  Ef opnað er fyrir þennan eiginleika er hægt að setja gangprófun af stað með hnappinum **Test** á innrauðu fjarstýringunni.

6 Viðauki

6.1 Tæknilýsing

KNX-miðill	TP 1
Byrjunarhamur	S-hamur
Málspena KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	hám. 12,5 mA
Bus-tenging	Tengiklemma
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu- og flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Hlutfallslegur loftraki	5 ... 93 % (engin dagg)
Öryggisflokkur	III
Hreyfiskynjun	
Skynjunarsvið	360 °
Drægi	Ø u.þ.b. 20 m (uppsetningarhæð 3 m)
Birtuskynjari	
Mælisvið	0 ... 2000 lx

6.2 Aðstoð í neyðartilfellum

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

Orsök 1: Röng aðgerðablokk er virk.

Breytið því hvernig skipt er milli aðgerðablokka.

Orsök 2: Stíllt er á of lág birtustigsmörk.

Hækkið birtustigsmörkin með fjarstýringunni eða færibreytustillingu.

Ljósið kviknar jafnvel þótt nægileg birta sé fyrir hendi

Orsök 1: Stíllt er á tilkynningavirkni og tækið starfar því óháð birtustigi.

Athugið forritunina.

Orsök 2: Tækið starfar óháð birtustigi.

Leiðréttið birtustigsmörkin með fjarstýringunni.

Leiðréttið færibreytustillinguna fyrir birtustigsmörk.

Ljósið slokknar og kviknar svo strax aftur

Orsök 1: Ljósapera á skynjunarsviðinu.

Stíllið læsingarfæribreytuna þannig að ljósapera sem er að kólna greinist ekki.

Orsök 2: Farið er niður fyrir innstíllt birtustigsmörk eftir að slökkt er. Tækið kveikir strax aftur þegar hreyfing greinist.

Hækkið birtustigsmörkin.

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

Orsök 1: Stíllt er á of stuttan tíma.

Aukið tímann með fjarstýringunni eða færibreytustillingu.

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

Kannið skynjunarsviðið og bætið við viðveruskynjara ef þess þarf.

Tækið virkjust jafnvel þótt engin hreyfing sé á skynjunarsviðinu

Orsök: Truflandi áhrif á skynjunarsviðinu eða tækið stíllt á of mikið næmi.

Takmarkið skynjunarsviðið og fjarlægið það sem truflar.

Minnkið næmið um eitt þrep með stillirofanum **Sens.** (6) eða fjarstýringunni.

Minnkið næmið með færibreytustillingu.

 Í minni rýmum ætti að minnka næmið um 1 til 2 þrep.

Ljósið slokknar ekki jafnvel þótt nægileg birta sé fyrir hendi

Orsök 1: Tækið er stíllt á hreyfiskynjun og greinir þess vegna ekki birtustigið eftir að það er virkjað.

Athugið forritunina. Stíllið tækið á viðveruskynjun og forritið það.

Orsök 2: Stíllt er á of há birtustigsmörk.

Lækkið birtustigsmörkin með fjarstýringunni eða færibreytustillingu.

Ljósið kviknar ekki eða of seint þrátt fyrir hreyfingu á skynjunarsviðinu

Orsök 1: Tækið er stíllt á tilkynningavirkni og vinnur þess vegna ekki úr fyrstu hreyfingunni sem greinist.

Athugið forritunina. Stíllið tækið á hreyfiskynjun og forritið það.

Orsök 2: 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.

6.3 Aukabúnaður

Innrauð fjarstýring fyrir KNX-viðveruskynjara
Utanáliggjandi ytra byrði fyrir KNX-
viðveruskynjara, Mjallhvítt
Utanáliggjandi ytra byrði fyrir KNX-
viðveruskynjara, Litur álgrár
Hlíðargrind

pöntunar-nr. 2115 00
pöntunar-nr. 2110 02
pöntunar-nr. 2110 04
pöntunar-nr. 2116 00

6.4 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi
söluaðila (sérvörslunar/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