One KNX®

GIRA

Notkunarleiðbeiningar

Veðurskynjari með veðurmiðstöð
Pöntunarnúmer: 5146 00



12.10.2026

Efnisyfirlit

1 Öryggisleiðbeiningar ... 3
2 Fyrirhuguð notkun ... 3
3 Eiginleikar vöru ... 3
4 Uppbygging tækis ... 4
5 Uppsetning og rafmagnstenging ... 5
6 Tenging ... 6
7 Búnaðurinn tekinn í notkun ... 7
8 Tæknilýsing ... 7
9 Fylgihlutir ... 8
10 KNX ... 8
10.1 Aðgerðir ... 9
10.2 Aðalendurstilling ... 9
10.3 Fastbúnaðaruppfærsla með Gira KNX Service App OTN ... 9
11 Gira One ... 10
11.1 Aðgerðir ... 11
11.2 Aðalendurstilling ... 11
11.3 Færibreytulisti ... 11
12 Ábyrgð ... 15

1 Öryggisleiðbeiningar



Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast uppsetningu og tengingu raftækja.

Hætta er á alvarlegum meiðslum, eldsvoða eða tjóni. Lesið leiðbeiningarnar í heild sinni og farið eftir þeim í einu og öllu.



Þessar leiðbeiningar fylgja vörunni og skal kaupandi fá þær í hendur.

2 Fyrirhuguð notkun

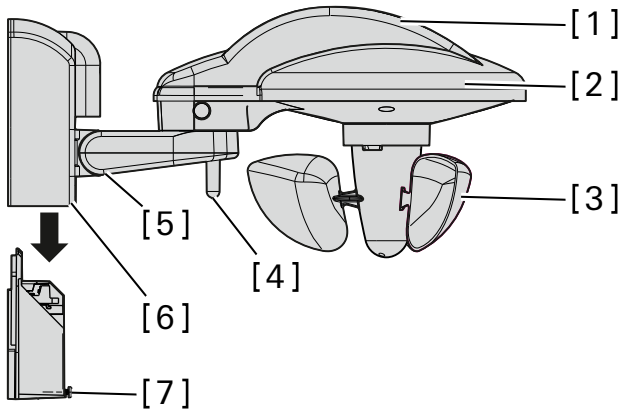
- Til notkunar í KNX- eða Gira One-kerfinu
- Veðurstöðin skráir hitastig, birtustig, vindhraða og rigningu og sendir þessi mældu gildi til veðurstofu til mats
- Til notkunar í einkaíbúðarhúsum og í smærri skrifstofu- og hagnýtum byggingum
- Veðurmiðstöð: Uppsetning í greinatöflu á DIN-skinnu samkvæmt DIN EN 60715
- Veðurskynjari: Veggfesting á byggingu (ef nauðsyn krefur með staurfestingu vörunr. 5148 00)

3 Eiginleikar vöru

- Með veðurskynjarakerfinu sem samanstendur af veðurnema og veðurmiðstöð er ekki hægt að nota tækin hvert fyrir sig
- Veðurskynjarinn er notaður til að skrá vind, úrkomu, birtustig (3x) og hitastig. Þessar upplýsingar eru metnar og unnar af veðurstofu

4 Uppbygging tækis

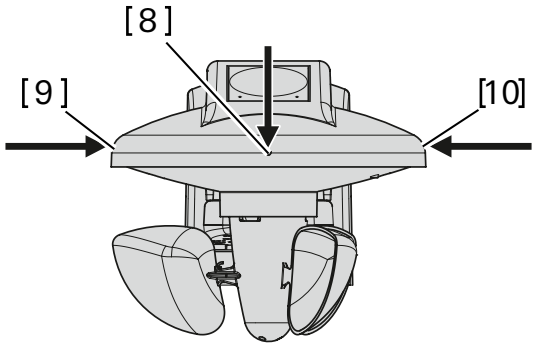
Skynjari Mynd 1



Mynd 1: Skynjari

[1] Úrkomuskynjari með hitun
[2] 3 birtuskynjarar
[3] Snúningstæki
[4] Hitaskynjari
[5] Skrúfur
[6] Skrúfur
[7] Veggfesting með klemmum (tengi fyrir aflgjafa og veðurstöð)

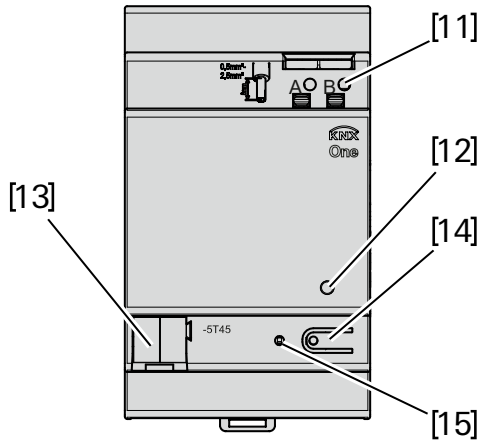
Birtuskynjarar Mynd 2



Mynd 2: Birtuskynjarar

[8] Framan
[9] Vinstri
[10] Hægri

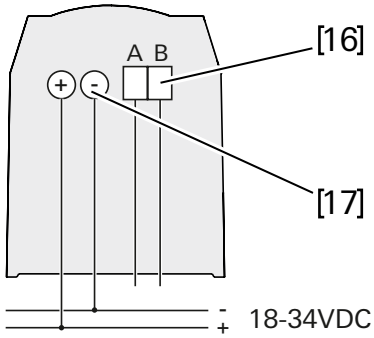
Veðurmiðstöð Mynd 3



Mynd 3: Veðurmiðstöð

[11] Tenging veðurskynjara (A / B)
[12] Ljósdíóða fyrir stöðu veðurskynjara
[13] Tengiklemma
[14] Forritunarhnappur
[15] Forritun LED

Veggfesting Mynd 4



Mynd 4: Veggfesting

[16] Tenging veðurmiðstöðvar (A / B)
[17] Tenging aflgjafa (+ / -)

5 Uppsetning og rafmagnstenging

Veðurstýringareining: til uppsetningar í dreifingaraðilum eða litlum hýsum til að festa fljótt við topphattsbraut (samkvæmt EN 60715).

Veðurskynjari: Veggfesting á byggingu (ef nauðsyn krefur með staurfestingu vörunr. 5148 00).

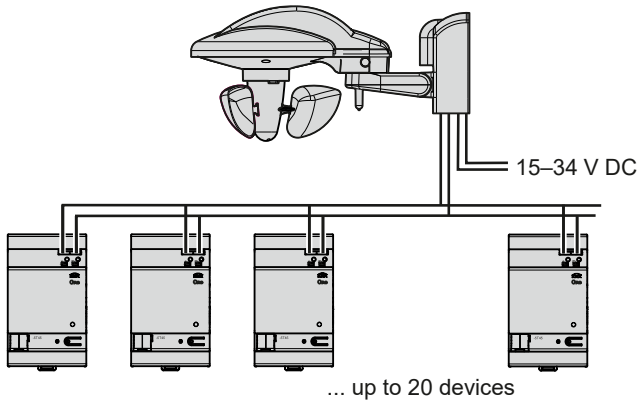
VIÐVÖRUN
Úrkomuskynjari hitnar við notkun!

Ekki snerta úrkomuskynjarann.

1. Ekki festa vindskynjarann Mynd 1 í skjóli frá vindi.
2. Forðastu skugga (t.d. frá möstrum o.s.frv.) og ljósendurkast.
3. Gætið að uppsetningarstöðu.
   Stillið úrkomuskynjarann þannig að hann snúi upp og vindhjólið niður.
4. Festið veggfestinguna við vegginn með meðfylgjandi skrúfum og skífum (til að ná IP 44).
5. Leiddu snúrurnar í gegnum gúmmíþéttingarnar og settu þær í skautin.
6. Losaðu skrúfurnar [5].
7. Renndu veðurstöðinni ofan í veggfestinguna.
8. Hertu skrúfurnar [6].
9. Stilltu veðurstöðinni lárétt og hertu skrúfurnar [5].

Til að tryggja áreiðanlega notkun veðurskynjarans mælum við með:
Notkun Gira-spennugjafanna (vörunr. 1296 00, vörunr. 2570 00)
Reglulegu viðhaldi á veðurskynjaranum

6 Tenging



Mynd 5: Tenging veðurskynjara við veðurmiðstöð

Aðeins þarf einn veðurskynjara á hvern hlut og hægt er að tengja allt að 20 veðurstöðvar.

1. Veðurmiðstöð: tengdu eins og sýnt er sjá Mynd 4 og Mynd 5.
2. Veðurskynjari: Leiddu snúruna fyrir rafmagnstengið eða fyrir tenginguna við veðurmiðstöðina í gegnum gúmmíþéttingarnar sem fylgja með.

3. Tengdu snúruna fyrir rafmagnstengið við aflgjafa.
   Gættu að pólun (+/-)!
4. Settu snúruna fyrir tengingu við veðurmiðstöðina í innstunguna.
   Gættu að pólun (A / B).

Ljósdíóða fyrir stöðu veðurskynjara Mynd 3 [12]

blikkar grænt = OK	Gögn frá veðurskynjaranum eru móttekin í lotu. Ef gagnapakka vantar áfram leiðir það til villuboða.
rautt = villa	Engin gögn frá veðurskynjara.

7 Búnaðurinn tekinn í notkun

Gangsetning fer fram

– fyrir KNX-kerfið með ETS frá og með útgáfu 5.7.7 eða 6.0.2

eða

– fyrir Gira One-kerfið með Gira Project Assistant (GPA).

8 Tæknilýsing

Veðurskynjari

Rekstrarspenna utanv. Umhirða:	18–34 V DC
Eigin notkun:	hámark 5W
Tenging veðurnema og veðurmiðstöðvar:	0,6 til 0,8 mm (tengibrautarstrengur t.d. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Tengingartegund:	Læsanleg stöð og & tengistöð
Gerð festingar:	Festing á vegg eða stöng
Varnarflokkur:	IP44
Verndarflokkur:	III
Málhöggspenna:	0,8 KV
Umhverfishitastig:	-20°C til +55°C
Mælisvið vinds:	2 til 30 m/s
Mælisvið birtu:	1 til 100.000 lux
Mælisvið hitastigs:	-30°C til +60°C
Stærðir:	105 x 121x 227 mm (H x B x T)

Veðurmiðstöð

KNX

KNX efni:	TP256
KNX gangsetningarhamur:	S-flokkur

KNX og Gira One

Málspenna:	DC 21 - 32 V
	< 10 mA
Eigin notkun:	0,5W hámark
Tengibrautartenging:	0,6 til 0,8 mm (tengibrautarstrengur t.d. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Hámarkslengd snúru milli veðurnema og veðurmiðstöðvar:	1.000 m
Varnarflokkur:	IP20
Verndarflokkur:	III
Málhöggspenna:	0,8 KV
Fjöldi veðurmiðstöðva sem hægt er að tengja við veðurskynjara:	20
Umhverfishitastig:	-5°C til +45°C
Stærðir:	3 TE

9 Fylgihlutir

	Vörunr.:
Staurfesting ø 48 til 60 mm	5148 00
Spennugjafi DC 24 V 300 mA	1296 00
Spennugjafi DC 24 V 700 mA	2570 00

10 KNX

Kerfisupplýsingar

Þetta tæki er vara fyrir KNX-kerfið og samræmist KNX-reglum. Til að skilja efnið er gert ráð fyrir ítarlegri fagþekkingu sem aflað hefur verið á KNX-námskeiðum.

Virkni tækisins er háð hugbúnaðinum. Í vörugagnagrunni framleiðandans er að finna ítarlegar upplýsingar um hugbúnaðarútgáfur og virkni hverrar útgáfu, sem og hugbúnaðinn sjálfan.

Hægt er að uppfæra tækið. Hægt er að framkvæma fastbúnaðaruppfærslur auðveldlega með Gira KNX Service App OTN (viðbótarhugbúnaði).

Tækið styður KNX Data Secure. KNX Data Secure veitir vörn gegn óheimilum breytingum í byggingarsjálfvirkni og hægt er að stilla KNX Data Secure í ETS-verkefninu. Gert er ráð fyrir ítarlegri fagþekkingu. Til að tryggja örugga gangsetningu þarf tækisvottorð sem er fest á tækið. Við uppsetningu skal fjarlægja tækisvottorðið af tækinu og geyma það á öruggum stað.

Hönnun, uppsetning og gangsetning tækisins fara fram með ETS frá útgáfu 5.7.7 eða 6.3.0.

10.1 Aðgerðir

- Ekki er hægt að nota veðurskynjarann og veðurmiðstöðina sitt í hvoru lagi; saman mynda þau veðurstöðina.
- Veðurskynjarinn sendir skynjaragildin til veðurmiðstöðvarinnar, sem vinnur úr skynjaraupplýsingunum og sendir þær á KNX-rútuna.
- Veðurskynjarinn getur átt samskipti við allt að 20 veðurmiðstöðvar (5147 00).
- 10 skynjararásir fyrir vind, úrkomu, hitastig og birtustig. Innan skynjararásanna er hægt að búa til rökrænar OG/EÐA-tengingar til að vinna úr nokkrum skynjaragildum saman.
- Seinkun á úrvinnslu fyrir alla skynjara til að tryggja áreiðanlega virkni.
- 8 sólskermsrásir fyrir 8 byggingarhliðar með sjálfvirkri sólskermsvirkni, þ.m.t. seinkun á úrvinnslu til að tryggja áreiðanlega sólskermsvirkni.
- 2 hlutir fyrir ytri birtuskynjara.
- Forskilgreindur dag-/næturhlutur til að skipta á milli dag- og næturhams, þ.m.t. sérstök virkjunar-/óvirkjunaraðgerð í gegnum samskiptahlutinn.
- Samskiptahlutur sem gefur upplýsingar um samskiptatruflanir milli veðurskynjarans og veðurmiðstöðvarinnar.

10.2 Aðalendurstilling

Aðalendurstilling endurstillir tækið á grunnstillingar (raunvistfang 15.15.255, fastbúnaðurinn helst óbreyttur). Að því loknu þarf að gangsetja tækin aftur með ETS.

Aðalendurstilling gerir tækisöryggi óvirkt.

Að því loknu er hægt að gangsetja tækið aftur með tækisvottorðinu.

Ef tækið virkar ekki rétt, til dæmis vegna rangrar skipulagningar eða gangsetningar, er hægt að eyða innhlöðnum verkbúnaði úr tækinu með aðalendurstillingu. Aðalendurstilling færir tækið aftur í afhendingarástand. Að því loknu er hægt að gangsetja tækið aftur með því að forrita raunvistfangið og verkbúnaðinn.

Framkvæma aðalendurstillingu

1. Slökkvið á tengibrautarspennunni eða aftengið KNX-tengiklemmuna.
2. Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni.
3. Kveikið á tengibrautarspennunni eða tengið KNX-tengiklemmuna.
4. Sleppið forritunarhnappinum eftir u.þ.b. 5 s.

✓ Tækið framkvæmir aðalendurstillingu.

✓ Tækið endurræsist og er í afhendingarástandi.

10.3 Fastbúnaðaruppfærsla með Gira KNX Service App OTN

Gira KNX Service App OTN fæst ókeypis í MY KNX Shop. Eftir uppsetningu og leyfisvirkjun er hægt að uppfæra tækin.

Áður en hægt er að uppfæra tækin þarf nauðsynlegar uppfærsluskrár. Þær fást sjálfkrafa þegar ETS-verkefni sem inniheldur tækin sem á að uppfæra er opnað.

Hægt er að framkvæma fastbúnaðaruppfærsluna bæði ódulkóðaða (unsecure) og dulkóðaða (secure); verklagið er hið sama í báðum tilvikum.

Athugið

Ekki er hægt að færa fastbúnaðinn niður í eldri útgáfu; aðeins er hægt að uppfæra hann.

11 Gira One

Kerfisupplýsingar

Þetta tæki er vara fyrir Gira One Smart Home-kerfið. Gangsetning Gira One-kerfisins er einföld og tímasparandi með Gira Project Assistant.

Gira One Smart Home-kerfið gerir kleift að stýra og sjálfvirka lýsingu, hitun og skyggingu, auk þess að tengja ýmis kerfi þriðju aðila og margt fleira. Hægt er að stjórna því með Gira One-rofum, með appi heiman frá eða á öruggan hátt úr fjarlægð. Faglærðir rafvirkjar geta sinnt viðhaldi Gira One-verkefnisins úr fjarlægð án endurgjalds.

Gagnaflutningur milli Gira One-tækjanna er dulkóðaður. Það veitir vörn gegn óheimilum aðgangi og breytingum af hálfu þriðju aðila.

Gangsetning fer fram með Gira Project Assistant (GPA), sem er ókeypis. Ókeypis virkni- og öryggisuppfærslur eru einnig fluttar yfir á Gira One-tækin með GPA.

Notið alltaf nýjustu útgáfuna af Gira Project Assistant (GPA). Gira One-kerfið byggir á hinum alþjóðlega þrautreynda Smart Home-staðli KNX.

11.1 Aðgerðir

- Ekki er hægt að nota veðurskynjarann og veðurmiðstöðina sitt í hvoru lagi; saman mynda þau veðurstöðina.
- Sjálfvirk birting skynjaraupplýsinga í Gira Smart Home App.
- 2x vindviðvaranir, þannig að þegar viðvörun er virk fara tengdar rimlagardínur upp og læsast sjálfkrafa. Staða vindviðvörunarinnar er vöktuð með reglulegu millibili.
- 1x úrkomuviðvörun, þannig að þegar viðvörun er virk lokast þakgluggar eða þakhvelfingar samstundis og læsast sjálfkrafa. Staða viðvörunarinnar er vöktuð með reglulegu millibili.
- 1x frostviðvörun, þannig að þegar viðvörun er virk eru yfirstandandi hreyfingar rúlluhlera stöðvaðar og læstar til að verja mótor rúlluhleranna. Staða viðvörunarinnar er vöktuð með reglulegu millibili.
- 4x sólvarnir fyrir 4 byggingarhliðar með sjálfvirkri sólvarnarvirkni, þ.m.t. seinkun á úrvinnslu til að tryggja áreiðanlega sólvarnarvirkni. Sérstök virkjunar-/óvirkjunaraðgerð í Gira Smart Home App.
- 1x dag-/næturvirkni til að skipta á milli dag- og næturhams, þ.m.t. sérstök virkjunar-/óvirkjunaraðgerð í Gira Smart Home App.
- Sjálfvirk tilkynning ef samskiptatruflanir verða milli veðurskynjarans og veðurmiðstöðvarinnar.

11.2 Aðalendurstilling

Aðalendurstilling endurstillir tækið á grunnstillingar (fastbúnaðurinn helst óbreyttur). Að því loknu þarf að gangsetja tækin aftur með GPA.

Framkvæma aðalendurstillingu

1. Slökkvið á tengibrautarspennunni eða aftengið KNX-tengiklemmuna.
2. Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni.
3. Kveikið á tengibrautarspennunni eða tengið KNX-tengiklemmuna.
4. Sleppið forritunarhnappinum eftir u.þ.b. 5 s.

✓ Tækið framkvæmir aðalendurstillingu.

✓ Tækið endurræsist og er í afhendingarástandi.

11.3 Færibreytulisti

Færibreytur sem hægt er að stilla með GPA:

Almennt

Hitastigsleiðrétting	**-6,4 K ... 6,3 K**
Leiðréttingargildi fyrir hitamælingu þegar sent hitastig víkur frá raunverulegu umhverfishitastigi. Dæmi: raunverulegt hitastig = 20 °C, sent hitastig = 21 °C, leiðréttingargildi = −1 K	

Tilkynna „Engin úrkoma“ eftir	**strax án seinkunar** **1 mín** **...** **15 mín**
Þegar úrkomu lýkur er staðan „0“ send annaðhvort strax [strax án seinkunar] eða eftir að seinkunartími [1 mín. til 15 mín.] er liðinn. Þangað til er staðan „1“ tilkynnt.	

Viðvörun

Vindviðvörun þegar vindhraði fer yfir	**4 m/s (vindstyrkur 3)** **...** **30 m/s (vindstyrkur 11)**
Hér er hægt að stilla þann vindhraða eða vindstyrk sem vindviðvörunin á að virkjast við.	

Tilkynna „Engin vindviðvörun“ eftir	**1 mín** **...** **20 mín**
Þegar vind lægir er staðan „0“ send eftir að seinkunartími [1 mín. til 20 mín.] er liðinn. Þangað til er staðan „1“ tilkynnt.	

Frostviðvörun þegar hitastig fer undir	**0 ... 10 °C**
Stillið hitastigið sem viðmiðunarmörk fyrir frostviðvörunina.	

Engin frostviðvörun þegar hitastigið fer yfir mörkin um	**1,0 K** **...** **2,5 K**
Veljið hitamuninn sem frostviðvörunin á að óvirkjast við.	

Sólskermur

Skynjari	**Skynjari að framan** **Skynjari vinstra megin** **Skynjari hægra megin** **Hæsta gildi skynjaranna þriggja**
Veljið einn skynjara til að nema birtustigsgildin eða notið hæsta gildi skynjaranna þriggja.	

Virkja sólvörn frá	30000 lx
Viðmiðunarmörkin eru föst forstilling sem aðeins er hægt að breyta á vefsíðu tækisins eða í Gira Smart Home App. Til að hægt sé að gera breytinguna í Gira Smart Home App þarf að virkja gátreitinn „Birting/stjórnun“ fyrir viðkomandi sólvörn.	

Virkja sólvörn eftir	1 mín ... 20 mín
Hér er virkjunarseinkunin stillt. Þegar farið hefur verið yfir viðmiðunarmörkin er staðan „0“ send eftir að seinkunartími [1 mín. til 20 mín.] er liðinn. Þangað til er staðan „1“ tilkynnt.	

Óvirkja sólvörn eftir	1 mín ... 20 mín
Hér er óvirkjunarseinkunin stillt. Þegar farið hefur verið niður fyrir viðmiðunarmörkin er staðan „0“ send eftir að seinkunartími [1 mín. til 20 mín.] er liðinn. Þangað til er staðan „1“ tilkynnt.	

Tilkynning

Daghamur þegar birtustig er yfir	100 lx
Viðmiðunarmörkin eru föst forstilling sem aðeins er hægt að breyta á vefsíðu tækisins eða í Gira Smart Home App. Til að hægt sé að gera breytinguna í Gira Smart Home App þarf að virkja gátreitinn „Birting/stjórnun“.	

Næturhamur þegar birtustig er lægra en	20% af viðmiðunarmörkunum 30% af viðmiðunarmörkunum 50% af viðmiðunarmörkunum
Veljið mismuninn fyrir skiptingu yfir í næturham út frá stilltum viðmiðunarmörkum fyrir dagham.	

Skipta yfir í næturham eftir	**1 mín** **...** **20 mín**
Hér er skiptiseinkunin stillt. Þegar farið hefur verið niður fyrir viðmiðunarmörkin er staðan „0“ send eftir að seinkunartími [1 mín. til 20 mín.] er liðinn. Þangað til er staðan „1“ tilkynnt.	

Skipta yfir í dagham eftir	**1 mín** **...** **20 mín**
Hér er skiptiseinkunin stillt. Þegar farið hefur verið yfir viðmiðunarmörkin er staðan „0“ send eftir að seinkunartími [1 mín. til 20 mín.] er liðinn. Þangað til er staðan „1“ tilkynnt.	

12 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérverslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar.

Söluaðilinn sendir tækin áfram til Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Iðnaðarsvæði Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Pósthólf 12 20
42461 Radevormwald

Þýskalandi

Sími +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de