Gebruiksaanwijzing

Weersensor met weercentrale
Artikelnr.: 5146 00



Vrijblijvende productafbeelding

12-10-2026

Inhoudsopgave

1 Veiligheidsvoorschriften 3
2 Beoogd gebruik 3
3 Producteigenschappen 3
4 Opbouw van het apparaat 4
5 Montage en elektrische aansluiting 5
6 Aansluiting 6
7 Inbedrijfstelling 7
8 Technische gegevens 7
9 Toebehoren 8
10 KNX 8
10.1 Functies 9
10.2 Master-reset 9
10.3 Firmware-updates met de Gira KNX Service app OTN 10
11 Gira One 10
11.1 Functies 11
11.2 Master-reset 11
11.3 Parameterlijst 11
12 Garantie 15

1 Veiligheidsvoorschriften

Montage en aansluiting van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Lees de handleiding volledig door en neem deze in acht.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en moet aan de klant worden overhandigd.

2 Beoogd gebruik

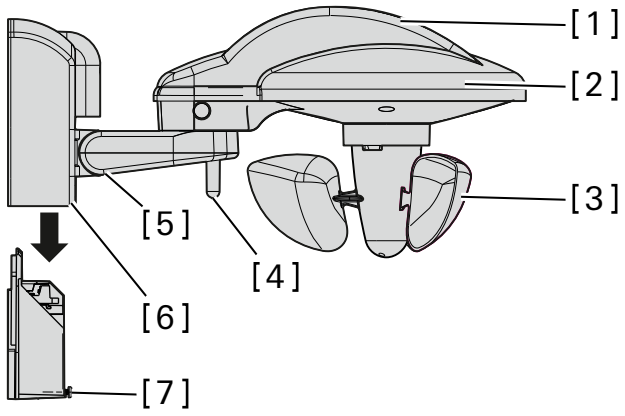
- Gebruik in het KNX of Gira One systeem
- Het weerstation registreert temperatuur, lichtsterkte, windsnelheid en regen en stuurt de gemeten waarden ter analyse naar de weercentrale
- Voor gebruik in de particuliere woningbouw en in kleinere kantoor- en functionele gebouwen
- Weercentrale: inbouw in een onderverdeelkast op profielrail volgens DIN EN 60715
- Weersensor: Wandmontage op het gebouw (eventueel met mastbevestiging, artikelnr. 5148 00)

3 Producteigenschappen

- De apparaten van het modulaire weersysteem bestaande uit weersensor en weercentrale kunnen niet apart worden gebruikt.
- De weersensor dient voor het registreren van wind, neerslag, lichtsterkte (3x) en temperatuur. Deze informatie wordt door de weercentrale geanalyseerd en verwerkt

4 Opbouw van het apparaat

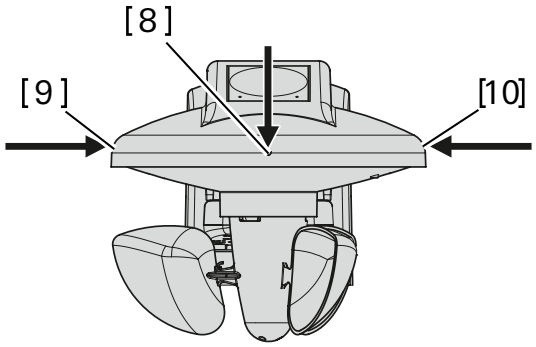
Sensoren Afbeelding 1



Afbeelding 1: Sensoren

[1] Neerslagsensor met verwarming
[2] 3 lichtsterktesensoren
[3] Rotor
[4] Temperatuursensor
[5] Schroeven
[6] Schroeven
[7] Wandhouder met klemmen (aansluiting voor voeding en weercentrale)

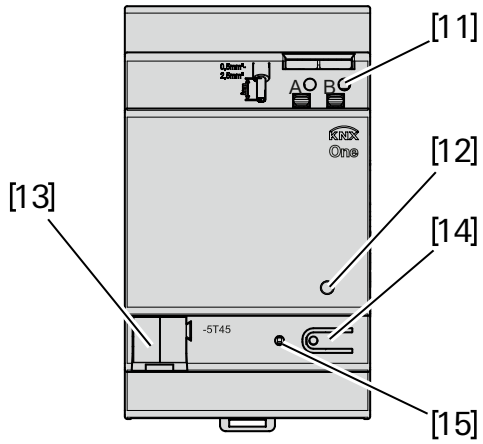
Lichtsterktesensor Afbeelding 2



Afbeelding 2: Lichtsterktesensor

[8] Voorzijde
[9] Links
[10] Rechts

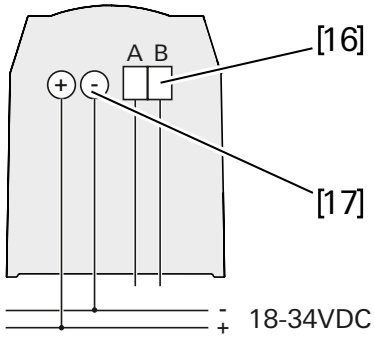
Weercentrale Afbeelding 3



Afbeelding 3: Weercentrale

[11] Aansluiting weersensor (A/B)
[12] Status-led weersensor
[13] Aansluitklem
[14] Programmeertoets
[15] Programmeer-led

Wandhouder Afbeelding 4



Afbeelding 4: Wandhouder

[16] Aansluiting weercentrale (A/B)
[17] Aansluiting voeding (+ / -)

5 Montage en elektrische aansluiting

Weercentrale: Voor montage in een verdeelkast of kleine behuizing voor snelle bevestiging op een profielrail (conform EN 60715).

Weersensor: Wandmontage op het gebouw (eventueel met mastbevestiging, artikelnr. 5148 00).

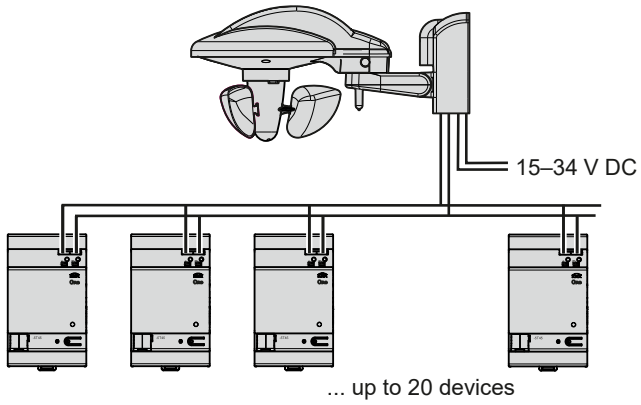
WAARSCHUWING
Neerslagsensor wordt tijdens de werking heet!

Raak de neerslagsensor niet aan.

1. Monteer de windsensor Afbeelding 1 niet in de windschaduw.
2. Voorkom schaduwvorming (bijv. door masten enz.) en lichtreflecties.
3. Let op de montagepositie.
   Richt de neerslagsensor naar boven en de windmolen naar beneden.
4. Bevestig de wandhouder met de bijgeleverde schroeven en sluitringen op de wand (om IP 44 te bereiken).
5. Steek de leidingen door de rubberen afdichtingen en sluit ze aan op de klemmen.
6. Draai de schroeven[5] los.
7. Schuif het weerstation vanaf boven in de wandhouder.
8. Draai de schroeven [6] vast.
9. Stel het weerstation waterpas af en draai de schroeven [5] vast.

Voor een betrouwbare werking van de weersensor raden wij het volgende aan:
Gebruik van de Gira-voedingen (artikelnr. 1296 00, artikelnr. 2570 00)
Regelmatig onderhoud van de weersensor

6 Aansluiting



Afbeelding 5: Aansluiting weersensor met weercentrale

Per object is er slechts één weersensor vereist en er kunnen maximaal 20 weercentrales worden aangesloten.

1. Weercentrale: Sluit deze aan volgens de afbeelding, Afbeelding 4 en Afbeelding 5.
2. Weersensor: Steek de leiding voor de stroomaansluiting en voor aansluiting op de weercentrale door de daarvoor bestemde rubberen afdichtingen.

3. Sluit de leiding voor de stroomaansluiting aan op de voeding.
   Let op de polariteit (+ / -)!!
4. Steek de leiding voor aansluiting op de weercentrale in de steekklem.
   Let op de polariteit (A/B).

Status-led weersensor Afbeelding 3 [12]

Knippert groen = OK	Er worden periodiek gegevens van de weersensor ontvangen. Als gegevenspakketten wegblijven, volgt er een foutmelding.
Rood = fout	Geen gegevens van de weersensor.

7 Inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling gebeurt

– voor het KNX systeem met de ETS vanaf versie 5.7.7 of 6.0.2

of

– voor het Gira One systeem met de Gira Project Assistant (GPA).

8 Technische gegevens

Weersensor

Bedrijfsspanning ext. Voeding:	18 – 34 V DC
Eigen verbruik:	max. 5 W
Aansluiting tussen weersensor en weercentrale:	0,6 tot 0,8 mm (busleiding, bijv. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Soort aansluiting:	Veerklem & aansluitklem
Montagewijze:	Wand- of mastbevestiging
Beschermingssoort:	IP44
Beschermingsklasse:	III
Nominale stootspanning:	0,8 KV
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +55 °C
Meetbereik wind:	2 tot 30 m/s
Meetbereik lichtsterkte:	1 tot 100.000 lux
Meetbereik temperatuur:	-30 °C tot +60 °C
Afmetingen:	105 x 121x 227 mm (h x b x d)

Weercentrale

KNX

KNX medium:	TP256
KNX inbedrijfstellingsmodus:	S-Mode

KNX en Gira One

Nominale spanning:	DC 21 - 32 V
	< 10 mA
Eigen verbruik:	Max. 0,5 W
Aansluiting bus:	0,6 tot 0,8 mm (busleiding, bijv. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Maximale kabellengte tussen weersensor en weercentrale:	1.000 m
Beschermingssoort:	IP20
Beschermingsklasse:	III
Nominale stootspanning:	0,8 KV
Aantal weercentrales dat met een weersensor kan worden verbonden:	20
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Afmetingen:	3 TE

9 Toebehoren

	Artikelnr.:
Mastbevestiging ø 48 tot 60 mm	5148 00
Voeding DC 24 V 300 mA	1296 00
Voeding DC 24 V 700 mA	2570 00

10 KNX

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX systeem en voldoet aan de KNX richtlijnen. Gedetailleerde vakkennis door middel van KNX opleidingen is vereist voor een goed begrip.

De werking van het apparaat is afhankelijk van de software. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de desbetreffende functies alsook over de software zelf vindt u in de productdatabase.

Het apparaat kan worden bijgewerkt. Firmware-updates kunnen eenvoudig worden uitgevoerd met de Gira KNX Service app OTN (aanvullende software).

Het apparaat is compatibel met KNX Data Secure functionaliteit. KNX Data Secure biedt bescherming tegen manipulatie in de gebouwautomatisering en kan in het ETS-project worden geconfigureerd. Gedetailleerde vakkennis is vereist. Voor een veilige inbedrijfstelling is een apparaatcertificaat vereist, dat op het apparaat is aangebracht. Bij de montage moet het certificaat van het apparaat worden verwijderd en veilig worden bewaard.

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat worden uitgevoerd met ETS vanaf versie 5.7.7 of 6.3.0.

10.1 Functies

- De componenten van het weerstation, dat bestaat uit een weersensor en een weercentrale, kunnen niet apart worden gebruikt.
- De sensorwaarden worden door de weersensor naar het weercentrum gestuurd dat de sensorinformatie analyseert en naar de KNX-bus stuurt.
- De weersensor kan communiceren met maximaal 20 weercentrales(5147 00).
- 10 sensorkanalen voor wind, neerslag, temperatuur en lichtsterkte. Binnen de sensorkanalen kunnen logische EN/OF-verbindingen tot stand worden gebracht om meerdere sensorwaarden gezamenlijk te geëvalueerd.
- Evaluatievertraging voor alle sensoren om een betrouwbare werking te waarborgen.
- 8 zonweringskanalen voor 8 gevels met automatische zonweringsfunctie incl. evaluatievertraging om een betrouwbare zonweringsfunctie te garanderen.
- 2 objecten voor externe lichtsterktesensoren.
- Vooraf gedefinieerd dag/nacht-object voor omschakeling tussen dag- en nachtmodus, inclusief een afzonderlijke activerings- en deactiveringsfunctie via het communicatieobject.
- Communicatieobject dat informatie verstrekt over communicatiestoringen tussen de weersensor en het weercentrum.

10.2 Master-reset

Met de master-reset wordt het apparaat teruggezet naar de standaardinstellingen (fysiek adres 15.15.255, de firmware blijft behouden). De apparaten moeten vervolgens met de ETS opnieuw in bedrijf worden gesteld.

Met een master-reset wordt de beveiliging van het apparaat uitgeschakeld.

Het apparaat kan vervolgens met het apparaatcertificaat opnieuw in gebruik worden genomen.

Als het apparaat bijvoorbeeld niet correct werkt als gevolg van een foutieve configuratie of inbedrijfstelling, kan het geladen applicatieprogramma uit het apparaat worden gewist door een master-reset uit te voeren. Met de master-reset wordt het apparaat teruggezet naar de toestand bij levering. Vervolgens kan het apparaat weer in bedrijf worden gesteld door het fysieke adres en het applicatieprogramma te programmeren.

Master-reset uitvoeren

1. Schakel busspanning uit of koppel KNX aansluitklem los.
2. Houd de programmeertoets ingedrukt.
3. Schakel busspanning in of sluit de KNX aansluitklem aan.
4. Laat de programmeertoets na ca. 5 s los.

✓ Op het apparaat wordt een master-reset uitgevoerd.

✓ Het apparaat wordt opnieuw opgestart en bevindt zich in de toestand bij levering.

10.3 Firmware-updates met de Gira KNX Service app OTN

De Gira KNX Service-app OTN kunt u gratis downloaden in de MY KNX Shop. Na de installatie en activering van de licentie kunt u de apparaten bijwerken.

Voordat u apparaten kunt bijwerken, hebt u de benodigde updatebestanden nodig. Deze ontvangt u automatisch door een ETS-project te openen met de apparaten die moeten worden bijgewerkt.

De firmware-update kan zowel onversleuteld (unsecure) als versleuteld (secure) worden uitgevoerd; de werkwijze verschilt niet.

Let op

Een downgrade is niet mogelijk; u kunt alleen een update uitvoeren.

11 Gira One

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product voor het Gira One Smart Home systeem. Het Gira One systeem kan eenvoudig en tijdbesparend in bedrijf worden gesteld via de Gira Project Assistant.

Met het Gira One Smart Home systeem kunt u licht, verwarming en zonwering bedienen en automatiseren, maar ook koppelen met diverse systemen van derden en nog veel meer. Bediening is mogelijk via Gira One schakelaars, via de app vanuit huis of veilig op afstand. Elektriciens kunnen het Gira One project op afstand kosteloos onderhouden.

De gegevensoverdracht tussen de Gira One apparaten wordt versleuteld. Dit biedt bescherming tegen toegang en manipulatie door onbevoegden.

De inbedrijfstelling vindt plaats met de gratis Gira Project Assistant (GPA) Gratis functie- en veiligheidsupdates worden eveneens via de GPA naar de Gira One apparaten overgedragen.

Gebruik altijd de meest recente versie van de Gira Project Assistant (GPA). Het Gira One systeem is gebaseerd op de wereldwijd beproefde Smart Home-standaard KNX.

11.1 Functies

- De componenten van het weerstation, dat bestaat uit een weersensor en een weercentrale, kunnen niet apart worden gebruikt.
- Automatische visualisatie in de Gira Smart Home app.
- 2x windalarm zodat bij een actief alarm de aangesloten jaloezieën omhoog gaan en automatisch worden vergrendeld. De status van het windalarm wordt cyclisch bewaakt.
- 1x neerslagalarm zodat bij een actief alarm de dakramen of dakkoepels onmiddellijk sluiten en automatisch worden vergrendeld. De status van het alarm wordt cyclisch bewaakt.
- 1x vorstalarm zodat bij een actief alarm de actieve bewegingen van de rolluiken worden gestopt en geblokkeerd ter bescherming van de rolluikmotor. De status van het alarm wordt cyclisch bewaakt.
- 4x zonwering voor 4 gevels met automatische zonweringsfunctie incl. evaluatievertraging om een betrouwbare zonweringsfunctie te garanderen. Afzonderlijke activerings-/deactiveringsfunctie in de Gira Smart Home app.
- 1x dag-/nachtfunctie voor het schakelen tussen dag-/nachtmodus, incl. afzonderlijke activerings-/deactiveringsfunctie in de Gira Smart Home app.
- Automatische informatie bij communicatiestoornissen tussen de weersensor en het weercentrum.

11.2 Master-reset

Met de master-reset wordt het apparaat teruggezet naar de standaardinstellingen (de firmware blijft behouden). De apparaten moeten vervolgens met de GPA opnieuw in bedrijf worden gesteld.

Master-reset uitvoeren

1. Schakel busspanning uit of koppel KNX aansluitklem los.
2. Houd de programmeertoets ingedrukt.
3. Schakel busspanning in of sluit de KNX aansluitklem aan.
4. Laat de programmeertoets na ca. 5 s los.

✓ Op het apparaat wordt een master-reset uitgevoerd.

✓ Het apparaat wordt opnieuw opgestart en bevindt zich in de toestand bij levering.

11.3 Parameterlijst

Via de GPA instelbare parameters:

Algemeen

Temperatuurafstelling	**-6,4 K … 6,3 K**
Correctiewaarde voor de temperatuurmeting als de verzonden temperatuur afwijkt van de werkelijke omgevingstemperatuur. Voorbeeld: temperatuur = 20 °C, verzonden temperatuur = 21 °C, correctiewaarde = -1 K	

"Geen neerslag" melden na	direct zonder vertragingstijd 1 min ... 15 min
Na afloop van de neerslag wordt de status 0 onmiddellijk [meteen zonder vertragingstijd] of pas na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 15 min] verzonden. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

Alarm

Windwaarschuwing bij windsnelheden van meer dan	4 m/s (windkracht 3) ... 30 m/s (windkracht 11)
Hier kunt u de windsnelheid of windkracht instellen waarbij het windalarm moet worden geactiveerd.	

"Geen windalarm" melden na	1 min ... 20 min
Als de wind is gaan liggen, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

Vorstalarm bij een temperatuur lager dan	0 ... 10 °C
Stel de temperatuur in die als grenswaarde moet dienen voor het vorstalarm.	

Geen vorstalarm wanneer de temperatuur wordt overschreden met	1,0 K ... 2,5 K
Kies het temperatuurverschil waarbij het vorstalarm wordt uitgeschakeld.	

Zonwering

Sensor	Sensor voor Sensor links Sensor rechts Maximale waarde van de drie sensoren
Kies een sensor voor detectie van de lichtsterkte of gebruik de maximale waarde van de drie sensoren.	

Zonwering activeren vanaf	**30000 lx**
De drempelwaarde is een vaste standaardinstelling die alleen op de website van het apparaat of in de Gira Smart Home app kan worden gewijzigd. Als u de wijziging in de Gira Smart Home app wilt doorvoeren, moet bij de betreffende zonweringsfunctie het selectievakje "Weergave/Bediening" worden ingeschakeld.	

Zonwering activeren na	**1 min** **...** **20 min**
Hier wordt de parameter voor de inschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt overschreden, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

Zonwering deactiveren na	**1 min** **...** **20 min**
Hier wordt de parameter voor de uitschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt onderschreden, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

Melding

Dagmodus als lichtsterkte hoger dan	**100 lx**
De drempelwaarde is een vaste standaardinstelling die alleen op de website van het apparaat of in de Gira Smart Home app kan worden gewijzigd. Als u de wijziging in de Gira Smart Home app wilt doorvoeren, moet het selectievakje "Weergave/Bediening" worden ingeschakeld.	

Nachtmodus, indien lichtsterkte lager dan	**20% van de grenswaarde** **30% van de grenswaarde** **50% van de grenswaarde**
Kies het verschil voor de omschakeling naar nachtmodus op basis van de ingestelde drempelwaarde voor dagmodus.	

Naar nachtmodus overschakelen na	**1 min** **...** **20 min**
Hier wordt de parameter voor de omschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt onderschreden, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

Naar dagmodus overschakelen na	**1 min** **...** **20 min**
Hier wordt de parameter voor de omschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt overschreden, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

12 Garantie

De garantie wordt verleend in het kader van de wettelijke bepalingen voor de vakhandel.

Gelieve defecte apparaten franco te verzenden of af te geven bij uw verkoper (vakhandel/ installatiebedrijf/elektrowinkel) met een beschrijving van het defect.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Duitsland

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

www.gira.de
info@gira.de