Bruksanvisning

Vädersensor med vädercentral
Artikelnr.: 5146 00



Produktbilden är inte slutgiltig

2026-10-12

Innehållsförteckning

1 Säkerhetsanvisningar 3
2 Avsedd användning 3
3 Produktegenskaper 3
4 Enhetens uppbyggnad 4
5 Montering och elektrisk anslutning 5
6 Anslutning 6
7 Idrifttagning 7
8 Tekniska data 7
9 Tillbehör 8
10 KNX 8
10.1 Funktioner 9
10.2 Master-reset 9
10.3 Uppdatering av fast programvara kan göras med Gira KNX Service-appen OTN 10
11 Gira One 10
11.1 Funktioner 11
11.2 Master-reset 11
11.3 Parameterlista 11
12 Garanti 15

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska apparater får endast utföras av elinstallatörer.

Risk för allvarliga personskador, brand och materiella skador. Läs och följ bruksanvisningen.

Den här bruksanvisningen är en del av produkten och ska lämnas kvar hos kunden.

2 Avsedd användning

- Användning i KNX eller Gira One System
- Väderstationen registrerar temperatur, ljusstyrka, vindhastighet och regn och skickar dessa mätvärden till vädercentralen för utvärdering
- För användning i privata bostadshus och i mindre kontors- och affärsbyggnader
- Vädercentral: Installation i fördelningscentral på DIN-skena enligt DIN EN 60715.
- Vädersensor: Väggmontering på byggnaden (vid behov med mastfäste, artikelnummer 5148 00)

3 Produktegenskaper

- Med det modulära vädersensorsystemet, som består av vädersensor och vädercentral, kan enheterna inte användas var för sig
- Vädersensorn används för att registrera vind, nederbörd, ljusstyrka (3 st.) och temperatur. Denna information utvärderas och bearbetas av vädercentralen

4 Enhetens uppbyggnad

Sensorer Bild 1

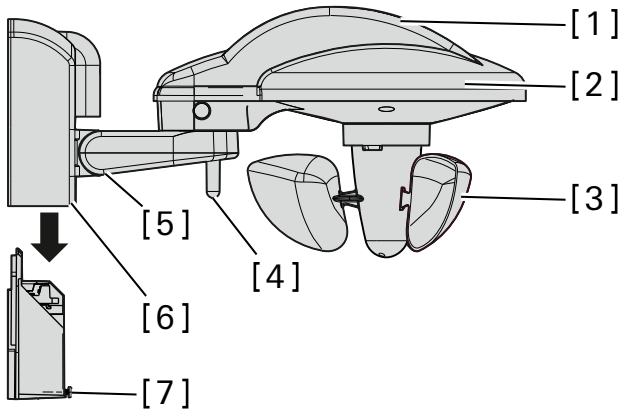


Bild 1: Sensorer

[1] Nederbördssensor med värme
[2] Tre ljussensorer
[3] Rotor
[4] Temperatursensor
[5] Skruvar
[6] Skruvar
[7] Väggfäste med plintar (anslutning för strömförsörjning och vädercentral)

Ljussensorer Bild 2

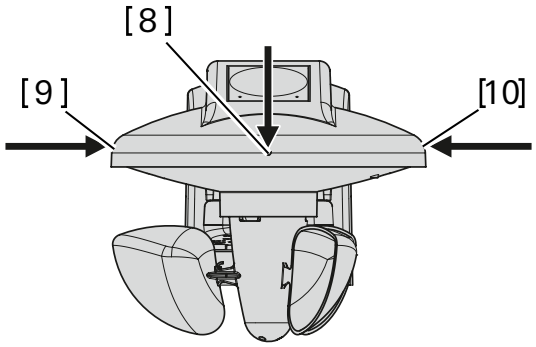


Bild 2: Ljussensorer

[8] Framsida
[9] Vänster
[10] Höger

Vädercentral Bild 3

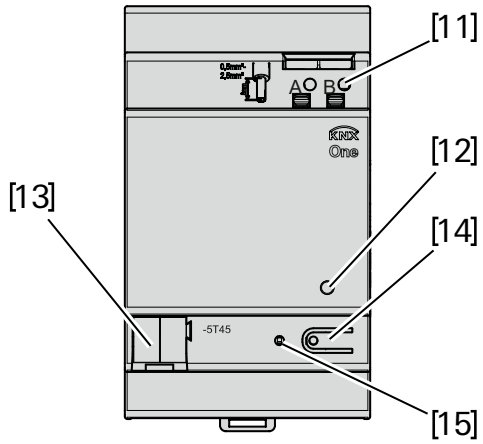


Bild 3: Vädercentral

[11] Anslutning vädersensor (A/B)
[12] Vädersensor status-LED
[13] Anslutningsklämma
[14] Programmeringsknapp
[15] Programmerings-LED

Väggfäste Bild 4

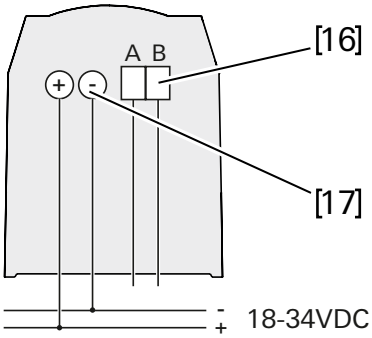


Bild 4: Väggfäste

[16] Anslutning vädercentral (A / B)
[17] Anslutning spänningsförsörjning (+ / -)

5 Montering och elektrisk anslutning

Vädercentral: för installation i fördelare eller liten dosa för snabb montering på DIN-skena (enligt EN 60715).

Vädersensor: Väggmontering på byggnad (vid behov med mastfäste, artikelnummer 5148 00).

VARNING
Nederbördssensorn blir varm under driften!

Vidrör inte nederbördssensorn.

1. Montera inte vindsensorn Bild 1i lä.
2. Undvik skuggor (t.ex. från master etc.) och ljusreflexer.
3. Observera monteringsläget.
   Rikta regnsensorn uppåt och vindmätaren nedåt.
4. Fäst väggfästet på väggen med de medföljande skruvarna och brickorna (för att säkerställa IP 44).
5. För kablarna genom gummitätningarna och anslut dem i plintarna.
6. Lossa skruvarna [5].
7. Skjut in väderstationen i väggfästet uppifrån.
8. Dra åt skruvarna [6].
9. Rikta in väderstationen vågrätt och dra åt skruvarna [5].

För att säkerställa driftsäker funktion för vädersensorn rekommenderar vi följande:

Använd Gira spänningsförsörjning (artikelnummer 1296 00, artikelnummer 2570 00)

Regelbundet underhåll av vädersensorn

6 Anslutning

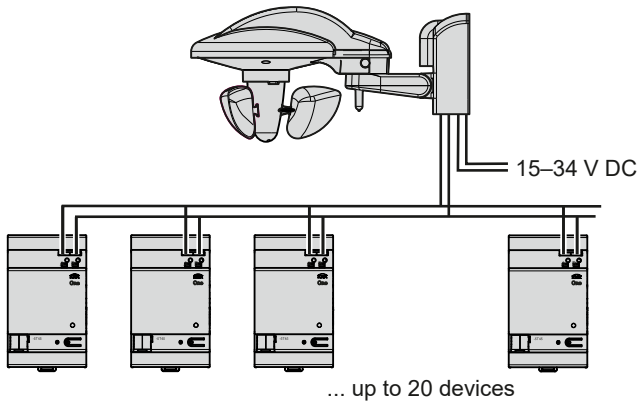


Bild 5: Anslutning av vädersensor med vädercentral

Det behövs bara en vädersensor per fastighet och upp till 20 vädercentraler kan anslutas.

1. Vädercentral: Anslut enligt bilden, Bild 4 och Bild 5.

2. Vädersensor: Dra kabeln för strömanslutningen eller för anslutningen till vädercentralen genom de medföljande gummitätningarna.
3. Anslut kabeln för strömanslutningen till spänningsförsörjningen.
   Observera polerna (+/-)!
4. Stick in kabeln för anslutningen till vädercentralen i instickskontakten.
   Observera polerna (A/B)!

Vädersensorns status-LEDBild 3 [12]

Blinkar grön = OK	Data från vädersensorn tas emot cykliskt. Om data inte mottas leder detta till ett felmeddelande.
Röd = fel	Inga data från vädersensorn.

7 Idrifttagning

Driftsättning av enheten görs

– för KNX-systemet med ETS från version 5.7.7 eller 6.0.2.

eller

– för Gira One-systemet med hjälp av Gira Projekt Assistent (GPA).

8 Tekniska data

Vädersensor

Driftspänning ext. försörjning:	18–34 V DC
Egen förbrukning:	max. 5 W
Anslutning mellan vädersensor och vädercentral:	0,6 till 0,8 mm (bussledning t.ex. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Typ av anslutning:	Push-in fjäderplint & anslutningsklämma
Monteringssätt:	Väggmontering eller mastfäste
Kapslingsklass:	IP44
Skyddsklass:	III
Nominell stötspänning:	0,8 KV
Omgivningstemperatur:	-20°C till +55°C
Mätområde vind:	2 till 30 m/s
Mätområde ljusstyrka:	1 till 100 000 lux
Mätområde temperatur:	-30°C till +60°C
Mått:	105 x 121x 227 mm (h x b x d)

Vädercentral

KNX

KNX-medium:	TP256
KNX idrifttagningsläge:	S-läge

KNX-och Gira One

Märkspänning:	DC 21 - 32 V
	< 10 mA
Egen förbrukning:	max. 0,5 W
Anslutningsbuss:	0,6 till 0,8 mm (bussledning t.ex. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Max. ledningslängd mellan vädersensor och vädercentral:	1 000 m
Kapslingsklass:	IP20
Skyddsklass:	III
Nominell stötspänning:	0,8 KV
Antal vädercentraler som kan anslutas till en vädersensor:	20
Omgivningstemperatur:	–5 °C till +45 °C
Mått:	3 TE

9 Tillbehör

	Artikelnr.:
Mastfäste ø 48 till 60 mm	5148 00
Spänningsförsörjning DC 24 V 300 mA	1296 00
Spänningsförsörjning DC 24 V 700 mA	2570 00

10 KNX

Systeminformation

Denna enhet är en produkt inom KNX-systemet och uppfyller KNX-riktlinjerna. För förståelse av systemet förutsätts detaljerade fackkunskaper som förmedlas genom KNX-kurser.

Enhetens funktion är beroende av programvaran. Detaljerad information om programversioner, tillhörande funktioner och själva programvaran finns i tillverkarens produktdatabas.

Enheten kan uppdateras. Uppdatering av fast programvara görs enkelt med hjälp av Gira KNX Service-appen OTN (extra programvara).

Apparaten är KNX Data Secure-kompatibel. KNX Data Secure ger skydd mot manipulation av fastighetsautomationen och kan konfigureras i ETS-projektet. Detaljerade fackkunskaper är en förutsättning. För driftsättningen krävs en apparatcertifiering som finns på baksidan av apparaten. I samband med monteringen ska certifikatet avlägsnas från apparaten och förvaras på ett säkert ställe.

Planering, installation och driftsättning av apparaten görs med hjälp av ETS från version 5.7.7 eller 6.3.0.

10.1 Funktioner

- Komponenterna i väderstationen, som består av vädersensor och vädercentral, kan inte användas separat.
- Vädersensorn överför sensorvärdena till vädercentralen, som utvärderar sensorinformationen och skickar den till KNX-bussen.
- Vädersensorn kan kommunicera med upp till 20 vädercentraler (5147 00).
- Tio sensorkanaler för vind, nederbörd, temperatur och ljusstyrka. Inom sensorkanalerna kan logiska AND/OR-funktioner skapas för att utvärdera flera sensorvärden samtidigt.
- Utvärderingsfördröjning för alla sensorer för att säkerställa tillförlitlig funktion.
- Åtta solskyddskanaler för åtta fasader med automatisk solskyddsfunktion inklusive utvärderingsfördröjning för att säkerställa tillförlitlig solskyddsfunktion.
- Två objekt för externa ljussensorer.
- Ett fördefinierat dag- och nattläge för växling mellan dag- och nattdrift, inklusive separat aktiverings- och inaktiveringsfunktion via kommunikationsobjektet.
- Kommunikationsobjekt som informerar om kommunikationsfel mellan vädersensor och vädercentral.

10.2 Master-reset

Master-reset återställer apparaten till grundinställningarna (fysikalisk adress 15.15.255, fast program bibehålls). Enheterna måste därefter tas i drift på nytt med hjälp av ETS.

En återställning av fabriksinställningarna inaktiverar enhetens säkerhet.

Enheten kan sedan tas i drift igen med hjälp av enhetscertifikatet.

Om enheten inte fungerar korrekt på grund av felaktig projektering eller installation kan det installerade programmet tas bort från enheten genom att man utför en farbriksåterställning. En fabriksåterställning återställer enheten till konfigurationen i leveransskicket. Därefter kan enheten tas i bruk igen genom att den fysiska adressen programmeras och applikationsprogrammet tas i drift igen.

Utför en fabriksåterställning

1. Stäng av busspänningen eller lossa KNX-anslutningsklämman.
2. Tryck och håll ned programmeringstangenten.
3. Slå på busspänningen eller anslut KNX-anslutningsklämman.
4. Släpp programmeringsknappen efter cirka 5 sekunder.

✓ Enheten genomför en återställning till fabriksinställningarna.

✓ Enheten startar om och återställs till leveransläget.

10.3 Uppdatering av fast programvara kan göras med Gira KNX Service-appen OTN

Gira KNX Service-appen OTN finns gratis i MY KNX Shop. Efter installation och licensiering kan du uppdatera enheterna.

Innan du kan uppdatera enheter behöver du de nödvändiga uppdateringsfilerna. Du får dessa automatiskt genom att öppna ett ETS-projekt med de enheter som ska uppdateras.

Uppdateringen av firmware kan utföras både okrypterat (unsecure) och krypterat (secure); tillvägagångssättet är detsamma.

Anmärkning

En nedgradering är inte möjlig, det går endast att uppdatera till en högre version.

11 Gira One

Systeminformation

Denna enhet är en produkt för Gira One Smart Home-systemet. Gira One-systemet driftsätts snabbt och smidigt med Gira Project Assistant.

Med Gira One Smart Home-systemet kan du styra och automatisera belysning, uppvärmning och solskydd, samt att integrera olika tredjepartssystem och mycket mer. Det kan styras via Gira One-brytaren, med en app hemma eller på ett säkert sätt på distans. Elektriker kan serva Gira One-projektet på distans utan kostnad.

Dataöverföringen mellan Gira One-enheterna sker krypterat. Detta skyddar mot obehörig åtkomst och manipulation av obehöriga.

Installationen görs med den kostnadsfria programvaran Gira Project Assistant (GPA). Gratis funktions- och säkerhetsuppdateringar överförs också till Gira One-enheterna via GPA.

Använd alltid den senaste versionen av Gira Project Assistant (GPA). Gira One-systemet bygger på den globalt beprövade Smart Home-standarden KNX.

11.1 Funktioner

- Komponenterna i väderstationen, som består av vädersensor och vädercentral, kan inte användas separat.
- Automatisk visning av sensorinformation i Gira Smart Home-appen.
- Två vindlarm så att anslutna jalusier körs upp och spärras automatiskt vid aktivt larm. Status för vindlarm övervakas cykliskt.
- Ett nederbördslarm så att takfönster eller takkupoler stängs omedelbart och spärras automatiskt vid aktivt larm. Larmstatus övervakas cykliskt.
- Ett frostlarm så att pågående körningar av rulljalusier stoppas och spärras vid aktivt larm för att skydda rulljalusiaktorn. Larmstatus övervakas cykliskt.
- Fyra solskydd för fyra fasader med automatisk solskyddsfunktion inklusive utvärderingsfördröjning för att säkerställa tillförlitlig solskyddsfunktion. Separat aktiverings-/avaktiveringsfunktion i Gira Smart Home-appen.
- En dag-/nattfunktion för växling mellan dag- och nattdrift inklusive separat aktiverings-/inaktiveringsfunktion i Gira Smart Home-appen.
- Automatisk information vid kommunikationsfel mellan vädersensor och vädercentral.

11.2 Master-reset

En fabriksåterställning innebär att enheten återställs till till grundinställningarna (programvaran förblir oförändrad). Därefter måste enheterna tas i drift igen med hjälp av GPA.

Utför en fabriksåterställning

1. Stäng av busspänningen eller lossa KNX-anslutningsklämman.
2. Tryck och håll ned programmeringstangenten.
3. Slå på busspänningen eller anslut KNX-anslutningsklämman.
4. Släpp programmeringsknappen efter cirka 5 sekunder.

✓ Enheten genomför en återställning till fabriksinställningarna.

✓ Enheten startar om och återställs till leveransläget.

11.3 Parameterlista

Parametrar som kan ställas in med GPA:

Allmänt

Temperaturkalibrering	**-6,4 K till 6,3 K**
Korrigeringsvärde för temperaturmätning, som används om den uppmätta temperaturen avviker från den faktiska omgivningstemperaturen. Exempel: faktisk temperatur = 20°°C, angiven temperatur = 21°°C, korrigeringsvärde = -1 K	

”Ingen nederbörd” ska signaleras efter	**omedelbart utan fördröjning** **1 min** **till** **15 min**
Efter att nederbörden upphört skickas statusen ”0” antingen omedelbart, utan någon fördröjning, eller först efter en fördröjning på mellan 1 och 15 minuter. Fram till dess kommer statusen att vara ”1”.	

Larm

Vindlarm vid vindhastigheter över	**4 m/s (vindstyrka 3)** **till** **30 m/s (vindstyrka 11)**
Här kan du ange den vindhastighet eller vindstyrka som ska utlösa vindlarmet.	

”Inga vindlarm” signaleras efter	**1 min** **till** **20 min**
När vinden avtar skickas statusen ”0” efter en fördröjning på mellan 1 och 20 minuter. Fram till dess kommer statusen att vara ”1”.	

Frostlarm vid temperatur under	**0– 10 °C**
Ange temperaturen som gränsvärde för frostlarmet.	

Inget frostlarm om temperaturen överskrids vid denna tidpunkt.	**1,0 K** **till** **2,5 K**
Välj vid vilken temperaturskillnad frostlarmet ska inaktiveras.	

Solskydd

Sensor	**Främre sensor** **Vänster sensor** **Höger sensor** **Max. värde för de tre sensorerna**
Välj en sensor för att mäta ljusstyrkan, eller använd det högsta värdet från de tre sensorerna.	

Aktivera solskyddet från och med	**30 000 lux**
Gränsvärdet är en fast inställning som endast kan ändras på enhetens webbsida eller i Gira Smart Home-appen. För att kunna göra ändringar i Gira Smart Home-appen måste kryssrutan ”Visning/ Manövrering” vara aktiverad för respektive solskyddsfunktion.	

Aktivera solskydd efter	**1 min** **till** **20 min**
Här kan du ställa in tidsfördröjningen vid aktivering. När gränsvärdet överskrids skickas statusen ”0” efter en fördröjning [1 minut till 20 minuter]. Fram till dess kommer statusen att vara ”1”.	

Stäng av solskyddet efter	**1 min** **till** **20 min**
Här kan du ställa in tidsfördröjningen vid avstängning. När gränsvärdet underskrids skickas statusen ”0” efter en fördröjning på [1 minut till 20 minuter]. Fram till dess kommer statusen att vara ”1”.	

Meddelande

Dagläge, när ljusstyrkan överstiger	**100 lux**
Gränsvärdet är en fast inställning som endast kan ändras på enhetens webbsida eller i Gira Smart Home-appen. För att kunna göra ändringar i Gira Smart Home-appen måste kryssrutan ”Visning/ Manövrering” vara aktiverad.	

Nattläge, när ljusstyrkan understiger	**20 % av tröskelvärdet** **30 % av tröskelvärdet** **50 % av tröskelvärdet**
Välj en skillnad i värde för omkoppling till nattläget utifrån det inställda gränsläget för dagläget.	

Koppla om till nattläge efter	**1 min till 20 min**
Här kan du ställa in tidsfördröjningen vid omkoppling. När gränsvärdet underskrids skickas statusen ”0” efter en fördröjning på [1 minut till 20 minuter]. Fram till dess kommer statusen att vara ”1”.	

Koppla om till dagläge efter	**1 min till 20 min**
Här kan du ställa in tidsfördröjningen vid omkoppling. När gränsvärdet överskrids skickas statusen ”0” efter en fördröjning [1 minut till 20 minuter]. Fram till dess kommer statusen att vara ”1”.	

12 Garanti

Garantiärenden hanteras enligt lag av fackhandeln.

Defekta apparater lämnas/skickas portofritt tillsammans med en felbeskrivning till ansvarig handlare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel).

Denne ombesörjer då att apparaterna skickas vidare till Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstrasse
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Tyskland

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

www.gira.de
info@gira.de