Bruksanvisning

Værsensor med værsentral
Artikkelnr.: 5146 00



Produktillustrasjon er ikke bindende

12.10.2026

Innholdsfortegnelse

1 Sikkerhetsinformasjon ... 3
2 Tiltenkt bruk ... 3
3 Produktegenskaper ... 3
4 Enhetsoppsett ... 4
5 Montering og elektrisk tilkobling ... 5
6 Tilkobling ... 6
7 Oppstart ... 7
8 Tekniske spesifikasjoner ... 7
9 Tilbehør ... 8
10 KNX ... 8
10.1 Funksjoner ... 9
10.2 Master-Reset ... 9
10.3 Fastvareoppdateringer med appen Gira KNX Service OTN ... 10
11 Gira One ... 10
11.1 Funksjoner ... 11
11.2 Master-Reset ... 11
11.3 Liste over parametere ... 11
12 Garanti ... 15

1 Sikkerhetsinformasjon



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun utføres av godkjente elektrikere.

Alvorlig personskade, brann eller materielle skader mulig. Les veiledningen fullstendig, og følg den.



Denne veiledningen er en del av produktet og skal være hos kunden.

2 Tiltenkt bruk

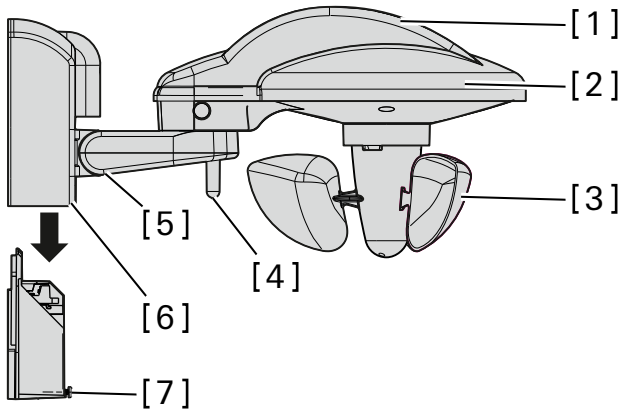
- Drift i KNX- eller Gira One-system
- Værstasjonen registrerer temperatur, lysstyrke, vindhastighet og regn og sender disse målte verdiene til værsentralen for evaluering
- For bruk i private boligbygg og i mindre kontor- og spesialbygg
- Værsentral: Montering i underfordeler på profilskinne i henhold til DIN EN 60715
- Værsensor: Veggmontering på bygning (ev. med stolpefeste, artikkelnr. 5148 00)

3 Produktegenskaper

- Med den modulære værsensorikken, som består av værsensor og værsentral, kan ikke enhetene brukes enkeltvis
- Værsensoren brukes til å registrere vind, nedbør, lysstyrke (3 x) og temperatur. Disse opplysningene evalueres og behandles av værsentralen

4 Enhetsoppsett

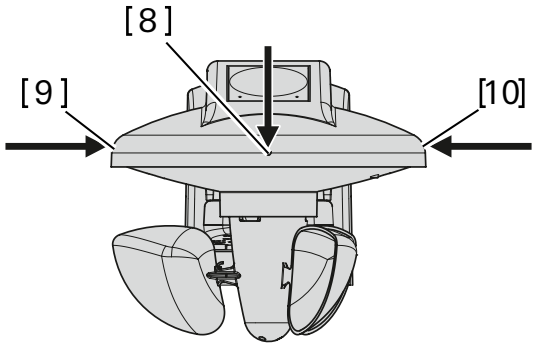
Sensorikk Figur 1



Figur 1: Sensorikk

[1] Nedbørssensor med oppvarming
[2] 3 lysstyrkesensorer
[3] rotor
[4] Temperatursensor
[5] Skruer
[6] Skruer
[7] Veggholder med klemmer (tilkobling for strømforsyning og værsentral)

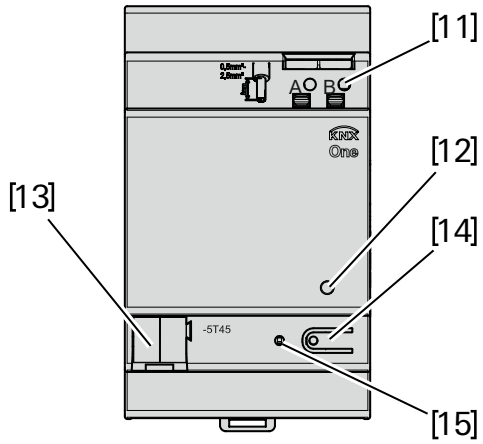
Lysstyrkesensorer Figur 2



Figur 2: Lysstyrkesensorer

[8] forside
[9] venstre
[10] høyre

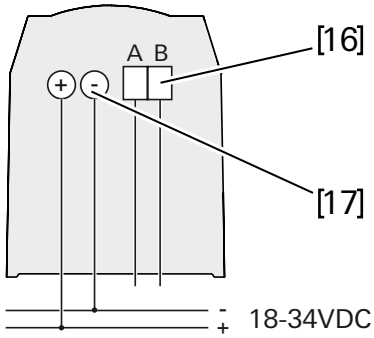
Værsentral Figur 3



Figur 3: Værsentral

[11] Tilkobling værsensor (A / B)
[12] værsensor status-LED
[13] Tilkoblingsklemme
[14] programmeringsknapp
[15] programmerings-LED

Veggholder Figur 4



Figur 4: Veggholder

[16] tilkobling værsentral (A / B)
[17] tilkobling spenningsforsyning (+ / -)

5 Montering og elektrisk tilkobling

Værsentral: for montering i fordelere eller små hus for hurtigmontering på profilskinne (i henhold til EN 60715).

Værsensor: Veggmontering på bygning (ev. med stolpefeste, artikkelnr. 5148 00).

ADVARSEL

Nedbørssensoren blir varm under drift!

Ikke berør nedbørssensoren.

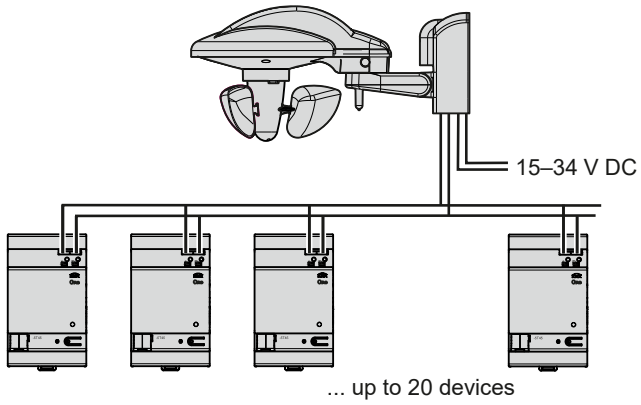
1. Ikke monter vindsensoren Figur 1 på lesiden.
2. Unngå skygger som faller (f.eks. fra master osv.) og lysrefleksjoner.
3. Vær oppmerksom på monteringsstillingen.
   Plasser nedbørsensoren øverst og vindhjulet nederst.
4. Fest veggholderen til veggen ved hjelp av de medfølgende skruene og underleggsskivene (for å overholde IP 44).
5. Før ledningene gjennom gummitetningene og sett dem inn i klemmene.
6. Løsne skruene [5].
7. Skyv værstasjonen inn i veggholderen ovenfra.
8. Trekk til skruene [6].
9. Juster værstasjonen vannrett, og trekk til skruene [5].

For pålitelig bruk av værsensoren anbefaler vi følgende:

Bruk av Gira-spenningsforsyninger (artikkelnr. 1296 00, artikkelnr. 2570 00)

Regelmessig vedlikehold av værsensoren

6 Tilkobling



Figur 5: Tilkobling værsensor med værsentral

Det kreves bare én værsensor per objekt, og opptil 20 værsentraler kan kobles til.

1. Værsentral: Koble til som vist i illustrasjonen, Figur 4 og Figur 5.
2. Værsensor: Før kabelen for strømtilkoblingen eller for tilkoblingen til værsentralen gjennom de medfølgende gummitetningene.

3. Koble strømledningen til spenningsforsyningen.
   Ta hensyn til polene (+ / -).
4. Sett kabelen inn i stikkklemmen for kobling til værsentralen.
   Ta hensyn til polene (A / B).

Værsensor status-LEDFigur 3 [12]

blinker grønt = OK	Data fra værsensoren mottas syklisk. Hvis datapakker uteblir, resulterer dette i en feilmelding.
rød = feil	Ingen data fra værsensoren.

7 Oppstart

Oppstart

– av KNX-systemet utføres med ETS fra versjon 5.7.7 eller 6.0.2

eller

– av Gira One-systemet utføres med Gira-prosjektassistent (GPA).

8 Tekniske spesifikasjoner

Værsensor

Driftsspenning ekst. forsyning:	18–34 V DC
Eget forbruk:	maks. 5 W
Forbindelse mellom værsensor og værsentral:	0,6 til 0,8 mm (bussledning f.eks. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Tilkoblingstype:	Fjærinnstikksklemme og koblingsklemme
Monteringsmåte:	vegg- eller mastfeste
Beskyttelsesklasse:	IP44
Beskyttelsesklasse:	III
Dimensjonerende støtspenning:	0,8 KV
Omgivelsestemperatur:	–20 °C til +55 °C
Måleområde vind:	2 til 30 m/s
Måleområde lysstyrke:	1 til 100 000 lux
Måleområde temperatur:	–30 °C til +60 °C
Mål:	105 x 121 x 227 mm (H x B x D)

Værsentral

KNX

KNX Medium:	TP256
KNX-oppstartsmodus:	S-Mode

KNX og Gira One

Nominell spenning:	DC 21–32 V
	< 10 mA
Eget forbruk:	maks. 0,5 W
Tilkoblingsbuss:	0,6 til 0,8 mm (bussledning f.eks. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Maksimal ledningslengde mellom værsensor og værsentral:	1 000 m
Beskyttelsesklasse:	IP20
Beskyttelsesklasse:	III
Dimensjonerende støtspenning:	0,8 KV
Antall værsentraler som kan kobles til en værsensor:	20
Omgivelsestemperatur:	–5 °C til +45 °C
Mål:	3 TE

9 Tilbehør

	Artikkelnr.:
Stolpefeste Ø 48 til 60 mm	5148 00
Spenningsforsyning DC 24 V 300 mA	1296 00
Spenningsforsyning DC 24 V 700 mA	2570 00

10 KNX

Systeminformasjon

Denne enheten er et produkt av KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Det kreves detaljert fagkunnskap, som kan oppnås gjennom KNX-kurs, for å forstå det.

Enhetens funksjon er avhengig av programvaren. Detaljert informasjon om programvareversjoner, funksjonalitet og selve programvaren finner du i produsentens produktdatabase.

Enheten kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt utføres med appen Gira KNX Service OTN (tilleggsprogramvare).

Enheten er KNX Data Secure-kompatibel. KNX Data Secure gir beskyttelse mot manipulering av boligautomasjonen og kan konfigureres i ETS-prosjektet. Det forutsettes detaljert fagkunnskap. Et enhetssertifikat festet på enheten kreves for sikker oppstart. I forbindelse med monteringen skal enhetssertifikatet tas av og oppbevares på et trygt sted.

Planlegging, installasjon og oppstart av enheten gjøres ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.7 eller 6.3.0.

10.1 Funksjoner

- Komponentene i værstasjonen, som består av en værsensor og en værsentral, kan ikke brukes hver for seg.
- Værsensoren overfører sensorverdiene til værsentralen, som evaluerer sensorinformasjonen og sender den til KNX-bussen.
- Værsensoren kan kommunisere med opptil 20 værsentraler (5147 00).
- 10 sensorkanaler for vind, nedbør, temperatur og lysstyrke. Innenfor sensorkanalene kan det opprettes logiske OG/ELLER-forbindelser for å evaluere flere sensorverdier samtidig.
- Evalueringen for alle sensorer er forsinket for å sikre pålitelig funksjonalitet.
- 8 solbeskyttelseskanaler for 8 fasader med automatisk solbeskyttelsesfunksjon inkl. evalueringsforsinkelse for å sikre pålitelig solbeskyttelsesfunksjon.
- 2 objekter for eksterne lysstyrkesensorer.
- Forhåndsdefinert dag-natt-objekt for å bytte mellom dag-/nattmodus, inkludert en separat aktiverings-/deaktiveringsfunksjon via kommunikasjonsobjektet.
- Kommunikasjonsobjekt som informerer om kommunikasjonsfeil på værsensor med værsentral.

10.2 Master-Reset

Master-Reset tilbakestiller enheten til grunninnstillingene (fysisk adresse, 15.15.255, fastvare beholdes). Etter dette må enhetene startes opp på nytt med ETS.

En Master-Reset deaktiverer enhetens sikkerhetsfunksjoner.

Enheten kan deretter settes i drift igjen med enhetssertifikatet.

Hvis enheten for eksempel ikke fungerer som den skal på grunn av feilaktig prosjektering eller oppstart, kan det installerte programmet slettes fra enheten ved å utføre en Master-Reset. En Master-Reset tilbakestiller enheten til tilstanden den hadde ved levering. Deretter kan enheten programmeres på nytt med den fysiske adressen og applikasjonsprogrammet, for så å settes i drift igjen.

Gjennomfør Master-Reset

1. Slå av buss-spenningen eller fjern KNX-tilkoblingsklemmen.
2. Trykk på og hold inne programmeringstasten.
3. Slå på buss-spenningen eller sett på KNX-tilkoblingsklemmen.
4. Slipp programmeringstasten etter omtrent 5 sekunder.

✓ Enheten utfører en Master-Reset.

✓ Enheten starter på nytt og går tilbake til leveringstilstanden.

10.3 Fastvareoppdateringer med appen Gira KNX Service OTN

Du kan laste ned appen Gira KNX Service OTN kostnadsfritt fra MY KNX Shop. Etter installasjon og lisensiering kan du oppdatere enhetene.

Før du kan oppdatere enhetene, må du ha de nødvendige oppdateringsfilene. Disse får du automatisk ved å åpne et ETS-prosjekt som inneholder enhetene som skal oppdateres.

Fastvareoppdateringen kan utføres både kryptert (secure) og ukryptert (unsecure), og fremgangsmåten er den samme i begge tilfeller.

Merknad

Det er ikke mulig å nedgradere. Det er kun mulig å oppgradere.

11 Gira One

Systeminformasjon

Denne enheten er et produkt for Gira One Smart Home-systemet. Gira One-systemet settes enkelt og raskt i drift via Gira-prosjektassistenten.

Gira One Smart Home-systemet gjør det mulig å styre og automatisere belysning, oppvarming og solskjerming, i tillegg til å integrere ulike tredjepartssystemer og mye mer. Det kan styres via Gira One-bryteren, via appen hjemmefra eller på en sikker måte fra en ekstern posisjon. Elektrofagfolk kan vedlikeholde Gira One-prosjektet eksternt uten ekstra kostnader.

Dataoverføringen mellom Gira One-enhetene er kryptert. Dette gir beskyttelse mot uautorisert tilgang og manipulering fra tredjeparter.

Oppstarten utføres med den kostnadsfrie Gira-prosjektassistenten (GPA). Kostnadsfrie oppdateringer av funksjoner og sikkerhet overføres også til Gira One-enhetene.

Bruk alltid den nyeste versjonen av Gira-prosjektassistenten (GPA). Gira One-systemet er basert på den verdensomspennende og velprøvde Smart Home-standarden KNX.

11.1 Funksjoner

- Komponentene i værstasjonen, som består av en værsensor og en værsentral, kan ikke brukes hver for seg.
- Automatisk visualisering av sensorinformasjon i Gira Smart Home-appen.
- 2x vindalarm, slik at tilknyttede persienner kjøres opp og sperres automatisk når alarmen aktiveres. Vindalarmens status overvåkes syklisk.
- 1x nedbøralarm slik at takvinduer eller takkupler lukkes umiddelbart og sperres automatisk når alarmen aktiveres. Statusen for alarmen overvåkes syklisk.
- 1x frostalarm, slik at aktiv kjøring av rullegardiner stanses og sperres når for å beskytte rullegardinmotoren når alarmen aktiveres. Statusen for alarmen overvåkes syklisk.
- 4x solbeskyttelse for 4 fasader med automatisk solbeskyttelsesfunksjon inkl. evalueringsforsinkelse for å sikre pålitelig solbeskyttelsesfunksjon. Separat aktiverings-/deaktiveringsfunksjon i Gira Smart Home-appen.
- 1x dag-/nattfunksjon for omkobling mellom dag- og nattmodus, inkl. separat aktiverings-/deaktiveringsfunksjon i Gira Smart Home-appen.
- Automatisk informasjon ved kommunikasjonsfeil på værsensor med værsentral.

11.2 Master-Reset

En Master-Reset tilbakestiller enheten til grunninnstillingene (fastvare beholdes). Deretter må enhetene settes i drift på nytt med GPA.

Gjennomfør Master-Reset

1. Slå av buss-spenningen eller fjern KNX-tilkoblingsklemmen.
2. Trykk på og hold inne programmeringstasten.
3. Slå på buss-spenningen eller sett på KNX-tilkoblingsklemmen.
4. Slipp programmeringstasten etter omtrent 5 sekunder.

✓ Enheten utfører en Master-Reset.

✓ Enheten starter på nytt og går tilbake til leveringstilstanden.

11.3 Liste over parametere

Parametere som kan stilles inn via GPA:

Generelt

Temperaturjustering	**–6,4 K til 6,3 K**
Korrigeringsverdi for temperaturmåling når den sendte temperaturen avviker fra den faktiske omgivelsestemperaturen. Eksempel: Faktisk temperatur = 20°°C, sendt temperatur = 21°°C, korrigeringsverdi = –1 K	

Meldingen «Ingen nedbør»	**umiddelbart uten forsinkelse** **1 min** **...** **15 min**
Etter at nedbøren opphører, sendes statusen «0» enten umiddelbart (uten forsinkelse) eller først etter en forsinkelsestid (mellom 1 og 15 minutter). Frem til da vil statusen være angitt som «1».	

Alarm

Vindalarm ved vindhastighet over	**4 m/s (vindstyrke 3)** **...** **30 m/s (vindstyrke 11)**
Her kan du angi hvilken vindhastighet eller -styrke som skal utløse vindalarmen.	

Meldingen «Ingen vindalarm» etter	**1 min** **...** **20 min**
Når vinden avtar, sendes statusen «0» etter en forsinkelsestid (mellom 1 og 20 minutter). Frem til da vil statusen være angitt som «1».	

Frostalarm ved temperatur under	**0 til 10 °C**
Angi temperaturen som en grenseverdi for frostalarmen.	

Ingen frostalarm når temperaturen overskrider grensen med	**1,0 K** **...** **2,5 K**
Velg temperaturforskjellen som skal til for at frostalarmen deaktiveres.	

Solbeskyttelse

Sensor	**Sensor foran** **Sensor til venstre** **Sensor til høyre** **Maksimalverdien til de tre sensorene**
Velg en sensor for å måle lysstyrken, eller bruk den høyeste verdien fra de tre sensorene.	

Aktiver solbeskyttelse fra og med	**30000 lx**
Grensen er en fast forhåndsinnstilling som kun kan endres på enhetens nettside eller i appen Gira Smart Home. Hvis du vil gjøre endringer i appen Gira Smart Home, må du aktivere avmerkingsboksen «Visning/betjening» i den aktuelle solbeskyttelsesfunksjonen.	

Aktiver solbeskyttelse etter	**1 min** **...** **20 min**
Her konfigureres innkoblingsforsinkelsen. Når grenseverdien overskrides, sendes statusen «0» etter en forsinkelsestid (mellom 1 og 20 minutter). Frem til da vil statusen være angitt som «1».	

Deaktiver solbeskyttelsen etter	**1 min** **...** **20 min**
Her konfigureres varigheten til utkoblingsforsinkelsen. Når grenseverdien underskrides, sendes statusen «0» etter en forsinkelsestid (mellom 1 og 20 minutter). Frem til da vil statusen være angitt som «1».	

Melding

Dagsdrift, når lysstyrken er over	**100 lx**
Grensen er en fast forhåndsinnstilling som kun kan endres på enhetens nettside eller i appen Gira Smart Home. Hvis du vil gjøre endringer i appen Gira Smart Home, må du aktivere avmerkingsboksen «Visning/styring».	

Nattmodus, hvis lysstyrken er lavere enn	**20 % av terskelverdien** **30 % av terskelverdien** **50 % av terskelverdien**
Velg differansen for å bytte til nattmodus basert på den innstilte grenseverdien for dagmodus.	

Bytt til nattmodus etter	**1 min** **...** **20 min**
Her konfigureres utkoblingsforsinkelsen. Når grenseverdien underskrides, sendes statusen «0» etter en forsinkelsestid (mellom 1 og 20 minutter). Frem til da vil statusen være angitt som «1».	

Bytt til dagdrift etter	**1 min** **...** **20 min**
Her konfigureres utkoblingsforsinkelsen. Når grenseverdien overskrides, sendes statusen «0» etter en forsinkelsestid (mellom 1 og 20 minutter). Frem til da vil statusen være angitt som «1».	

12 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til de juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til forhandleren din (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel).

Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Tyskland

Telefon: +49 21 95 60 20
Telefaks: +49 21 95 60 21 91

www.gira.de
info@gira.de