

Väderstation Plus
Best. nr. : 2074 00

Bruksanvisning

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Enhetens konstruktion

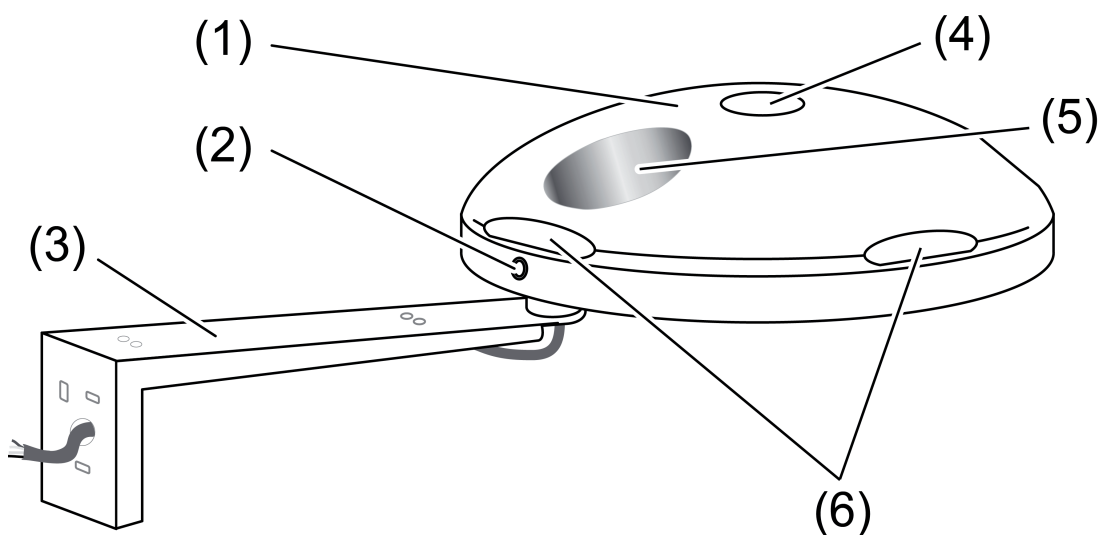


Bild 1: Vy

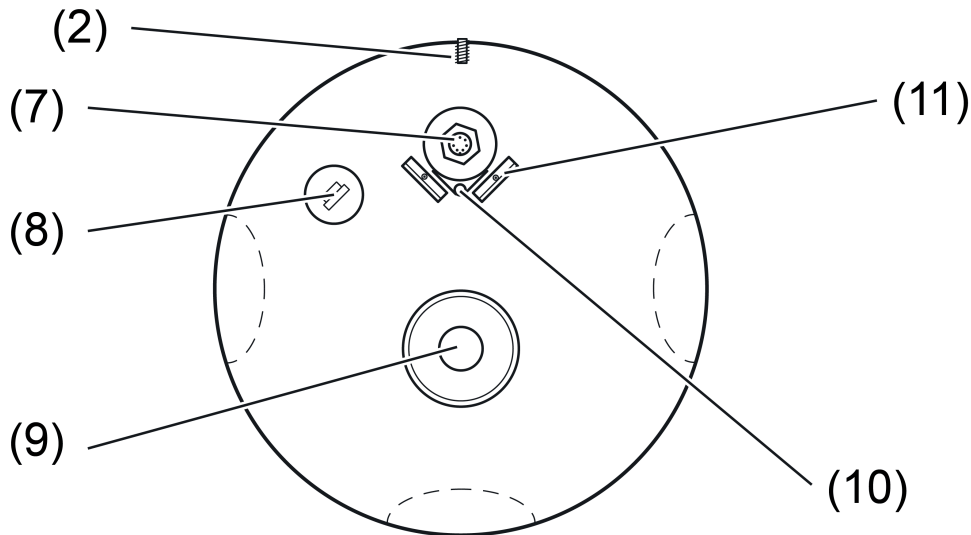


Bild 2: Vy undersidan

- (1) Sensorhuvud
- (2) Ställskruv för låsning
- (3) Fästarm
- (4) Sensor för global strålning
- (5) Nederbördssensor
- (6) Ljus- och symningssensorer
- (7) Fäste för fästarm med bussanslutning
- (8) Luftfuktighetssensor
- (9) Vindhastighets- och vindriktningssensor
- (10) Temperatursensor
- (11) Styrblad
(endast vid montering på en mast)

3 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produkt databas. Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår internetsida finns alltid den aktuella produkt databasen samt tekniska beskrivningar.

Ändamålsenlig användning

- Mätning och utvärdering av väderdata: vindhastighet, vindriktning, nederbörd, ljusstyrka, global strålning, skymning, temperatur, relativ luftfuktighet och lufttryck.
- Montering utomhus på byggnader, helst vid tak och fasader
- Drift med extra spänningsförsörjning (se Tillbehör)

Produktegenskaper

- Inbyggd GPS/GLONASS-mottagare för automatiserad positionsbestämning
- Beräkning av ytterligare väderdata: absolut luftfuktighet, avläst temperatur, komfort
- Funktion för skuggstyrning
- Inbyggd KNX-bussanslutning
- Mätvärdesregistrering och gränsvärdesövervakning
- Programlogikmoduler för länkning av händelser
- Inbyggd uppvärmning

- i** Uppmätta värden gäller för monteringsplatsen. Avvikelse från andra vädertjänster – t.ex. genom lokal turbulens eller luftansamlingar – kan förekomma.

4 Information för elektriker



FARA!

**Elektriska stötar vid beröring av spänningsledande delar vid montering.
Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.**

Frikoppla och täck över spänningsförande delar i omgivningen innan arbeten utförs på enheten!

4.1 Montering och elektrisk anslutning

Välja monteringsplats

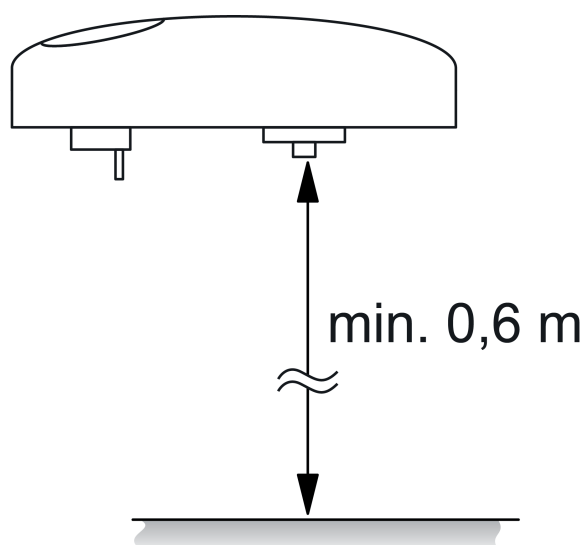


Bild 3: Minsta avstånd till ytor

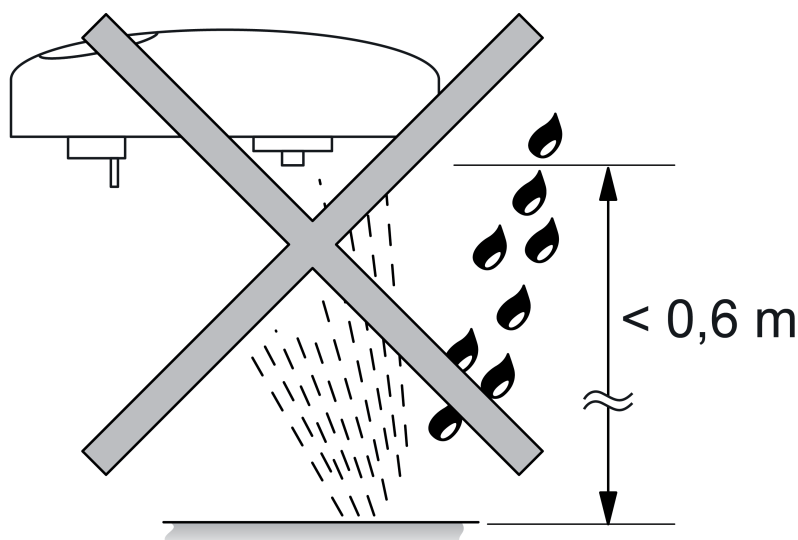


Bild 4: Undvik stänkvatten

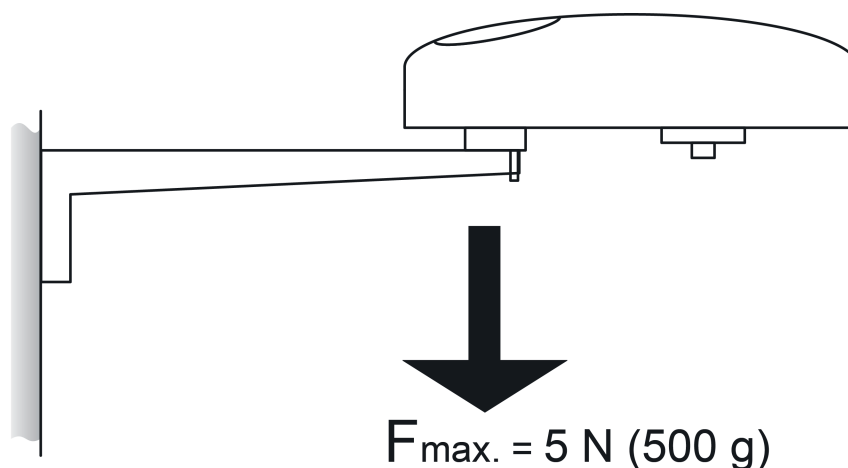


Bild 5: Maximal last på fästarmen

Välj en monteringsplats där väderstationen inte påverkas av lokala hinder eller skuggpartier, t.ex. närliggande träd, skorstenar, markiser och liknande. Vind, regn och omgivande solljus måste obehindrat kunna registreras av sensorerna. Undvik jetströmmar, skuggor och ljusreflektion.

Rekommenderad montering på en fristående mast. Vid montering på husväggar kan framförallt mätningar av vind och ljusstyrka bli felaktiga.

Montera inte under eller bredvid byggnadsdelar där vatten kan droppa ned på enheten.

Välj en monteringsplats där väderstationen är lätt att komma åt.

På platta tak ska om möjligt väderstationen monteras mitt på taket.

Minsta avstånd till ytor under väderstationen: 0,6 m (bild 3). Om detta inte beaktas kan sensorerna på undersidan skadas av inträngande stänkvatten (bild 4).

Temperaturmätningar påverkas av direkt solljus, skorstenar och andra frånlufts- eller ventilationsanordningar.

Får inte användas i närheten av trådlösa sändare. Funktionen kommer att påverkas.

i Anslut inte fler än tre väderstationer till en KNX-linje.

Montera en väderstation utan fästarm på en fristående mast

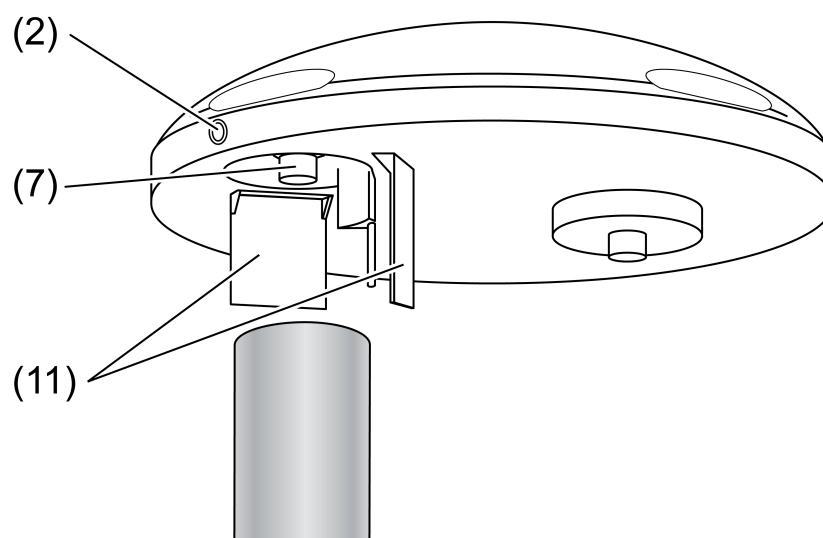


Bild 6: Montering på fristående mast utan fästarm

Använd en mast med < 25 mm ytterdiameter och > 19 mm innerdiameter.

- Montera det medföljande styrbladet (11) i de avsedda fälten bredvid anslutningen (7).

- i** På grund av turbulens är det inte möjligt att göra korrekta mätningar av vindriktningen utan styrblad vid montering på en mast.
- Dra matningsledningen genom masten.
 - Fäst den sjupoliga kontakten på anslutningen (7). Dra åt den gängade ringen med max. 0,5 Nm.
 - Sätt väderstationen på masten och rikta upp den. Ställskruven (2) måste peka åt norr.
 - Dra åt ställskruven (2) med max. 0,6 Nm.

Montera en väderstation med fästarm på en mast eller vägg

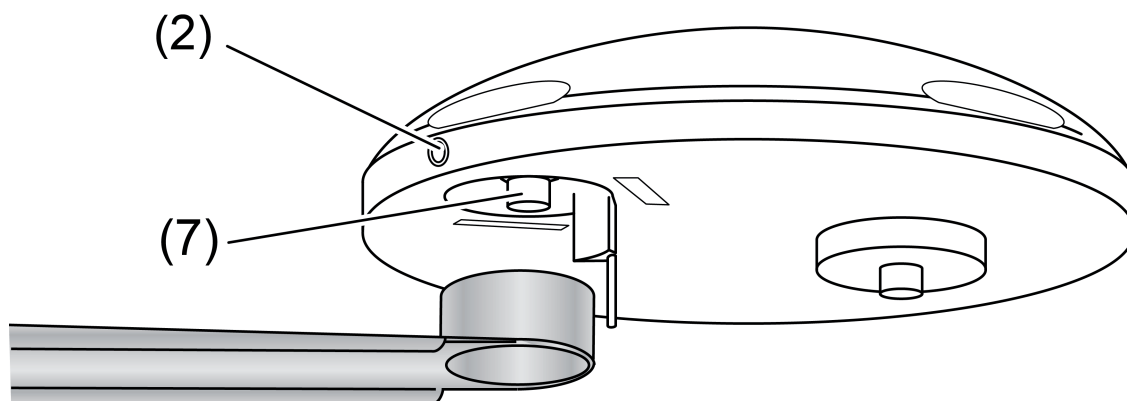


Bild 7: Montering med fästarm

Montera den medföljande fästarmen på en lämplig mast eller vägg.

De medföljande slangklämmorna passar en maximal mastdiameter på 60 mm.

- i** Vid montering på den medföljande fästarmen ska det medföljande styrbladet inte monteras.
- Mastmontering: fäst fästarmen på monteringsmastern med de medföljande slangklämmorna.
 - Vägghmontering: fäst fästarmen på väggen med lämpliga skruvar genom borrhålen (bild 8).
 - Dra matningsledningen längs undersidan av fästarmen och för in den sjupoliga kontakten genom den öppna rörmuffen i fästarmens ände.
 - Fäst den sjupoliga kontakten på anslutningen (7). Dra åt den gängade ringen med max. 0,5 Nm.
 - Sätt väderstationen på fästarmen och rikta upp den. Ställskruven måste peka åt norr.
 - Dra åt ställskruven med max. 0,6 Nm.
 - Dra matningsledningen genom ledningsgenomföringen i ett installationsrör.

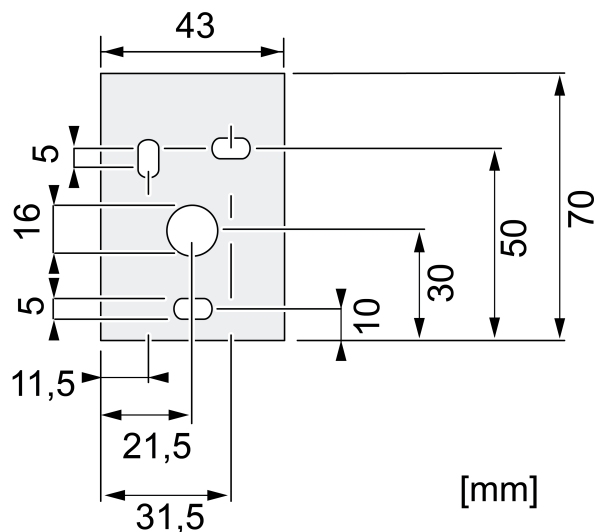


Bild 8: Fästarm – mått för borrhål

Ansluta och montera enheten

- Anslut bussledningen och den externa spänningsförsörjningen till matningsledningen.

röd	KNX+
Svart	KNX-
Orange	AC/DC 24 V ~/+
Brun	AC/DC 24 V ~/-

- i** Sensorhuvudet är ljusgenomsläppligt. Sensorhuvudet får därför inte täckas över med dekal eller märkas.

Rikta upp enheten

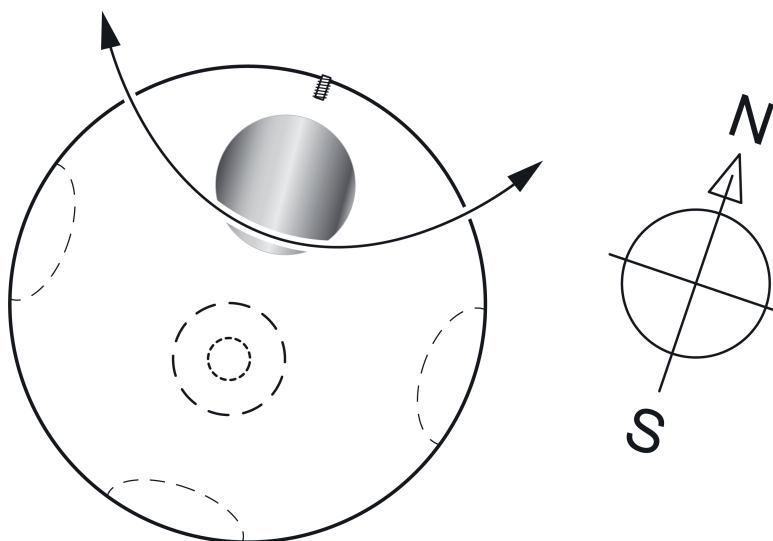


Bild 9: Rikta upp väderstationen

- Rikta upp sensorhuvudet efter kardinalstrecket eller – beroende på de lokala förhållandena – efter fasaden (bild 9).

4.2 Driftsättning

Ta enheten i drift

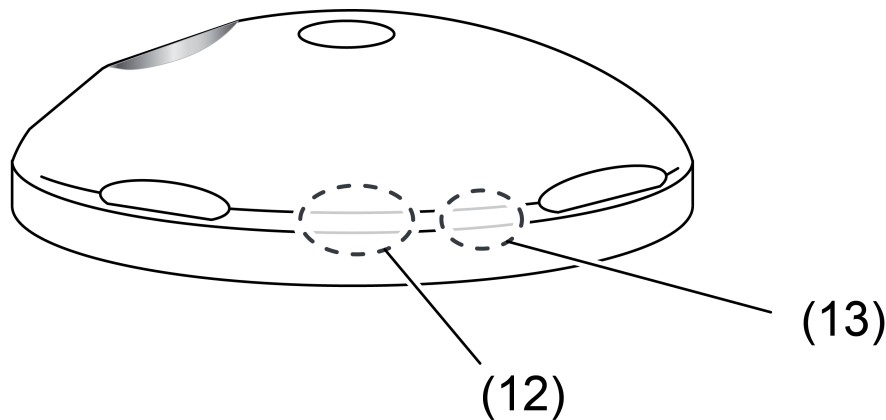



Bild 10: Programmeringslysdiodens och reedkontaktens position

- Koppla till busspänningen.
- Koppla till busspänningen.
- Håll den medföljande programmeringsmagneten mot den integrerade reedkontakten (12). Programmeringslysdioden (13) indikerar programmeringstillståndet med blå färg.
- Tilldela fysisk adress och ladda applikationsprogrammet i apparaten.
- Anteckna den fysiska adressen på dekalerna på undersidan. Enheten är driftklar.

5 Bilaga

5.1 Tekniska data

Försörjning	AC 24 V SELV ($\pm 10\%$)
Nominell spänning	DC 21 ... 32 V SELV
Nominell spänning	100 ... 400 mA
Strömförbrukning	(beroende på väderlek) III
Skyddsklass	III
Anslutningsledning	LiYCY 4xAWG26
Ledningstyp	5 m
Ledningslängd	15 m
Total längd per linje	Max. tre (per linje)
Antal väderstationer	
KNX	
KNX Medium	TP
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	max. 5 mA
Omgivningsförhållanden	
Omgivningstemperatur	-30 ... +60 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Skydd	IP 44 (i bruksläge)
Kapsling	
Mått $\varnothing \times H$	130×68 mm
Vikt	ca 230 g
Vindriktningssensor	
Mätområde	1 ... 360°

Upplösning	1°
Exakthet	± 10° (Laminärt flöde)
Vindhastighetssensor	
Mätområde	ca 0 ... 40 m/s
Upplösning	0,1 m/s
Noggrannhet (≤ 10 m/s)	± 1 m/s
Noggrannhet (> 10 m/s)	± 5 %
 Noggrannhet som RMS-medelvärde över 360°.	
Temperatursensor	
Mätområde	-30 ... +60 °C
Upplösning	0,1 K
Exakthet	± 1 K (vind > 2 m/s, för -5 ... +25 °C)
Nederbördssensor	
Mätområde	Ja / nej
Exakthet	Fint duggregn
Sensorer för ljusstyrka	
Antal	4
Mätområde	ca 0 ... 150 klx
Upplösning	1 klx
Exakthet	± 3 %
Spektralområde	475 ... 650 nm
Skymningssensor	
Mätområde	ca 0 ... 900 lx
Upplösning	1 lx
Exakthet	± 10 lx
Luftryckssensor	
Mätområde	300 ... 1100 hPa
Upplösning	0,01 hPa
Exakthet	± 0,5 hPa (20 °C)
Fuktighetssensor	
Mätområde	0 ... 100 % rel. luftfuktighet
Upplösning	0,1 % rel. luftfuktighet
Exakthet	± 10 % rel. luftfuktighet (20 °C)
Abs. luftfuktighet	0 ... 400 g/m ³
Upplösning	0,01 g/m ³
Global strålning	
Mätområde	0 ... 1300 W/m ²
Upplösning	1 W/m ²
Exakthet	± 10 %
Spektralområde	350 ... 1100 nm

 Alla uppgifter om noggrannhet gäller för respektive ändvärde för mätområdet.

5.2 Tillbehör

Spänningsförsörjning

Best. nr. 1024 00

5.3 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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