

Værstasjon Plus

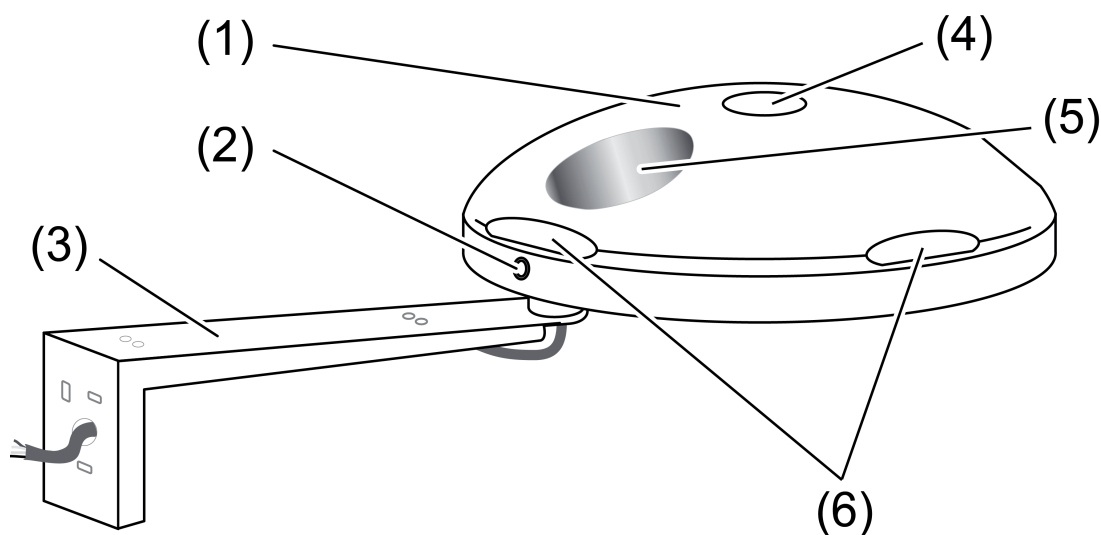
Best.-nr. : 2074 00

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

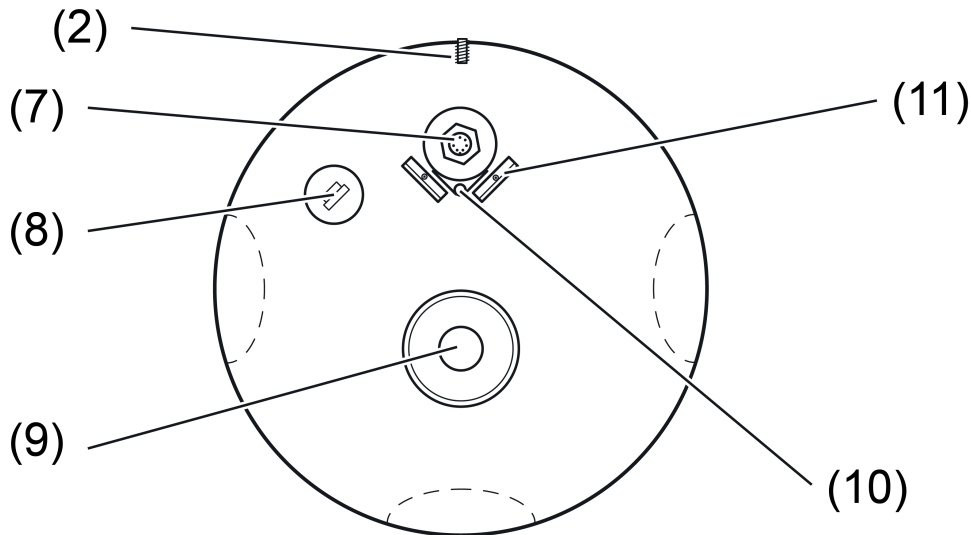
Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektriskere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Visning



Bilde 2: Visning underside

- (1) Sensorhode
- (2) Stålskrue til fastgjøring
- (3) Festearm
- (4) Sensor global stråling
- (5) Nedbørsføler
- (6) Lys- og skumringsfølere
- (7) Mottak for festearm med busstilkobling
- (8) Luftfuktighetssensor
- (9) Vindhastighets- og vindretningssensor
- (10) Temperaturføler
- (11) Ledeskovler
(kun ved montering på en mast)

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktbasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Måling og evaluering av værdata: vindhastighet, vindretning, nedbør, lysstyrke, global stråling, skumring, temperatur, relativ luftfuktighet og lufttrykk
- Montering i det ytre området for bygninger, fortrinnsvis tak- og fasadeområde
- Drift med ekstra spenningsforsyning (se tilbehør)

Produktegenskaper

- Integrert GPS/GLONASS-mottaker til automatisert fastlegging av posisjonen
- Beregning av ytterligere værdata: absolutt luftfuktighet, oppfattet temperatur, komfort
- Funksjon for skyggestyring
- Integrert KNX-busstilkobling
- Måleverdiregistrering og grenseverdiobservasjon

- Programvare-logikkmoduler til sammenknytting av hendelser
- Integriert varmeapparat
- i** Målte verdier gjelder for monteringsstedet. Avvik ovenfor andre meteorologiske tjenester – f.eks. grunnet lokale turbulenser eller områder med oppdemmet luft – er mulig.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

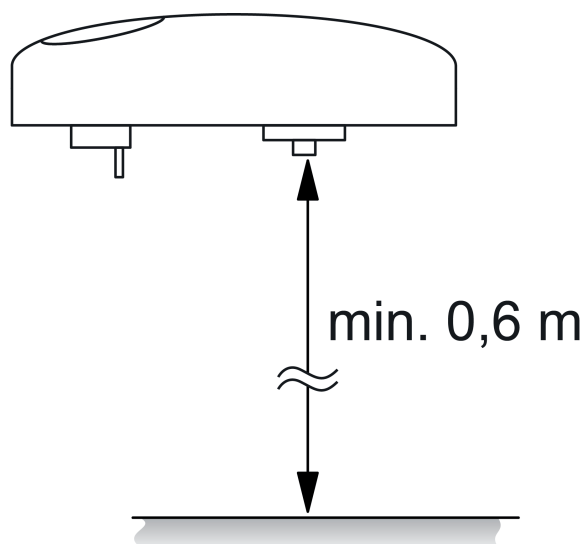
Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

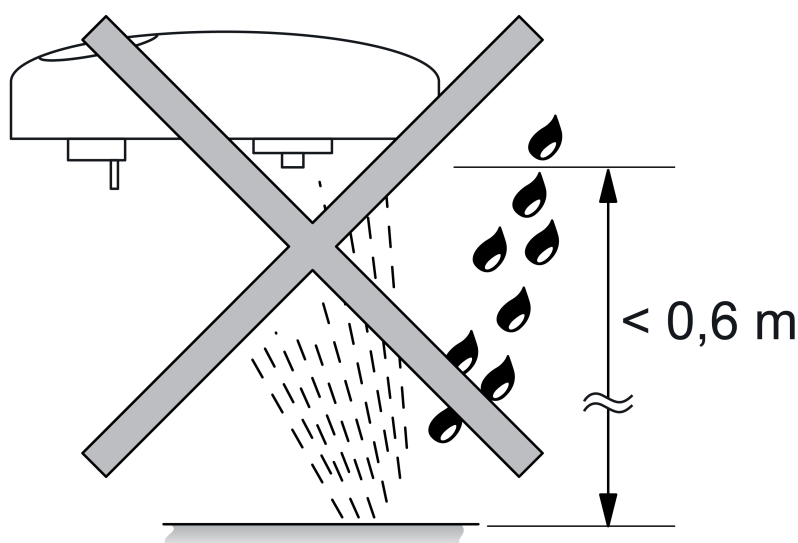
Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

4.1 Montering og elektrisk tilkobling

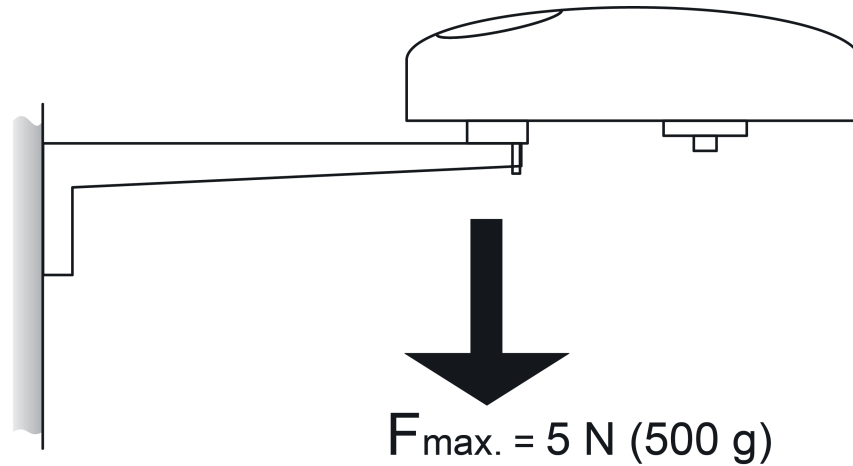
Velge monteringssted



Bilde 3: Minsteavstand til overflaten



Bilde 4: Unngå sprutvann



Bilde 5: Maksimal last på festearmen

Velg monteringsstedet slik, at værstasjonen ikke påvirkes av lokale hinder eller skygger – trær i nærheten, skorstein, markiser osv. Vind, regn og omgivelseslysstyrken må uten hinder kunne detekteres av sensorene. Unngå vindskygge, skygger og lysrefleksjon.

Skal helst monteres på en frittstående mast. Ved montering på husvegger kan spesielt målingen av vind og lysstyrke være feil.

Må ikke monteres under eller ved siden av bygningsdeler der vann kann dryppe ned på apparatet.

Velg monteringssted på en slik måte at værstasjonen er tilgjengelig.

Ved flate tak må værstasjonen plasseres mest mulig på midten av taket.

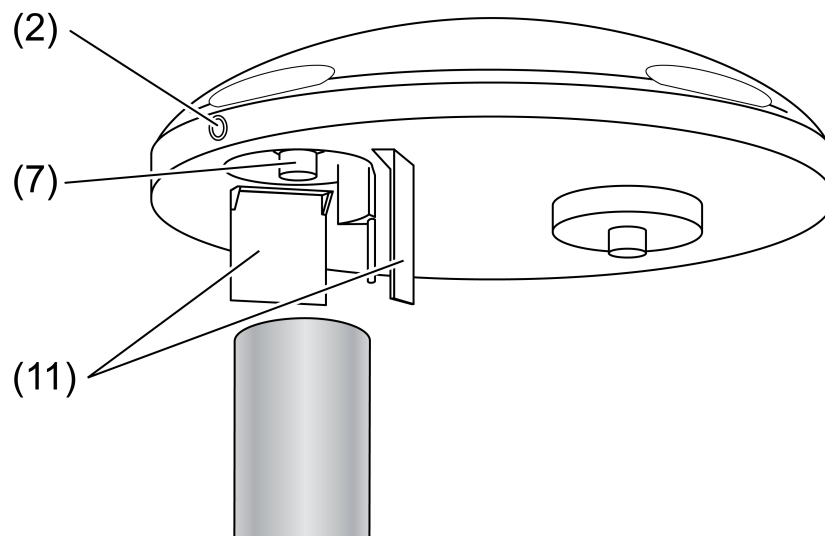
Minsteavstand til overflaten under værstasjonen: 0,6 m (bilde 3). Ellers kan sensorene på undersiden ta skade grunnet sprutvann som trenger inn (bilde 4).

Temperaturmålingen påvirkes av direkte sollys, skorstein eller andre avgass- eller ventilasjonsinnretninger.

Ikke bruk i nærheten av trådløse sendere. Funksjonen påvirkes.

i I en KNX-linje må det ikke kobles til mer enn 3 værstasjoner.

Monter værstasjonen uten festearm på en frittstående mast

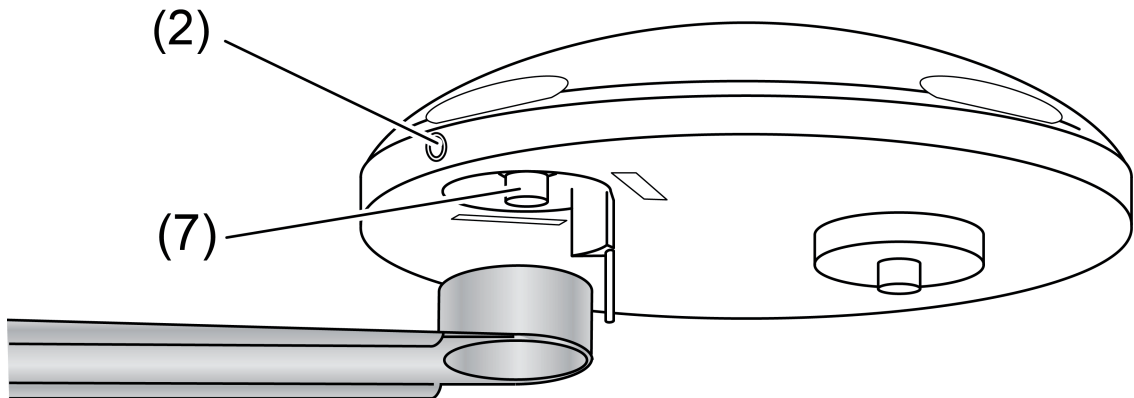


Bilde 6: Montering på frittstående mast uten festearm

Bruk en mast med utvendig diameter <25 mm og innvendig diameter >19 mm.

- Monter vedlagte ledeskovler (11) i de angitte feltene ved siden av tilkoblingen (7).
- ❗ Ved montering på en mast uten ledeskovler, er det på grunn av turbulenser som oppstår ikke mulig med en korrekt måling av vindretningen.
- Før forsyningsledninger gjennom masten.
- Fest den 7-polede pluggen på tilkoblingen (7). Stram gjengringen med maks. 0,5 Nm.
- Sett værstasjonen på masten og utrett den. Stålskruen (2) må peke nordover.
- Stram stålskruen (2) med maks. 0,6 Nm.

Monter værstasjonen med festearm på masten eller veggen

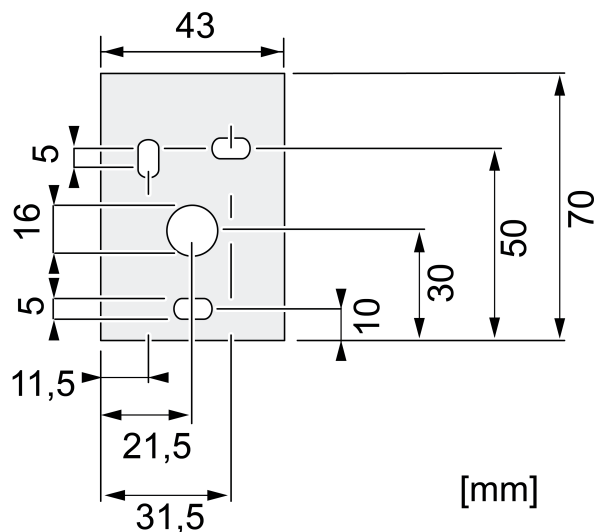


Bilde 7: Montering med festearm

Monter den vedlagte festearmen på en egnet mast eller på en egnet vegg.

De vedlagte slangeklemmene egner seg for en maksimal diameter til masten på 60 mm.

- ❗ Ved montering på den medleverte festearmen skal de vedlagte ledeskovlene ikke monteres.
- Montering på mast: Fest festearmen med de vedlagte slangeklemmene på masten der den monteres.
- Montering på vegg: Fest festearmen med egnede skruer gjennom borehullene (bilde 8) på vegg.
- Før forsyningsledningen langs undersiden til festearmen og før den 7-polede pluggen gjennom de åpne rørstussene på enden til festearmen.
- Fest den 7-polede pluggen på tilkoblingen (7). Stram gjengringen med maks. 0,5 Nm.
- Sett værstasjonen på festearmen og utrett den. Stålskruen må peke nordover.
- Stram stålskruen med maks. 0,6 Nm.
- Før forsyningsledningen gjennom ledningsgjennomføringen inn i et installasjonsrør.



Bilde 8: Festearm – mål for borehull

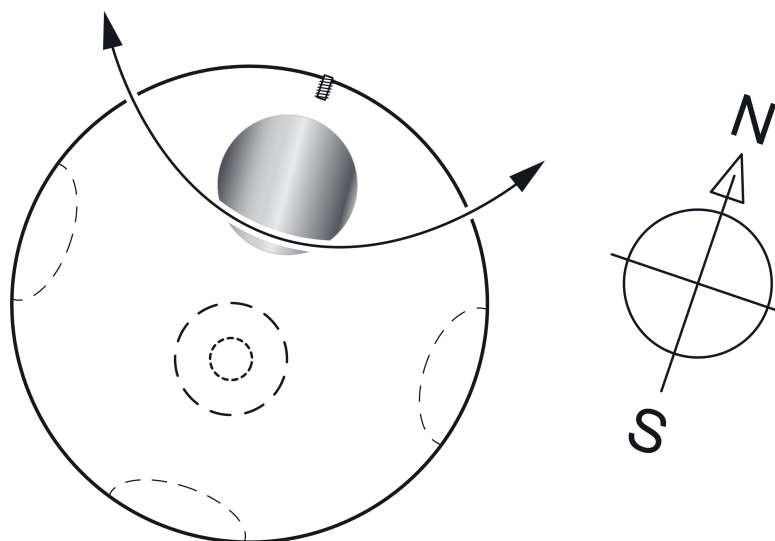
Montere og koble til apparatet

- Koble til bussledningen og den eksterne spenningsforsyningen på forsyningsledningen.

rød	KNX+
sort	KNX-
oransje	AC/DC 24 V ~/+
brun	AC/DC 24 V ~/-

- i** Sensorhodet er gjennomsiktig. Av denne grunnen må en ikke påføre etiketter eller tekster på sensorhodet.

Rette inn huset

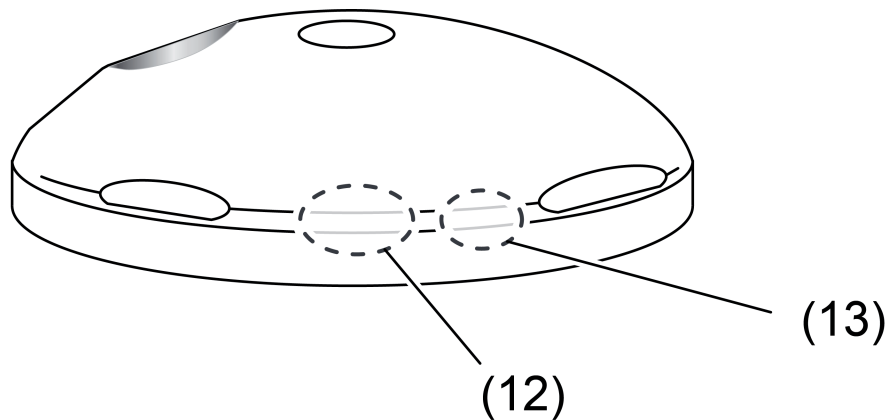


Bilde 9: Utrette værstasjonen

- Utrett sensorhodet etter himmelretningen eller – avhengig av de spesifikke forholdene på stedet – etter fasadeorienteringen (bilde 9).

4.2 Igangsetting

Ta i drift apparatet




Bilde 10: Plassering av programmeringslysdioder og relékontakt


- Slå på busspenningen.
- Koble inn forsyningsspenningen.
- Hold den vedlagte programmeringsmagneten ved den integrerte relékontakten (12).
Programmerings-LED (13) viser programmeringstilstand blå.
- Gi fysisk adresse, og last brukerprogramvaren inn i apparatet.
- Noter den fysikalske adressen på etikettene på undersiden.
Apparatet er klart til drift.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

Forsyning	AC 24 V SELV ($\pm 10\%$)
Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Nominell spenning	100 ... 400 mA
Strømopptak	(værvhengig) III
Beskyttelsesklasse	
Tilkoblingsledning	
Ledningstype	LiYCY 4xAWG26
Ledningslengde	5 m
Totallengde per linje	15 m
Antall værstasjoner	maks. 3 (per linje)
KNX	
KNX-medium	TP
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	maks. 5 mA
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-30 ... +60 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Beskyttelsestype	IP 44 (i bruksposisjon)
Hus	
Mål Ø×H	130×68 mm
Vekt	ca. 230 g
Vindretningssensor	
Måleområde	1 ... 360°

Oppløsning	1°
Nøyaktighet	± 10 ° (laminær strømning)
Vindhastighetssensor	
Måleområde	ca. 0 ... 40 m/sek
Oppløsning	0,1 m/sek
Nøyaktighet (≤ 10 m/s)	± 1 m/sek
Nøyaktighet (>10 m/s)	± 5 %
 Nøyaktighet som RMS-gjennomsnittsverdi over 360°.	
Temperaturføler	
Måleområde	-30 ... +60 °C
Oppløsning	0,1 K
Nøyaktighet	± 1 K (Vind > 2 m/s, for -5 ... +25 °C)
Nedbørsføler	
Måleområde	ja/nei
Nøyaktighet	fint duskregn
Lysstyrkefølere	
Antall	4
Måleområde	ca. 0 ... 150 klx
Oppløsning	1 klx
Nøyaktighet	± 3 %
Spektralområde	475 ... 650 nm
Skumringsføler	
Måleområde	ca. 0 ... 900 lx
Oppløsning	1 lx
Nøyaktighet	± 10 lx
Luftrykksensor	
Måleområde	300 ... 1100 hPa
Oppløsning	0,01 hPa
Nøyaktighet	± 0,5 hPa (20°C)
Fuktighetssensor	
Måleområde	0 ... 100 % rel. fuktighet
Oppløsning	0,1 % rel. fuktighet
Nøyaktighet	± 10 % rel. fuktighet (20°C)
abs. fuktighet	0 ... 400 g/m ³
Oppløsning	0,01 g/m ³
Global stråling	
Måleområde	0 ... 1300 W/m ²
Oppløsning	1 W/m ²
Nøyaktighet	± 10 %
Spektralområde	350 ... 1100 nm

 Alle angivelser om nøyaktighet beror på den enkelte sluttverdien til målingen.

5.2 Tilbehør

Spenningsforsyning

Best.-nr. 1024 00

5.3 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (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

Deutschland

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

www.gira.de
info@gira.de