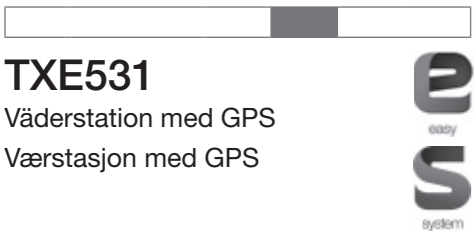


**TXE531**

Väderstation med GPS  
Værstasjon med GPS



**Utrustningens uppbyggnad**

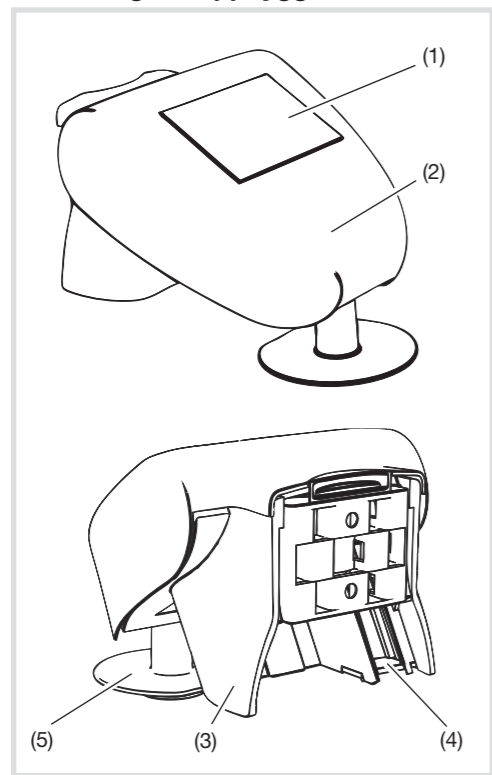


Bild 1: utsida

- (1) Regnsensor på kapslingslocket
- (2) Ljusnivå/skymningssensor
- (3) Kåpa- nedre del
- (4) Temperaturgivare
- (5) Vindsensor

**Säkerhetsanvisningar**

Inbyggnad och montering av elektrisk utrustning får bara utföras av en behörig elektriker. I samband med detta måste de lokala gällande föreskrifterna för förebyggande av olyckor i det aktuella landet följas.

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

Följ gällande föreskrifter och normer för SELF-strömkretsarna vid installation och ledningsdragning.

Denna anvisning är en del av produkten och ska lämnas kvar hos slutanvändaren.

**Funktion**

**Systeminformation**

Den här utrustningen är en produkt i ett KNX-system och uppfyller KNX-riktlinjerna. Detaljerade fackkunskaper från KNX-utbildningar förutsätts för förståelsen. Planering, installation och driftsättning görs med en KNX-certifierad programvara.

**System driftsättning**

Utrustningens funktion beror på programvaran. Programvaran finns i produkt databasen. Produkt databas, tekniska beskrivningar samt konverteringsprogram och flera hjälpprogram finns alltid i aktuell form på vår hemsida.

**Easy driftsättning**

Utrustningens funktion beror på hur den konfigureras. Konfigurationen kan även göras med hjälp av utrustning som har utvecklats speciellt för enkel inställning och driftsättning.

Denna typ av konfiguration är endast möjlig med utrustning i easy-systemet. Easy står för en enkel driftsättning med visuellt stöd. I detta sammanhang tilldelas förkonfigurerade standardfunktioner till in-/utgångarna med hjälp av en servicemodul.

**Ändamålsenlig användning**

- Mätning och utvärdering av väderdata: regn, temperatur, vindhastighet, skymning och ljusnivå
- Horisontell montering utanför byggnader (bild 3), i första hand på tak- och fasadområden

Uppmätta värden gäller för monteringsplatsen. Avvikelser från andra vädertjänster, t.ex. pga. lokala turbulenser eller lufttrycksökningar, är möjliga.

**Produktegenskaper**

- integrerad KNX-busskopplare- och databehandlingsenhet

- integrerad GPS-antenn
- Kommando för kommunikationsutgångar ON/OFF :
  - en utgång för dag-/nattinformation med inställningsbar gräns från 5 till 50 lux;
  - larmutgångar: 1 regnlarm, 1 temperaturlarm med inställningsbar gräns från -20°C till + 50°C och 3 vindlarm inställningsbara från 10 till 100 km/h.
- Mottagning av datum, tid och platsdata (monteringsplats) via GPS-signal
- bekväma skuggnings- och värmeskyddsfunktioner (positions- och vågrät lamellspårning) för byggnadsfasader i upp till fyra väderstreck via ljusnivåsensor och exakt solståndsbärkning

**GPS-data, datum, tid**

Datum, tid och de exakta standardkoordinaterna för väderstationen tas emot via GPS-signal. Datum och tid kan även tas emot via KNX-bussen och kan beroende på ETS-programmering användas som master eller slav.

Dessa data krävs för att kunna styra den automatiska omställningen från sommar- till vintertid och vice versa.

Vid den första driftsättningen tar enheten emot datum och tid när den har programmerats, via KNX-bussen, tills den första GPS-signalen tas emot.

Om enhetens plats är i länder där det inte finns några tidsomställningar, ska parametern sommartid offset i minuter ställas in på noll.

**Simuleringsfunktion (endast i ETS)**

Endast tillgänglig i ETS-konfiguration för att testa programmeringen av produkten oberoende av väderleksförhållandena. Den används avsedda objekt för att simulera väderleksförhållandena och solens position. Denna simulering gör att du kan kontrollera aktiveringen av larmen när gränserna överstigs och skuggningens, återvinningens och värmeskyddets funktion.

**Vänta på enhet**

Väderstationen bör regelbundet, minst två gånger om året, kontrolleras med avseende på föroreningar och vid behov rengöras.

Vid kraftigt nedsmutsning kan vindhastigheten inte beräknas korrekt, regnsensorn (1) ihållande orsaka en regnrapportering eller ljusstyrkesensorn (2) inte längre registrera någon sol.

**Leveransomfattning**

- Väderstation
- Vägg-/mastmontering
- Skruv- och pluggsats för väggmontering
- 2 buntband för mastmontering

**Information till elektriker**

**Montering och elektrisk anslutning**

**!** Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar i installationsmiljön!  
Utrustningen kan skadas.  
Innan arbeten på utrustningen ska anslutningskablarna frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen täckas över!

**Välja monteringsplats**

Monteringsplatsen vid byggnaden ska väljas på ett sådant sätt att vind, regn och sol kan registreras obehindrat av sensorerna:

- Undvik störningar pga. hinder eller skuggor från fasader, tak eller träd.
- montera inte under konstruktionsdelar, från vilka regn kan falla med en tidsfördröjning på sensorn.
- Undvik påverkan på GPS-signalen pga. magnetfält, sändare och störningsfält från elektriska enheter, som t.ex. lysrörslampor, neonskyltar och switchade nätaggregat.
- Montera inte i närheten av skorstenar eller andra avgas- eller ventilationsanordningar.
- Montera inte i närheten av radiosändningsanordningar.
- Ett utrymme på minst 60 cm ska förutses under, på sidan och fram för att garantera korrekta vindmätningar och att apparaten inte kan täckas av snö
- Montering på en vertikal vägg (bild 2) eller en mast (bild 5, till höger)

Välj monteringsplats på ett sådant sätt att väderstationen alltid är lätt att nå för underhållsändamål.

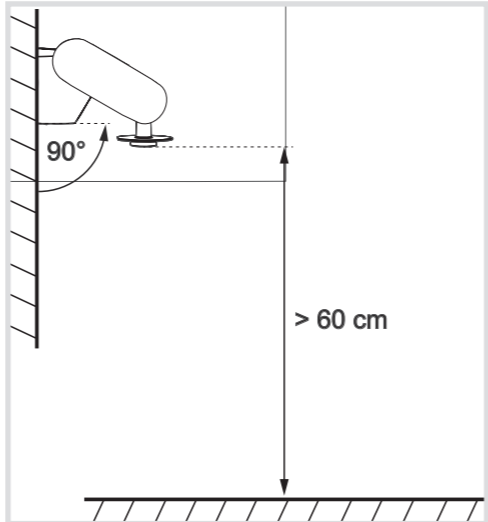


Bild 2

**Rikta enheten**

För en korrekt mätning av ljusstyrkan ska väderstationen riktas så att ljusstyrke-/skymningssensorn (2) pekar mot söder.

- Rikta enheten med hjälp av en kompass mot söder (bild 3).

Utan någon korrekt riktning kan ljusstyrkesensorns uppmätta värden påverkas.

Då kan det vara passande att avvika från den södra riktningen när specifika förhållanden för platsen, som t.ex. befintliga fasadsidor eller geografiska distinktioner, kräver detta.

- Rikta enheten i tvärriktning med vattenpass vågrätt (bild 3).

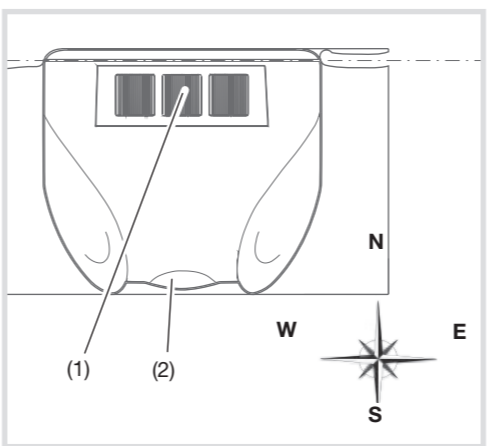


Bild 3: riktning mot söder och vågrätt

**Anslut och montera utrustningen**

Observera installationsvillkoren för SELV-installationer.

Dra inte ingångskablar parallellt med nätkablar för att undvika EMV-störningar

Väderstationen levereras inklusive fäste för vägg och mast (6). Denna är vid leveransen låst på baksidan (bild 4).

För monteringen på vägg, master eller bjälkar finns det olika fästen med gängjärn tillgängliga (se tillbehör).

- Lossa fästet (6) försiktigt ur låset med en skruvmejsel och skjut den nedåt (bild 4).

Montering på en vertikal vägg (bild 2) eller en mast (bild 5, till höger)

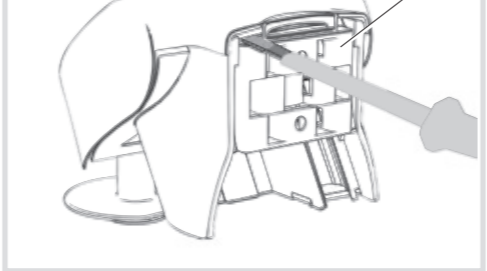


Bild 4: lossa fästet

**(6) Vägg-/mastmontering**

- Montera enheten horisontellt med två skruvar på en vägg eller med de medföljande buntbanden på en mast.

Se därefter till att:

- vid väggmontering ska den platta sidan ligga mot väggen och det halvmåneformade balklivet (7) peka uppåt (bild 5, till vänster).
- vid mastmontering ska den böjda sidan ligga mot masten och det halvmåneformade balklivet (7) peka nedåt (bild 5, till höger).

Hållavstånd och mått för av borrhålen finns i den medföljande bormallen.

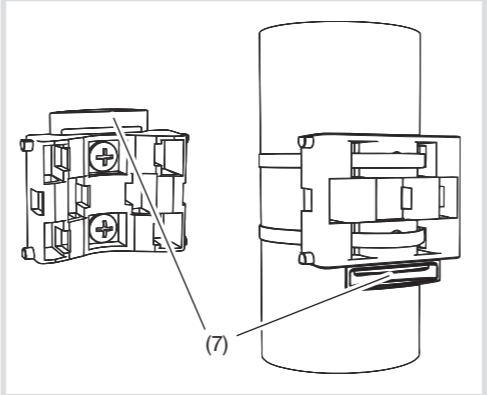


Bild 5: vägg- (till vänster)/mastmontering (till höger)

**(7) halvmåneformat balkliv**

- Dra lätt ut kåpan på sidan ur skårorna (9) och ta bort kåpan (8) från den nedre delen av enheten (3)

Var försiktig när du öppnar väderstationen. Regnsensorn i kåpan och sensorkretsen i platina den nedre delen av kåpan är förbundna med en kabel.

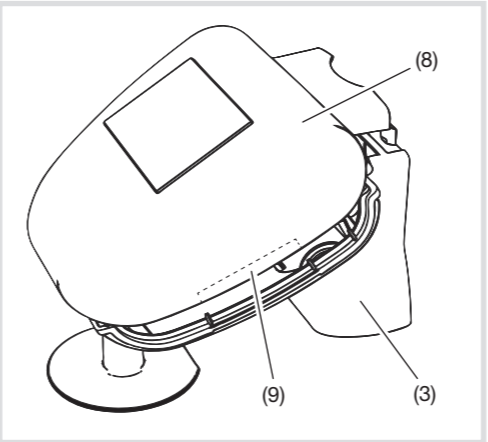


Bild 6: förberedelse av montering

**(8) Kåpa med regnsensor**

**(9) Skåror på kåpan**

- Led kablarna från hjälpspanning och KNX-buss via gummitätningen till undersidan av väderstationen.

Det andra paret ledare (gul/vit) av KNX-bussledningen kan användas för anslutning till hjälpspanningen.

- Anslut bussledningen via anslutningsklämman (11). Var då uppmärksam på rätt polaritet.
- Anslut hjälpspanning till anslutningsklämman (10).

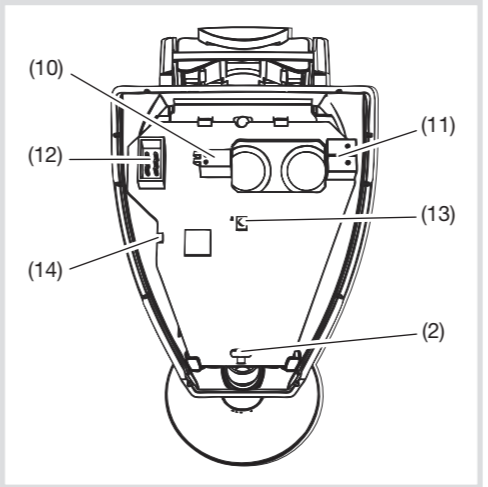


Bild 7: insida

- (10) Anslutningsklämna för hjälpspanning
- (11) KNX-bussanslutningsklämna
- (12) Stickkontakt för regnsensor i lock
- (13) Programmeringsknapp och -LED
- (14) GPS-antenn

- Placera kåpan (8) på kåpans nedre del (3) och tryck försiktigt nedåt tills den greppar hörbart.

- Skjut väderstationen uppifrån och ned i det monterade fästet. Se till att stiften hörbart greppar vägg-/mastmonteringen i ledningarna till kåpans nedre del (bild 8).

Väderstationen är driftklar.

Vindmätningens värde och alla vindkopplingsutgångar kan ges först 60 sekunder efter applicering av hjälpspanning.

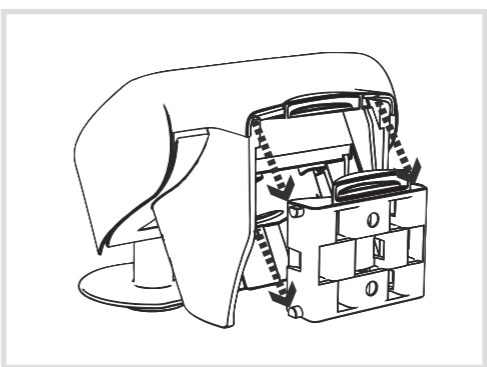


Bild 8: montering på fäste

Vid skador måste enheten tas ur drift med detsamma och säkras så den ej används.

**Demontera enheten**

**!** Vid öppnande av enheten kan fukt komma in.  
Elektroniken skadas.  
Öppna inte enheten vid nederbörd och eliminera ytfukt på enheten med en torr trasa innan demonteringsarbeten.

- Dra ut enheten uppåt från vägg/mastfästet, genom att följa skårorna i kåpan.
- Dra lätt ut kåpan på sidan ur skårorna (9) och ta bort kåpan (8) från den nedre delen av enheten (3)
- Koppla från bussledningen(11) och hjälpspanningen (10).

**Driftsättning**

Väderstationen får endast vara i drift vid fast installation, efter att alla installations- och driftsättningsarbeten är slutförda.

**System (ETS): ladda fysikalisk adress och applikationsprogramvara**

Enheten är monterad och ansluten till KNX-buss och hjälpspanning.

Det rekommenderas att programmera den fysiska adressen innan monteringen.

Den fysiska adressen tilldelas alltid endast en enhet. Det får endast finnas en enhet i programmeringsläget.

- Dra lätt ut kåpan på sidan ur skårorna (9) och ta bort kåpan (8) från den nedre delen av enheten (3)

Var försiktig när du öppnar väderstationen. Regnsensorn i kåpan och sensorkretsen i platina den nedre delen av kåpan är förbundna med en kabel.

- Slå på bussspanningen.
- Slå på hjälpspanning.
- Tryck på programmeringsknappen (13). Programmerings-LED (13) lyser.

Om programmerings-LED inte lyser finns det ingen bussspanning på.

- Ladda den fysiska adressen i utrustningen. Programmerings-LED (13) slocknar.

- Ladda användningsprogramvaran. Notera den fysiska adressen på märkningsfältet.

Ladningen av en användningsprogramvara som inte är kompatibel visas genom att programmerings-LED (13) blinkar.

- Lägg försiktigt kåpan (8) på den nedre delen av kåpan (3) och tryck den försiktigt nedåt tills den greppar hörbart.

Väderstationen har tagits i drift.

**Easy**

Se den detaljerade beskrivningen av konfigurationsverktyget "easy" för information om installationens konfiguration.

Vid en idrifttagning med verktyget "easy" kan du konfigurera en enda väderstation per installation.

**Bilaga**

**Tekniska data**

Frekvensområde	1 559 -1 610 MHz
KNX-Medium	TP 1
Konfigurationsläget	S-Mode, Easy controller
Nominell spänning KNX	≐ 30 V SELV
Strömförbrukning KNX	max. 6 mA
Anslutningssätt KNX	bussanslutningsklämna
Hjälpspanning	≐ 12 ... 40 V SELV ~ 12 ... 24 V SELV

Hjälpström	max. 185 mA vid 12 V ≐ max. 80 mA vid 24 V ≐
Drifttemperatur	-30 ... +50 °C
Drifthöjd	max. 2000 m
Lagrings-/transporttemperatur	-30 °C ... +70 °C
Ledartvärsnitt (styvt)	max. 0,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	ca. 96 x 77 x 118 mm
Vikt	170 g
Skyddsgrad	IP44
Spänningstålighet	1500 V
Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2
Styrfunktion	klass A
Verkningsläge	typ 2

Regnsensor	ja/nej (1 bit)
- Mätning regn	ca. 1,2 W
- Uppvärmning	
Temperaturgivare:	
- Mätområde	-30 ... +80 °C
- Upplösning	0,1 °C
- Mätnoggrannhet	± 0,5 °C vid +10 ... +50 °C ± 1 °C vid -10 ... +85 °C ± 1,5 °C vid -25 ... +150 °C

Vindsensor:	
- Mätområde	0 ... 35 m/s
- Upplösning	0,1 m/s
- Mätnoggrannhet	± 15% på det uppmätta värdet vid inkommande vind av 90 ... 270 °

Ljusnivå/skymningssensor:	
- Väderstreck	söder
- Mätområde	0 lux ... 150 klx
- Mätnoggrannhet	± 20 % vid 0 lx ... 10 klx ± 15 % vid 10 ... 150 klx

Testmärke	KNX, CE
Spänning och ström som föreskrivs för tester av EMC-emissioner: 30V= KNX / 24V= (hjälpspanning); 6mA / 80mA	

**Regnsensorn är permanent täckt vid snöväder.**

Orsak: Uppvärmningen fungerar inte. Hjälpspanningen fungerar inte.

Kontrollera anslutning av hjälpspanning (10).

Kontrollera hjälpspanningen med hjälp av mätinstrument.

**Tillbehör**

KNX spänningsförsörjning 320 mA + 24 V ≐, 640 mA REG	TXA114
Strömförsörjning UP, 24 V ≐ (hjälpspanning)	TP110
Ledad arm, stor, för väderstation KNX	TG353
Ledad arm, liten, för väderstation KNX	TG354

**!** Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter).

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Hager Controls förklarar härmed att radiosändaren/-mottagaren uppfyller kraven i direktivet 2014/53/EU.  
EG-försäkran kan läsas på webbplatsen: [www.hager.com](http://www.hager.com)

**Hjälp vid problem**

**Bussdrift inte möjlig**

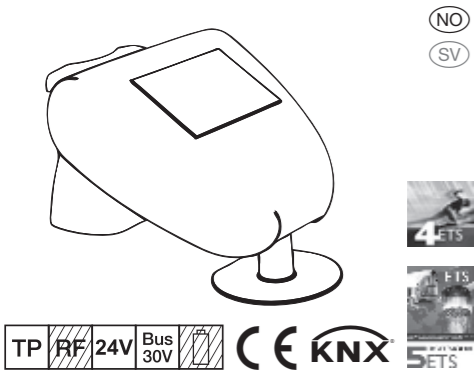
Orsak 1: Bussspanning saknas.

Kontrollera att bussanslutningsklämmorna (11) har rätt polaritet.

Orsak 2: Hjälpspanning saknas.

Kontrollera anslutning av hjälpspanning (10). Kontrollera hjälpspanningen med hjälp av mätinstrument.

För bussdriften är även hjälpspanningen strikt nödvändig.

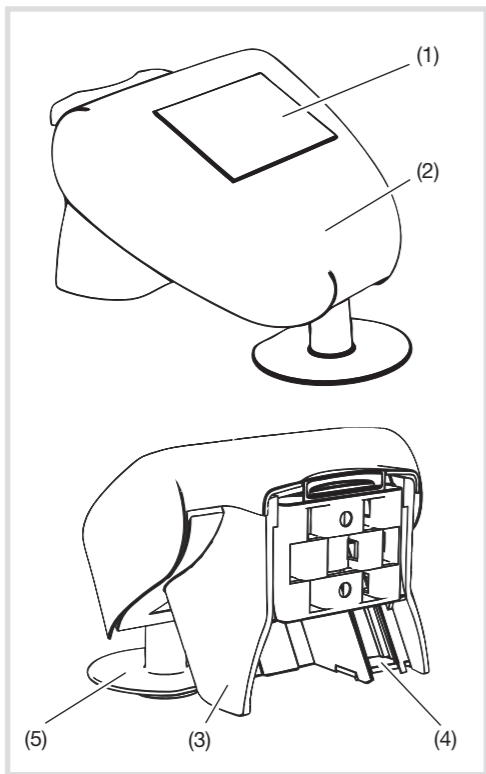


## TXE531

Værstasjon med GPS  
Väderstation med GPS



### Oversikt



Bilde 1: utvendig oversikt

- Regnsensor på husdekslet
- Lysstyrke-/skumringssensor
- Hus-underdel
- Temperatursensor
- Vindsensor

### Funksjon

#### Systeminformasjon

Dette produktet er et KNX produkt og følger KNX-retningslinjene. For forståelse forutsettes detaljerte fagkunnskaper gjennom KNX-kurs. Planlegging, installasjon og igangkjøring skjer ved hjelp av en KNX-sertifisert programvare.

#### System igangkjøring

Produktets funksjoner er avhengig av programvaren. Programvaren finner du i produkt databasen. Produkt database og tekniske beskrivelser finner du alltid for det aktuelle produktet på vår internett-side.

#### Easy igangkjøring

Funksjonene til produktet er avhengig av konfigurasjonen. Konfigurasjonen kan også gjøres med produkter som er spesielt utviklet for enkel innstilling og igangkjøring.

Denne formen for konfigurasjon er kun mulig med produkter til easy-systemet. Easy står for enkel, visuell støttet igangkjøring. Innganger og utganger linkes sammen med et programmeringsverktøy.

#### Beregnet bruk

- Måling og beregning av værdatabasene: nedbør, temperatur, vindhastighet, skumring og lysstyrke
- vannrett montering i uteområdet til bygninger (bilde 3), fortrinnsvis i tak- og fasadeområdet

Målte verdier gjelder for monteringsstedet. Avvik fra andre værtjenester, som f.eks. grunnnet lokale turbulenser eller områder med oppdemmet luft, er mulig.

### Produkt egenskaper

- integriert KNX-busstilkobling og dataprosessor
- integriert GPS-antenne
- Styring for utgang med ON/OFF bryter :
  - en utgang for informasjon dag/natt med justerbar terskel mellom 5 og 50 lux;
  - alarm-utganger: 1 regn-alarm, 1 temperatur-alarm med justerbar terskel mellom -20°C og +50°C, og 3 vind-alarmer som kan stilles inn mellom 10 og 100 km/t.
- Mottak av dato, klokkeslett og lokal data (monteringssted) via GPS-signal
- komfortabel skygge- og varmebeskyttelses-funksjoner (posisjons- og lamelljustering) for inntil fire bygningsfasader via lysstyrkesensor og nøyaktig beregning av solhøyden

#### GPS-data, dato, klokkeslett

Dato, klokkeslett og de nøyaktige stedskoordinatene til værstasjonen mottas via GPS-signal. Dato og klokkeslett kan også mottas via KNX-bussen og kan bli brukt både som master og slave avhengig av ETS programmering.

Disse dataene er nødvendig, for å styre den automatiske omstillingen fra sommer- til vintertid og omvendt.

Når det er programmert får produktet dato og tid via KNX-bussen frem til det første GPS-signalet mottas.

Hvis produktet befinner seg i land hvor det ikke kreves tidsomstilling, skal parameteren sommertid minutter stilles til null.

#### Simuleringsfunksjon (kun i ETS)

Kun tilgjengelig i ETS-modus. Du kan på denne måten teste produktets programmering, uansett værforholdene. Det brukes dedikerte objekter for å simulere værforholdene og solens posisjon. Med en slik simulering kan man teste utløsningen av alarmen ved overskridelse av tersklene, bruken av skyggen og utnyttelsen av varmen.

#### Vedlikeholde enheten

Værstasjonen skal regelmessig, minst to ganger per år, kontrolleres for tilsmussing og rengjøres ved behov.

Ved sterk tilsmussing kan ikke vindhastigheten beregnes korrekt, regnsensoren (1) kan sende en vedvarende nedbørsmelding eller lysstyrkesensoren (2) kan ikke lenger registrere sollys.

#### Utstyr i esken

- Værstasjon
- Vegg-/mastfeste
- Skrue- og pluggsett for veggmontering
- 2 kabelfester for mastmontering

### Informasjon for elektrikere

#### Montering og elektrisk tilkobling

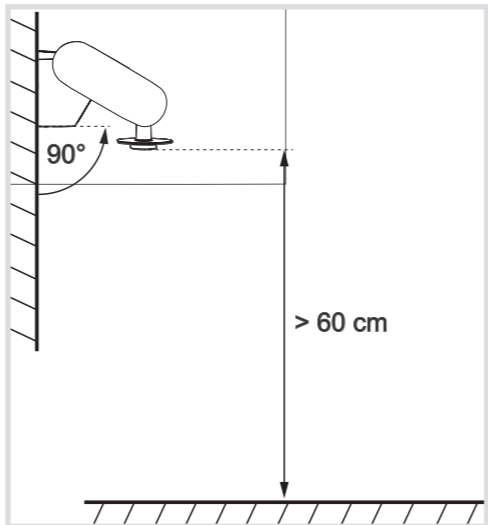
Berøring av strømførende deler nære monteringsstedet medfører fare for elektrisk støt. Produktet kan ta skade. For arbeider på produktet må tilkoblingsledninger kobles fra og spenningsførende deler i nærheten dekkes til!

#### Velge monteringssted

Monteringsstedet på bygningen skal velges slik, at sensorene uhindret kan registrere vind, nedbør og sol:

- unngå påvirkninger forårsaket av hindringer eller skygging fra fasader, tak eller trær
- ikke monter under bygningsdeler, som kan føre til tidsforsinket nedbør på sensoren
- unngå påvirkninger av GPS-signalet gjennom magnetfelt, sender- og støyfelt til elektriske apparater, som f.eks. lysstoffrør, lysreklamer og koblingstransformatore
- ikke monter i nærheten av skorstener eller andre avgass- eller ventilasjonsinnretninger
- ikke monter i nærheten av radiosendeanlegg
- Det må være minst 60 cm ledig plass under, ved siden av, og foran for at man skal oppnå korrekt måling av vinden, og for at snø ikke skal dekke til sensoren
- Montering på en loddrett vegg (bilde 2) eller en mast (bilde 5, til høyre)

Velg monteringsstedet slik, at værstasjonen til en hver tid kan nås enkelt for vedlikeholdsformål.



Bilde 2

#### Himmelretning

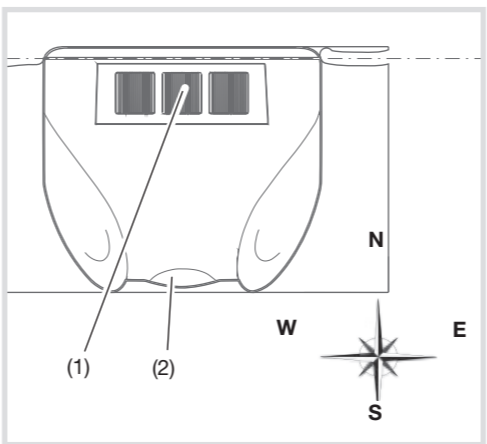
For korrekt måling av lysstyrken må værstasjonen monteres slik, at lysstyrke-/skumringssensoren (2) peker mot syd.

- Monter enheten mot syd ved hjelp av et kompass (bilde 3).

Hvis enheten ikke monteres korrekt kan det forringe måleverdiene til lysstyrkesensoren.

Det kan være fornuftig å avvike fra justeringen mot syd når dette kreves grunnet detaljerte forhold på stedet, som f.eks. bestående fasadesider, eller geografiske særegenheter.

- Bruk vater i tverretning til å montere enheten vannrett (bilde 3).



Bilde 3: Montering mot syd og vannrett

#### Koble til og montere produktet

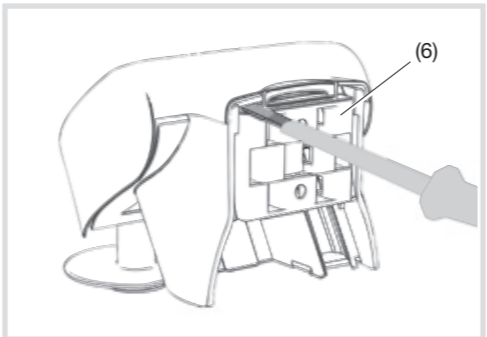
Overhold installasjonsbetingelsene for SELV-installasjoner.

Ikke installer ledninger parallelt til strømledninger, for å unngå EMV-feil.

Værstasjonen leveres med et vegg-/mastfeste (6). Denne er ved levering festet på baksiden (bilde 4).

For montering på vegger eller master finnes det braketter med ledd tilgjengelig som ekstrautstyr (se tilbehør).

- Bruk en skrutrekker til å løse vegg-/mastfestet (6) forsiktig fra holderen og skyv den nedover og ut (bilde 4).



Bilde 4: Løse vegg-/mastfestet

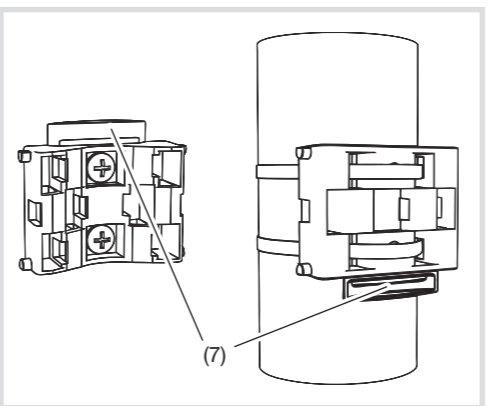
#### (6) Vegg-/mastfeste

- Monter festet loddrett med to skruer på en vegg eller bruk de vedlagte kabelfestene for feste på en mast.

Pass på:

- ved veggmontering ligger den flate siden mot veggen og det sigdformede mellomstykket (7) peker oppover (bilde 5, til venstre).
- ved mastmontering ligger den buede siden an mot masten og det sigdformede mellomstykket (7) peker nedover (bilde 5, til høyre).

Hullavstand og mål for posisjonering av borehullene finner du i det vedlagte boreskjemaet.

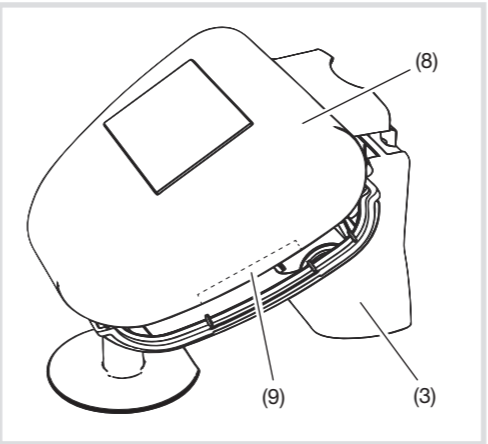


Bilde 5: Vegg- (venstre)/mastfeste (høyre)

#### (7) sigdformet mellomstykke

- Trekk dekslet lett fra hverandre til siden for låsehakkene (9) og ta av dekslet (8) fra hus-underdelen (3).

Vær forsiktig ved åpning av værstasjonen. Regnsensoren i dekslet og kretskortet i hus-underdelen er forbundet med en kabel.



Bilde 6: Forberedelse til montering

#### (8) Deksel med regnsensor

#### (9) Låsehakk på dekslet

- For inn ledningene til hjelpespenningen og KNX-bussen gjennom gummitetningsringen på undersiden av værstasjonen.

Det andre ledningsparet (gul/hvit) til KNX-busledning kan brukes til tilkobling av hjelpespenningen.

- Koble til bussledning via koblingsklemme (11). Pass derved på korrekt poling.

- Koble til hjelpespenning på tilkoblingsklemmene (10).

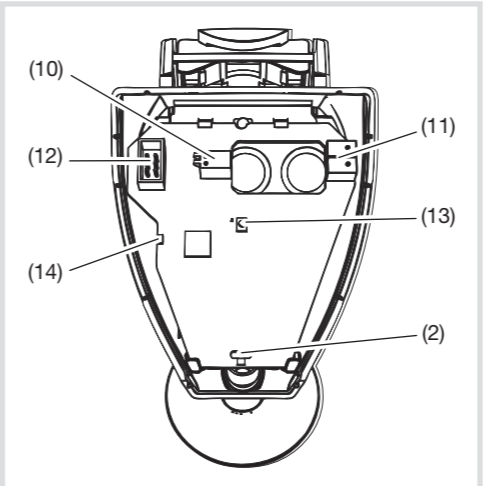


Bild 7: Innvendig oversikt

#### (10) Tilkoblingsklemme for hjelpespenning

#### (11) KNX-busskoblingsklemme

- Pluggforbindelse for regnsensoren i husdekslet

- Programmerings-knapp og -LED

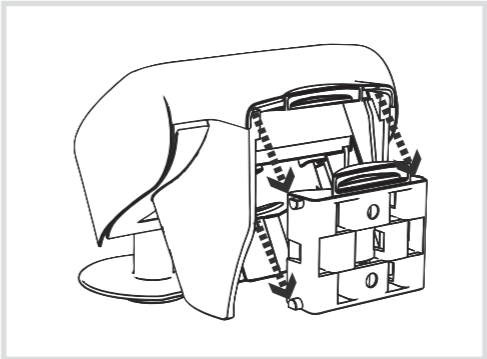
- GPS-antenne

- Sett dekslet (8) på hus-underdelen (3) og trykk det forsiktig ned til det går hørbart i lås.

- Skyv værstasjonen ovenfra ned i det monterte festet. Pass på, at tappene til vegg-/mastfestet går hørbart i lås i føringene til hus-underdelen (bilde 8).

Værstasjonen er driftsklar.

Vindmåleverdien og alle vind-utgangene kan avgis først 60 sekunder etter at hjelpespenningen er tilkoblet.



Bilde 8: Montering på feste

Ved skader skal enheten straks settes ut av drift og sikres mot gjeninnkobling.

#### Demontere enhet

Ved åpning av enheten kan det komme inn fuktighet på innsiden av huset. Elektronikken blir skadet. Ikke åpne enheten når det regner og bruk en tørr klut til å fjerne fuktighet på enheten før demonteringsarbeider.

- Trekk enheten fra vegg-/mastfestet opp mot motstanden til låsehakkene.
- Trekk dekslet lett fra hverandre til siden for låsehakkene (9) og ta av dekslet (8) fra hus-underdelen (3).
- Koble bussledningen (11) og hjelpespenningen (10) fra klemmene.

### Igangsetting

Værstasjonen skal kun driftes etter at alle installasjons- og igangsettingsarbeider er avsluttet.

#### System - Laste inn fysisk adresse og brukerprogramvare

Enheten er montert samt tilkoblet på KNX-bussen og hjelpespenningen.

Det anbefales å programmere den fysiske adressen før montering.

Den fysiske adressen tildeles alltid kun for ett produkt. Til ethvert tidspunkt kan det kun være ett produkt i programmeringsmodus.

- Trekk dekslet lett fra hverandre til siden for låsehakkene (9) og ta av dekslet (8) fra hus-underdelen (3).

Vær forsiktig ved åpning av værstasjonen. Regnsensoren i dekslet og kretskortet i hus-underdelen er forbundet med en kabel.

- Koble inn busspenningen.
- Koble inn hjelpespenningen.
- Trykk på programmeringsknappen (13). Programmeringslysdioden (13) lyser.

Hvis programmeringslysdioden ikke lyser, mangler ingen busspenning.

- Last den fysiske adressen inn i produktet.

- Programmeringslysdioden (13) slokner.

- Last inn brukerprogramvaren. Noter den fysiske adressen på tekstfeltet.

Dersom det lastes inn en brukerprogramvare som ikke er kompatibel indikeres dette ved at programmeringslysdioden (13) blinker.

- Sett dekslet (8) på hus-underdelen (3) og trykk det forsiktig ned til det går hørbart i lås. Værstasjonen er satt i drift.

For nærmere informasjon om installasjonens konfigurasjon må du lese den detaljerte brukermanualen for "easy"-konfigureringsverktøyet.

Hvis du bruker "easy" verktøyet for å komme i gang, kan du bare konfigurere én værstasjon per installasjon.

Hvis du bruker "easy" verktøyet for å komme i gang, kan du bare konfigurere én værstasjon per installasjon.

### Vedlegg

#### Tekniske data

Frekvensområde	1 559 - 1 610 MHz	
KNX-medium	TP 1	
Konfigurasjonsmodus	S-Mode, Easy controller	
Nominell spenning KNX	≐ 30 V SELV	
Stromforbruk KNX	max. 6 mA	
Tilkoblingsmåte KNX	busskoblingsklemme	
Hjelpespenning	≐ 12 ... 40 V SELV ~ 12 ... 24 V SELV	
Hjelpestrøm	maks. 185 mA ved 12 V ≐ maks. 80 mA ved 24 V ≐	

Driftstemperatur	-30 ... +50 °C
Driftshøyde	maks. 2000 m
Lager-/transporttemperatur	-30 ... +70 °C
Kabeldiameter (stiv)	maks. 0,5 mm <sup>2</sup>
Dimensjoner (B x H x D)	ca. 96 x 77 x 118 mm
Vekt	170 g
Kapslingsgrad	IP44
Spenningsfasthet	1500 V
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2
Styrefunksjon	Klasse A
Virkemåte	type 2

Regnsensor:  
- Måling nedbør Ja/Nei (1 bit)  
- Oppvarming ca. 1,2 W

Temperatursensor:  
- Måleområde -30 ... +80 °C  
- Oppløsning 0,1 °C  
- Målenøyaktighet ± 0,5 °C ved +10 ... +50 °C  
± 1 °C ved -10 ... +85 °C  
± 1,5 °C ved -25 ... +150 °C

Vindsensor:  
- Måleområde 0 ... 35 m/s  
- Oppløsning 0,1 m/s  
- Målenøyaktigheten ± 15 % til måleverdien ved vind fra 90 ... 270 °

Lysstyrke-/skumringssensor:  
- Himmelretning Syd  
- Måleområde 0 lx ... 150 klx  
- Målenøyaktighet ± 20 % ved 0 lx ... 10 klx  
± 15 % ved 10 ... 150 klx

Kontrolltegn KNX, CE  
Deklareret strøm og spenning for CEM sendingsbehov: 30V= KNX / 24V= (auksiliær spenning); 6mA / 80mA

### Feilsøking

#### Bussdrift er ikke mulig

Årsak 1: Det foreligger ingen busspenning.

Kontroller busskoblingsklemmene (11) for korrekt polaritet.

Årsak 2: Hjelpespenning foreligger ikke.

Kontroller tilkoblingen for hjelpespenningen (10).

Kontroller hjelpespenningen ved hjelp av et måleapparat.

For bussdriften er også hjelpespenningen strengt nødvendig.

#### Regnsensoren er varig tildekt ved snøvær

Årsak: Oppvarming fungerer ikke. Hjelpespenning foreligger ikke.

Kontroller tilkoblingen for hjelpespenningen (10).

Kontroller hjelpespenningen ved hjelp av et måleapparat.

#### Tilbehør

KNX spenningsforsyning 320 mA + 24 V ≐, 640 mA REG TXA114  
spenningsforsyning KNX

Nettadapter UP, 24 V ≐ (hjelpespenning) TP110

Brakett, stor, for værstasjon KNX TG353

Brakett, liten, for værstasjon KNX TG354

**Hvordan kaste dette produktet** (elektrisk og elektronisk avfall). (Gjelder i EU og i andre europeiske land med selektiv avfallsortering).

Dette symbolet på produktet eller på produktets dokumentasjon betyr at det utrangerte produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ukontrollert eliminering av avfall kan virke skadelig på miljøet eller være helsefarlig for mennesker. Produktet skal derfor skilles fra andre typer avfall, og skal resikuleres på en ansvarlig måte. Du vil på den måten også prioritere varig gjenbruk av materielle ressurser.

Dersom du er en privatperson, oppfordrer vi deg til å ta kontakt med den som har solgt deg produktet, eller innhente informasjon fra dine lokale myndigheter om hvordan produktet kan destrueres på en miljøansvarlig måte.

Bedrifter oppfordres til å kontakte sin leverandør og forholde seg til betingelsene i salgskontrakten. Produktet skal ikke elimineres sammen med annet forretningsavfall.

Hermed erklærer Hager Controls at radiosenderen/mottakeren er i samsvar med 2014/53/EU-direktivet.

Denne EU-erklæringen finner du på nettstedet: [www.hager.com](http://www.hager.com)