

Safety instructions

Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician. Always follow the relevant accident prevention regulations.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

When installing and laying cables, always comply with the applicable regulations and standards for SELV electrical circuits.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

Design and layout of the device

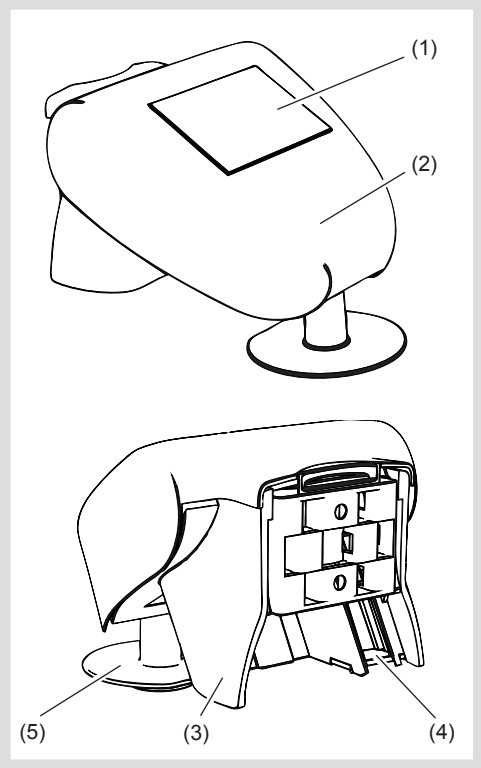


Figure 1: Exterior view

- (1) Precipitation sensor on housing cover
- (2) Brightness/twilight sensor
- (3) Housing, bottom part
- (4) Temperature sensor
- (5) Wind sensor

Function

System information

This device is a product of the KNX system and corresponds to the KNX guidelines. Detailed specialised knowledge obtained from KNX training courses is required for understanding. The planning, installation and commissioning are carried out with the help of KNX-certified software.

Systemlink start-up

The function of the device is software-dependent. The software is to be taken from the product database. You can find the latest version of the product database, technical descriptions as well as conversion and additional support programmes on our website.

Easylink start-up

The function of the device is configuration-dependent. The configuration can also be done using devices developed specially for simple setting and start-up.

This type of configuration is only possible with devices of the easylink system. Easylink stands for easy, visually supported start-up. Preconfigured standard functions are assigned to the in/outputs by means of a service module.

During Easylink start-up, only one weather station can be configured per installation.

Correct use

- Measurement and evaluation of the weather data: precipitation, temperature, wind speed, twilight and brightness
- Horizontal installation on the outside of buildings (figure 3), preferably in the roof and facade area
- The measured values apply to the installation location. Variations to other weather services— e.g. through local turbulence or areas with build-ups of air — are possible.

Product characteristics

- Integrated KNX bus coupling and data processing unit
- Integrated GPS antenna
- Direct control of switching outputs via alarm stages: rain alarm, frost alarm, wind alarm in 3 stages — 4, 8 or 12 m/s.
- Reception of date, time and location data (installation location) via GPS signal
- convenient shade and heat protection functions (with position tracking and horizontal sun tracking) for up to four building facades through the use of a brightness sensor and accurate solar positioning calculations
- By integrating the weather station into the domovea visualisation, you can access enhanced functions such as setpoint settings for controlling switching outputs, logic functions and the timer.

GPS data, date, time

The date, time and exact location coordinates of the weather station are received via the GPS signal. Date and time can also be received via the KNX bus and may be used as master or slave depending on ETS programming.

This information is required to control the automatic changeover for daylight savings time.

If programmed, the device receives the date and time during first start-up via the KNX bus until the first GPS signal is received.

If the device is operated in a country that does not require changes to be made for daylight savings time, the Summer time offset in minutes should be set to zero..

Maintaining the device

The weather station should be checked for soiling at regular intervals — at least twice a year — and cleaned if necessary.

Heavy soiling can make it impossible to calculate wind speed correctly, cause the precipitation sensor (1) to display a permanent precipitation message, or prevent the brightness sensor (2) from detecting any sunlight.

Scope of delivery

- Weather station
- Wall/mast fixing
- Set of screws and dowels for wall mounting
- 2 Cable ties for mast assembly

Information for electricians

Installation and electrical connection

DANGER!
Touching live parts in the installation environment can result in an electric shock.
The device could get damaged.
Disconnect the connecting cables before working on the device and cover all live parts in the area!

Selecting installation location

Select the assembly location so that wind, precipitation and sun can be detected by the sensors without impedance:

- Avoid influences by obstacles or shadings such as facades, roofs or trees
- Do not install underneath construction components that can delay precipitation from reaching the sensor
- Avoid influences on the GPS signal caused by magnetic fields, transmitters and interference fields for electrical devices, such as fluorescent lamps, neon signs and switching power supply units
- Do not mount in the vicinity of chimneys or other gas or ventilation systems
- Do not mount in the vicinity of radio transmitter systems
- Leave a minimum distance to surfaces below the weather station of 60 cm in order to guarantee correct measurement of wind and in order to not get snowed in
- Install on vertical walls (figure 2) or on a mast (figure 5, right)

Select the mounting location so that the weather station will always be accessible for maintenance purposes.

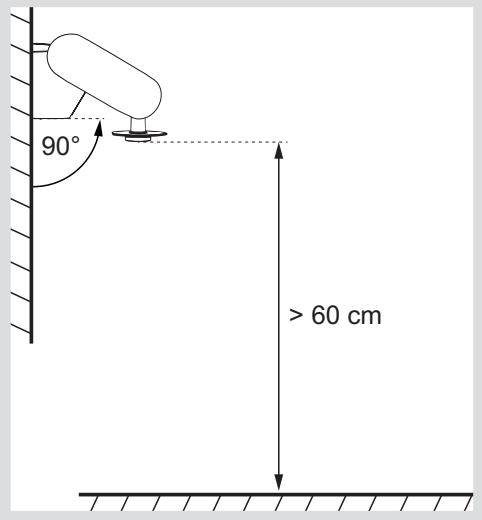


Figure 2

Aligning the device

To measure the brightness accurately, align the weather station in such way that the brightness/twilight sensor (2) faces south.

Use a compass to align the device to the south (figure 3).

An incorrect alignment may influence the measured values of the brightness sensor..

In some cases, it may be appropriate to align the device in a direction other than south to accommodate existing walls or other geographical factors.

Use a spirit level to align the device horizontally (figure 3).

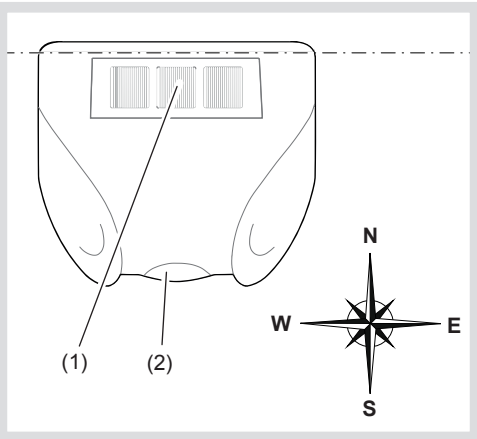


Figure 3: Aligning the device horizontally and to face south

Connecting and installing the device

Observe the layout requirements for SELV installations.

To avoid EMC interference, do not install input cables parallel to mains cables.

The weather station is supplied complete with a wall/mast fixing (6). This is locked into place on the rear of the device upon delivery (figure 4).

Optional holders are available for mounting the device on walls, masts or brackets (see accessories).

Carefully loosen the wall/mast fixing (6) from the detent mechanism using a screwdriver and slide it downwards to remove (figure 4).

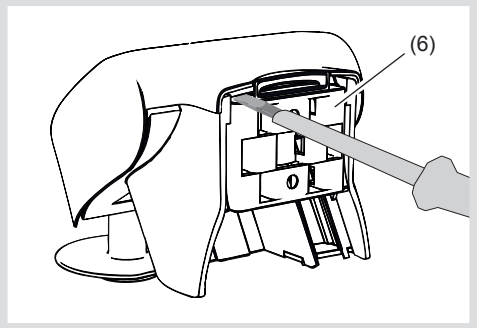


Figure 4: Loosening the wall/mast fixing

Wall/mast fixing

Use two screws to attach the fixing vertically to a wall or use the accompanying cable ties to attach it to a mast.

When doing so, please ensure that:

- In the case of wall mounting, the smooth side lies against the wall and the crescent-shaped bar (7) is at the top (figure 5, left).
- In the case of mast mounting, the curved side lies against the mast and the crescent-shaped bar (7) is at the bottom (figure 5, right).

The distance between the holes and the measurements for aligning them can be found in the accompanying drilling plan.

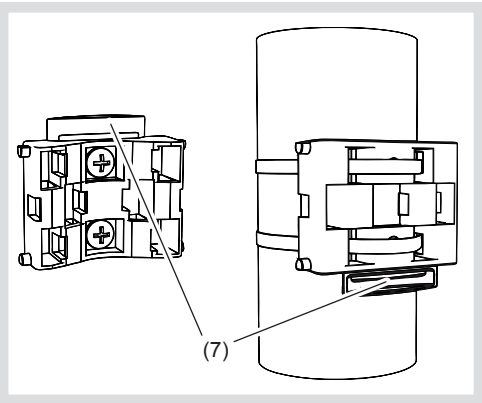


Figure 5: Wall fixing (left) or mast fixing (right)

crescent-shaped bar

Gently pull the cover apart from the detent mechanisms (9) at the sides and remove the cover (8) from the bottom part of the housing (3).

Take care when opening the weather station. The precipitation sensor in the cover and the printed circuit board in the bottom part of the housing are connected by a cable.

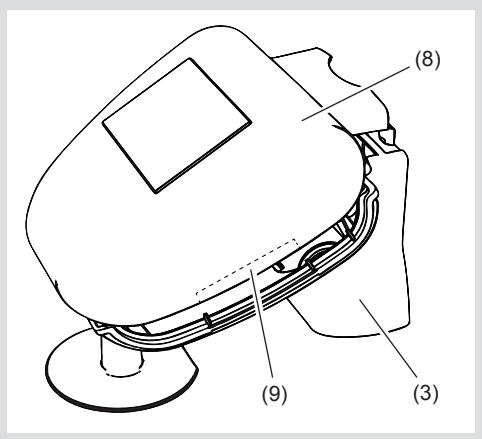


Figure 6: Preparation for mounting

Cover with precipitation sensor

Detent mechanisms on the cover

Route the cables from the auxiliary voltage and KNX bus through the rubber seals on the bottom part of the weather station.

The second wire pair (yellow/white) of the KNX bus coupling unit may be used for connection of auxiliary voltage.

Connect the bus cable via the connecting terminal (11). Be sure that the polarity is correct.

Connect auxiliary voltage to connecting terminals (10).

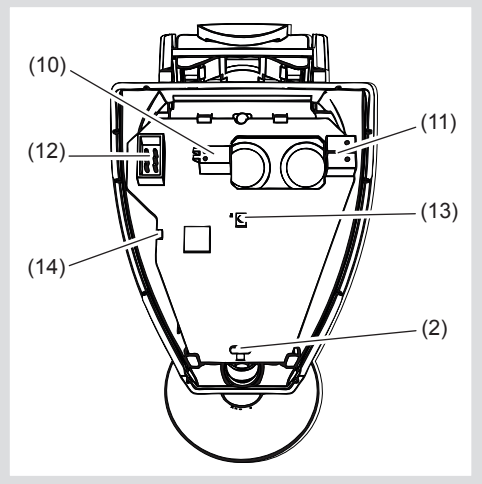


Figure 7: Interior view

Connecting terminals for auxiliary voltage

KNX bus connection terminal

Connector for precipitation sensor in the housing cover

Programming button and programming LED

GPS antenna

Place cover (8) onto the bottom part of the housing (3) and push carefully until it engages audibly.

Slide the weather station into the mounted fixing from above. Ensure that the pins for the wall/mast fixing engage audibly into the guides for the bottom part of the housing (figure 8).

The weather station is ready for operation.

The wind measured value and all wind switching outputs cannot be outputted until 60 seconds after the auxiliary voltage has been applied.

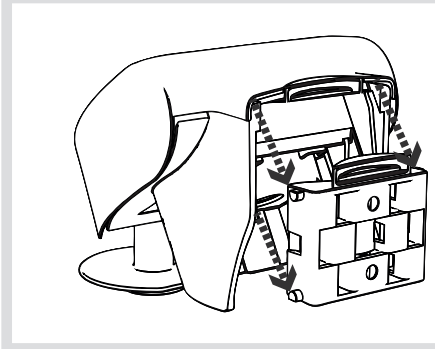


Figure 8: Installing onto the fixing

In the event of any damage, take the device out of operation immediately and safeguard against turning back on.

Dismantling the device

CAUTION!
Opening the device may allow moisture to enter the interior.
This would result in damage to the electronics.
Do not open the device in the event of precipitation and be sure to remove any external moisture from the device with a dry cloth before attempting to disassemble.

Pull upwards against the resistance created by the detent mechanism to remove the device from the wall/mast fixing from above.

Gently pull the cover apart from the detent mechanisms (9) at the sides and remove the cover (8) from the bottom part of the housing (3).

Disconnect bus line (11) and auxiliary voltage (10).

Start-up

The weather station must only be operated from its fixed installation position once all installation and commissioning work is complete.

Systemlink – Loading the physical address and application software

The device is mounted and also connected to the KNX bus and auxiliary voltage.

It is advisable to program the physical address before installation.

The physical address is only ever assigned for one device. Only one device can ever be in programming mode.

Gently pull the cover apart from the detent mechanisms (9) at the sides and remove the

cover (8) from the bottom part of the housing (3).

Take care when opening the weather station. The precipitation sensor in the cover and the printed circuit board in the bottom part of the housing are connected by a cable.

Switch on bus voltage

Switch on auxiliary voltage.

Press programming button (13).

The programming LED (13) lights up.

If the programming LED does not light up, no bus voltage is present.

Load the physical address into the device.

The programming LED (13) goes out

Load application software Note down the physical address on the labelling field.

The loading of non-compatible application software is indicated by flashing of the programming LED (13)

Place cover (8) onto the bottom part of the housing (3) and push carefully until it engages audibly.

The weather station has been commissioned.

Easylink

Information on the system configuration can be taken from the extensive description of the service module easylink.

During Easylink start-up, only one weather station can be configured per installation.

Appendix

Technical data

KNX Medium	TP 1	KNX power supply
Configuration mode	S-Mode, E-Controller	320 mA + 24 V DC, 640 mA RMD
Rated voltage KNX	30 V SELV	Power supply flush-mounted, 24 V DC
Current consumption KNX	max. 6 mA	(auxiliary voltage)
Connection mode KNX	bus connecting terminal	Hinge arm, large, for weather station KNX
Auxiliary voltage	12 ... 40 V SELV ~ 12 ... 24 V SELV	Hinge arm, small, for weather station KNX
Auxiliary current	max. 185 mA at 12 V max. 80 mA at 24 V	
Operating temperature	-30 ... + 50 °C	
Operating altitude	max. 2000 m	
Storage/transport temperature	-30 ... +70 °C	
Conductor cross-section (rigid)	max. 0.5 mm²	
Dimensions (W x H x D)	ca. 96 x 77 x 118 mm	
Weight	170 g	
Degree of protection	IP44	
Surge voltage	1500 V	
Overvoltage category	III	
Degree of contamination	2	
Software	class A	
Action type	type 2	
Ball test temperature	75 °C	
Precipitation sensor:		
- Measurement precipitation	Yes/No (1 bit)	
- Heating	approx. 1.2 W	
Temperature sensor:		
- Measuring range	-30 ... +80 °C	
- Resolution	0.1 °C	
- Measuring accuracy	± 0.5 °C at +10 ... +50 °C	
-	± 1 °C at -10 ... +85 °C	
-	± 1.5 °C at -25 ... +150 °C	
Wind sensor:		
- Measuring range	0 ... 35 m/s	
- Resolution	0.1 m/s	
- Measuring accuracy	± 15% of measured value	

with an incidental flow from 90 ... 270 °

Brightness/twilight sensor

- Cardinal direction South
- Measuring range 0 lx ... 150 klx
- Measuring accuracy ± 20 % at 0 lx ... 10 klx
± 15 % at 10 ... 150 klx

Test mark KNX, CE

Conformity according to EMC Directive 2004/108/EC, Low Voltage Directive 2006/95/EC

Standards EN 50491-3
EN 50491-5 -2: 2011
EN 60730 - 1: 2011

Troubleshooting

Bus operation is not possible

Cause 1: Bus voltage is not present.

Check bus connection terminals (11) for correct polarity.

Cause 2: Auxiliary voltage is not present.

Check connection for auxiliary voltage (10).

Check auxiliary voltage by means of measuring device.

Auxiliary voltage is also essential for bus operation.

Precipitation sensor is permanently covered in snowy weather

Cause: Heating does not work. Auxiliary voltage is not present.

Check connection for auxiliary voltage (10).

Check auxiliary voltage by means of measuring device.

Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd. Daarbij moeten de geldende nationale ongevalpreventievoorschriften worden aangehouden.

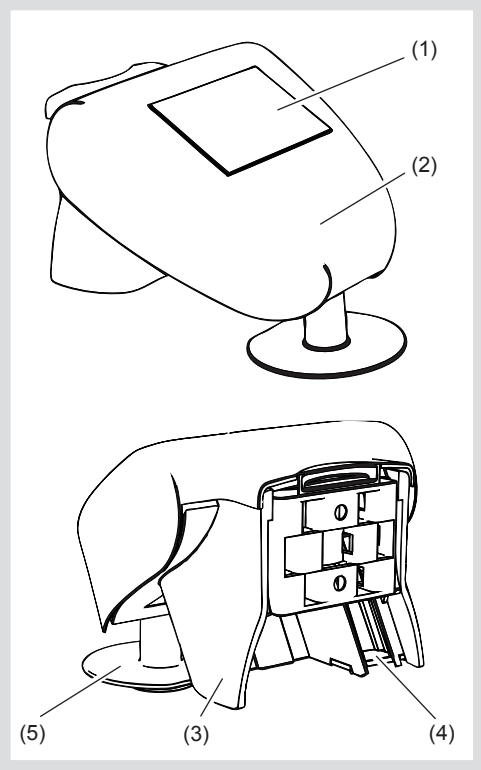
Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

Bij installaties en kabelinstallaties de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

NL

Opbouw van het apparaat



Afbeelding 1: buitenaanzicht

- (1) Regensensor op de behuizing
- (2) Helderheids-/schemersensor
- (3) Behuizing ondergedeelte
- (4) temperatuursensor
- (5) Windsensor

Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Gedegen vak-kennis door KNX-opleidingen wordt als voorwaar-de gesteld. Planning, installatie en inbedrijfstelling worden uitgevoerd met behulp van KNX-gecertificeerde software.

Systemlink (ETS) Inbedrijfstelling

De functie van het apparaat is afhankelijk van de software. De software is te vinden in de product-database. Productdatabase, technische beschrij-vingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd actueel op onze internetpagina.

Easylink Inbedrijfstelling

De functie van het apparaat is afhankelijk van de configuratie. De configuratie kan ook met behulp van speciaal voor de eenvoudige instelling en inbedrijfstelling ontwikkelde apparaten worden uitgevoerd.

Dit type configuratie is alleen met apparaten uit het easylink-systeem mogelijk. Easylink staat voor een eenvoudige, visueel ondersteunde inbedrijfstelling. Hierbij worden voorgeconfigureerde standaard-functies met behulp van een servicemodule aan de in-/uitgangen toegekend.

Bij easylink-inbedrijfname kan slechts één weerstation per installatie worden geconfigu-reerd.

Juiste toepassing

- Meting en evaluatie van weergegevens: neer-slag, temperatuur, windsnelheid, schemering en helderheid
- Horizontale montage op de buitenkant van ge-bouwen (afbeelding 3), bijvoorbeeld op het dak of tegen een gevel

De gemeten waarden gelden voor de plaats van montage Afwijkingen van andere weerdiensten, zoals bijvoorbeeld door plaatselijke turbulenties of hogedrukgebieden, zijn mogelijk.

Producteigenschappen

- Ingebouwde KNX-buskoppelaar en eenheid voor gegevensverwerking
- Ingebouwde GPS-antenne
- Directe besturing van geschakelde uitgangen door alarmniveaus: regenalarm, vorstalarm, windalarm op 3 niveaus - 4, 8 of 12 m/s.
- Ontvangst van datum, tijd en locatie (montage-plaats) via GPS-sig-naal
- Handige functies voor beschaduwing en warm-tebescherming (positie- en horizontale lamel-lenbesturing) voor maximaal vier gevels met de helderheidssensor en een nauwkeurige bereke-ning van de zonnestand.

Uitgebreide functies zoals bijvoorbeeld instellin-gen voor gewenste waarden ter besturing van de geschakelde uitgangen, logische functies en tijdschakelklok, zijn bij integratie van het weer-station in de domovea-visualisatie mogelijk.

GPS-gegevens, datum, tijd

Datum, tijd en de nauwkeurige locatiecoördinaten van het weerstation worden via het GPS-sig-naal ontvangen. Datum en tijd kunnen ook over de KNX-bus worden ontvangen en afhankelijk van de ETS-programmering als master of slave worden gebruikt.

Deze gegevens zijn nodig voor de regeling van de automatische overgang van zomer- naar wintertijd en omgekeerd.

Bij de eerste ingebruikname ontvangt het appa-raat de datum en tijd, indien geprogrammeerd, via de KNX-bus tot het eerste GPS-sig-naal binnenkomt.

Als het apparaat geplaatst is in een gebied dat geen overgang kent, moet de parameter Som-merzeit Offset in Minuten op nul worden gezet.

Apparaat onderhouden

Het weerstation moet regelmatig, ten minste twee-maal per jaar, worden gecontroleerd op vuil en zo nodig worden schoongemaakt.

Bij een sterke vervuiling kan de windsnelheid niet goed worden berekend, de regensensor (1) kan voortdurend neerslagmeldingen geven of de helderheidssensor (2) herkent de zon niet meer.

Leveringsomvang

- Weerstation
- Muur-/mastbevestiging
- Set schroeven en pluggen voor wandmontage
- 2 kabelbinders voor mastmontage

Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting

GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningsvoerende delen in de inbouwomgeving.

Het apparaat kan beschadigd raken.

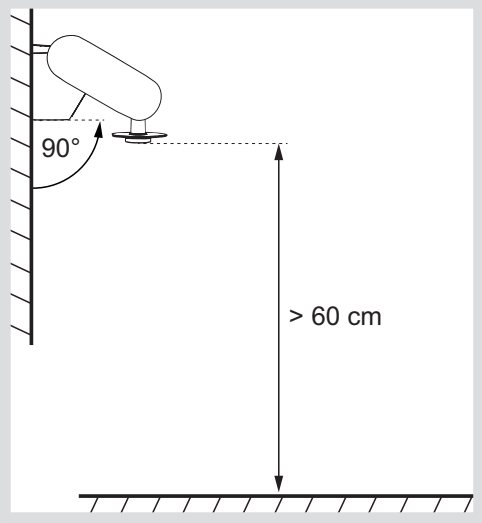
Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen los-koppelen en spanningvoerende onder-delen in de omgeving afdekken!

Montageplaats kiezen

Kies de montageplaats tegen het gebouw op zo'n manier dat wind, neerslag en zon ongehinderd kunnen worden geregistreerd door de sensoren:

- invloeden door hindernissen of schaduwen van gevels, daken of bomen voorkomen
- niet onder een bouwplaats monteren, waardoor neerslag vertraagd op de sensor terecht kan komen
- invloeden op het GPS-sig-naal door magneti-sche velden, zenders en stoorvelden door elek-trische apparaten zoals tl-lampen, lichtreclames en schakelnetdelen voorkomen
- niet in de nabijheid van schoorstenen of andere luchtafvoer- of airco-installaties monteren
- niet in de nabijheid van radiozenders monteren
- houd onder het apparaat ten minste 90 cm ruimte vrij om een correcte windmeting te waar-borgen en om insneeuwen te voorkomen.
- Montage tegen een loodrechte muur (afbeel-ding 2) of een mast (afbeelding 5, rechts)

Kies de montageplaats zo dat het weerstation altijd goed bereikbaar is voor onderhoudswerk-zaamheden.



Afbeelding 2

Apparaat uitrichten

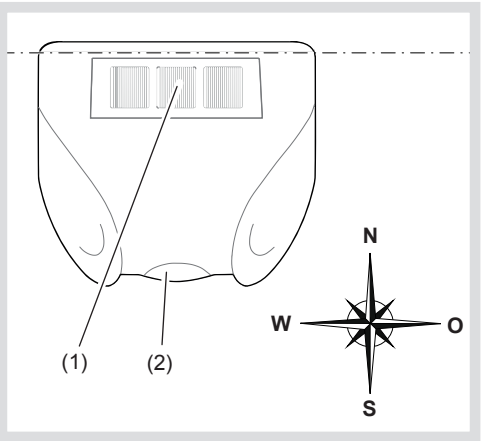
Voor de juiste meting van de helderheid moet het weerstation zo worden gericht dat de helderheid-/schemersensor naar het zuiden wijst.

Apparaat met behulp van een kompas op het zuiden richten (afbeelding 3).

Als de richting onjuist is, kan dit de meetwaar-den van de helderheidssensor beïnvloeden.

Afwijken van de zuidelijke richting kan zinvol zijn als dit nodig is door specifieke verhou-dingen ter plaatse, zoals bijvoorbeeld door bestaande gevelwanden, geografische bijzon-derheden enz.

Apparaat in de dwarsrichting met een waterpas horizontaal uitlijnen (afbeelding 3)



Afbeelding 3: uitlijnen op het zuiden en loodrecht

Apparaat aansluiten en monteren

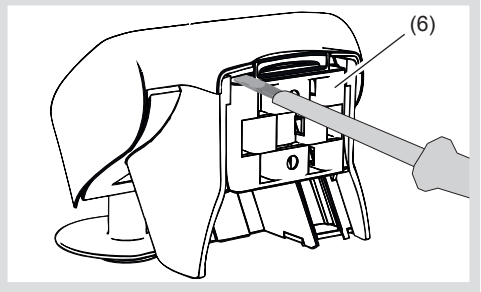
Installatievoorschriften voor SELV-installaties aanhouden.

Ingangskabels niet parallel met voedingskabels installeren, om EMC-storingen te voorkomen.

Het weerstation wordt geleverd inclusief een wand-/mastbevestiging (6). Deze is bij levering aan de achterkant ingeklikt (afbeelding 4).

Voor de montage tegen muren, masten of dra-gers zijn optioneel houders met een scharnier verkrijgbaar (zie toebehoren).

Wand-/mastbevestiging (6) met een schroe-vendraaier voorzichtig ontgrendelen en naar onderen er uit schuiven (abeelding 4).



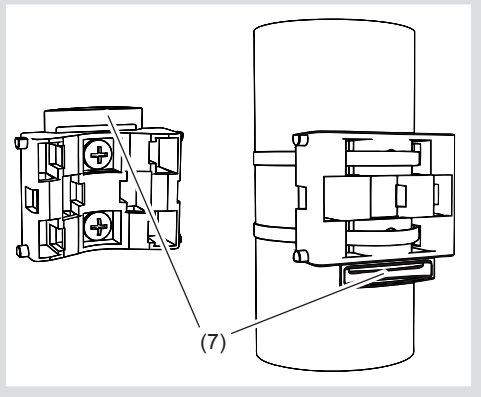
Afbeelding 4: wand-/mastbevestiging losmaken

- (6) Muur-/mastbevestiging
- Loodrecht tegen een muur bevestigen met twee schroeven of met de meegeleverde kabelbin-ders op een mast aanbrengen.

Let er daarbij op dat:

- bij wandmontage de vlakke kant tegen de wand ligt en het sikkelvormige pad (7) naar boven wijst (afbeelding 5, links)
- bij mastmontage de bolle kant tegen de mast ligt en het sikkelvormige pad (7) naar beneden wijst (afbeelding 5, rechts)

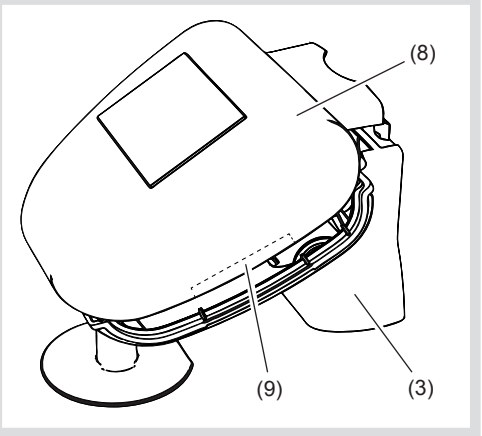
Ontneem de afstand tussen de gaten en de afmetingen voor het uitlijnen van de boorgaten aan het meegeleverde boorschema.



Afbeelding 5: wand- (links)/mastbevestiging (rechts)

- (7) sikkelvormig pad
- De afdekking aan de zijkanten in de gleuven (9) iets uit elkaar trekken en de afdekking (8) van het onderste deel van de behuizing (3) trekken.

Voorzichtig bij het openen van het weerstation De regensensor in de afdekking en de print-plaat in de onderkant van de behuizing zijn met een kabel met elkaar verbonden.



Afbeelding 6: voorbereiding van de montage

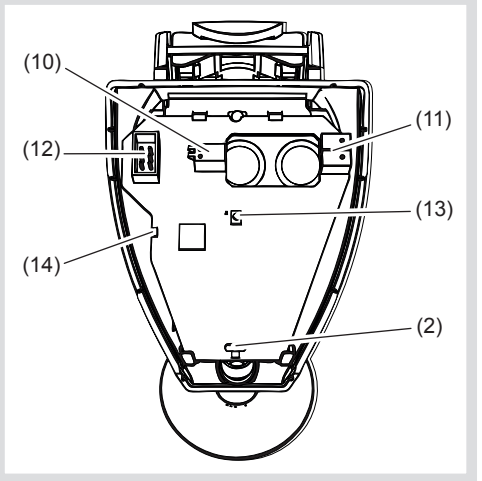
- (8) Afdekking met regensensor
- (9) Gleuven in de afdekking

De leidingen van de hulpspanning en KNX-bus door de rubber afdichtingen onderin het weer-station voeren.

Het tweede aderpaar (geel/wit) van de KNX-buskabel kan worden gebruikt voor de aanslui-ting van de hulpspanning.

Buskabel via aansluitklem (11) aansluiten. Let daarbij op de juiste polariteit.

De hulpspanning aansluiten op de aansluit-klemmen (10)



Afbeelding 7: binnenaanzicht

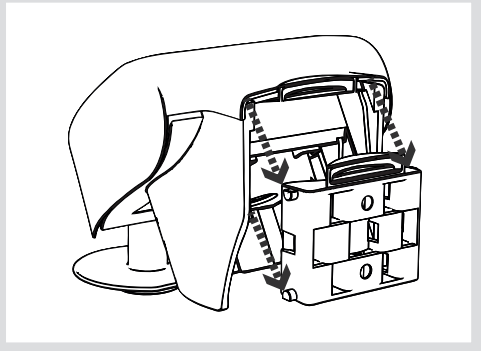
- (10) Aansluitklemmen voor de hulpspanning
- (11) KNX busaansluiting
- (12) Connector voor de regensensor in de afdek-king van de behuizing
- (13) Programmeertoets en -LED
- (14) GPS-antenne

Afdekking (8) op het onderstuk van de behui-zing (3) aanbrengen en voorzichtig indrukken tot deze hoorbaar inklikt.

Het weerstation van bovenaf in de gemonteere-bevestiging schuiven. Let op dat de tappen van de wand-/muurbevestiging hoorbaar inklik-ken in de geleidingen van het onderstuk van de behuizing (afbeelding 8).

Het weerstation is klaar voor gebruik.

De waarde van de windmeting en alle gescha-kelde winduitgangen kunnen pas 60 seconden na het inschakelen van de hulpspanning wor-den afgegeven.



Afbeelding 8: montage op de bevestiging

Bij beschadiging moet het apparaat direct buiten gebruik worden genomen en tegen her-nieuwde ingebruikname worden beschermd.

Apparaat demonteren

VOORZICHTIG!

Bij het openen van het apparaat kan vocht naar binnen treden.

Dit beschadigt de elektronica.

Het apparaat niet openen bij neerslag en voor het begin van de demontage-werkzaamheden vocht van de buiten-kant van het apparaat met een droge doek verwijderen.

Het apparaat in de wand-/mastbevestiging tegen de weerstand van de gleuven in naar boven toe uittrekken.

De afdekking aan de zijkanten in de gleuven (9) iets uit elkaar trekken en de afdekking (8) van het onderste deel van de behuizing (3) trekken.

Busleiding (11) en hulpspanning (10) afklem-men.

Inbedrijfstelling

Het weerstation mag alleen bij een vaste instal-latie worden gebruikt, nadat alle werkzaam-heden voor installatie en inbedrijfstelling zijn afgerond.

Systemlink (ETS) - Fysieke adres en applicatiesoftware laden

Het apparaat is gemonteerd en op de KNX-bus en de hulpspanning aangesloten.

Geadviseerd wordt het fysieke adres vóór de montage te programmeren.

Het fysieke adres wordt altijd slechts voor één apparaat toegekend. Er mag zich altijd slechts één apparaat in de programmeermodus bevinden.

De afdekking aan de zijkanten in de gleuven (9) iets uit elkaar trekken en de afdekking (8) van het onderste deel van de behuizing (3) trekken.

Voorzichtig bij het openen van het weerstation De regensensor in de afdekking en de print-plaat in de onderkant van de behuizing zijn met een kabel met elkaar verbonden.

- Busspanning inschakelen.
 - Hulpspanning inschakelen.
 - Programmeertoets (13) indrukken.
- De programmeer-led (13) brandt.

Wanneer de programmeer-LED niet brandt, is geen busspanning aanwezig.

Fysieke adres in het apparaat laden. Programmeer-led (13) gaat uit.

Applictiesoftware laden. Fysieke adres op tekstveld noteren.

Wanneer niet-compatibele applicatiesoftware wordt geladen, wordt dit door een knipperende programmeer-LED (13) gesignaleerd.

De afdekking (8) op de onderkant van de behui-zing (3) plaatsen en voorzichtig omlaag drukken tot hij hoorbaar inklikt.

Het weerstation is in bedrijf genomen.

Easylink

Informatie over de installatieconfiguratie is te vin-den in de uitvoerige beschrijving van de service-module easylink.

Bij easylink-inbedrijfname kan slechts één weerstation per installatie worden geconfigu-reerd.

Bijlage

Technische gegevens

KNX-medium	TP 1
Configuratiemodus	S-Mode, E-Controller
Nom. spanning KNX	~ 30 V SELV
Stroomopname KNX	max. 6 mA
Aansluittype KNX	busaansluiting
Hulpspanning	~ 12 ... 40 V SELV ~ 12 - 24 V SELV
Hulpstroom	max. 185 mA bij 12 V ~ max. 80 mA bij 24 V ~
Bedrijfstemperatuur	-30 tot 50°C
Gebruikshoogte	max. 2000 m
Opslag-/transporttemperatuur	-30 tot +70°C
Aderdoorsnede (star)	max. 0,5 mm2
Afmetingen (b x h x d)	ca. 96 x 77 x 118 mm
Gewicht	170 g
Beschermingsklasse	IP44
Spanningsbestendigheid	1500 V
Overspanningscategorie	III
Vervuilsgraad	2
Besturingsfunctie	Klasse A
Werking	Type 2
Kogeldruktest	75 °C
regensensor	
- Meting neerslag	ja/nee (1 bit)
- Verwarming	ca. 1,2 W
Temperatuursensor	
- Meetbereik	-30 tot +80°C
- Resolutie	0,1°C
- Meetnauwkeurigheid	± 0,5°C bij +10 tot +50°C ± 1,0°C bij -10 tot +85°C ± 1,5°C bij -25 tot +150°C

Windsensor	
- Meetbereik	0 - 35 m/s
- Resolutie	0,1 m/s
- Meetnauwkeurigheid	± 15% van de meetwaarde bij toevoer vanuit 90 ... 270°

Helderheids-/schemersensor	
- Hemelrichting	zuiden
- Meetbereik	0 lx tot 150 klx
- Meetnauwkeurigheid	± 20 % bij 0 lx ... 10 klx ± 15 % bij 10 ... 150 klx

Testmarkering	KNX, CE
Conform	EMV-richtlijn 2004/108/EG, Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG

Normen	EN 50491-3 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011
--------	--

Hulp bij problemen

Busmodus niet mogelijk

Oorzaak 1: busspanning is niet aanwezig.

Busaansluitklemmen (11) controleren op correcte polariteit.

Oorzaak 2: hulpspanning is niet actief.

Aansluiting voor de hulpspanning (10) contro-leren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

Voor het busbedrijf is ook de hulpspanning vereist.

De regensensor is bij sneeuwval voortdurend bedekt

Oorzaak: niet-werkende verwarming. Hulpspan-ning is niet actief.

Aansluiting voor de hulpspanning (10) contro-leren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

Toebehoren

KNX voeding	320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA114
Netvoeding UP, 24 V DC (hulpspanning)		TP110
Scharnierende boom groot, voor weerstation KNX		TG353
Scharnierende boom klein, voor weerstation KNX		TG354