

TXE531

Station météorologique avec GPS

Weerstation met GPS



Composition de l'appareil

FR

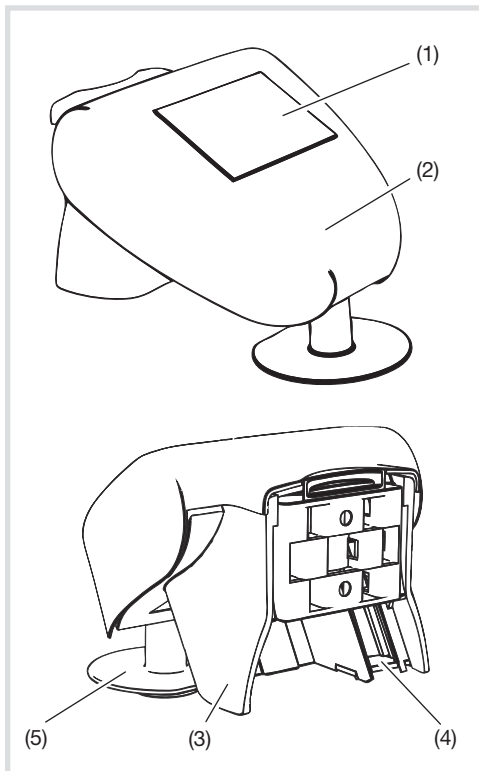


Figure 1 : vue de l'extérieur

- (1) Couvercle avec capteur de pluie
- (2) Capteur de luminosité/capteur de crépuscule
- (3) Partie inférieure de boîtier
- (4) Capteur de température
- (5) Détecteur de vent

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié.

Les prescriptions de prévention contre les accidents en vigueur dans le pays doivent être respectées.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Veuillez observer les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservée par l'utilisateur final.

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service System S

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produits. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service Easy e

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easy. La méthode de configuration Easy permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de bases pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Cas d'usage typique

- Mesure et évaluation des données météorologiques : précipitations, température, vitesse du vent, crépuscule et luminosité
- Montage horizontal à l'extérieur des bâtiments (figure 3), sur le toit ou la façade de préférence

D Les valeurs mesurées sont valables pour le lieu de montage. Des divergences avec d'autres services météorologiques sont possibles (ex: turbulences locales, zones de retenue d'air...).

Caractéristiques du produit

- Point d'accès au bus KNX et unité de traitement des données intégrés
- Antenne GPS intégrée
- Commande pour sorties de commutation ON/OFF :
 - une sortie pour information jour/nuit avec un seuil réglable de 5 à 50 lux ;
 - des sorties alarmes : 1 alarme pluie, 1 alarme température avec seuil réglable de -20°C à +50°C et 3 alarmes vent réglables de 10 à 100 km/h.
- Réception de la date, de l'heure et des données de localisation (lieu de montage) via un signal GPS
- Fonctions d'ombrage et d'isolation thermique confortables (suivi de positionnement des volets et d'inclinaison horizontale des stores à lamelles) pour jusqu'à quatre façades de bâtiments grâce à la prise en compte de la luminosité et de la position du soleil calculée par la station météo.

Données GPS, date et heure

La date, l'heure et les coordonnées précises de localisation de la station météorologique sont reçues via le signal GPS. Les informations date et heure peuvent aussi être réceptionnés par le Bus et être utilisés en fonction maître ou esclave selon la programmation ETS.

Ces données sont nécessaires pour commander le passage automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement.

D Lors de la première mise en service, l'appareil reçoit, si ces éléments ont été programmés, la date et l'heure via le bus KNX jusqu'à la réception du premier signal GPS.

D Si l'appareil se trouve dans un pays, où il n'y a pas de changement d'heure, le paramètre Changement horaire d'été en minutes doit être réglé sur zéro.

Fonction simulation (uniquement en ETS)

Disponible uniquement en configuration ETS, elle permet de tester la programmation du produit indépendamment des conditions météorologiques. Elle utilise pour cela des objets dédiés afin de simuler les conditions météo et le positionnement du soleil. Cette simulation permet de vérifier le déclenchement des alarmes sur dépassement de seuils, le fonctionnement de l'ombrage, de la récupération et de la protection de chaleur.

Entretien de l'appareil

L'encrassement de la station météorologique doit être contrôlé au moins deux fois par an et celle-ci doit être nettoyée si nécessaire.

D Des salissures importantes peuvent détériorer la mesure de la vitesse du vent, provoquer une signalisation pluie (1) permanente et empêcher la détection (2) correcte du soleil.

Fourniture

- Station météorologique
- Support de fixation murale ou sur mât
- Set de vis et de chevilles pour montage mural
- 2 serre-câbles pour montage sur mât

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique



Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension dans l'environnement de l'installation.

L'appareil peut être endommagé.

Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

Choix du lieu de montage

Choisir un site d'installation dégagé permettant une bonne mesure des capteurs de vent, pluie et soleil :

- Éviter les brouillages dus aux obstacles ou les projections d'ombres provenant des façades, des toits ou des arbres
- Ne pas monter en dessous des pièces de construction, qui retarderaient l'arrivée de la pluie sur le capteur
- Éviter les influences sur le signal dues au champ magnétique, aux émetteurs et aux champs perturbateurs dus aux appareils électriques, comme par ex. les tubes fluorescents, les enseignes lumineuses et les alimentations à découpage
- Ne pas monter à proximité de cheminées ou tout autres dispositifs d'évacuation des fumées ou d'aération
- Ne pas monter à proximité d'installations radio-émettrices
- Un espace d'au moins 60cm doit rester libre en dessous, à côté et à l'avant afin de pouvoir garantir des mesures du vent correctes et que l'appareil ne soit pas enneigé
- Montage sur un mur vertical (figure 2) ou sur un mât (figure 5, à droite)

Choisir le lieu de montage où la station météorologique est facilement accessible à tout moment à des fins de maintenance.

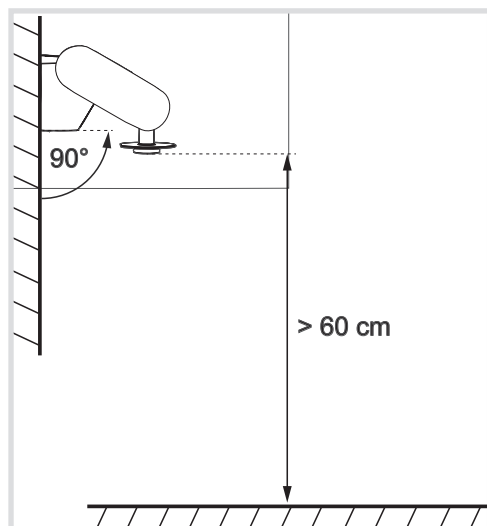


Figure 2

Orientation de l'appareil

Pour une mesure correcte de la luminosité, la station météorologique doit être orientée de manière à ce que le capteur de luminosité/capteur de crépuscule (2) soit tourné vers le sud.

- Orienter l'appareil vers le sud à l'aide d'une boussole (figure 3).

Sans une orientation correcte, les valeurs de mesure du capteur de luminosité peuvent en être affectées..

Il peut s'avérer judicieux de s'écarter de l'orientation plein sud lorsque des conditions précises prévalant sur place, comme p. ex. des façades existantes, ou des particularités géographiques l'exigent..

- Orienter l'appareil horizontalement dans le sens de la largeur à l'aide d'un niveau à bulle (figure 3).

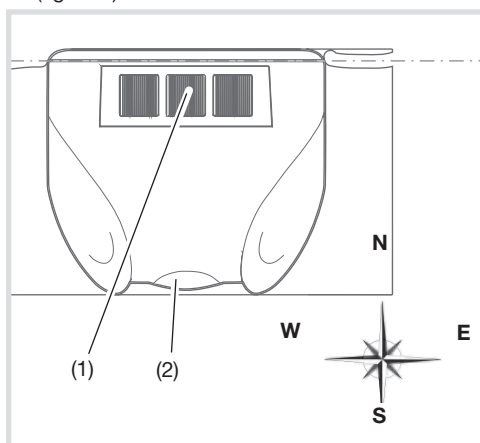


Figure 3 : orientation plein sud et horizontale

Raccordement et montage de l'appareil

Respecter les conditions de pose pour les installations TBTS.

Ne pas poser les conduites d'entrées parallèles aux câbles secteur afin d'éviter les interférences CEM.

La station météorologique est fournie avec un support de fixation murale ou sur mât (6). Ce support est fixé sur l'arrière de la station lors de la livraison (figure 4).

Pour le montage sur des murs, mâts ou supports, des bras articulés sont disponibles (voir accessoires).

- Dévisser à l'aide d'un tournevis, le support de fixation murale ou sur mât (6). Pousser le support vers le bas pour le déclipser. (figure 4).

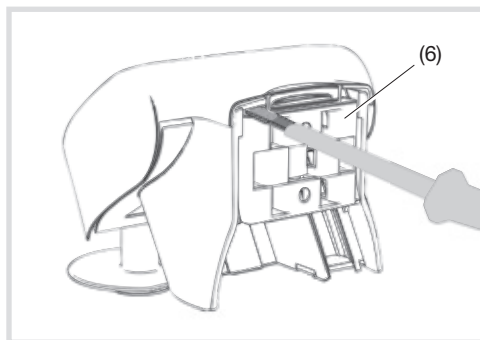


Figure 4 : desserrage du support de fixation murale ou sur mât

(6) Support de fixation murale ou sur mât

- Positionner la fixation à la verticale à l'aide de deux vis sur un mur ou des serre-câbles fournis pour fixation sur un mât.

Veiller à ce que :

- En cas de montage mural, appliquer le côté plat sur le mur et faites pointer la forme en demie lune (7) vers le haut (figure 5, à gauche).
- En cas de montage sur mât, le côté bombé se trouve sur le mât et la forme en demie lune (7) pointe vers le bas (figure 5, à droite).

La distance entre les trous et les dimensions pour l'orientation des perçages figurent sur le gabarit de perçage joint.

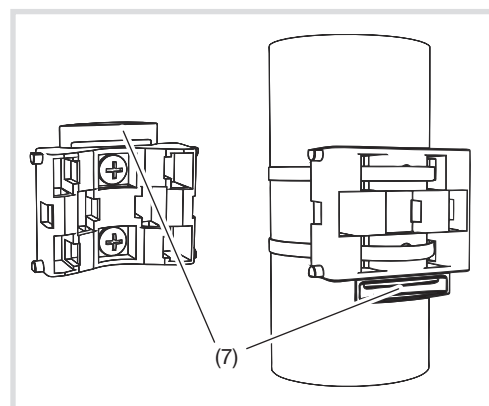


Figure 5 : fixation murale (gauche)/sur mât (droite)

(7) bombé de forme en demie lune

- Déclipser le couvercle (8) en l'écartant des accroches (9) et le retirer de la partie inférieure du boîtier (3).

Attention lors de l'ouverture de la station météorologique. Le capteur de pluie intégré au couvercle et la platine dans la partie inférieure du boîtier sont reliés à un câble.

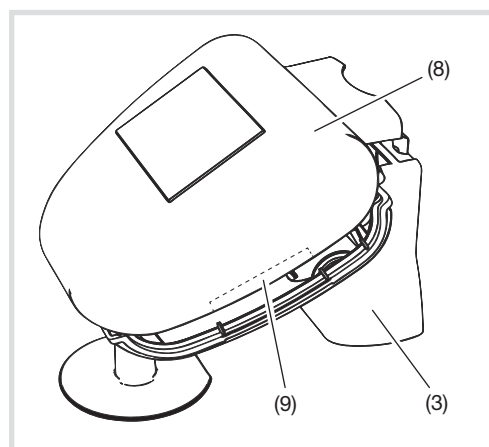


Figure 6 : préparation du montage

(8) Couvercle avec capteur de pluie

(9) Zone d'encliquetage du couvercle

- Faire passer les câbles d'alimentation auxiliaire et du bus KNX par les joints en caoutchouc sur la partie inférieure de la station météorologique.

La deuxième paire de fils (jaune/blanc) du câble bus KNX sert d'alimentation auxiliaire.

- Raccorder le câble bus via la borne de raccordement (11). Veiller à ce que la polarité soit correcte.
- Raccorder l'alimentation auxiliaire aux bornes de raccordement (10).

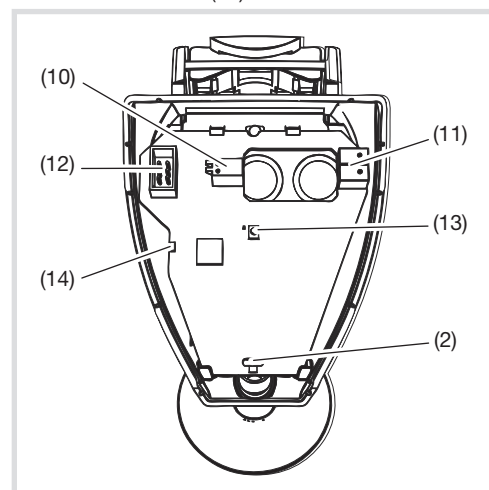
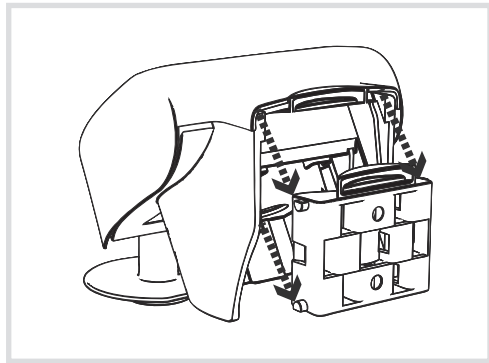


Figure 7: vue intérieure

- (10) Aansluitklemmen voor de hulpspanning
 (11) KNX busaansluiting
 (12) Connector voor de regensensor in de afdekking van de behuizing
 (13) Programmeertoets en -LED GPS-antenne
- Afdekking (8) op het onderstuk van de behuizing (3) aanbrengen en voorzichtig indrukken tot deze hoorbaar inklikt.
 - Het weerstation van bovenaf in de gemonteerde bevestiging schuiven. Let op dat de tappen van de wand-/muurbevestiging hoorbaar inklikken in de geleidingen van het onderstuk van de behuizing (afbeelding 8).
- Het weerstation is klaar voor gebruik.

B De waarde van de windmeting en alle geschakelde winduitgangen kunnen pas 60 seconden na het inschakelen van de hulpspanning worden afgegeven.



Afbeelding 8: montage op de bevestiging

B Bij beschadiging moet het apparaat direct buiten gebruik worden genomen en tegen hernieuwde ingebruikname worden beschermd.

Apparaat demonteren



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 demontagewerkzaamheden vocht van de buitenkant 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) afklemmen.

Inbedrijfstelling

B Het weerstation mag alleen bij een vaste installatie worden gebruikt, nadat alle werkzaamheden voor installatie en inbedrijfstelling zijn afgerond.

System (ETS) - Fysieke adres en applicatiesoftware laden

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

B Geadviseerd wordt het fysieke adres vóór de montage te programmeren.

B 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.

B Voorzichtig bij het openen van het weerstation. De regensensor in de afdekking en de printplaat 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.

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

- Fysieke adres in het apparaat laden. Programmeer-led (13) gaat uit.
- Applicatiesoftware laden. Fysieke adres op tekstveld noteren.

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

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

Het weerstation is in bedrijf genomen.

Easy

Informatie over de installatieconfiguratie is te vinden in de uitvoerige beschrijving van de service-module easy.

B In het geval de ingebruikname gebruikt via het hulpprogramma "easy", is het mogelijk slechts één weerstations per installatie te configureren.

Bijlage

Technische gegevens

KNX-medium	TP 1
Configuratiemodus	S-Mode, Easy 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 mm ²
Afmetingen (b x h x d)	ca. 96 x 77 x 118 mm
Gewicht	170 g
Beschermingsklasse	IP44
Spanningsbestendigheid	1500 V
Overspanningscategorie	III
Vervuilinggraad	2
Besturingsfunctie	Klasse A
Werking	Type 2
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
 Aangegeven spanning en stroom voor de behoeften van de EMC-emissietests: 30V= KNX / 24V= (hulpspanning); 6mA / 80mA

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) controleren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

B Voor het busbedrijf is ook de hulpspanning vereist.

De regensensor is bij sneeuwval voortdurend bedekt

Oorzaak: niet-werkende verwarming. Hulpspanning is niet actief.

Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

Toebehoren

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

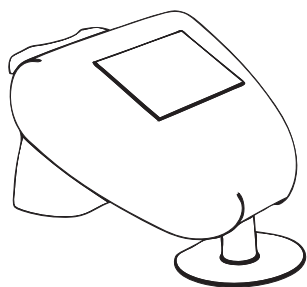


Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Te gebruiken in geheel Europa (€) en in Zwitserland



TXE531

Station météorologique avec GPS

Weerstation met GPS



Composition de l'appareil

FR

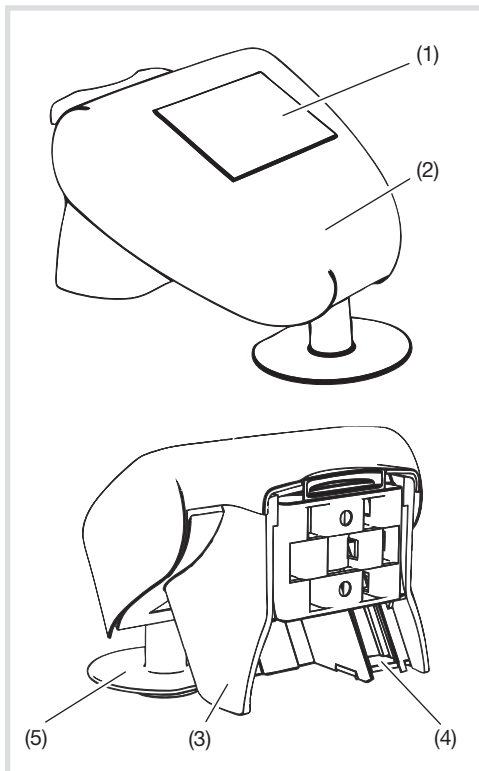


Figure 1 : vue de l'extérieur

- (1) Couvercle avec capteur de pluie
- (2) Capteur de luminosité/capteur de crépuscule
- (3) Partie inférieure de boîtier
- (4) Capteur de température
- (5) Détecteur de vent

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié.

Les prescriptions de prévention contre les accidents en vigueur dans le pays doivent être respectées.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Veillez observer les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservée par l'utilisateur final.

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service System S

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produits. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service Easy e

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easy. La méthode de configuration Easy permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de bases pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Cas d'usage typique

- Mesure et évaluation des données météorologiques : précipitations, température, vitesse du vent, crépuscule et luminosité
- Montage horizontal à l'extérieur des bâtiments (figure 3), sur le toit ou la façade de préférence

D Les valeurs mesurées sont valables pour le lieu de montage. Des divergences avec d'autres services météorologiques sont possibles (ex: turbulences locales, zones de retenue d'air...).

Caractéristiques du produit

- Point d'accès au bus KNX et unité de traitement des données intégrés
- Antenne GPS intégrée
- Commande pour sorties de commutation ON/OFF :
 - une sortie pour information jour/nuit avec un seuil réglable de 5 à 50 lux ;
 - des sorties alarmes : 1 alarme pluie, 1 alarme température avec seuil réglable de -20°C à +50°C et 3 alarmes vent réglables de 10 à 100 km/h.
- Réception de la date, de l'heure et des données de localisation (lieu de montage) via un signal GPS
- Fonctions d'ombrage et d'isolation thermique confortables (suivi de positionnement des volets et d'inclinaison horizontale des stores à lamelles) pour jusqu'à quatre façades de bâtiments grâce à la prise en compte de la luminosité et de la position du soleil calculée par la station météo.

Données GPS, date et heure

La date, l'heure et les coordonnées précises de localisation de la station météorologique sont reçues via le signal GPS. Les informations date et heure peuvent aussi être réceptionnés par le Bus et être utilisés en fonction maître ou esclave selon la programmation ETS.

Ces données sont nécessaires pour commander le passage automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement.

D Lors de la première mise en service, l'appareil reçoit, si ces éléments ont été programmés, la date et l'heure via le bus KNX jusqu'à la réception du premier signal GPS.

D Si l'appareil se trouve dans un pays, où il n'y a pas de changement d'heure, le paramètre Changement horaire d'été en minutes doit être réglé sur zéro.

Fonction simulation (uniquement en ETS)

Disponible uniquement en configuration ETS, elle permet de tester la programmation du produit indépendamment des conditions météorologiques. Elle utilise pour cela des objets dédiés afin de simuler les conditions météo et le positionnement du soleil. Cette simulation permet de vérifier le déclenchement des alarmes sur dépassement de seuils, le fonctionnement de l'ombrage, de la récupération et de la protection de chaleur.

Entretien de l'appareil

L'encrassement de la station météorologique doit être contrôlé au moins deux fois par an et celle-ci doit être nettoyée si nécessaire.

D Des salissures importantes peuvent détériorer la mesure de la vitesse du vent, provoquer une signalisation pluie (1) permanente et empêcher la détection (2) correcte du soleil.

Fourniture

- Station météorologique
- Support de fixation murale ou sur mât
- Set de vis et de chevilles pour montage mural
- 2 serre-câbles pour montage sur mât

Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting



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

Het apparaat kan beschadigd raken.

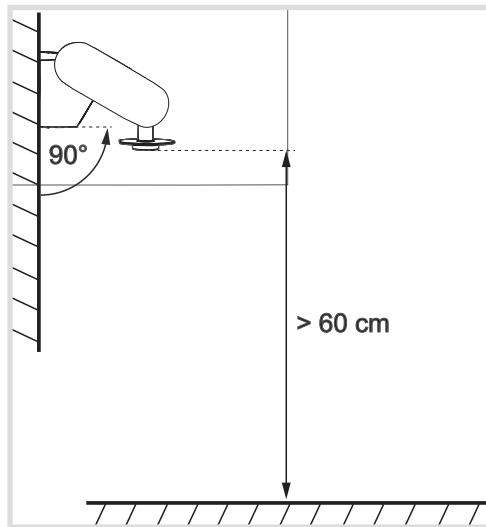
Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningsvoerende onderdelen in de omgeving afdekken!

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-signaal door magnetische velden, zenders en stoorvelden door elektrische 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
- Onderaan, opzij en vooraan moet een ruimte van minstens 60 cm vrij blijven om correcte windmetingen te kunnen garanderen en om te verhinderen dat het apparaat wordt ingesneeuwd
- Montage tegen een loodrechte muur (afbeelding 2) of een mast (afbeelding 5, rechts)

B Kies de montageplaats zo dat het weerstation altijd goed bereikbaar is voor onderhoudswerkzaamheden.



Afbeelding 2

Apparaat uitrichten

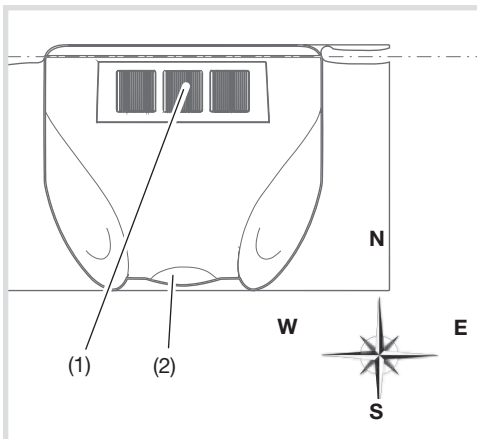
Voor de juiste meting van de helderheid moet het weerstation zo worden gericht dat de helderheid-/schemersensor naar het zuiden wijst.

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

B Als de richting onjuist is, kan dit de meetwaarden van de helderheidssensor beïnvloeden.

B Afwijken van de zuidelijke richting kan zinvol zijn als dit nodig is door specifieke verhoudingen ter plaatse, zoals bijvoorbeeld door bestaande gevelwanden, geografische bijzonderheden enz.

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



Afbeelding 3: uitlijnen op het zuiden en loodrecht

Apparaat aansluiten en monteren

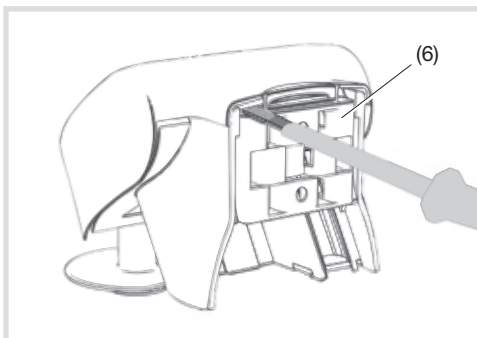
B Installatievoorschriften voor SELV-installaties aanhouden.

B 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).

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

- Wand-/mastbevestiging (6) met een schroevendraaier voorzichtig ontgrendelen en naar onderen er uit schuiven (afbeelding 4).



Afbeelding 4: wand-/mastbevestiging losmaken

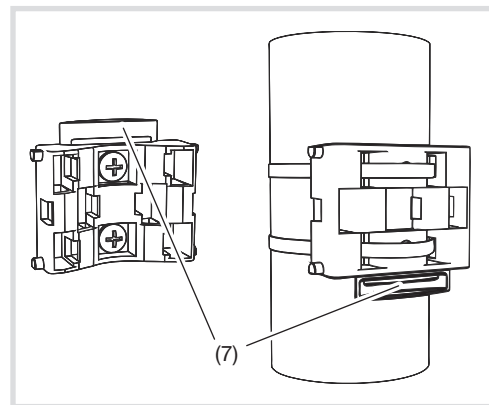
(6) Muur-/mastbevestiging

- Loodrecht tegen een muur bevestigen met twee schroeven of met de meegeleverde kabelbinders 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)

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

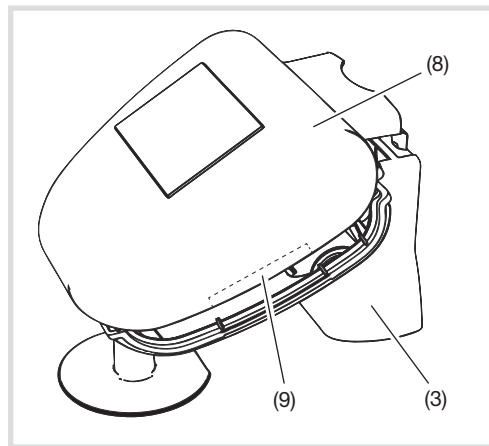


Afbeelding 5: wand- (links)/mastbevestiging (rechts)

(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.

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



Afbeelding 6: voorbereiding van de montage

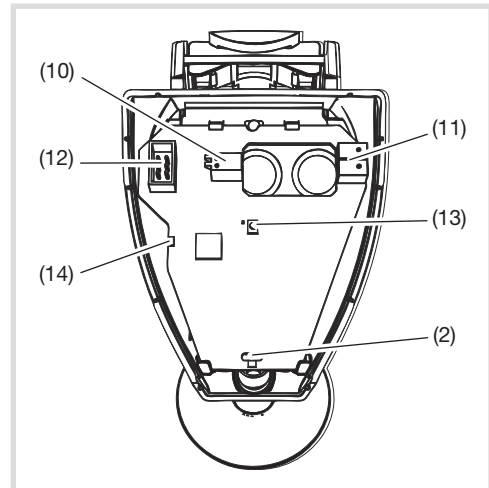
(8) Afdekking met regensensor

(9) Gleuven in de afdekking

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

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

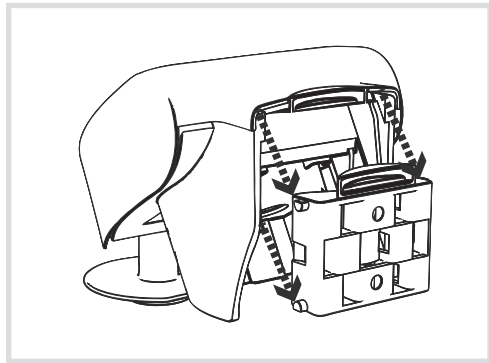
- Buskabel via aansluitklem (11) aansluiten. Let daarbij op de juiste polariteit.
- De hulpspanning aansluiten op de aansluitklemmen (10)



Afbeelding 7: binnenaanzicht

- (10) Aansluitklemmen voor de hulpspanning
 (11) KNX busaansluiting
 (12) Connector voor de regensensor in de afdekking van de behuizing
 (13) Programmeertoets en -LED GPS-antenne
- Afdekking (8) op het onderstuk van de behuizing (3) aanbrengen en voorzichtig indrukken tot deze hoorbaar inklikt.
 - Het weerstation van bovenaf in de gemonteerde bevestiging schuiven. Let op dat de tappen van de wand-/muurbevestiging hoorbaar inklinken in de geleidingen van het onderstuk van de behuizing (afbeelding 8).
- Het weerstation is klaar voor gebruik.

B De waarde van de windmeting en alle geschakelde winduitgangen kunnen pas 60 seconden na het inschakelen van de hulpspanning worden afgegeven.



Afbeelding 8: montage op de bevestiging

B Bij beschadiging moet het apparaat direct buiten gebruik worden genomen en tegen hernieuwde ingebruikname worden beschermd.

Apparaat demonteren



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 demontagewerkzaamheden vocht van de buitenkant 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) afklemmen.

Inbedrijfstelling

B Het weerstation mag alleen bij een vaste installatie worden gebruikt, nadat alle werkzaamheden voor installatie en inbedrijfstelling zijn afgerond.

System (ETS) - Fysieke adres en applicatiesoftware laden

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

B Geadviseerd wordt het fysieke adres vóór de montage te programmeren.

B 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.

B Voorzichtig bij het openen van het weerstation. De regensensor in de afdekking en de printplaat 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.

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

- Fysieke adres in het apparaat laden. Programmeer-led (13) gaat uit.
- Applicatiesoftware laden. Fysieke adres op tekstveld noteren.

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

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

Het weerstation is in bedrijf genomen.

Easy

Informatie over de installatieconfiguratie is te vinden in de uitvoerige beschrijving van de service-module easy.

B In het geval de ingebruikname gebruikt via het hulpprogramma "easy", is het mogelijk slechts één weerstations per installatie te configureren.

Bijlage

Technische gegevens

KNX-medium	TP 1
Configuratiemodus	S-Mode, Easy 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 mm ²
Afmetingen (b x h x d)	ca. 96 x 77 x 118 mm
Gewicht	170 g
Beschermingsklasse	IP44
Spanningsbestendigheid	1500 V
Overspanningscategorie	III
Vervuilinggraad	2
Besturingsfunctie	Klasse A
Werking	Type 2
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
 Aangegeven spanning en stroom voor de behoeften van de EMC-emissietests: 30V= KNX / 24V= (hulpspanning); 6mA / 80mA

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) controleren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

B Voor het busbedrijf is ook de hulpspanning vereist.

De regensensor is bij sneeuwval voortdurend bedekt

Oorzaak: niet-werkende verwarming. Hulpspanning is niet actief.

Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

Hulpspanning met meetapparaat controleren.

Toebehoren

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



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Te gebruiken in geheel Europa (€) en in Zwitserland