

**TXE531**Station météorologique
avec GPS

Weerstation met GPS

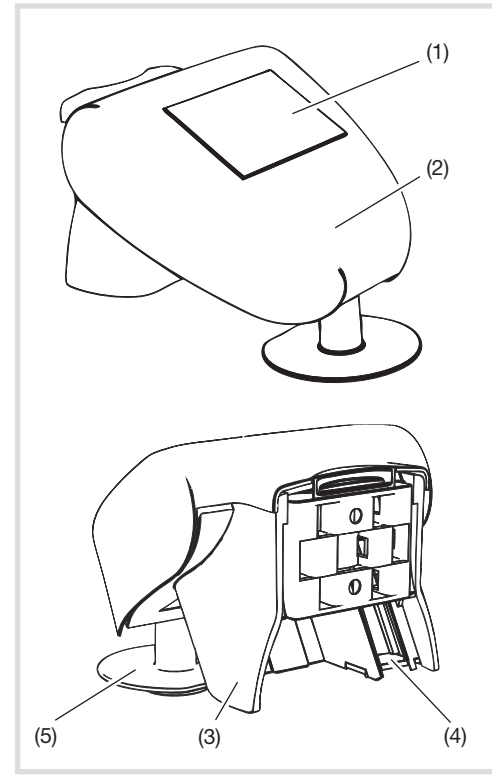
Composition de l'appareil

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

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.

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.

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.

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.

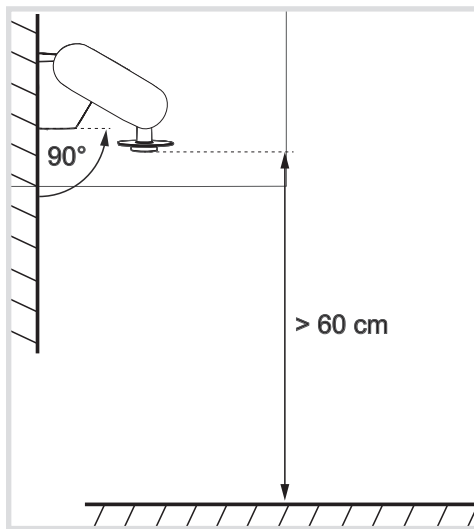


Figure 2

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).

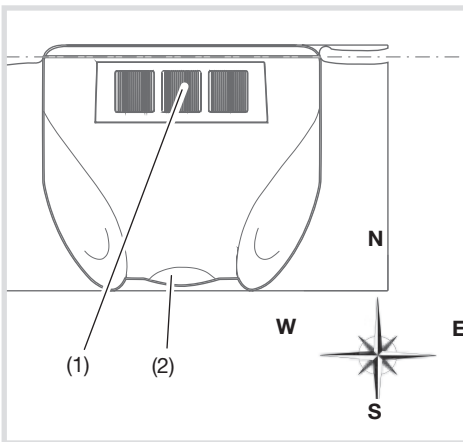


Figure 3 : orientation plein sud et horizontale

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).

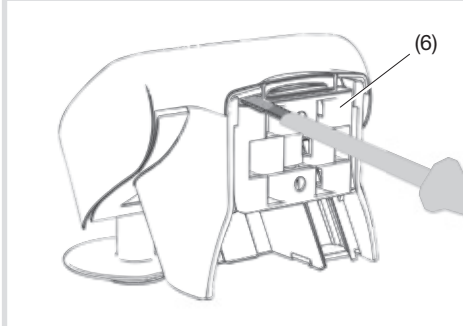


Figure 4 : desserrage du support de fixation murale ou sur mât

(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 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.

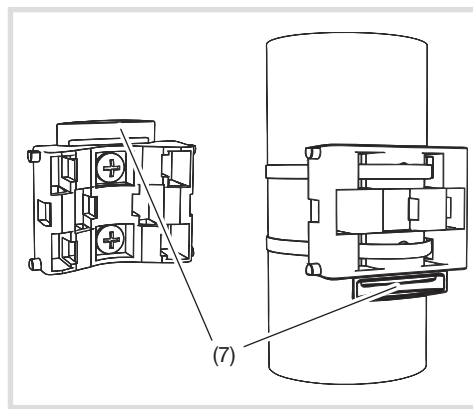


Figure 5 : fixation murale (gauche)/sur mât (droite)

(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.

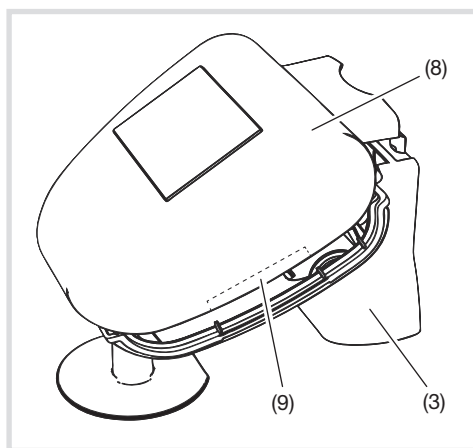


Figure 6 : préparation du montage

(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).

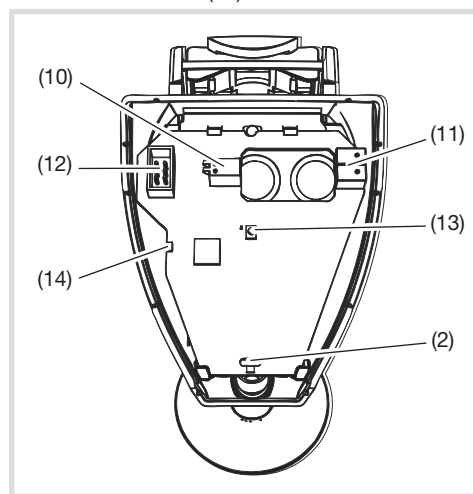


Figure 7: vue intérieure

- (10) Bornes de raccordement pour l'alimentation auxiliaire

- (11) Borne de raccordement du bus KNX

- (12) Connecteur pour capteur de pluie dans le couvercle du boîtier

- (13) Bouton-poussoir d'adressage physique et LED d'adressage physique

- (14) Antenne GPS

- Poser le couvercle (8) sur la partie inférieure du boîtier (3) et l'enfoncer prudemment jusqu'à ce qu'il s'enclenche de façon audible.

- Pousser la station météorologique dans la fixation montée par le haut. Veiller à ce que les tenons du support de fixation murale ou sur mât s'enclenchent dans les guidages de la partie inférieure du boîtier de façon audible (figure 8).

La station météorologique est opérationnelle.

⚠ La mesure du vent et toutes les sorties de commutation du vent sont émises 60 secondes après le raccordement de l'alimentation auxiliaire.

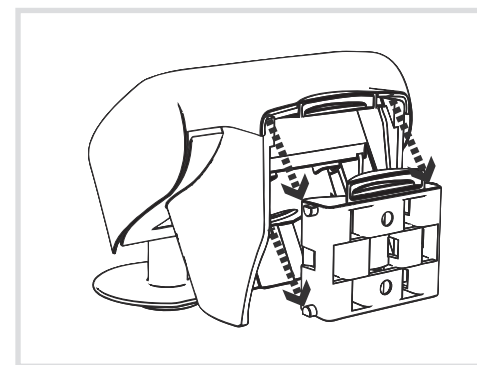


Figure 8 : montage sur le support de fixation

⚠ En cas de dommages, l'appareil doit immédiatement être mis hors service et protégé contre toute remise en service.

Démontage de l'appareil

⚠ De l'humidité peut pénétrer à l'intérieur de l'appareil lors de son ouverture. L'électronique peut être endommagée. Ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il pleut et retirer toute traces d'humidité à l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon sec avant de démarrer les travaux de démontage.

- Retirer l'appareil du support de fixation murale ou sur mât vers le haut malgré la résistance des accroches.
- Tirer légèrement sur le couvercle (8) pour l'écarter des accroches (9) et le retirer de la partie inférieure du boîtier (3).
- Débrancher le câble bus (11) et l'alimentation auxiliaire (10).

Mise en service

⚠ La station météorologique doit uniquement être mise en service après avoir terminé tous les travaux d'installation et de mise en service.

System - Chargement de l'adresse physique et du logiciel d'application

L'appareil est monté et raccordé au bus KNX et à l'alimentation auxiliaire

⚠ Il est recommandé de télécharger l'adresse physique avant de procéder au montage..

⚠ L'adresse physique n'est attribuée que pour un appareil. Un seul appareil doit se trouver en mode de programmation.

- 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.

- Mettre sous tension l'alimentation bus.
- Mettre sous tension l'alimentation auxiliaire.
- Appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique (13).

La LED d'adressage physique (13) s'allume.

⚠ Si la LED d'adressage physique ne s'allume pas, la tension bus est absente.

- Charger l'adresse physique dans l'appareil. La LED d'adressage physique (13) s'éteint.
- Télécharger le logiciel d'application. Notez l'adresse physique sur l'appareil

⚠ Le chargement d'un logiciel d'application incompatible vous sera signalé par le clignotement de la LED d'adressage physique (13).

- Poser le couvercle (8) sur la partie inférieure du boîtier (3) et l'enfoncer prudemment jusqu'à ce qu'il s'enclenche de façon audible.

La station météorologique est mise en service.


Easy

Référez-vous à la description détaillée de l'outil de configuration «easy» pour obtenir des informations sur la configuration de l'installation.

⚠ Dans le cas d'une mise en service par l'outil «easy», il est possible de configurer qu'une seule station météorologique par installation.

Annexes**Caractéristiques techniques**

Fréquences	1 559 -1 610 MHz	
Media de communication KNX	TP 1	
Mode de configuration	S-Mode, Easy Controller	
Tension nominale KNX	=== 30 V TBTS	
Courant absorbé KNX	max. 6 mA	
Type de raccordement KNX	Bornes KNX	
Tension auxiliaire	=== 12 ... 40 V TBTS ~ 12 ... 24 V TBTS	
Courant auxiliaire	max. 185 mA à 12 V === max. 80 mA à 24 V ===	
Température de fonctionnement	-30 ... +50 °C	
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m	
Température de stockage/transport	-30 ... +70 °C	
Section de conducteur (rigide)	max. 0,5 mm ²	
Dimensions (L x H x P)	ca. 96 x 77 x 118 mm	
Poids	170 g	
Indice de protection	IP44	
Tension de tenue aux chocs	1 500 V	
Catégorie de surtension	III	
Degré de pollution	2	
Classe de logiciel	Classe A	
Type d'action	Type 2	

 **Comment éliminer ce produit** (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Par la présente, Hager Controls déclare que l'émetteur/récepteur radio est conforme à la directive 2014/53/EU.

La déclaration CE peut être consultée sur le site : www.hager.com

mesure en cas d'écoulement de 90 ... 270°

- Capteur de luminosité/capteur de crépuscule
- | | |
|-----------------------|---|
| - Orientation | plein sud |
| - Plage de mesure | 0 lx ... 150 klx |
| - Précision de mesure | ± 20 % à 0 lx ... 10 klx
± 15 % à 10 ... 150 klx |

Sigles KNX, CE
Tension et courant déclarés pour les besoins des essais d'émission CEM: 30V= KNX / 24V= (tension auxiliaire); 6mA / 80mA

Que faire si**Pas de communication bus**

Cause 1 : tension bus absente.

Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement du bus (11).

Cause 2 : alimentation auxiliaire est absente.

Vérifier le raccordement de l'alimentation auxiliaire (10).

Vérifier l'alimentation auxiliaire à l'aide d'un appareil de mesure.

⚠ L'alimentation auxiliaire est également indispensable pour la communication bus.

Le capteur de pluie est recouvert durablement en cas de chutes de neige

Cause : le chauffage ne fonctionne pas. L'alimentation auxiliaire est absente.

Vérifier le raccordement de l'alimentation auxiliaire (10).

Vérifier l'alimentation auxiliaire à l'aide d'un appareil de mesure.

Accessoires

Tension d'alimentation KNX	320 mA + 24 V ===, 640 mA rail DIN	TXA114
Bloc secteur à encastrer 24 V === (tension d'alimentation)		TP110
Bras articulé, grand, pour station météorologique KNX		TG353
Bras articulé, petit, pour station météorologique KNX		TG354

⚠ **Comment éliminer ce produit** (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

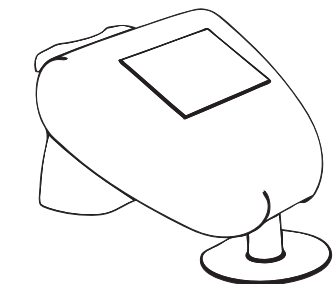
Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Par la présente, Hager Controls déclare que l'émetteur/récepteur radio est conforme à la directive 2014/53/EU.

La déclaration CE peut être consultée sur le site : www.hager.com



TXE531

Weerstation met GPS
Station météorologique
avec GPS



Veiligheidsinstructies

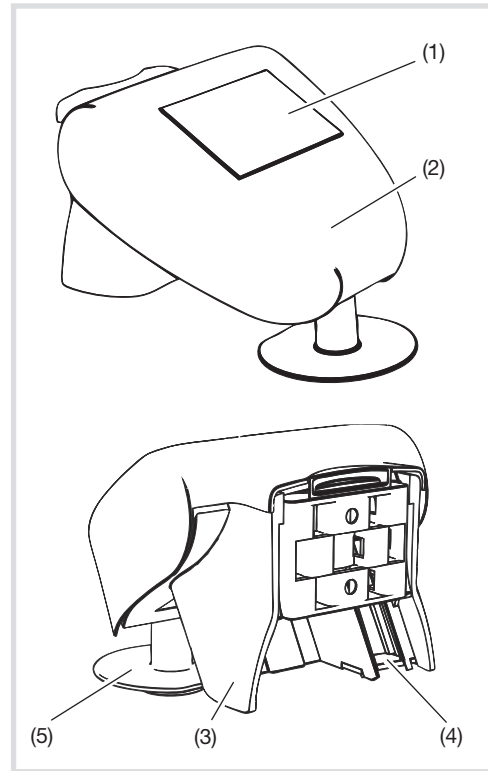
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd. Daarbij moeten de geldende nationale ongevalpreventievoorschriften worden aangehouden.

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.

Opbouw van het apparaat



Afbeelding 1: buitenaanzicht

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

Functie

Systeminformatie

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

System (ETS) Inbedrijfstelling

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

Easy 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 easy-systeem mogelijk. Easy staat voor een eenvoudige, visueel ondersteunde inbedrijfstelling. Hierbij worden voorgeconfigureerde standaard-functies met behulp van een servicemodule aan de in-/uitgangen toegekend.

Juiste toepassing

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

De gemeten waarden gelden voor de plaats van montage Afwijkingen van andere weerdien-

sten, zoals bijvoorbeeld door plaatselijke turbulenties of hogedrukgebieden, zijn mogelijk.

Producteigenschappen

- Ingebouwde KNX-buskoppelaar en eenheid voor gegevensverwerking
- Ingebouwde GPS-antenne
- Bediening voor schakelaaruittangen ON/OFF :
 - een uitgang voor dag/nachtinformatie met een regelbare drempel van 5 tot 50 lux ;
 - alarmuitgangen: 1 regenalarm, 1 temperatuur-alarm met regelbare drempel van -20°C tot + 50°C en 3 windalarmen die regelbaar zijn van 10 tot 100 km/h.
- Ontvangst van datum, tijd en locatie (montage-plaats) via GPS-signaal
- Handige functies voor beschaduwing en warmtebescherming (positie- en horizontale lamellenbesturing) voor maximaal vier gevels met de helderheidssensor en een nauwkeurige berekening van de zonnestand.

GPS-gegevens, datum, tijd

Datum, tijd en de nauwkeurige locatiecoördinaten van het weerstation worden via het GPS-signaal 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 apparaat de datum en tijd, indien geprogrammeerd, via de KNX-bus tot het eerste GPS-signaal binnenkomt.

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

Simulatiefunctie (alleen in ETS)

Deze is alleen beschikbaar in ETS-configuratie en biedt de mogelijkheid de programmering van het product te testen, ongeacht de weersomstandigheden. Dit toestel gebruikt hiervoor objecten die voorzien zijn voor het simuleren van weersomstandigheden en de stand van de zon. Deze simulatie maakt het controleren mogelijk van de activering van alarmen bij het overschrijden van drempels, de werking van de zonwering, de warmteterugwinning en -bescherming.

Apparaat onderhouden

Het weerstation moet regelmatig, ten minste tweemaal 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

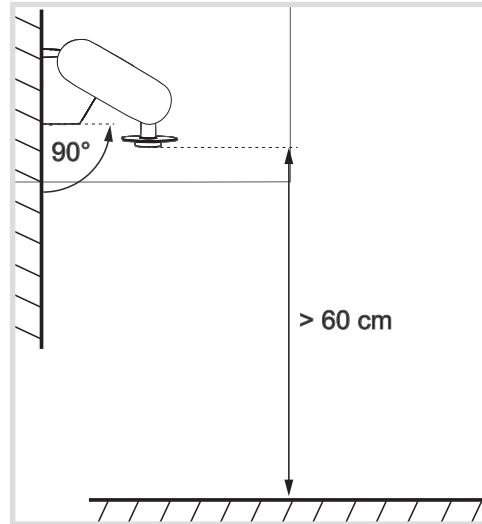
Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningsvoerende delen in de inbouwomgeving. Het apparaat kan beschadigd raken. Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningsvoerende onderdelen in de omgeving afdekken!

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)

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



Afbeelding 2

Apparaat uitrichten

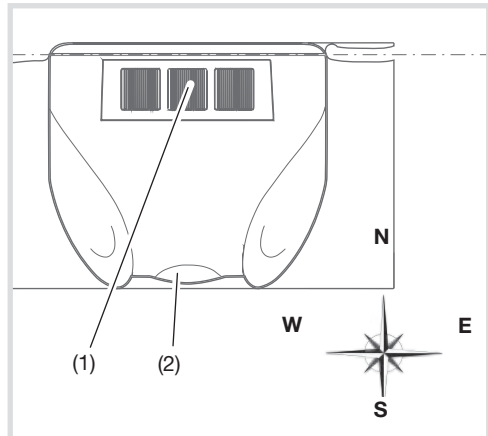
Voor de juiste meting van de helderheid moet het weerstation zo worden gericht dat de helderheid-/schemersensor naar het zuiden wijst.

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

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

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

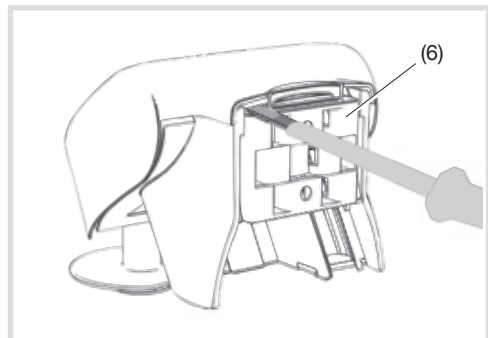
Installatievoorschriften voor SELV-installaties aanhouden.

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 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

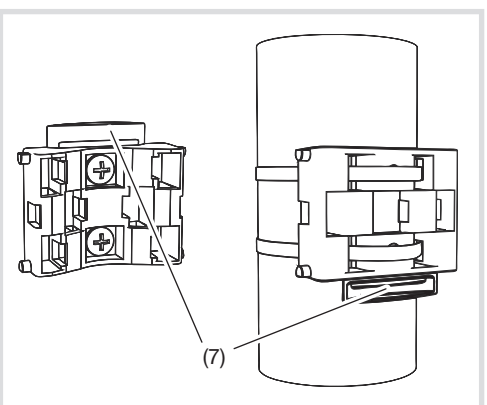
(6) Muur-/mastbevestiging

- 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)

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

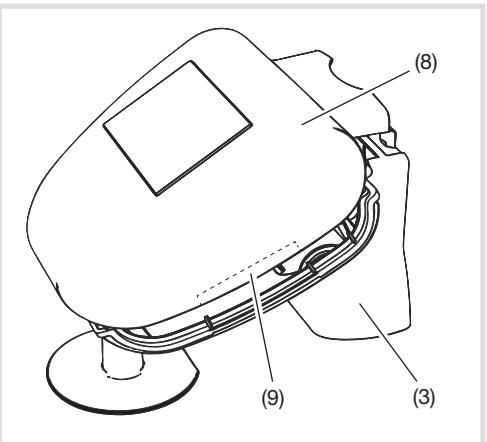


Afbeelding 5: wand- (links)/mastbevestiging (rechts)

(7) sikkelvormig pad

- De afdekking aan de zijkanen 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 printplaat in de onderkant van de behuizing zijn met een kabel met elkaar verbonden.

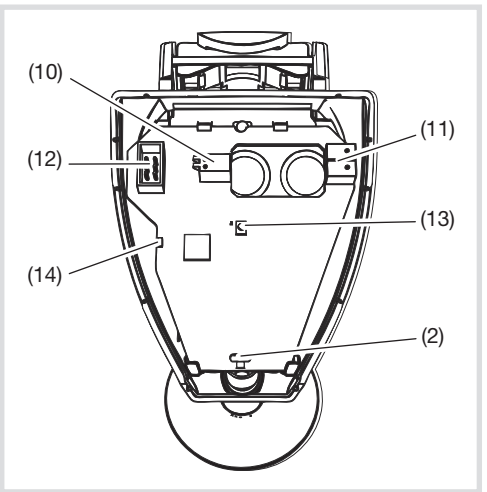


Afbeelding 6: voorbereiding van de montage

- (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.

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)



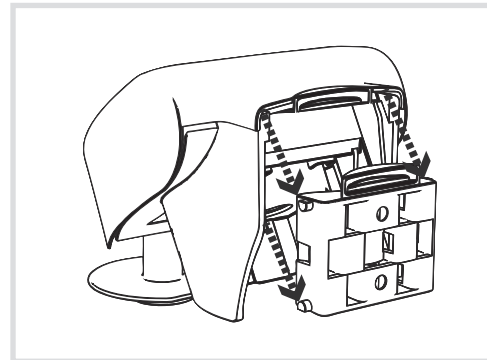
Afbeelding 7: binnenaanzicht

- (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.

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

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 zijkanen 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

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.

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 zijkanen 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 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.

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.

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

- 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 servicemodule easy.

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

Bijlage

Technische gegevens

Frequentiebereik	1 559 -1 610 MHz	
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
Werkung	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 Aangegeven spanning en stroom voor de behoeften van de EMC-emissietests: 30V= KNX / 24V= (hulpspanning); 6mA / 80mA

Testmarkering 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.

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	320 mA + 24 V ≐	TXA114
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 afvalapparaat).

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 recycleren, 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 recycleren. 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.

Hager Controls verklaart hiermee dat de radiozender/ontvanger voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De CE-verklaring kan geraadpleegd worden op de site: www.hager.com