

Figure 1 : vue de l'extérieur
 (1) Couvercle avec capteur de pluie
 (2) Capteur de luminosité/capteur de crépuscule
 (3) Partie inférieure du boîtier
 (4) Capteur de température
 (5) DéTECTeur de vent

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 Systemlink

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 Easylink

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 simplifiée.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easylink. La méthode de configuration Easylink 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.

I Lors de la mise en service d'easylink, il est uniquement possible de configurer une seule station météorologique par installation.

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.

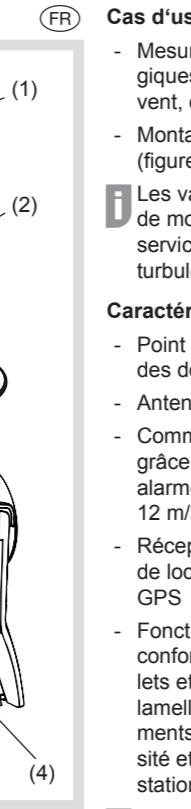
Media de communication KNX

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 simplifiée.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easylink. La méthode de configuration Easylink 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.

I Lors de la mise en service d'easylink, il est uniquement possible de configurer une seule station météorologique par installation.

Composition de l'appareil



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
- I** 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 directe des sorties de commutation grâce aux niveaux d'alarmes: alarme de pluie, alarme gel, alarme vent avec 3 niveaux: 4, 8 ou 12 m/s.
- 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.

I Des fonctions supplémentaires, comme p. ex. réglages de consignes pour la commande de sorties de commutation, fonctions logiques et horloges, sont possibles en intégrant la station météorologique dans la visualisation domovea.

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 réceptionnées par le Bus et être utilisées en fonction maître ou esclave selon la programmation ETS.

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

I 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.

I 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.

Entretien de l'appareil

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

I 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

I Lors de la mise en service d'easylink, il est uniquement possible de configurer une seule station météorologique par installation.

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique

- DANGER !**
I 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

- En dessous de l'appareil, un espace d'au moins 60 cm doit rester libre et accessible 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.

Raccordement et montage de l'appareil

- I** Respecter les conditions de pose pour les installations TBTS.

- I** 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).

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

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

Démontage de l'appareil

ATTENTION !

De l'humidité peut pénétrer à l'intérieur de l'appareil lors de son ouverture.

I L'électronique peut être endommagée.

Ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il pleut et retirer toutes 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'écartier des accroches (9) et le retirer de la partie inférieure du boîtier (3).

- Débrancher le câble bus (11) et l'alimentation auxiliaire (10).

Accessoires

Tension d'alimentation KNX

320 mA + 24 V DC, 640 mA rail DIN

TXA114

Bloc secteur à encastre 24 V DC (tension d'alimentation)

TP110

Bras articulé,

grand, pour station météorologique KNX

TG353

Bras articulé,

petit, pour station météorologique KNX

TG354

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 mm²

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

Essai à la bille

Capteur de pluie :

- Mesure des précipitations

Oui / Non (1 bit)

ca. 1,2 W

Chauffage

Capteur de température :

-30 ... +80 °C

0,1 °C

Résolution

± 0,5 °C à +10 ... +50 °C

± 1 °C à -10 ... +85 °C

± 1,5 °C à -25 ... +150 °C

Capteur de vent :

Plage de mesure

0 ... 35 m/s

0,1 m/s

Résolution

0 lx ... 150 klx

± 20 % à 0 lx ... 10 klx

± 15 % à 10 ... 150 klx

Sigles

Conformité selon

la directive CEM 2004/108/CE,

la directive basse tension 2006/ 95/ CE

Normes

EN 50491-3

EN 50491-5 - 2: 2011

EN 60730 - 1: 2011

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 indisponible 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.

Veiligheidsinstructies

NL

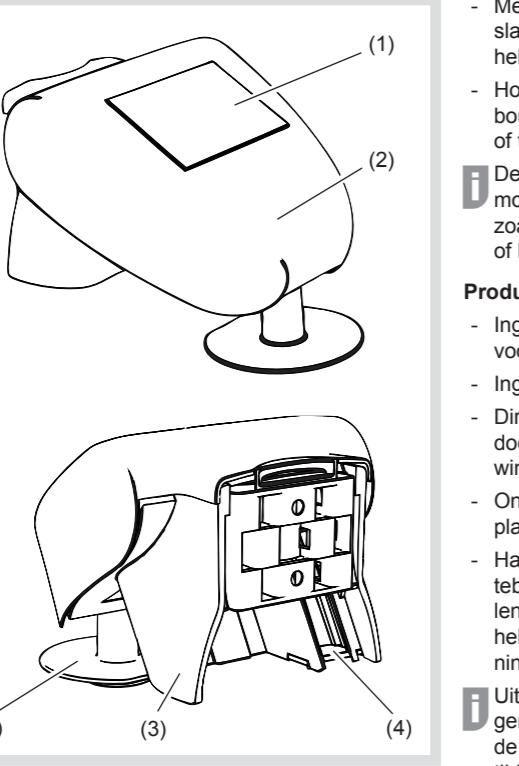
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd. Daarbij moeten de geldende nationale ongevallenpreventievoorschriften worden aangehouden.

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) Helderheits-/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 vaardigheid door KNX-opleidingen wordt als voorwaarde 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 beschrijvingen 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 standaardfuncties met behulp van een service module aan de in-/uitgangen toegekend.

I Bij easylink-inbedrijfnaam kan slechts één weerstation per installatie worden geconfigureerd.

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

I 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-busbuskelaar 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 (montageplaats) via GPS-signalen
- Handige functies voor beschaduwing en warmtebescherming (positieve- en horizontale lamellenbesturing) voor maximaal vier gevels met de helderheidssensor en een nauwkeurige berekening van de zonnestand.

I Uitgebreide functies zoals bijvoorbeeld instellingen voor gewenste waarden ter besturing van de geschakelde uitgangen, logische functies en tijdschakelklok, zijn bij integratie van het weerstation in de domovea-visualisatie mogelijk.

GPS-gegevens, datum, tijd

Datum, tijd en de nauwkeurige locatiecoördinaten van het weerstation worden via het GPS-signalen 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 winterstand in het apparaat.

I Bij de eerste gebruiksaanname ontvangt het apparaat de datum en tijd, indien geprogrammeerd, via de KNX-bus tot het eerste GPS-signalen binnenkomt.

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

Apparaat onderhouden

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

I 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

Easylink

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 standaardfuncties met behulp van een service module aan de in-/uitgangen toegekend.

I Bij easylink-inbedrijfnaam kan slechts één weerstation per installatie worden geconfigureerd.

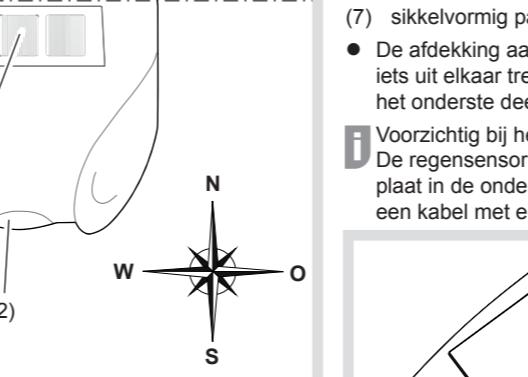
Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting



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

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



Afbeelding 3: uitlijnen op het zuiden en loodrecht

Apparaat aansluiten en monteren

I Installatievoorschriften voor SELV-installaties aanhouden.

I 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).

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

I Afdekking (8) op het onderstuk van de behuizing (3) aanbrengen en voorzichtig indrukken tot deze hoorbaar inklikt.

I 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).

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

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

I De hulpspanning aansluiten op de aansluitklemmen (10)

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

I Het weerstation is klaar voor gebruik.

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

I Wanneer niet-compatibele applicatiesoftware wordt geladen, wordt dit door een knipperende programmeer-led (13) gesigneerd.

I 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.

I De programmeer-led (13) brandt.

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

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

I Applicatiesoftware laden. Fysieke adres op tekstveld noteren.

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I Voor het busbedrijf is ook de hulpspanning vereist.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

I De regensensor is bij sneeuwval voordurend bedekt

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

I Aansluiting voor de hulpspanning (10) controleren.

I Hulpspanning met meetapparaat controleren.

<