

TXE530
Station météorologique
avec GPS
Weerstation met GPS

Composition de l'appareil

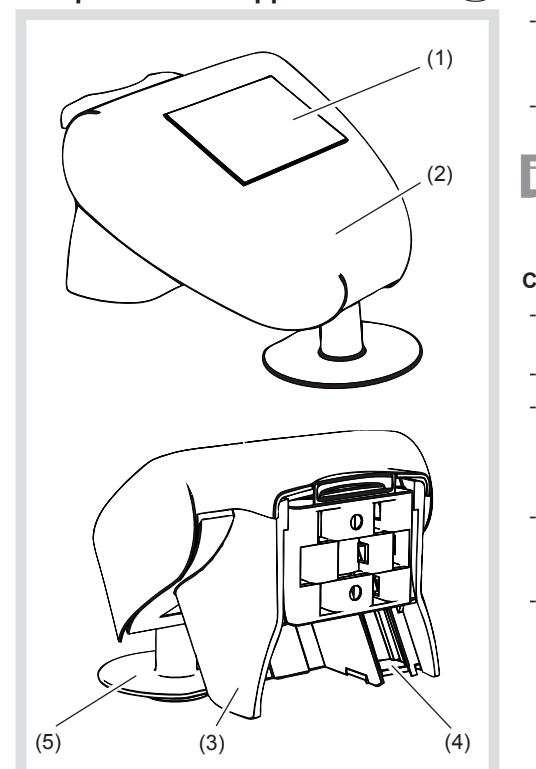


Figure 1 : vue de l'extérieur

- (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.

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.

Mise en service Easylink

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.

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.

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

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'hiver 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.

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.

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique



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

I 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

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 domovea.

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

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

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'hiver en minutes doit être réglé sur zéro.

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

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

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

I Il peut s'avérer judicieux de s'écartier de l'orientation plein sud lorsque des conditions précises prévalent 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).

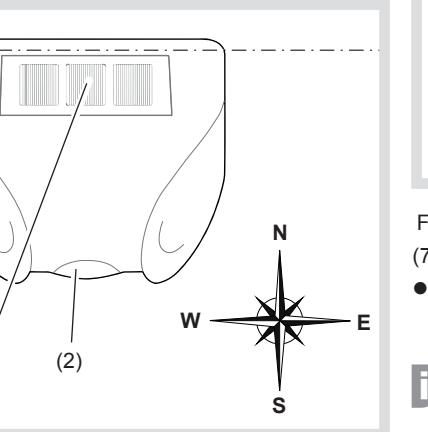


Figure 3 : orientation plein sud et horizontale

Raccordement et montage de l'appareil

Respecter les conditions de pose pour les installations TBTS.

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, masts ou supports, des bras articulés sont disponibles (voir accessoires).

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

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'hiver en minutes doit être réglé sur zéro.

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

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

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

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.

I 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).

(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 faire pointer la forme en demi-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 demi-lune (7) pointe vers le bas (figure 5, à droite).

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

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

(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.

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

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

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

I 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.

I 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. Noter l'adresse physique sur l'appareil

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

I 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.

La station météorologique est mise en service.

Démontage de l'appareil

ATTENTION !

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 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).

Bornes KNX

Tension auxiliaire

Courant absorbé KNX

Type de raccordement KNX

Blocs KNX

Tension nominale KNX

