

Vari KNX GPS Récepteur GPS

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 70387 Vari KNX GPS



1. Description

Le **Récepteur GPS Vari KNX GPS** pour le système de bus bâtiment KNX reçoit le signal GPS pour l'heure et le lieu et permet de calculer la position du soleil (azimut et élévation).

Dans le boîtier compact du **Vari KNX GPS**, sont hébergés le récepteur, l'électronique d'évaluation et l'électronique du couplage bus.

Fonctions :

- **Récepteur GPS** avec émission de l'heure actuelle et des coordonnées du lieu. Le **Récepteur GPS Vari KNX GPS** calcule en plus la position du soleil (azimut et élévation)
- **Interrupteur semaines et calendrier temps** : Toutes les sorties temps de commutation peuvent être utilisées comme objets de communication. L'**interrupteur semaine** dispose de 24 périodes. Chaque période peut être paramétrée soit comme sortie ou comme entrée. Si la période est une sortie, alors le temps de commutation est déterminé par paramètre ou par objet de communication. L'**interrupteur calendrier** dispose de 4 périodes. Pour chaque période, deux commutations marche / arrêt peuvent être déterminées, qui peuvent être exécutées quotidiennement.

La configuration se réalise par le logiciel KNX ETS. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik www.elsner-elektronik.de dans le menu « service ».

1.0.1. Contenu de la livraison

- Récepteur
- Sangle de montage en acier inoxydable pour montage sur pylône
- Vis en acier inoxydable 4x50 mm à tête ronde et chevilles 6x30 pour montage mural. Utilisez le matériel de fixation adapté au support !

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleur	Blanc / translucide
Montage	Apparent
Type de protection	IP 44
Dimensions	env. 65 x 80 x 30 (L x H x P, mm)
Poids	env. 60 g
Température ambiante	Service -30°C ... +50°C, Stockage -30°C ... +70°C
Tension de service	Tension de bus KNX
le courant de bus	max. 20 mA
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Type BCU	micro contrôleur propre
Type PEI Physical External Interface	0
Adresses de groupe	max. 2000
Attributions	max. 2000
Objets de communication :	150

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

2. Installation et mise en service

2.1. Informations sur l'installation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



ATTENTION ! Tension électrique !

- L'appareil contient des composants sous tension sans protection.
- Respecter les dispositions nationales.
 - Mettre toutes les lignes montées hors tension puis prendre

les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.

- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

2.2. Emplacement du montage

Le **Récepteur GPS Vari KNX GPS** doit être monté en extérieur.

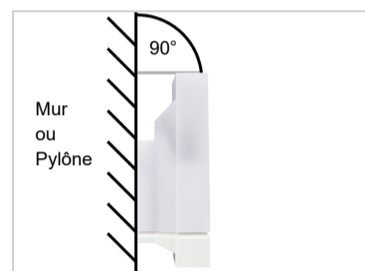


Fig. 1
L'appareil doit être installé sur un mur vertical (ou un pylône).



Fig. 2
L'appareil doit être monté horizontalement (de niveau) dans le sens transversal.

Des champs magnétiques, des émetteurs et des champs parasites des récepteurs électriques (comme les tubes néons, les enseignes lumineuses, les réseaux de distribution électriques, etc.) peuvent perturber ou empêcher la réception du signal GPS.

2.3. Conception de l'appareil

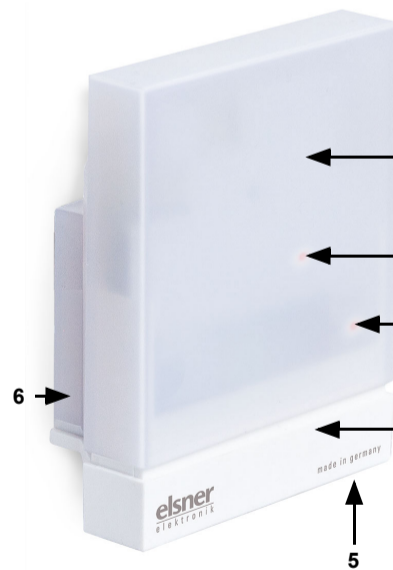


Fig. 3

- 1 Capot semi-transparent (en-dessous récepteur GPS)
- 2 Position du LED de signal (sous le capot). Le LED est commandé librement via deux objets
- 3 Position du LED de programmation (sous le capot).
- 4 Partie inférieure du capot
- 5 Touche de programmation encastrée sur le côté du boîtier, voir "Adressage de l'appareil" auf Seite 2
- 6 Support mural/sur pylône

2.4. Installation de l'appareil



ATTENTION !

Quelques gouttes d'eau suffisent à détruire le système électronique de l'appareil.

- Ne pas ouvrir l'appareil si de l'eau (par ex. de la pluie) risque d'y pénétrer.

2.4.1. Préparation du montage



Fig. 4
Le capot et la partie inférieure du boîtier sont placés l'un sur l'autre. Séparez les deux pièces l'une de l'autre.

2.4.2. Fixation de la partie inférieure du boîtier avec le support

Montez ensuite la partie inférieure du boîtier avec le support intégré pour le montage mural ou sur pylône.

Montage mural

Utilisez le matériel de fixation (chevilles, vis) adapté au support.

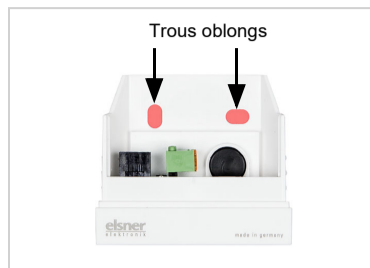


Fig. 5
L'appareil est monté à l'aide de deux vis. Brisez les deux trous oblongs dans le boîtier.



Fig. 6 a+b
a) Si le câble de connexion doit être installé occulté, le câble doit sortir du mur dans la zone de la face arrière du boîtier (zone marquée).



b) Si le câble de connexion doit être installé apparent, le passage du câble est brisé. Le câble est alors passé dans l'appareil via la partie inférieure du boîtier.

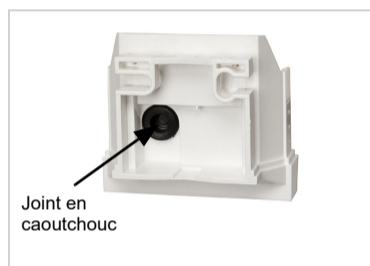


Fig. 7
Faites passer le câble de connexion par le joint d'étanchéité caoutchouc.

Schéma de perçage

ATTENTION ! Impression de la fiche technique non en taille d'origine !
Un plan de perçage distinct à l'échelle est joint à la livraison, qui peut être utilisé comme modèle.

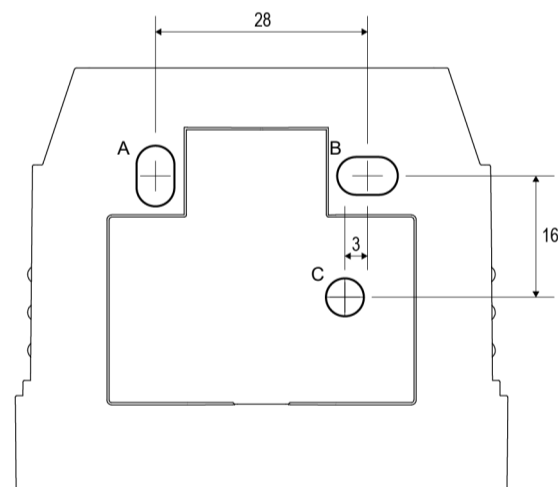


Fig. 8
Dimensions en mm.
Écart possible déterminés par les aspects techniques

A/B 2x trous oblongs
8 mm x 5 mm
C Position du passage de câble (joint en caoutchouc) dans le boîtier

Montage sur pylône

L'appareil est monté sur le pylône avec la sangle de montage en acier inoxydable.



Fig. 9
Passez la bande de montage à travers les anneaux dans la partie inférieure du boîtier.

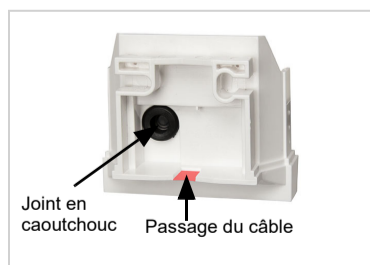


Fig. 10
Brisez les passages de câble.

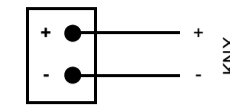
Faites passer le câble de connexion par le joint d'étanchéité caoutchouc.

2.4.3. Raccordement

La borne de raccordement est située dans la partie inférieure du boîtier.



Fig. 11
Raccordez l'appareil au moyen de la broche enfichable au bus KNX (+/-).



2.4.4. Terminer le montage



Fig. 12
Placez le capot sur la partie inférieure. La connexion entre la platine dans le capot et la douille de jonction dans la partie inférieure est alors établie.

3. Adressage de l'appareil

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Une autre adresse peut être programmée dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou paramétrée via la touche de programmation sur l'appareil.

La touche de programmation est accessible via l'ouverture au fond du boîtier et encastrée d'env. 8 mm. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil métallique de 1,5 mm².



Fig. 13 a+b
1 LED de programmation (sous le capot semi-transparent)
2 La touche de programmation pour le paramétrage de l'appareil



4. Maintenance

AVERTISSEMENT ! Danger de blessures par les composants à déplacement automatisé !

Les commandes automatisées peuvent endommager des pièces de l'installation et mettre des personnes en danger.

- Toujours débrancher l'appareil pour la maintenance et le nettoyage.

Il est recommandé de contrôler régulièrement d'éventuels encrassements de l'appareil, deux fois par an, et de le nettoyer si besoin. En cas d'encrassement important, le fonctionnement du récepteur peut être limité.

ATTENTION

L'appareil peut être endommagé si de l'eau pénètre dans le boîtier.

- Ne pas nettoyer à l'aide de nettoyeurs haute pression ou de nettoyeurs à vapeur.