

STC-KNX UP

Passerelle bidirectionnelle EnOcean vers KNX

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date de publication: 26.08.2025 • A140



» APPLICATION

Passerelle bidirectionnelle entre les capteurs sans fil EasySens[®] et le bus EIB/KNX, pour montage dans une boîte d'encastrement standard. L'appareil dispose de 8 canaux de réception et d'émission auxquels peuvent être affectées les fonctions commutation, variation, montée/descente des stores, présence, réglage de la consigne, commutateur à gradins, capteur d'humidité, poignée/contact de fenêtre, entrée binaire, capteur de luminosité et détecteur de mouvement.

Ce produit est destiné à être utilisé dans une solution d'automatisation pour les bâtiments (tertiaires). Il transmet par radio, sans chiffrement, des données de capteurs sur de courtes distances à des récepteurs adaptés au sein d'un bâtiment. Aucune donnée personnelle ni donnée de localisation n'est transmise.

Le produit ne peut pas communiquer directement avec Internet et n'est pas destiné aux applications utilisant Internet pour transmettre des données de capteurs non traitées. Les stations d'automatisation qui transmettent des données via Internet, par exemple pour visualiser l'état du bâtiment, doivent garantir le chiffrement des données à transmettre conformément aux exigences légales.

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel habilité.



Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec un équipement dont la défaillance pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toutes les alimentations sont coupées avant l'installation. Ne raccordez pas le produit à un équipement sous tension ou en fonctionnement.

Veuillez respecter :

- Les lois locales, les règles de santé et de sécurité, les normes et réglementations techniques
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- La présente fiche technique et la notice d'installation

» ESSAIS ET CERTIFICATION DU PRODUIT



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site Internet
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/stc-knx-up>

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface de communication	KNX (TP)
Technologie radio	EnOcean (IEC 14543-3-10), puissance d'émission <10 mW
Fréquence	868 MHz
Transmission de données	bidirectionnelle
Canaux de réception	8 (Rx)
Canaux d'émission	8 (Tx)
Alimentation	alimentation via BUS
Consommation électrique	12 mA
Boîtier	ABS, bleu
Indice de protection	IP20 selon EN 60529
Raccordement électrique	Bornier enfichable, max. 1,5 mm ²
Conditions ambiantes	-5..+45 °C, max. 85 rH (sans condensation)
Montage	encastré dans une boîte EU standard (Ø=60 mm)
Remarques	logiciel de configuration (téléchargeable gratuitement)

» VUE D'ENSEMBLE DES TÉLÉGRAMMES RADIO



EEP

La structure des données contenues dans le télégramme figure dans la liste EEP (profil d'équipement EnOcean) fournie par l'EnOcean Alliance.

» MANUEL



Manuel STC-KNX-UP

Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations. Disponible sur <https://www.thermokon.de/direct/files/stc-knx-up-manual-en.pdf>

» CONSIGNES DE MONTAGE

L'appareil peut être encastré ; les dimensions du boîtier sont adaptées au montage dans une boîte d'encastrement de 55 mm.

Lors du choix du lieu d'installation, il convient de tenir compte de la portée radio des appareils EnOcean à associer à la passerelle.

Évitez la présence d'objets faisant écran (p. ex. armoires métalliques) ou de sources de perturbations (p. ex. ordinateurs, transformateurs électroniques, ballasts) à proximité de la passerelle.

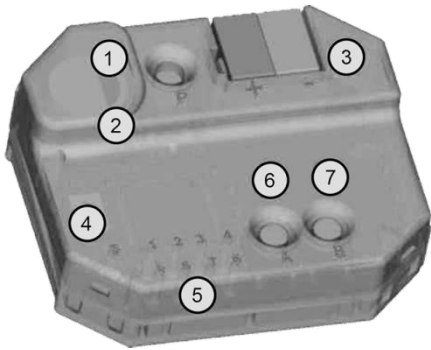
» CONSIGNES D'ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu d'éliminer le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Pour plus d'informations, consultez : www.thermokon.com

» SCHÉMA DE RACCORDEMENT ET CONFIGURATION

Le raccordement au bus KNX s'effectue à l'aide d'un connecteur de bus. Respectez la polarité du bornier indiquée par le marquage à l'intérieur de l'appareil.



Le mode de programmation KNX est activé/désactivé en appuyant sur le bouton de programmation KNX P (1).

Lorsque le mode de programmation est actif, la LED de programmation (2) s'allume en rouge ; cette LED clignote en rouge lorsque l'application ne fonctionne pas, par exemple après l'échec d'un téléchargement ETS.

À la sortie d'usine, la passerelle possède l'adresse individuelle par défaut 15.15.255. Aucune adresse de groupe ni aucune connexion aux capteurs et actionneurs radio n'est programmée.

La configuration pendant la procédure d'apprentissage peut être effectuée avec les boutons **A (6)** et **B (7)**.

Un appui long est détecté lorsqu'un bouton est maintenu enfoncé pendant plus de 1 seconde.

- Appui long sur B (Add.) : démarrer le mode d'association
- Appui court sur B (Active) : activer ou changer les canaux 1-8
- Appui long sur A (Del.) : supprimer l'appareil enregistré sur le canal actuel
- Appui court sur A (Exit) : quitter le mode canal/association

LED d'état et des canaux 1-8

Les LED d'état (4) et des canaux 1..8 (5) servent à la mise en service et au diagnostic du système. Le démarrage de l'appareil est signalé par un bref clignotement vert de toutes les LED (4) et (5).

En fonctionnement normal, la LED d'état indique la réception d'un télégramme EnOcean ; à chaque télégramme, cette LED s'allume brièvement en blanc.

Apprentissage/suppression des appareils EnOcean : la LED indique la configuration ETS du canal actuellement sélectionné :

État de la LED	Description
LED allumée en vert	Configuration ETS „Link from EnOcean Sensor to KNX“
LED allumée en rouge	Configuration ETS „Link from KNX to EnOcean actuator“
LED allumée en bleu	Configuration ETS „Control/Logic“

Pendant un téléchargement ETS, cette LED clignote en vert.

En fonctionnement normal, les LED des canaux 1-8 indiquent si un télégramme EnOcean ou KNX reçu est associé à un ou plusieurs canaux de la passerelle. Si c'est le cas, la LED du canal associé s'allume brièvement en vert.

» DIMENSIONS (MM)

