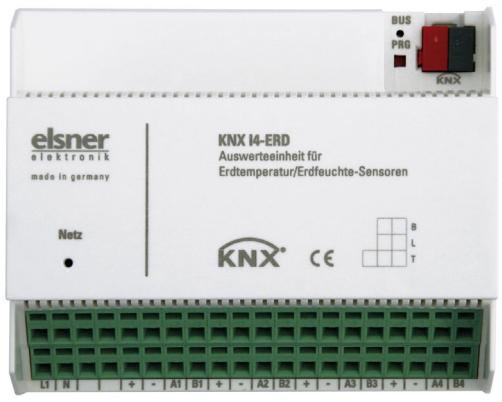
KNX I4-ERD
Unité d'evaluation pour capteurs sol

Données techniques et indications d'installation
Numéro d'article 70310



1. Description

L'**Unité d'évaluation KNX I4-ERD** surveille la température et l'hygrométrie du sol. Ces données permettent de piloter un système d'irrigation automatique de manière ciblée.
Il est possible de raccorder jusqu'à quatre capteurs TH-ERD à l'unité d'évaluation. Pour chaque canal d'un capteur **KNX I4-ERD** fournit deux sorties de commutation TOR commandées par des valeurs limites pour l'humidité et la température.

Le bus permet **Unité d'évaluation KNX I4-ERD** de recevoir les valeurs mesurées externes et de calculer des valeurs mixtes à partir de ses propres données. Il est ainsi possible de travailler avec une température ou une humidité globale pour chaque canal.

Fonctions :

- Réception des informations relatives à la **température et à l'humidité** allant jusqu'à **quatre capteurs externes**
- Par canal de capteur, **des valeurs mixtes** peuvent être définies à partir des propres valeurs mesurées et des valeurs externes (réglage de la proportion en pourcentage)
- **Respectivement par canal de capteur 2 valeurs limites** pour la température et l'humidité, réglables par paramètre ou via des objets de communication

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 ».

1.1. Contenu de la livraison

- Unité d'évaluation dans le boîtier d'encastrement en série

Les éléments suivants sont *également* requis (non fournis) :

- Capteurs TH-ERD (nro. 70312), 1 à 4 unités

1.2. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleur	Blanc
Montage	Montage en série sur rail DIN
Type de protection	IP 20
Dimensions	env. 107 x 88 x 60 (L × h × p, mm), 6 unités modulaires
Poids	env. 300 g
Température ambiante	Service -20 à +70 °C, stockage -55 à +90 °C
Humidité ambiante	Humidité relative max. de 95 %, éviter la condensation
Tension d'exploitation	230 V CA, 50 Hz
Puissance absorbée	env. 1,6 W sans capteurs, env. 2,8 W avec 4 capteurs
Courant	sur le bus : 10 mA
Entrées	4 entrées pour capteurs TH-ERD (+/-/A/B)
Longueur max. du câble Entrées des capteurs	100 m
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Type BCU	microcontrôleur dédié propre
Type PEI	0
Adresses de groupes	max. 156
Affectations	max. 156
Objets de communication	129

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.

DANGER !
Danger de mort par électrocution (tension secteur) !
L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions VDE et nationales.
- Mettre toutes les lignes à monter 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 mise en marche accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme aux prescriptions décrites dans le présent manuel. Pour toute modification non conforme ou 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.

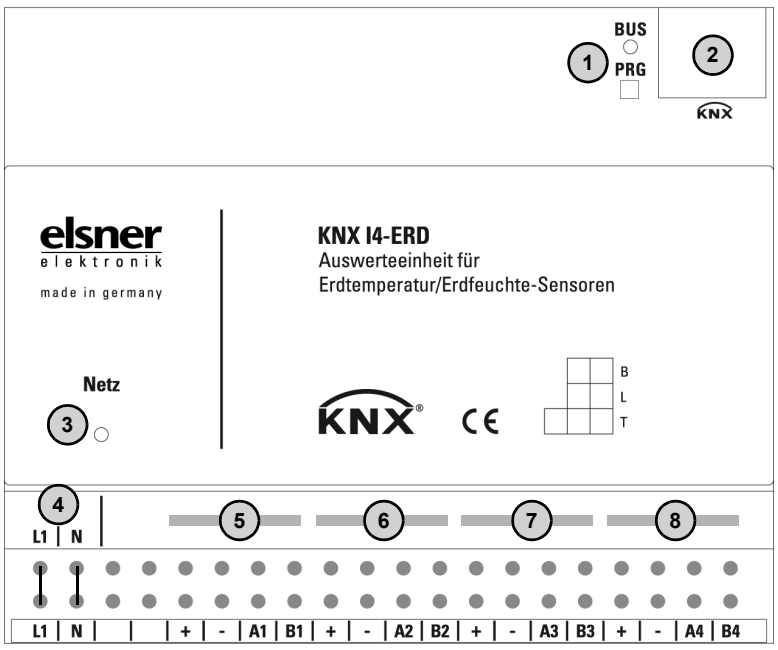
L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.
La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

2.2. Emplacement de montage

L'appareil peut uniquement être installé et exploité en intérieur, dans des locaux secs. Éviter la condensation.

L'**Unité d'évaluation KNX I4-ERD** est prévue pour le montage en série sur rail DIN et l'attribution 6TE.

2.3. Montage de l'appareil / raccordement des capteurs



1) DEL et touche de programmation (PRG)
2) Slot de la borne du bus (KNX +/-)
3) DEL secteur (Power)
4) Entrée de la tension de service 230 V CA L/N (raccords du haut et du bas pontés en interne)
5) Entrée 1 pour le capteur TH-ERD
6) Entrée 2 pour le capteur TH-ERD
7) Entrée 3 pour le capteur TH-ERD
8) Entrée 4 pour le capteur TH-ERD

Les pôles des raccords du capteur ne sont pas protégés contre les inversions de polarité !
Affectation :
+ ➔ brun (+4...24 V CC)
- ➔ blanc (masse)
A ➔ vert (conduite A RS485)
B ➔ jaune (conduite B RS485)

2.4. Informations sur le montage et la mise en service

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (de pluie) ou à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %. Éviter la condensation.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant quelques secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

3. Adressage de l’appareil sur le bus

L’appareil est livré avec l’adresse bus 15.15.255. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l’adresse 15.15.255 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation.

4. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé ou recyclé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !