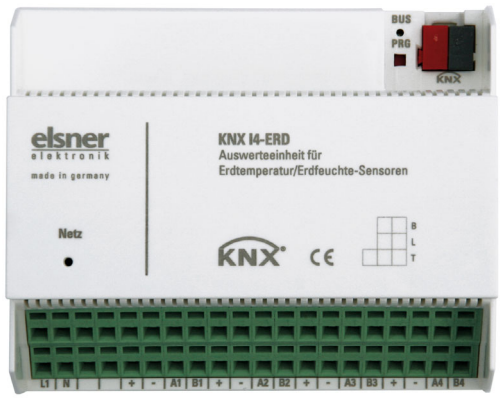
KNX I4-ERD
Unità di controllo per sensori terreno

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione
Numero dell'articolo 70310



1. Descrizione

Il **Unità di controllo KNX I4-ERD** controlla la temperatura e il tasso di umidità del terreno. Con la rilevazione dei dati è possibile regolare in modo mirato un sistema di irrigazione automatico.
All'unità di controllo possono essere collegati fino a quattro sensori TH-ERD. Per ogni canale del sensore sono disponibili **KNX I4-ERD** due uscite di comando dipendenti da valori limite per umidità e temperatura.

Tramite il bus il **Unità di controllo KNX I4-ERD** può ricevere i valori esterni rilevati ed elaborarli con i dati propri per ottenere valori misti. In questo modo si può lavorare con un valore di temperatura e di umidità totale per canale.

Funzioni:
- Ricezione di **informazioni relative a temperatura e umidità** da fino a **quattro sensori esterni**
- Per ogni canale del sensore **valori misti** dati da valori misurati propri e valori esterni impostabili (proporzione percentuale impostabile)
- **Per ogni canale del sensore 2 soglie** per temperatura e umidità, regolabili da parametro o tramite oggetti di comunicazione

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.1. In dotazione

- Unità di controllo in scatola da incasso in serie

Inoltre avrete bisogno dei seguenti *accessori* (non in dotazione):

- Sensori TH-ERD (numero 70312), 1-4 pz.

1.2. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	Montaggio in serie su guide DIN
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	ca. 107 x 88 x 60 (L x A x P, mm), 6 moduli di separazione
Peso	ca. 300 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+70°C, Stoccaggio -55...+90°C
Umidità ambientale	max. 95% UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	230 V CA, 50 Hz
Potenza assorbita	ca. 1,6 W senza sensori, ca. 2,8 W con 4 sensori
Corrente	sul Bus: 10 mA
Ingressi	4 x Ingressi del sensore per TH-ERD (+/-/A/B)
Lunghezza max. cavo Ingressi del sensore	100 m
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 156
Associazioni	max. 156
Oggetti di comunicazione	129

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione

L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.

PERICOLO!
Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!
All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.
- Rispettare i regolamenti VDE e national.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione, verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto, è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

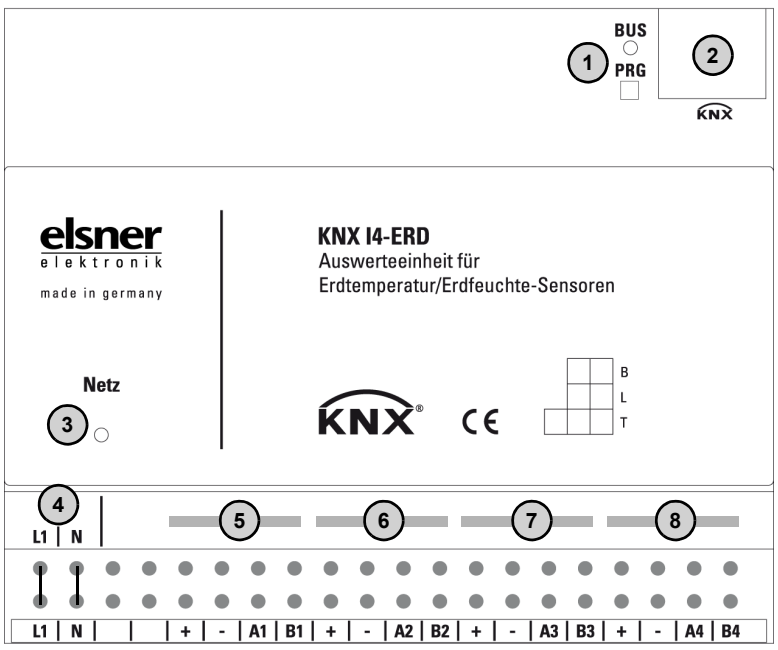
La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Luogo di montaggio

L'apparecchio -può essere installato e usato solo in spazi interni all'asciutto. Evitare la condensa.

Il **Unità di controllo KNX I4-ERD** è per il montaggio in serie su guide DIN e ha un 6TE assegnato.

2.3. Struttura dell'apparecchio/Collegamento dei sensori



1) LED di programmazione e tasto di programmazione (PRG)
2 Connettore per morsetto Bus (KNX +/-)
3) LED rete (Power)
4) Ingresso tensione di esercizio 230 V CA L/N (collegamenti superiori e inferiori ponticellati all'interno)
5) Ingresso 1 per sensore TH-ERD
6) Ingresso 2 per sensore TH-ERD
7) Ingresso 3 per sensore TH-ERD
8) Ingresso 4 per sensore TH-ERD

Le connessioni sensore non sono protette contro le inversioni di polarità!
Connessione:
+ ➔ marrone (+4...24 V CC)
- ➔ bianco (massa)
A ➔ verde (RS485-Cavo A)
B ➔ giallo (RS485-Cavo B)

2.4. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre ma il dispositivo all'acqua (es. pioggia) o alla polvere. Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

In seguito all'inserimento della tensione di bus, l'apparecchio sarà per alcuni secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione.

4. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito o riciclato in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!