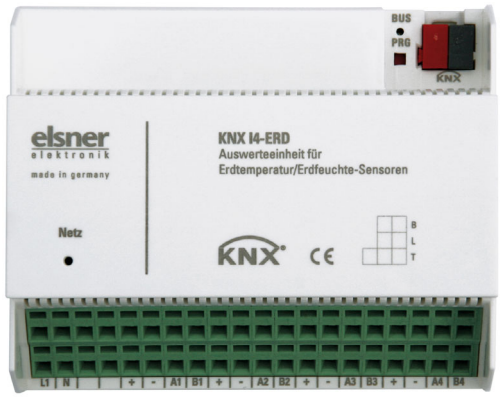
KNX I4-ERD
Unidad de análisis por sensores suelo

Datos técnicos e instrucciones de instalación
Número de artículo 70310



1. Descripción

La **Unidad de análisis KNX I4-ERD** supervisa la temperatura y la humedad del suelo. Con los datos recogidos puede controlarse de forma dirigida un sistema de riego automático.
A la unidad de análisis se pueden conectar hasta cuatro sensores TH-ERD. La **KNX I4-ERD** pone a disposición dos salidas de conmutación limitadas para humedad y temperatura.

La **Unidad de análisis KNX I4-ERD** puede recibir mediciones externas mediante el bus y procesarlas con sus propios datos obteniendo valores mixtos. Así cada canal puede trabajar con un valor global de temperatura o humedad.

Funciones:

- Recepción de **datos de temperatura y humedad** hasta **cuatro sensores externos**
- **Valores mixtos** ajustables por cada canal de sensor partir de valores de medición propios y valores externos (proporción ajustable de forma porcentual)
- **2 valores límite** para temperatura y humedad por cada canal de sensor, ajustables por parámetro o mediante objetos de comunicación

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

1.1. Alcance del suministro

- Unidad de análisis para montaje en carril DIN

Adicionalmente *(no se incluye en el suministro)*, se requiere:

- Sensores TH-ERD (número 70312), 1-4 pezados

1.2. Información técnica

Gabinete	Plástico
Color	blanco
Montaje	Instalación en serie en regleta de sombrerete
Tipo de protección	IP 20
Dimensiones	aprox. 107 x 88 x 60 (ancho × alto × profundidad, en mm), 6 espaciamientos
Peso	aprox. 300 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -20…+70°C, Almacenamiento -55…+90°C
Humedad atmosférica ambiente	máx. 95% HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	230 V AC, 50 Hz
Potencia absorbida	aprox. 1,6 W sin sensores, aprox. 2,8 W con 4 sensores
Corriente	en el bus: 10 mA
Entradas	4 x entradas del sensor para TH-ERD (+/-/A/B)
Longitud máxima del cable Entradas del sensor	100 m
Datos de salida	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Tipo de BCU	microcontrolador propio
Tipo de PEI	0
Direcciones del grupo	máx. 156
Asignaciones	máx. 156
Objetos de comunicación	129

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

2. Instalación y puesta en servicio

2.1. Instrucciones de instalación

La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.

¡PELIGRO!
¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!
En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones VDE y national.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental. No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está destinado únicamente para el uso previsto descrito en este manual. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

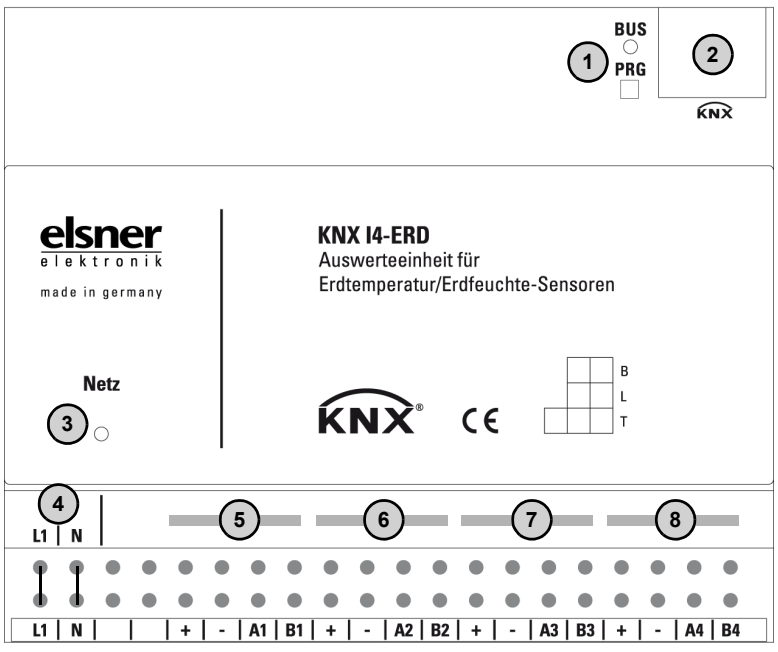
Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

2.2. Lugar de montaje

El dispositivo solo puede ser instalado y operado en interiores secos. Evitar la acción del rocío.

La **Unidad de análisis KNX I4-ERD** está diseñada para montaje en riel DIN y cubre 6TE.

2.3. Estructura del dispositivo/Conexión de los sensores



1) LED y pulsador de programación (PRG)
2 Ranura para terminal de bus (KNX +/-)
3) LED de encendido (Power)
4) Entrada de tensión de servicio 230 V CA L/N (terminales superiores e inferiores internamente puenteados)
5) Entrada 1 para sensor TH-ERD
6) Entrada 2 para sensor TH-ERD
7) Entrada 3 para sensor TH-ERD
8) Entrada 4 para sensor TH-ERD

Las conexiones de los sensores no están protegidas contra una reversión de la polaridad.
Asignación:
+ ➔ marrón (+4...24 V CC)
- ➔ blanco (masa)
A ➔ verde (RS485-línea A)
B ➔ amarillo (RS485-línea B)

2.4. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia) o del polvo. Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

Tras la conexión a la tensión del bus, el dispositivo se encontrará durante algunos segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

3. Direccionamiento del aparato en el bus

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.255. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o mediante el botón de programación.

4. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse o depositarse en el punto de reciclaje conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!