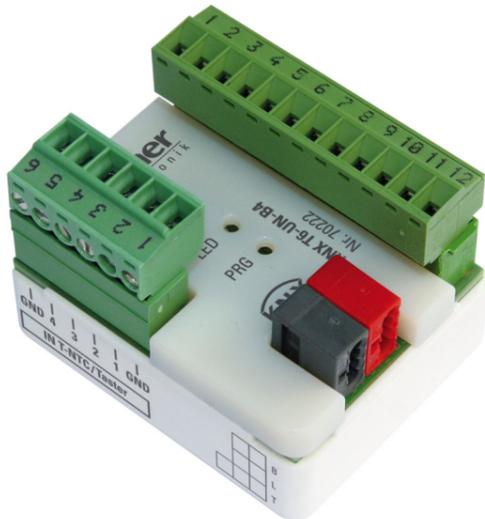


# KNX T6-UN-B4

## Unidad medidora de temperatura

### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70222



## 1. Descripción

La **Unidad medidora de temperatura KNX T6-UN-B4** cuenta con seis entradas de temperatura para sensores T-100 o T-130 y cuatro entradas analógicas/digitales que se pueden utilizar, por ejemplo, para pulsadores o sensores de temperatura T-NTC. Los valores de medición de la temperatura de todas las entradas se pueden procesar junto con valores de medición externos para obtener un valor mixto (temperatura total, temperatura media).

Todos los valores de medición pueden utilizarse para controlar salidas de comando que dependerán de condiciones límite prefijadas. Seis controladores PI se encargan del control de la calefacción y la refrigeración (de uno o dos niveles). Además, se pueden establecer conexiones a través de puertas lógicas.

#### Funciones:

- **6 entradas de temperatura para sensores T-100 o T-130**
- **4 entradas analógicas/binarias**, por ejemplo, para pulsadores o sensores de temperatura T-NTC.
- **Cálculo de valores mixtos** de todos los sensores de temperatura conectados (porcentaje del valor de medición interno y valor externo ajustable).
- **Valores límite** ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación.
- **6 controladores PI para calefacción y/o refrigeración** (de uno o dos niveles).
- **4 puertas lógicas AND y 4 puertas lógicas OR** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar 16 entradas lógicas (en forma de objetos de comunicación). La salida de cada puerta se puede configurar como 1 bit o 2 x 8 bits.

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](http://www.elsner-elektronik.de) en el menú „Descargas“.

### 1.1. Alcance del suministro

- Unidad medidora de temperatura

#### Accesorios opcionales:

(no están incluidos):

- Sensores de temperatura T-100 (N.º 30517) o T-130 (N.º 30518) para entradas de temperatura
- Sensor de temperatura T-NTC (N.º 30516) para entradas analógicas/binarias

### 1.2. Datos técnicos

Gabinete	plástico
Color	blanco
Montaje	instalación
Grado de protección	IP 20
Dimensiones del equipo electrónico de medición	aprox. 38 x 47 x 32 (an. x al. x pr., mm)
Peso	aprox. 40 g
Temperatura ambiente	en funcionamiento de -30 a +70 °C, en almacenamiento de -55 a +125 °C
Humedad atmosférica ambiente	máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío ambiente
Tensión de servicio	tensión de bus KNX
Intensidad del bus	máx. 8 mA
Salida de datos	borne de sujeción del bus KNX +/-
Direcciones de grupo	máx. 1024
Asignaciones	máx. 1024

Objetos de comunicación	333
Entradas	6 sensores de temperatura 4 entradas analógicas/binarias

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

## 2. Instalación y puesta en marcha



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



**¡PRECAUCIÓN!**  
**¡Tensión eléctrica!**

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel local para la instalación eléctrica.
- Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía. Utilizar el dispositivo sólo como 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 previsto para ello.

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

### 2.1. Lugar de montaje

La unidad de evaluación del sensor se instala en una caja (p. ej. caja de dispositivo). A la hora de escoger el lugar para montar la sonda, asegúrese de que los resultados de las mediciones no se vean muy afectados por las influencias externas. Posibles fuentes de interferencia:

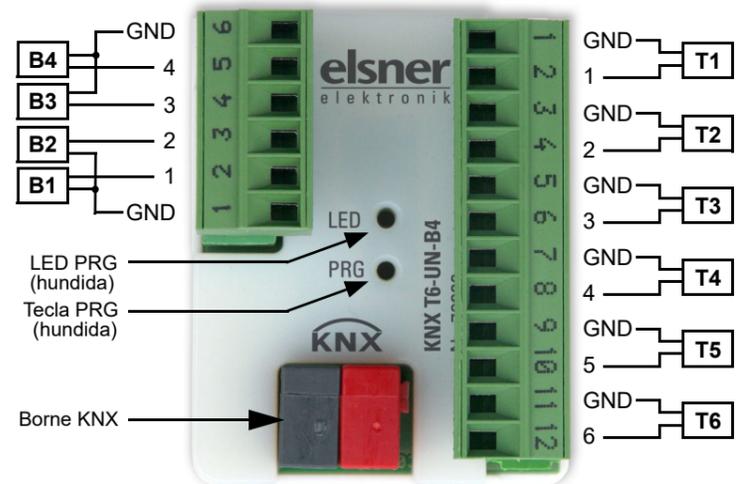
- Radiación solar directa
- Corriente de aire de ventanas y puertas
- Calentamiento o enfriamiento de la estructura en la que está montado el sensor, por ejemplo, por la radiación solar, conductos de calefacción o de agua fría
- Líneas que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

Las diferencias de temperatura a causa de esas fuentes de interferencia deben corregirse en ETS para lograr la precisión indicada del sensor (compensación de temperatura).

### 2.2. Conexión

**B: entradas analógicas/binarias**  
(Pulsadores, sensores T-NTC)

**T: entradas de temperatura**  
(Sensores T-100, T-130)



Los cables de los sensores de temperatura T-100, T-130 y T-NTC se pueden extender hasta una longitud máxima de 10 m.

## 3. 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. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

## 4. 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.

## **5. Eliminación**

---

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