



# Suntracer KNX basic

## Estación meteorológica

---

Número de artículo 3096 (20...30 V DC)



---

**elsner**

**Manual**

---



|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Instrucciones de seguridad y de uso .....</b>     | <b>3</b> |
| <b>2. Descripción .....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>3. Puesta en marcha .....</b>                        | <b>4</b> |
| 3.1. Direccionamiento del aparato en el bus .....       | 4        |
| <b>4. Protocolo de transmisión .....</b>                | <b>5</b> |
| 4.1. Listado de todos los objetos de comunicación ..... | 5        |
| <b>5. Ajuste de los parámetros .....</b>                | <b>9</b> |
| 5.1. Ajustes generales .....                            | 9        |
| 5.2. Temperatura .....                                  | 10       |
| 5.2.1. Umbral de temperatura 1 / 2 / 3 / 4 .....        | 10       |
| 5.3. Fuerza del viento .....                            | 11       |
| 5.3.1. Viento valor límite 1 / 2 / 3 .....              | 11       |
| 5.4. Luminosidad .....                                  | 13       |
| 5.4.1. Umbral de luminosidad 1 / 2 / 3 .....            | 13       |
| 5.5. Crepúsculo .....                                   | 13       |
| 5.5.1. Umbral crepuscular 1 / 2 / 3 .....               | 13       |
| 5.6. Lógica AND .....                                   | 13       |
| 5.6.1. Lógica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....   | 14       |
| 5.6.2. Entradas de la lógica AND .....                  | 14       |
| 5.7. Lógica OR .....                                    | 16       |
| 5.7.1. Lógica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....    | 16       |
| 5.7.2. Entradas de la lógica OR .....                   | 16       |

Este manual está sujeto a cambios y se adaptará a las versiones de software más recientes. Las últimas modificaciones (versión de software y fecha) pueden consultarse en la línea al pie del índice.

Si tiene un aparato con una versión de software más reciente, consulte en **www.elsner-elektronik.de** en la sección del menú "Servicio" si hay disponible una versión más actual del manual

## **Legenda del manual**



Advertencia de seguridad.



Advertencia de seguridad para el trabajo en conexiones, componentes eléctricos. etc.

### **¡PELIGRO!**

... hace referencia a una situación peligrosa inminente que provocará la muerte o graves lesiones si no se evita.

### **¡ADVERTENCIA!**

... hace referencia a una situación potencialmente peligrosa que puede provocar la muerte o graves lesiones si no se evita.

### **¡PRECAUCIÓN!**

... hace referencia a una situación potencialmente peligrosa que puede provocar lesiones leves si no se evita.



### **¡ATENCIÓN!**

... hace referencia a una situación que puede provocar daños materiales si no se evita.

### **ETS**

En las tablas ETS, los ajustes por defecto de los parámetros aparecen subrayados.

# 1. Instrucciones de seguridad y de uso



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



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

- 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.

**La información sobre la instalación, el mantenimiento, la eliminación, el alcance del suministro y los datos técnicos se encuentran en las instrucciones de instalación.**

## 2. Descripción

La **estación meteorológica Suntracer KNX basic** mide temperatura, velocidad del viento, luminosidad y precipitaciones.

Todos los valores pueden ser utilizados para controlar salidas de comando que dependerán de condiciones límite prefijadas. Y las condiciones pueden ser vinculadas mediante las compuertas lógicas Y (AND) y O (OR).

Dentro del gabinete compacto del **Suntracer KNX basic**, se alojan los sensores, los componentes electrónicos de cálculo y la electrónica de control para enlazar al bus de control.

### **Funciones:**

- **Luminosidad:** La luminosidad actual se mide por medio de un sensor.
- **Medición de la velocidad del viento:** La medición de la velocidad del viento se efectúa electrónicamente y, por lo tanto, de manera silenciosa y fiable,

incluso con granizo, nieve y temperaturas bajo cero. También capta turbulencias de aire y vientos ascendentes, dentro del rango de alcance de la estación meteorológica.

- **Monitoreo del sensor de viento:** Si el valor de la medición de viento cambia en menos de  $\pm 0,5$  m/s dentro de 48 horas, se puede producir una falla. El valor de medición del viento se emite con el valor de medición máximo de 35 m/s y se activan todos los valores límite de viento por debajo de este valor
- **Reconocimiento de precipitaciones:** El área del sensor está calentada, de manera tal que el sensor solamente reconoce precipitaciones en forma de gotas de lluvia y de copos de nieve, pero no de niebla o rocío. Al finalizar una lluvia, o nevada, el sensor seca rápidamente y finaliza el aviso de precipitación.
- **Medición de la temperatura**
- **Valores límites** ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación
- **8 puertas lógicas Y (AND) y 8 puertas lógicas O (OR)** con 4 entradas cada una. Se pueden utilizar todos los casos de conmutación, y 8 entradas lógicas (en forma de objetos de comunicación) como entradas a las compuertas lógicas. La salida de cada compuerta se puede configurar opcionalmente para 1 bit o 2 por 8 bits.

## 3. Puesta en marcha

---

---

El valor de medición del viento y, por tanto, todas las salidas conmutadas de viento no deben ser transmitidas hasta transcurridos 60 segundos desde la colocación de la fuente de alimentación.

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“.

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.

### 3.1. Direccionamiento del aparato en el bus

---

El dispositivo se suministra con la dirección individual 15.15.255. Esto se puede cambiar a través del ETS. Para ello hay un botón y un LED de control en la placa de circuitos en el interior de la carcasa.

## 4. Protocolo de transmisión

### Unidades:

Temperaturas en grados Celsius

Luminosidad en Lux

Viento en metros por segundo

### 4.1. Listado de todos los objetos de comunicación

#### Abreviaturas tipos de EIS:

1 Conmutar 1/0

5 Valor de coma flotante

6 Valor 8 Bit

#### Abreviaturas Banderas:

C Comunicación

L Lectura

E Escritura

T Transmisión

| Nº | Nombre                            | Función                | Tipo de EIS | Banderas |
|----|-----------------------------------|------------------------|-------------|----------|
| 0  | Salida de conmutación noche       | 1 = noche   0 = día    | 1           | CLT      |
| 1  | Salida conmutada lluvia           |                        | 1           | CLT      |
| 2  | Entrada lógica 1                  |                        | 1           | CLE      |
| 3  | Entrada lógica 2                  |                        | 1           | CLE      |
| 4  | Entrada lógica 3                  |                        | 1           | CLE      |
| 5  | Entrada lógica 4                  |                        | 1           | CLE      |
| 6  | Entrada lógica 5                  |                        | 1           | CLE      |
| 7  | Entrada lógica 6                  |                        | 1           | CLE      |
| 8  | Entrada lógica 7                  |                        | 1           | CLE      |
| 9  | Entrada lógica 8                  |                        | 1           | CLE      |
| 10 | Fallo en el sensor de temperatura | Salida                 | 1           | CLT      |
| 11 | Fallo en el sensor de viento      | Salida                 | 1           | CLT      |
| 12 | Valor temperatura                 |                        | 5           | CLT      |
| 13 | Petición de temperatura mín./máx. | Petición               | 1           | CLE      |
| 14 | Valor de temperatura más bajo     | Envía temperatura mín. | 5           | CLT      |
| 15 | Valor de temperatura más alto     | Envía temperatura máx. | 5           | CLT      |
| 16 | Reset temperatura mín./máx.       | Resetear temperatura   | 1           | CLE      |

| Nº | Nombre   | Función                      | Tipo de EIS | Banderas |
|----|--|------------------------------|-------------|----------|
| 17 | Umbral temperatura 1                           | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 18 | Umbral temperatura 1                           | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 19 | Umbral temperatura 2                           | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 20 | Umbral temperatura 2                           | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 21 | Umbral temperatura 3                           | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 22 | Umbral temperatura 3                           | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 23 | Umbral temperatura 4                           | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 24 | Umbral temperatura 4                           | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 25 | Salida conmutada<br>Umbral temperatura 1       |                              | 1           | C L T    |
| 26 | Salida conmutada<br>Umbral temperatura 2       |                              | 1           | C L T    |
| 27 | Salida conmutada<br>Umbral temperatura 3       |                              | 1           | C L T    |
| 28 | Salida conmutada<br>Umbral temperatura 4       |                              | 1           | C L T    |
| 29 | Valor fuerza del viento                        |                              | 5           | C L T    |
| 30 | Petición fuerza del viento máx.                | Petición                     | 1           | C L E    |
| 31 | Valor fuerza del viento más alto               | Envía fuerza del viento máx. | 5           | C L T    |
| 32 | Resetear fuerza del viento máx.                | Resetear fuerza del viento   | 1           | C L E    |
| 33 | Umbral fuerza del viento 1                     | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 34 | Umbral fuerza del viento 1                     | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 35 | Umbral fuerza del viento 2                     | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 36 | Umbral fuerza del viento 2                     | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 37 | Umbral fuerza del viento 3                     | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 38 | Umbral fuerza del viento 3                     | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 39 | Salida conmutada<br>Umbral fuerza del viento 1 |                              | 1           | C L T    |
| 40 | Salida conmutada<br>Umbral fuerza del viento 2 |                              | 1           | C L T    |
| 41 | Salida conmutada<br>Umbral fuerza del viento 3 |                              | 1           | C L T    |
| 42 | Valor de luminosidad                           |                              | 5           | C L T    |
| 43 | Umbral de luminosidad 1                        | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 44 | Umbral de luminosidad 1                        | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 45 | Umbral de luminosidad 2                        | Valor deseado                | 5           | C L E    |
| 46 | Umbral de luminosidad 2                        | Valor actual                 | 5           | C L T    |
| 47 | Umbral de luminosidad 3                        | Valor deseado                | 5           | C L E    |

| N° | Nombre                                   | Función          | Tipo de EIS | Banderas |
|----|--|------------------|-------------|----------|
| 48 | Umbral de luminosidad 3                  | Valor actual     | 5           | CLT      |
| 49 | Salida conmutada<br>Umbral luminosidad 1 |                  | 1           | CLT      |
| 50 | Salida conmutada<br>Umbral luminosidad 2 |                  | 1           | CLT      |
| 51 | Salida conmutada<br>Umbral luminosidad 3 |                  | 1           | CLT      |
| 52 | Umbral crepúsculo 1                      | Valor deseado    | 5           | CLE      |
| 53 | Umbral crepúsculo 1                      | Valor actual     | 5           | CLT      |
| 54 | Umbral crepúsculo 2                      | Valor deseado    | 5           | CLE      |
| 55 | Umbral crepúsculo 2                      | Valor actual     | 5           | CLT      |
| 56 | Umbral crepúsculo 3                      | Valor deseado    | 5           | CLE      |
| 57 | Umbral crepúsculo 3                      | Valor actual     | 5           | CLT      |
| 58 | Salida conmutada<br>Umbral crepúsculo 1  |                  | 1           | CLT      |
| 59 | Salida conmutada<br>Umbral crepúsculo 2  |                  | 1           | CLT      |
| 60 | Salida conmutada<br>Umbral crepúsculo 3  |                  | 1           | CLT      |
| 61 | Lógica AND 1                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 62 | Lógica AND 1                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 63 | Lógica AND 1                             | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 64 | Lógica AND 2                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 65 | Lógica AND 2                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 66 | Lógica AND 2                             | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 67 | Lógica AND 3                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 68 | Lógica AND 3                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 69 | Lógica AND 3                             | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 70 | Lógica AND 4                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 71 | Lógica AND 4                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 72 | Lógica AND 4                             | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 73 | Lógica AND 5                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 74 | Lógica AND 5                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 75 | Lógica AND 5                             | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 76 | Lógica AND 6                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 77 | Lógica AND 6                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 78 | Lógica AND 6                             | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 79 | Lógica AND 7                             | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 80 | Lógica AND 7                             | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |

| N°  | Nombre       | Función          | Tipo de EIS | Banderas |
|-----|--------------|------------------|-------------|----------|
| 81  | Lógica AND 7 | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 82  | Lógica AND 8 | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 83  | Lógica AND 8 | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 84  | Lógica AND 8 | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 85  | Logica OR 1  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 86  | Logica OR 1  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 87  | Logica OR 1  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 88  | Logica OR 2  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 89  | Logica OR 2  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 90  | Logica OR 2  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 91  | Logica OR 3  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 92  | Logica OR 3  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 93  | Logica OR 3  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 94  | Logica OR 4  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 95  | Logica OR 4  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 96  | Logica OR 4  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 97  | Logica OR 5  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 98  | Logica OR 5  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 99  | Logica OR 5  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 100 | Logica OR 6  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 101 | Logica OR 6  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 102 | Logica OR 6  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 103 | Logica OR 7  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 104 | Logica OR 7  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 105 | Logica OR 7  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |
| 106 | Logica OR 8  | Salida conmutada | 1           | CLT      |
| 107 | Logica OR 8  | 8 Bit Salida A   | 6           | CLT      |
| 108 | Logica OR 8  | 8 Bit Salida B   | 6           | CLT      |

## 5. Ajuste de los parámetros

### 5.1. Ajustes generales

|   |   |
|---|---|
| Enviar valores cíclicamente cada  | <u>5 s</u> ... 2 h  |
| Enviar salidas de conmutación cíclicamente cada   | <u>5 s</u> ... 2 h  |
| Enviar salidas lógicas cíclicamente cada  | <u>5 s</u> ... 2 h  |
| Objetos de comunicación entradas lógicas  | <u>No activar</u> • Activar   |
| Objeto de comunicación Salida de conmutación Noche (la salida reacciona con aprox. 1 minuto de retardo; reconoce la noche por debajo de 10 Lux) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No enviar</u></li> <li>• <u>Enviar con modificación</u></li> <li>• <u>Enviar invertido con modificación</u></li> <li>• <u>Enviar cíclicamente con modificación</u></li> <li>• <u>Enviar invertido con modificación y cíclicamente</u><br/>(como en todas las salidas de conmutación)</li> </ul> |
| Objeto de comunicación Salida de conmutación Lluvia (tras aprox. 8 minutos sin lluvia, la salida se vuelve a resetear)                          | como en la salida de conmutación noche  |
| Envío retardo de las salidas conmutadas tras el arranque y la programación  | <u>5 s</u> ... 2 h  |
| Frecuencia máx. telegramas  | 1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>telegramas por seg.</u>   |

## 5.2. Temperatura

|   |  |
|---|--|
| Valor   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No enviar</u></li> <li>• Enviar cíclicamente</li> <li>• Enviar con modificación</li> <li>• Enviar cíclicamente con modificación</li> </ul> |
| A partir de una modificación de temperatura de                | <u>0,5°C</u> • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C   |
| Offset de temperatura en 0,1°C                                | -50 ... 50; <u>0</u>   |
| Umbral 1 / 2 / 3 / 4  | <u>No activo</u> • Activo  |
| Utilizar objeto de fallo                                      | <u>No</u> • Sí   |
| Envío y reset del valor de temperatura mín. y máx. a petición | <u>No activar</u> • Activar  |

### 5.2.1. Umbral de temperatura 1 / 2 / 3 / 4

**Puede establecerse el umbral mediante parámetros:**

| Umbral establecido mediante | Parámetros               |
|-----------------------------|--------------------------|
| Umbral en 0,1°C             | -300 ... 800; <u>200</u> |

**Quando se establece el umbral mediante un objeto de comunicación, debe predefinirse un umbral en la primera puesta en marcha, el cual será válido hasta la primera comunicación de un nuevo umbral:**

A partir de la 1ª comunicación, el umbral corresponde al valor del objeto de comunicación y no se multiplica por el factor 0,1.

| Umbral establecido mediante                                | Objeto de comunicación   |
|--|--------------------------|
| Umbral inicial en 0,1°C<br>Válido hasta la 1ª comunicación | -300 ... 800; <u>200</u> |

**Quando una estación meteorológica ya ha sido puesta en marcha, puede utilizarse el umbral comunicado por última vez:**

Si ya se ha establecido una vez el umbral mediante parámetros o por medio de un objeto de comunicación, mediante este ajuste se conserva el último umbral fijado hasta la transmisión de un nuevo umbral mediante objeto de comunicación.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Histéresis del umbral en 0,1°C | 0...100; <u>30</u>  |
| Retardo al encender            | <u>Ninguno</u> • 1 s ... • 2 h  |
| Retardo al apagar              | <u>Ninguno</u> • 1 s ... • 2 h  |
| La salida conmuta con          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Umbral por encima = ON   Umbral – hist. por debajo = OFF</u></li> <li>• Umbral por debajo = ON   Umbral + hist. por encima = OFF</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
| Objeto de comunicación Salida de conmutación Umbral de temperatura 1 / 2 / 3 / 4 | (como en la salida de conmutación noche) |
| Histéresis del umbral en 0,1°C   | 0...100; <u>30</u>                       |

### 5.3. Fuerza del viento

|   |  |
|---|--|
| Valor   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• No enviar</li> <li>• Enviar cíclicamente</li> <li>• <u>Enviar con modificación</u></li> <li>• Enviar cíclicamente con modificación</li> </ul> |
| A partir de una modificación de la fuerza del viento de           | 1 m/s ... 4 m/s; <u>3 m/s</u>  |
| Umbral 1 / 2 / 3  | <u>No activo</u> • activo  |
| Utilizar objeto de fallo  | No • Sí  |
| Enviar y resetar el valor máx. de la fuerza del viento a petición | <u>No activar</u> • Activar  |

#### 5.3.1. Viento valor límite 1 / 2 / 3

##### Valor límite

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Definición de valor límite por | <u>Parámetro</u> • Objeto de comunicación |
|--------------------------------|---|

##### **Si se ha seleccionado "definición de valor límite por parámetro":**

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Valor límite en 0,1 m/s        | 0 ... 350; <u>40</u> |
| Histéresis del valor límite en | 0 ... 50; <u>20</u>  |

##### **Si se ha seleccionado "definición de valor límite por objeto de comunicación":**

A partir de la 1ª comunicación, el umbral corresponde al valor del objeto de comunicación y no se multiplica por el factor 0,1.

|  |   |
|--|---|
| El último valor comunicado debe permanecer   | <u>no</u> • tras volver la tensión (el valor límite modificado puede ser asegurado como mínimo 100.000 veces)<br>• tras volver la tensión y programación<br><b>(Atención: no usar en la primera puesta en servicio)</b> |
| Arranque valor límite en 0,1 m/s vigente hasta la 1ª comunicación (solo si permanece el valor "no" o "tras volver la tensión") | 0 ... 350; <u>40</u>  |

|   |   |
|---|---|
| Tipo de modificación del valor límite   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valor absoluto con un objeto de com. de 16 Bit</u></li> <li>• Elevación/ descenso con un objeto de com.</li> <li>• Elevación/ descenso con dos objetos de com.</li> </ul> |
| Ancho del paso<br><i>(solo con modificación de valor límite por "elevación / descenso")</i> | 0,1 m/s ... 5 m/s; <u>1 m/s</u>   |
| Histéresis del valor límite en  | 0 ... 50; <u>20</u>   |

### Salida de conmutación

|  |  |
|--|--|
| Salida en (GW = valor límite)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>GW sobre = 1   GW - Hist. bajo = 0</u></li> <li>• GW sobre = 0   GW - Hist. bajo = 1</li> <li>• GW bajo = 1   GW + Hist. sobre = 0</li> <li>• GW bajo = 0   GW + Hist. sobre = 1</li> </ul>  |
| Retraso de conmutación de 0 a 1                                      | <u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h   |
| Retraso de conmutación de 1 a 0                                      | <u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h   |
| Salida de conmutación envía  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación a 1</li> <li>• en caso de modificación a 0</li> <li>• en caso de modificación y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación a 1 y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación a 0 y cíclicamente</li> </ul> |
| Enviar cíclicamente cada<br><i>(solo si se envía "cíclicamente")</i> | <u>5 s</u> ... 2 h   |

### Bloqueo

El apartado "bloqueo" solo aparece si se ha seleccionado "salida de conmutación envía en caso de modificación".

|   |                |
|---|----------------|
| Emplear bloqueo de la salida de conmutación | Sí • <u>No</u> |
|---|----------------|

Si se emplea el bloqueo de la salida de conmutación:

|   |   |
|---|---|
| Emplear bloqueo de la salida de conmutación             | <b>Sí</b>   |
| Evaluación del objeto bloqueado                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con valor 1: bloquear   con valor 0: desbloqueado</u></li> <li>• con valor 0: bloquear   con valor 1: desbloqueado</li> </ul> |
| Valor del objeto de bloqueo antes de la 1. Comunicación | <u>0</u> • 1  |

|  |  |
|--|--|
| Comportamiento de la salida de conmutación al bloquear   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar telegrama</u></li> <li>• enviar 0</li> <li>• enviar 1</li> </ul>   |
| Comportamiento de la salida de conmutación al desbloquear (Selección posible según los ajustes anteriores) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar telegrama</li> <li>• <u>enviar el estado de la salida de conmutación</u></li> <li>• si salida de conmutación = 1 =&gt; enviar 1</li> <li>• si salida de conmutación = 0 =&gt; enviar 0</li> </ul> |

## 5.4. Luminosidad

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Valor                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• No enviar</li> <li>• Enviar cíclicamente</li> <li>• Enviar con modificación</li> <li>• Enviar cíclicamente con modificación</li> </ul> |
| A partir de modificación en % | 1 ... 50; <u>10</u>   |
| Umbral 1 / 2 / 3              | <u>No activo</u> • activo   |

### 5.4.1. Umbral de luminosidad 1 / 2 / 3

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Umbral/Umbral inicial en klx | 1 ... 99; <u>5</u> |
| Histéresis del umbral en klx | 0 ... 99; <u>2</u> |

El resto de parámetros coinciden con los de los umbrales de temperatura (véase).

## 5.5. Crepúsculo

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Umbral 1 / 2 / 3 | <u>No activo</u> • Activo |
|------------------|---------------------------|

### 5.5.1. Umbral crepuscular 1 / 2 / 3

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Umbral / umbral inicial en lux | 1 ... 1000; <u>200</u> |
| Histéresis del umbral en lux   | 0 ... 1000; <u>50</u>  |

El resto de parámetros coinciden con los del umbral de temperatura (véase).

## 5.6. Lógica AND

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | <u>no activa</u> • activa |
|--------------------------------------|---------------------------|

### 5.6.1. Lógica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. / 2. / 3. / 4. Entrada | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no usar</u></li> <li>• todos los eventos de conmutación que están a disposición del sensor (véase "Entradas de unión de la lógica AND")</li> </ul> |
| Salida lógica envía       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• un objeto de 1 Bit</li> <li>• dos objetos de 8 Bit</li> </ul>  |

#### Salida lógica envía " un objeto de 1 Bit":

|  |  |
|--|--|
| Salida lógica envía                              | <b>un objeto de 1 Bit</b>  |
| si lógica = 1 → objeto valor                     | <u>1</u> • 0   |
| si lógica = 0 → objeto valor                     | 1 • <u>0</u>   |
| Objeto de comunicación<br>Objeto de comunicación | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en caso de modificación de lógica</u></li> <li>• en caso de modificación de lógica a 1</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 0</li> <li>• en caso de modificación de lógica y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 1 y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 0 y cíclicamente</li> </ul> |

#### Salida lógica envía " dos objetos de 8 Bit":

|   |  |
|---|--|
| Salida lógica envía                               | <b>dos objetos de 8 Bit</b>  |
| si lógica = 1 → objeto A valor                    | 0 ... 255; <u>127</u>  |
| si lógica = 0 → objeto A valor                    | <u>0</u> ... 255   |
| si lógica = 1 → objeto B valor                    | 0 ... 255; <u>127</u>  |
| si lógica = 0 → objeto B valor                    | <u>0</u> ... 255   |
| Objetos de comunicación<br>enviar Y lógico 1A y B | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en caso de modificación de lógica</u></li> <li>• en caso de modificación de lógica a 1</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 0</li> <li>• en caso de modificación de lógica y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 1 y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 0 y cíclicamente</li> </ul> |

### 5.6.2. Entradas de la lógica AND

No utilizar

Noche = 1

Noche = 0

Umbral crepúsculo 1

Umbral crepúsculo 1 invertido

Umbral crepúsculo 2

Umbral crepúsculo 2 invertido  
Umbral crepúsculo 3  
Umbral crepúsculo 3 invertido  
Umbral luminosidad 1  
Umbral luminosidad 1 invertido  
Umbral luminosidad 2  
Umbral luminosidad 2 invertido  
Umbral luminosidad 3  
Umbral luminosidad 3 invertido  
Objeto de comunicación entrada lógica 1  
Objeto de comunicación entrada lógica 1 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 2  
Objeto de comunicación entrada lógica 2 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 3  
Objeto de comunicación entrada lógica 3 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 4  
Objeto de comunicación entrada lógica 4 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 5  
Objeto de comunicación entrada lógica 5 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 6  
Objeto de comunicación entrada lógica 6 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 7  
Objeto de comunicación entrada lógica 7 invertida  
Objeto de comunicación entrada lógica 8  
Objeto de comunicación entrada lógica 8 invertida  
Precipitación sí  
Precipitación no  
Fallo temperatura  
Fallo temperatura invertido  
Fallo viento  
Fallo viento invertido  
Umbral temperatura 1  
Umbral temperatura 1 invertido  
Umbral temperatura 2  
Umbral temperatura 2 invertido  
Umbral temperatura 3  
Umbral temperatura 3 invertido  
Umbral temperatura 4  
Umbral temperatura 4 invertido  
Umbral viento 1  
Umbral viento 1 invertido  
Umbral viento 2  
Umbral viento 2 invertido  
Umbral viento 3  
Umbral viento 3 invertido

## 5.7. Lógica OR

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | <u>no activa</u> • activa |
|--------------------------------------|---------------------------|

### 5.7.1. Lógica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. / 2. / 3. / 4. Entrada | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no usar</u></li> <li>• todos los eventos de conmutación que están a disposición del sensor (véase "Entradas de unión de la lógica O")</li> </ul> |
| Salida lógica envía       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un objeto de 1 Bit</u></li> <li>• dos objetos de 8 Bit</li> </ul>  |

Para la lógica AND y OR hay disponibles las mismas posibilidades de configuración.

### 5.7.2. Entradas de la lógica OR

Las entradas de la lógica OR coinciden con los de la lógica AND. Pero además la lógica OR posee las siguientes entradas:

Lógica AND salida 1  
 Lógica AND salida 1 invertida  
 Lógica AND salida 2  
 Lógica AND salida 2 invertida  
 Lógica AND salida 3  
 Lógica AND salida 3 invertida  
 Lógica AND salida 4  
 Lógica AND salida 4 invertida  
 Lógica AND salida 5  
 Lógica AND salida 5 invertida  
 Lógica AND salida 6  
 Lógica AND salida 6 invertida  
 Lógica AND salida 7  
 Lógica AND salida 7 invertida  
 Lógica AND salida 8  
 Lógica AND salida 8 invertida



## ¿Preguntas sobre el producto?

---

Puede contactar con el servicio técnico de Elsner Elektronik en  
**Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250** o  
**service@elsner-elektronik.de**

Necesitamos la siguiente información para procesar su solicitud de servicio:

- Tipo de aparato (nombre del modelo o número de artículo)
- Descripción del problema
- Número de serie o versión del software
- Fuente de suministro (distribuidor/instalador que compró el aparato a Elsner Elektronik)

Para preguntas sobre las funciones KNX:

- Versión de la aplicación del dispositivo
- Versión de ETS utilizada para el proyecto

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Técnica de mando y automatización

Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Alemania

Tfno. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

---