



# KNX LW

## Sensor de luminosidad y viento

---

Número de artículo 70129





<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. Lista de todos los objetos de comunicación .....	5
<b>5. Ajuste de los parámetros .....</b>	<b>9</b>
5.1. Ajustes generales .....	9
5.2. Valores límites .....	10
5.2.1. Viento valor límite 1 / 2 / 3 .....	11
5.2.2. Luminosidad valor límite 1 / 2 / 3 .....	12
5.2.3. Crepúsculo valor límite 1 / 2 / 3 .....	14
5.2.4. Lógica .....	15
5.2.5. Y Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....	15
5.2.6. Entradas de unión de la lógica Y .....	17
5.2.7. O Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....	17
5.2.8. Entradas de unión de la lógica O .....	18

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

El **Sensor de luminosidad/viento KNX LW** registra electrónicamente la luminosidad y la velocidad del viento y transmite el valor al sistema KNX. Se encuentran disponibles nueve salidas de conmutación con valores límites ajustables, así como puertas lógicas Y y O. Los sensores, la electrónica y los acopladores de bus están alojados en un gabinete compacto.

### **Funciones:**

- **Medición de la luminosidad:** La intensidad de luz actual se mide por un sensor
- **Medición del viento:** La velocidad del viento se mide electrónicamente y de forma silenciosa y fiable, incluso con granizo, nieve y temperaturas bajo cero. También capta turbulencias de aire y vientos ascendentes, dentro del rango de alcance del sensor
- **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, el valor máximo medido de 35 m/s se emite como mensaje de fallo. Todas las alarmas de viento con un valor límite inferior a 35 m/s se activan en consecuencia

- **9 valores límites** ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación
- **8 puertas lógicas Y y 8 puertas lógicas O** con 4 entradas c/u. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 8 entradas lógicas (en forma de objetos de comunicación). La salida de cada puerta puede configurarse como un bit 1 o 2 x 8 bits.

## 3. Puesta en marcha

---

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“.

La medición del viento y con ello todas las salidas de conmutación del viento pueden ser emitidas a partir de los 60 segundos después de conectar la tensión de alimentación.

Tras la conexión a la tensión auxiliar, 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:

Viento en metros por segundo  
Luminosidad en lux

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

#### Tipos EIS:

- 1 Conmutar 1/0
- 5 Valor coma flotante
- 6 Valor 8 Bit

#### Abreviaturas marcas:

- C comunicación
- L leer
- E escribir
- T transmitir

Nº	Nombre	Función	Tipo EIS	marcas
0	Fuerza del viento valor de medición	Salida	5	C L T
1	Requisitos fuerza del viento máx	Entrada	1	C L E
2	Valor máximo de medición de la fuerza del viento	Salida	5	C L T
3	Requisitos fuerza del viento máx	Entrada	1	C L E
4	Sensor de viento fallo	Salida	1	C L T
5	Viento valor límite 1	Valor 16 Bit	5	C L E T
6	Viento valor límite 1	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
7	Viento valor límite 1	Elevación	1	C L E
8	Viento valor límite 1	Descenso	1	C L E
9	Viento valor límite 1	Salida de conmutación	1	C L T
10	Viento valor límite 1	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
11	Viento valor límite 2	Valor 16 Bit	5	C L E T
12	Viento valor límite 2	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
13	Viento valor límite 2	Elevación	1	C L E
14	Viento valor límite 2	Descenso	1	C L E
15	Viento valor límite 2	Salida de conmutación	1	C L T

Nº	Nombre	Función	Tipo EIS	marcas
16	Viento valor límite 2	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
17	Viento valor límite 3	Valor 16 Bit	5	C L E T
18	Viento valor límite 3	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
19	Viento valor límite 3	Elevación	1	C L E
20	Viento valor límite 3	Descenso	1	C L E
21	Viento valor límite 3	Salida de conmutación	1	C L T
22	Viento valor límite 3	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
23	Y lógica 1	Salida de conmutación	1	C L T
24	Y lógica 1	Salida A 8 Bit	6	C L T
25	Y lógica 1	Salida B 8 Bit	6	C L T
26	Y lógica 2	Salida de conmutación	1	C L T
27	Y lógica 2	Salida A 8 Bit	6	C L T
28	Y lógica 2	Salida B 8 Bit	6	C L T
29	Y lógica 3	Salida de conmutación	1	C L T
30	Y lógica 3	Salida A 8 Bit	6	C L T
31	Y lógica 3	Salida B 8 Bit	6	C L T
32	Y lógica 4	Salida de conmutación	1	C L T
33	Y lógica 4	Salida A 8 Bit	6	C L T
34	Y lógica 4	Salida B 8 Bit	6	C L T
35	Y lógica 5	Salida de conmutación	1	C L T
36	Y lógica 5	Salida A 8 Bit	6	C L T
37	Y lógica 5	Salida B 8 Bit	6	C L T
38	Y lógica 6	Salida de conmutación	1	C L T
39	Y lógica 6	Salida A 8 Bit	6	C L T
40	Y lógica 6	Salida B 8 Bit	6	C L T
41	Y lógica 7	Salida de conmutación	1	C L T
42	Y lógica 7	Salida A 8 Bit	6	C L T
43	Y lógica 7	Salida B 8 Bit	6	C L T

Nº	Nombre	Función	Tipo EIS	marcas
44	Y lógica 8	Salida de conmutación	1	CLT
45	Y lógica 8	Salida A 8 Bit	6	CLT
46	Y lógica 8	Salida B 8 Bit	6	CLT
47	O lógica 1	Salida de conmutación	1	CLT
48	O lógica 1	Salida A 8 Bit	6	CLT
49	O lógica 1	Salida B 8 Bit	6	CLT
50	O lógica 2	Salida de conmutación	1	CLT
51	O lógica 2	Salida A 8 Bit	6	CLT
52	O lógica 2	Salida B 8 Bit	6	CLT
53	O lógica 3	Salida de conmutación	1	CLT
54	O lógica 3	Salida A 8 Bit	6	CLT
55	O lógica 3	Salida B 8 Bit	6	CLT
56	O lógica 4	Salida de conmutación	1	CLT
57	O lógica 4	Salida A 8 Bit	6	CLT
58	O lógica 4	Salida B 8 Bit	6	CLT
59	O lógica 5	Salida de conmutación	1	CLT
60	O lógica 5	Salida A 8 Bit	6	CLT
61	O lógica 5	Salida B 8 Bit	6	CLT
62	O lógica 6	Salida de conmutación	1	CLT
63	O lógica 6	Salida A 8 Bit	6	CLT
64	O lógica 6	Salida B 8 Bit	6	CLT
65	O lógica 7	Salida de conmutación	1	CLT
66	O lógica 7	Salida A 8 Bit	6	CLT
67	O lógica 7	Salida B 8 Bit	6	CLT
68	O lógica 8	Salida de conmutación	1	CLT
69	O lógica 8	Salida A 8 Bit	6	CLT
70	O lógica 8	Salida B 8 Bit	6	CLT
71	Entrada lógica 1	Entrada	1	CLE
72	Entrada lógica 2	Entrada	1	CLE
73	Entrada lógica 3	Entrada	1	CLE
74	Entrada lógica 4	Entrada	1	CLE

Nº	Nombre	Función	Tipo EIS	marcas
75	Entrada lógica 5	Entrada	1	C L E
76	Entrada lógica 6	Entrada	1	C L E
77	Entrada lógica 7	Entrada	1	C L E
78	Entrada lógica 8	Entrada	1	C L E
79	Valor de medición de la Luminosidad	Salida	5	C L T
80	Luminosidad valor límite 1	Valor 16 Bit	5	C L E T
81	Luminosidad valor límite 1	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
82	Luminosidad valor límite 1	Elevación	1	C L E
83	Luminosidad valor límite 1	Descenso	1	C L E
84	Luminosidad valor límite 1	Salida de conmutación	1	C L E
85	Luminosidad valor límite 1	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
86	Luminosidad valor límite 2	Valor 16 Bit	5	C L E T
87	Luminosidad valor límite 2	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
88	Luminosidad valor límite 2	Elevación	1	C L E
89	Luminosidad valor límite 2	Descenso	1	C L E
90	Luminosidad valor límite 2	Salida de conmutación	1	C L T
91	Luminosidad valor límite 2	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
92	Luminosidad valor límite 3	Valor 16 Bit	5	C L E T
93	Luminosidad valor límite 3	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
94	Luminosidad valor límite 3	Elevación	1	C L E
95	Luminosidad valor límite 3	Descenso	1	C L E
96	Luminosidad valor límite 3	Salida de conmutación	1	C L T
97	Luminosidad valor límite 3	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
98	Crepúsculo valor límite 1	Valor 16 Bit	5	C L E T
99	Crepúsculo valor límite 1	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
100	Crepúsculo valor límite 1	Elevación	1	C L E

Nº	Nombre	Función	Tipo EIS	marcas
101	Crepúsculo valor límite 1	Descenso	1	C L E
102	Crepúsculo valor límite 1	Salida de conmutación	1	C L T
103	Crepúsculo valor límite 1	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
104	Crepúsculo valor límite 2	Valor 16 Bit	5	C L E T
105	Crepúsculo valor límite 2	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
106	Crepúsculo valor límite 2	Elevación	1	C L E
107	Crepúsculo valor límite 2	Descenso	1	C L E
108	Crepúsculo valor límite 2	Salida de conmutación	1	C L T
109	Crepúsculo valor límite 2	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
110	Crepúsculo valor límite 3	Valor 16 Bit	5	C L E T
111	Crepúsculo valor límite 3	1 = elevación   0 = descenso	1	C L E
112	Crepúsculo valor límite 3	Elevación	1	C L E
113	Crepúsculo valor límite 3	Descenso	1	C L E
114	Crepúsculo valor límite 3	Salida de conmutación	1	C L T
115	Crepúsculo valor límite 3	Salida de conmutación bloqueo	1	C L E
116	Versión de Software	Legible	6	C L

## 5. Ajuste de los parámetros

### 5.1. Ajustes generales

Porcentaje de telegramas máximo	1 • 2 • 3 • 5 • 10 • 20 <u>Telegramas por seg.</u>
---------------------------------	--

#### **Fuerza del viento**

Valor de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar</li> <li>• <u>enviar cíclicamente</u></li> <li>• enviar en caso de modificación</li> <li>• enviar en caso de modificación y cíclicamente</li> </ul>
-------------------	--

Enviar cíclicamente cada (solo si se envía "cíclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
A partir de modificaciones de % (solo si se envía "en caso de modificación")	1 ... 50; <u>20</u>
Enviar y reiniciar el valor máx. de la fuerza del viento por petición (si "desbloqueado": Enviar y reiniciar solo se puede por medio de objetos de comunicación propios)	<u>no desbloqueado</u> • desbloqueado
Usar objeto interferencia	<u>No</u> • Sí

### Luminosidad

Valor de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar</li> <li>• <u>enviar cíclicamente</u></li> <li>• enviar en caso de modificación</li> <li>• enviar en caso de modificación y cíclicamente</li> </ul>
Enviar cíclicamente cada (solo si se envía "cíclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
A partir de modificaciones de % (solo si se envía "en caso de modificación")	1 ... 50; <u>20</u>

## 5.2. Valores límites

### Fuerza del viento

Emplear valor límite 1 / 2 / 3	<u>No</u> • Sí
Retraso del envío de la salida de conmutación después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h
Retraso del envío de los valores límites después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h

### Luminosidad

Emplear valor límite 1 / 2 / 3	<u>No</u> • Sí
Retraso del envío de la salida de conmutación después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h
Retraso del envío de los valores límites después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h

### Crepúsculo

Emplear valor límite 1 / 2 / 3	<u>No</u> • Sí
Retraso del envío de la salida de conmutación después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h
Retraso del envío de los valores límites después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h

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

### Valor límite

Definición de valor límite por	Parámetro • 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>
Distancia de conexión (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) • tras volver la tensión y programación <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 (solo con modificación de valor límite por "elevación / descenso")	0,1 m/s ... 5 m/s; <u>1 m/s</u>
Distancia de conexión del valor límite en	0 ... 50; <u>20</u>

### Salida de conmutación

La salida se puede ajustar (VL= valor límite) (DdC = Distancia de conexión)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL mayor de = 1</u>   VL – DdC menor de = 0</li> <li>• VL mayor de = 0   VL – DdC menor de = 1</li> <li>• VL menor de = 1   VL + DdC mayor de = 0</li> <li>• VL menor de = 0   VL + DdC mayor de = 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 (solo si se envía "cíclicamente")	<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>

## 5.2.2. Luminosidad valor límite 1 / 2 / 3

### Valor límite

Definición de valor límite por	Parámetro • Objeto de comunicación
--------------------------------	------------------------------------

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

Definición de valor límite por	<b>parámetro</b>
Valor límite en klux	0 ... 99; <u>60</u>
Distancia de conexión (histéresis) del valor límite en	0 ... 50; <u>20</u>

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

Definición de valor límite por	Objeto de comunicación
El último valor comunicado debe permanecer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión (el valor límite modificado puede ser asegurado como mínimo 100.000 veces)</li> <li>• tras volver la tensión y programación (Atención: No emplear en la primera puesta en servicio)</li> </ul>
Arranque valor límite en lux vigente hasta la 1ª comunicación (solo si permanece el valor "no" o "tras volver la tensión")	0 ... 99; <u>60</u>
Tipo de modificación del valor límite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor absoluto con un objeto de com. de <u>16 Bit</u></li> <li>• Elevación/ descenso con un objeto de com.</li> <li>• Elevación/ descenso con dos objetos de comun.</li> </ul>
Ancho del paso (solo con modificación de valor límite por "elevación / descenso")	1 klux • <u>2 klux</u> • 3 klux • 4 klux • 5 klux • 10 klux
Distancia de conexión del valor límite en	0 ... 50; <u>20</u>

**salida de conmutación**

La salida se puede ajustar (VL= valor límite) (DdC = Distancia de conexión)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL mayor de = 1</u>   VL – DdC menor de = 0</li> <li>• VL mayor de = 0   VL – DdC menor de = 1</li> <li>• VL menor de = 1   VL + DdC mayor de = 0</li> <li>• VL menor de = 0   VL + DdC mayor de = 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 (solo si se envía "cíclicamente")	<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 • No
---	---------

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</u>   <u>con valor 0: desbloqueado</u></li> <li>• con valor 1: 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>

**5.2.3. Crepúsculo valor límite 1 / 2 / 3****Valor límite**

Definición de valor límite por	Parámetro • Objeto de comunicación
--------------------------------	------------------------------------

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

Definición de valor límite por	<b>parámetro</b>
Valor límite en lux	0 ... 1000; <u>200</u>
Distancia de conexión (histéresis) del valor límite en	0 ... 50; <u>20</u>

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

Definición de valor límite por	<b>Objeto de comunicación</b>
El último valor comunicado debe permanecer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión (el valor límite modificado puede ser asegurado como mínimo 100.000 veces)</li> <li>• tras volver la tensión y programación (Atención: No emplear en la primera puesta en servicio)</li> </ul>

Arranque Valor límite en lux vigente hasta la 1ª comunicación (solo si permanece el valor "no" o "tras volver la tensión")	0 ... 1000; <u>200</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 comun.</li> </ul>
Ancho del paso (solo con modificación de valor límite por "elevación / descenso")	1 lux • 2 lux • 3 lux • 4 lux • <u>5 lux</u> • 10 lux • 20 lux • 30 lux • 40 lux • 50 lux • 100 lux
Distancia de conexión del valor límite en	0 ... 50; <u>20</u>

### Salida de conmutación

Véase "Luminosidad valor límite 1 / 2 / 3", salida de conmutación.

### Bloqueo

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

Véase "Luminosidad valor límite 1 / 2 / 3", bloqueo.

## 5.2.4. Lógica

Objetos de comunicación entradas lógicas	<u>no desbloqueado</u> • desbloqueado
--	---------------------------------------

### lógica Y

Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>no activa</u> • activa
Retraso del envío de la salida de conmutación después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h

### lógica O

Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>no activa</u> • activa
Retraso del envío de la salida de conmutación después del arranque y la programación	<u>5 s</u> ... 2 h

## 5.2.5. Y Lógica 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 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>
enviar cíclicamente cada (solo si se envía "cíclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

### **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 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>
enviar cíclicamente cada (solo si se envía "cíclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

## 5.2.6. Entradas de unión de la lógica Y

---

No usar

Crepúsculo valor límite 1

Crepúsculo valor límite 1 invertido

Crepúsculo valor límite 2

Crepúsculo valor límite 2 invertido

Crepúsculo valor límite 3

Crepúsculo valor límite 3 invertido

Luminosidad valor límite 1

Luminosidad valor límite 1 invertido

Luminosidad valor límite 2

Luminosidad valor límite 2 invertido

Luminosidad valor límite 3

Luminosidad valor límite 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

Fallo viento

Fallo viento invertido

Viento valor límite 1

Viento valor límite 1 invertido

Viento valor límite 2

Viento valor límite 2 invertido

Viento valor límite 3

Viento valor límite 3 invertido

## 5.2.7. O Lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

---

1. / 2. / 3. / 4. Entrada

- no usar
- todos los eventos de conmutación que están a disposición del sensor (véase "Entradas de unión de la lógica O")

Salida lógica envía	<ul style="list-style-type: none"><li>• un objeto de 1 Bit</li><li>• dos objetos de 8 Bit</li></ul>
---------------------	---



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

### 5.2.8. Entradas de unión de la lógica O

Las entradas de unión de la lógica O corresponden a las de la lógica Y. Adicionalmente la lógica O disponen de las siguientes entradas:

- Y lógica 1 salida 1
- Y lógica 1 salida 1 invertida
- Y lógica 2 salida 1
- Y lógica 2 salida 1 invertida
- Y lógica 3 salida 1
- Y lógica 3 salida 1 invertida
- Y lógica 4 salida 1
- Y lógica 4 salida 1 invertida
- Y lógica 5 salida 1
- Y lógica 5 salida 1 invertida
- Y lógica 6 salida 1
- Y lógica 6 salida 1 invertida
- Y lógica 7 salida 1
- Y lógica 7 salida 1 invertida
- Y lógica 8 salida 1
- Y lógica 8 salida 1 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

---