



KNX LW sl

Sensor de luminosidad y viento

Número de artículo 70164



1. Instrucciones de seguridad y de uso	3
2. Descripción	3
3. Instalación y puesta en servicio	4
3.1. Lugar de montaje	4
3.2. Posición de los sensores	6
3.2.1. Orientación de medición de los sensores de luminosidad	6
3.3. Montaje del sensor	7
3.3.1. Colocar el soporte	7
3.3.2. Colocar y conectar el aparato	8
3.4. Instrucciones para la instalación y puesta en marcha	9
4. Sincronizar el aparato	9
5. Protocolo de transmisión	11
5.1. Listado de todos los objetos de comunicación	11
6. Ajuste de parámetros	21
6.0.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión	21
6.0.2. Almacenamiento de umbrales	21
6.0.3. Objeto obstaculizante	21
6.1. Ajustes generales	22
6.2. Medición de luminosidad	22
6.3. Umbrales de luminosidad	22
6.3.1. Umbral de luminosidad 1-4	22
6.4. Umbrales de luminosidad de crepúsculo	25
6.4.1. Umbral de crepúsculo 1-4	25
6.5. Noche	27
6.6. Valor de medición del viento	28
6.7. Umbrales de viento	29
6.7.1. Umbral de viento 1-4	29
6.8. Calculador	31
6.8.1. Calculador 1-8	32
6.9. Lógica	35
6.9.1. Lógica AND 1-8 y lógica OR 1-8	36
6.9.2. Entradas de unión de la lógica AND	38
6.9.3. Entradas de unión de la lógica OR	39

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

Leyenda 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 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.

La información sobre 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 y viento KNX LW sl** para el sistema de bus de edificio KNX mide la luminosidad y la velocidad del viento.

Todos los valores pueden utilizarse para el control de salidas de conmutación dependientes de valores límite. Los estados pueden asociarse mediante puertas lógicas Y y puertas lógicas O. En caso necesario, módulos multifuncionales modifican los datos de entrada mediante cálculos, consulta de una condición o conversión del tipo de punto de datos.

En la compacta carcasa del **KNX LW sl** hay alojados sensores, electrónica de evaluación y la electrónica del acoplamiento de bus.

Funciones:

- **Luminosidad:** La intensidad de luz actual se mide con 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 aparato
- **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
- **Salidas de conmutación** para todos los valores medidos y calculados. Valores límite ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación
- **8 puertas lógicas Y y 8 puertas lógicas O** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada puerta puede configurarse como un bit 1 o 2 x 8 bits.
- **8 módulos multifuncionales** (calculadores) para la modificación de datos de entrada mediante cálculos, mediante consulta de una condición o mediante conversión del tipo de punto de datos

3. Instalación y puesta en servicio

3.1. Lugar de montaje

Elija una ubicación de montaje en el edificio donde el viento y el sol puedan ser captados libremente por los sensores. El dispositivo no debe estar bajo la sombra de construcciones o de árboles.

Alrededor de la unidad debe quedar un espacio libre de por lo menos 60 cm. De este modo se permite una correcta medición del viento sin turbulencias de aire. Al mismo tiempo, la distancia evita que el agua salpicada (gotas de lluvia que rebotan) o la nieve (cobertura de nieve) afecten a la medición. El sensor de viento no debe entrar en contacto con el agua. Además, la distancia previene posibles picotazos de aves.

La posición de montaje debe seleccionarse de forma que el sensor de viento no pueda ser tocado por personas.

Preste atención a que no haya un toldo abierto que deje el aparato a la sombra y que el aparato no esté en una zona protegida del viento.

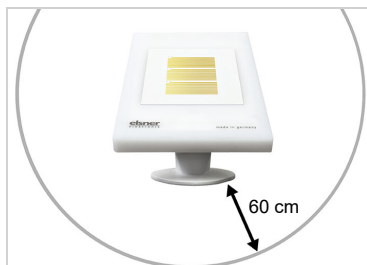


Fig. 1

El aparato debe tener al menos una distancia de 60 cm. tanto en la parte inferior, como en la lateral y frontal hacia otros elementos (edificios, piezas de construcción, etc.).

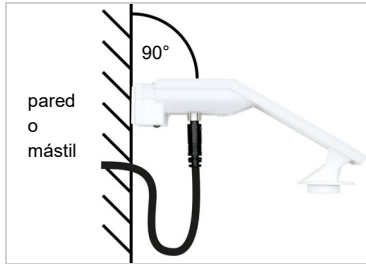


Fig. 2

El equipo se debe montar en una pared vertical (o poste).

Coloque la línea de suministro en un lazo antes de introducirla en la pared o en la caja de conexiones. Esto permitirá que la lluvia gotee y no drene en la pared o caja.



Fig. 3

El aparato se debe montar horizontalmente en la posición transversal.



Fig. 4

El aparato se debe alinear en la dirección de la fachada que se vigilará.

3.2. Posición de los sensores

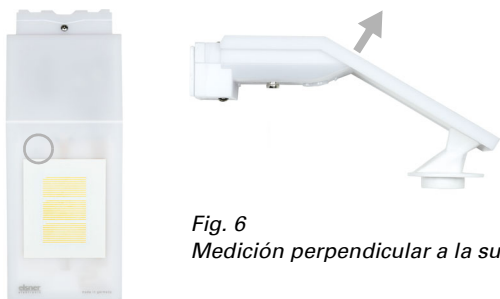


¡ATENCIÓN!

Sensor eólico sensible.

- Tras el montaje, retirar la etiqueta adhesiva de protección para el transporte.
- No tocar el sensor en el elemento de medición del viento (abajo, hundido).

3.2.1. Orientación de medición de los sensores de luminosidad



3.3. Montaje del sensor

3.3.1. Colocar el soporte

En primer lugar, coloque el soporte para el montaje en pared o en un poste. Afloje los tornillos del soporte con un destornillador de estrella.

Montaje en pared

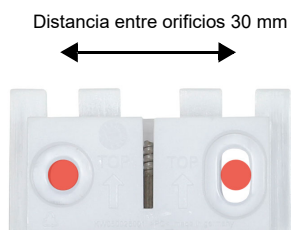


Fig. 7 Vista desde delante

Atornille el soporte a la pared con dos tornillos. Utilice material de fijación (tacos, tornillos) que sea adecuado para la base.

Preste atención a que las flechas apunten hacia arriba.

Montaje en poste

El aparato se monta en un poste con ayuda de las abrazaderas incluidas.

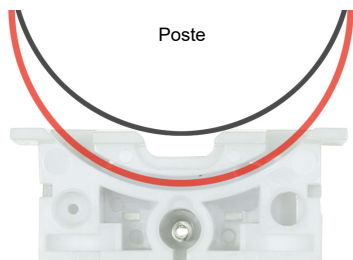


Fig. 8 Vista desde abajo

Pase la abrazadera por la hendidura del soporte. Fije la abrazadera al poste.

Preste atención a que las flechas apunten hacia arriba.

3.3.2. Colocar y conectar el aparato



Fig. 9

1. Introduzca el aparato en el soporte desde arriba.
2. Apriete los tornillos del soporte para asegurar el aparato.
3. Atornille el conector enchufable M8 del cable de conexión al puerto de conexión de la parte inferior del aparato.

Conecte el extremo libre del cable de conexión con el bus KNX y la tensión auxiliar. Para ello, utilice las cajas de conexiones y los bornes suministrados.

<i>Bus KNX:</i>	<i>Tensión auxiliar:</i>
+ Rojo	+ Amarillo
- Negro	- Blanco



Fig. 10
Después de la instalación, retire la etiqueta protectora del sensor de viento y la etiqueta de información de "Distancia" en la parte superior de la cubierta.

3.4. Instrucciones para la instalación y puesta en marcha

La medición del viento y con ello todas las salidas de conmutación del viento pueden ser emitidas a partir de unos 35 segundos después de conectar la tensión 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** en el menú „Descargas“.

Tras la conexión a la tensión del bus, el dispositivo se encontrará durante aprox. 4 segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

4. Sincronizar el aparato

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 la tecla de programación.

La tecla de programación está accesible sobre la abertura en la parte inferior de la carcasa y empotrada unos 15 mm. Utilice un objeto fino para acceder al pulsador, por ejemplo, un alambre de 1,5 mm².

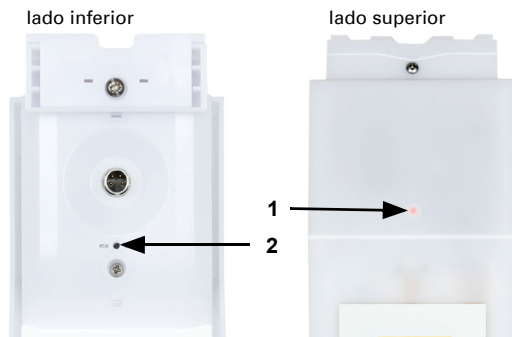


Fig. 11

- 1 LED de programación (debajo de la tapa semitransparente)*
- 2 Tecla de programación para programar el dispositivo*

5. Protocolo de transmisión

Unidades:

Luminosidad en Lux

Viento en metros por segundo

5.1. Listado de todos los objetos de comunicación

Abreviaturas de las marcas:

C Comunicación

L Lectura

E Escritura

T Transmisión

A Actualización

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1	Versión del software	Salida	L-CT	[217.1] DPT_Versión	2 bytes
95	Valor de medición sensor de luminosidad	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
96	Valor de medición sensor de luminosidad 2	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
97	Valor de medición sensor de luminosidad 3	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
98	Valor de medición luminosidad total	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
101	Umbral 1 sensor de lumin.: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
102	Umbral 1 sensor de lumin.: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
103	Umbral 1 sensor de lumin.: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
104	Umbral 1 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
105	Umbral 1 sensor de lumin.: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
106	Umbral 1 sensor de lumin.: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
108	Umbral 2 sensor de lumin.: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
109	Umbral 2 sensor de lumin.: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
110	Umbral 2 sensor de lumin.: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
111	Umbral 2 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
112	Umbral 2 sensor de lumin.: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
113	Umbral 2 sensor de lumin.: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
115	Umbral 3 sensor de lumin.: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
116	Umbral 3 sensor de lumin.: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
117	Umbral 3 sensor de lumin.: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
118	Umbral 3 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
119	Umbral 3 sensor de lumin.: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
120	Umbral 3 sensor de lumin.: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
122	Umbral 4 sensor de lumin.: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
123	Umbral 4 sensor de lumin.: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
124	Umbral 4 sensor de lumin.: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
125	Umbral 4 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
126	Umbral 4 sensor de lumin.: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
127	Umbral 4 sensor de lumin.: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
129	Umbral 1 sensor lumin.2: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
130	Umbral 1 sensor lumin.2: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
131	Umbral 1 sensor lumin.2: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
132	Umbral 1 sensor lumin.2: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
133	Umbral 1 sensor lumin.2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
134	Umbral 1 sensor lumin.2: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
136	Umbral 2 sensor lumin.2: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
137	Umbral 2 sensor lumin.2: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
138	Umbral 2 sensor lumin.2: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
139	Umbral 2 sensor lumin.2: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
140	Umbral 2 sensor lumin.2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
141	Umbral 2 sensor lumin.2: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
143	Umbral 3 sensor lumin.2: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
144	Umbral 3 sensor lumin.2: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
145	Umbral 3 sensor lumin.2: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
146	Umbral 3 sensor lumin.2: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
147	Umbral 3 sensor lumin.2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
148	Umbral 3 sensor lumin.2: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
150	Umbral 4 sensor lumin.2: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
151	Umbral 4 sensor lumin.2: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
152	Umbral 4 sensor lumin.2: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
153	Umbral 4 sensor lumin.2: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
154	Umbral 4 sensor lumin.2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
155	Umbral 4 sensor lumin.2: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
157	Umbral 1 sensor lumin.3: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
158	Umbral 1 sensor lumin.3: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
159	Umbral 1 sensor lumin.3: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
160	Umbral 1 sensor lumin.3: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
161	Umbral 1 sensor lumin.3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
162	Umbral 1 sensor lumin.3: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
164	Umbral 2 sensor lumin.3: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
165	Umbral 2 sensor lumin.3: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
166	Umbral 2 sensor lumin.3: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
167	Umbral 2 sensor lumin.3: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
168	Umbral 2 sensor lumin.3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
169	Umbral 2 sensor lumin.3: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
171	Umbral 3 sensor lumin.3: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
172	Umbral 3 sensor lumin.3: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
173	Umbral 3 sensor lumin.3: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
174	Umbral 3 sensor lumin.3: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
175	Umbral 3 sensor lumin.3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
176	Umbral 3 sensor lumin.3: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
178	Umbral 4 sensor lumin.3: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
179	Umbral 4 sensor lumin.3: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
180	Umbral 4 sensor lumin.3: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
181	Umbral 4 sensor lumin.3: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
182	Umbral 4 sensor lumin.3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
183	Umbral 4 sensor lumin.3: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
185	Umbral 1 luminosidad total: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
186	Umbral 1 luminosidad total: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
187	Umbral 1 luminosidad total: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
188	Umbral 1 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
189	Umbral 1 luminosidad total: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
190	Umbral 1 luminosidad total: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
192	Umbral 2 luminosidad total: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
193	Umbral 2 luminosidad total: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
194	Umbral 2 luminosidad total: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
195	Umbral 2 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
196	Umbral 2 luminosidad total: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
197	Umbral 2 luminosidad total: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
199	Umbral 3 luminosidad total: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
200	Umbral 3 luminosidad total: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
201	Umbral 3 luminosidad total: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
202	Umbral 3 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
203	Umbral 3 luminosidad total: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
204	Umbral 3 luminosidad total: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
206	Umbral 4 luminosidad total: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
207	Umbral 4 luminosidad total: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
208	Umbral 4 luminosidad total: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
209	Umbral 4 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
210	Umbral 4 luminosidad total: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
211	Umbral 4 luminosidad total: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
213	Umbral 1 lumin. crepúsculo: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
214	Umbral 1 lumin. crepúsculo: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
215	Umbral 1 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
216	Umbral 1 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
217	Umbral 1 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
218	Umbral 1 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
220	Umbral 2 lumin. crepúsculo: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
221	Umbral 2 lumin. crepúsculo: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
222	Umbral 2 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
223	Umbral 2 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
224	Umbral 2 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
225	Umbral 2 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
227	Umbral 3 lumin. crepúsculo: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
228	Umbral 3 lumin. crepúsculo: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
229	Umbral 3 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
230	Umbral 3 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
231	Umbral 3 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
232	Umbral 3 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
234	Umbral 4 lumin. crepúsculo: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
235	Umbral 4 lumin. crepúsculo: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
236	Umbral 4 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
237	Umbral 4 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
238	Umbral 4 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
239	Umbral 4 lumin. crepúsculo: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
271	Sensor viento: Fallo	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
272	Sensor viento: Valor de medición [m/s]	Salida	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
273	Sensor viento: Valor de medición [Beaufort]	Salida	L-CT	[20.014] DPT_Beaufor- t_Wind_Force_Scale	1 byte
274	Sensor viento: Valor de medición consulta máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit
275	Sensor viento: Valor de medición máximo [m/s]	Salida	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
276	Sensor viento: Valor de medición máximo [Beaufort]	Salida	L-CT	[20.014] DPT_Beaufor- t_Wind_Force_Scale	1 byte
277	Sensor viento: Valor de medición reseteo máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit
281	Umbral 1 viento: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
282	Umbral 1 viento: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
283	Umbral 1 viento: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
284	Umbral 1 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
285	Umbral 1 viento: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
286	Umbral 1 viento: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
287	Umbral 2 viento: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
288	Umbral 2 viento: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
289	Umbral 2 viento: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
290	Umbral 2 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
291	Umbral 2 viento: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
292	Umbral 2 viento: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
293	Umbral 3 viento: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
294	Umbral 3 viento: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
295	Umbral 3 viento: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
296	Umbral 3 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
297	Umbral 3 viento: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
298	Umbral 3 viento: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
299	Umbral 4 viento: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
300	Umbral 4 viento: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
301	Umbral 4 viento: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
302	Umbral 4 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
303	Umbral 4 viento: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
304	Umbral 4 viento: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1141	Calculador 1: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1142	Calculador 1: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1143	Calculador 1: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1144	Calculador 1: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1145	Calculador 1: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1146	Calculador 1: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
1147	Calculador 1: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1148	Calculador 1: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1149	Calculador 2: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1150	Calculador 2: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1151	Calculador 2: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1152	Calculador 2: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1153	Calculador 2: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1154	Calculador 2: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
1155	Calculador 2: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1156	Calculador 2: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1157	Calculador 3: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1158	Calculador 3: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1159	Calculador 3: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1160	Calculador 3: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1161	Calculador 3: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1162	Calculador 3: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
1163	Calculador 3: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1164	Calculador 3: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1165	Calculador 4: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1166	Calculador 4: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1167	Calculador 4: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1168	Calculador 4: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1169	Calculador 4: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1170	Calculador 4: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 bytes
1171	Calculador 4: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1172	Calculador 4: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1173	Calculador 5: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1174	Calculador 5: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1175	Calculador 5: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1176	Calculador 5: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1177	Calculador 5: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1178	Calculador 5: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 bytes
1179	Calculador 5: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1180	Calculador 5: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1181	Calculador 6: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1182	Calculador 6: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1183	Calculador 6: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1184	Calculador 6: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1185	Calculador 6: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1186	Calculador 6: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 bytes
1187	Calculador 6: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1188	Calculador 6: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1189	Calculador 7: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1190	Calculador 7: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1191	Calculador 7: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1192	Calculador 7: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1193	Calculador 7: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1194	Calculador 7: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 bytes
1195	Calculador 7: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1196	Calculador 7: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1197	Calculador 8: Entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1198	Calculador 8: Entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1199	Calculador 8: Entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1200	Calculador 8: Salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1201	Calculador 8: Salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1202	Calculador 8: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 bytes
1203	Calculador 8: Estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1204	Calculador 8: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1391	Entrada lógica 1	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1392	Entrada lógica 2	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1393	Entrada lógica 3	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1394	Entrada lógica 4	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1395	Entrada lógica 5	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1396	Entrada lógica 6	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1397	Entrada lógica 7	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1398	Entrada lógica 8	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1399	Entrada lógica 9	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1400	Entrada lógica 10	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1401	Entrada lógica 11	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1402	Entrada lógica 12	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1403	Entrada lógica 13	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1404	Entrada lógica 14	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1405	Entrada lógica 15	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1406	Entrada lógica 16	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1411	Lógica AND 1: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1412	Lógica AND 1: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1413	Lógica AND 1: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1414	Lógica AND 1: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1415	Lógica AND 2: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1416	Lógica AND 2: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1417	Lógica AND 2: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1418	Lógica AND 2: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1419	Lógica AND 3: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1420	Lógica AND 3: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1421	Lógica AND 3: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1422	Lógica AND 3: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1423	Lógica AND 4: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1424	Lógica AND 4: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1425	Lógica AND 4: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1426	Lógica AND 4: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1427	Lógica AND 5: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1428	Lógica AND 5: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1429	Lógica AND 5: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1430	Lógica AND 5: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1431	Lógica AND 6: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1432	Lógica AND 6: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1433	Lógica AND 6: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1434	Lógica AND 6: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1435	Lógica AND 7: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1436	Lógica AND 7: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1437	Lógica AND 7: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1438	Lógica AND 7: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1439	Lógica AND 8: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1440	Lógica AND 8: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1441	Lógica AND 8: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1442	Lógica AND 8: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1443	Lógica OR 1: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1444	Lógica OR 1: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1445	Lógica OR 1: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1446	Lógica OR 1: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1447	Lógica OR 2: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1448	Lógica OR 2: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1449	Lógica OR 2: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1450	Lógica OR 2: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1451	Lógica OR 3: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1452	Lógica OR 3: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1453	Lógica OR 3: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1454	Lógica OR 3: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1455	Lógica OR 4: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1456	Lógica OR 4: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1457	Lógica OR 4: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1458	Lógica OR 4: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1459	Lógica OR 5: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1460	Lógica OR 5: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1461	Lógica OR 5: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1462	Lógica OR 5: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1463	Lógica OR 6: Salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1464	Lógica OR 6: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1465	Lógica OR 6: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1466	Lógica OR 6: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1467	Lógica OR 7: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1468	Lógica OR 7: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1469	Lógica OR 7: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1470	Lógica OR 7: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1471	Lógica OR 8: Salida de conmutación 1 Bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1472	Lógica OR 8: Salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1473	Lógica OR 8: Salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1474	Lógica OR 8: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

6. Ajuste de parámetros

6.0.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión

Comportamiento en la caída de la tensión del bus o la tensión auxiliar:

El dispositivo no envía nada.

Comportamiento al retornar la tensión del bus o la tensión auxiliar y después de la programación o el reseteo:

El dispositivo envía todos los valores de medición así como salidas de conmutación y estado conforme a su comportamiento de envío fijado en los parámetros con los retrasos que se determinan en el bloque de parámetros "Ajustes generales". El objeto de comunicación "versión de software" se envía una vez después de 5 segundos.

6.0.2. Almacenamiento de umbrales

Para los umbrales que se predefinen por cada objeto de comunicación se debe indicar un valor inicial para la primera puesta en marcha. Llega hasta 1. Comunicación de un nuevo umbral válido.

Después se mantiene un umbral establecido una vez por cada parámetro o mediante el objeto de comunicación hasta que se transmite un nuevo umbral por cada objeto de comunicación. El último umbral fijado por objetos de comunicación se guarda en el equipo para que se conserve en caso de caída de tensión y vuelva a estar disponible al retornar la tensión de red.

6.0.3. Objeto obstaculizante

Los objetos obstaculizantes se envían después de cada reseteo y adicionalmente en las modificaciones (es decir, al principio y el final de un fallo).

6.1. Ajustes generales

Configure las características fundamentales de la transmisión de datos. Un retraso del envío diferente evita una sobrecarga del bus poco después del reseteo.

Retraso del envío tras reseteo/retorno de bus para:	
Valores de medición	<u>5</u> ... 300 segundos
Umbral y salidas de conmutación	<u>5</u> ... 300 segundos
Objetos de cálculo	<u>5</u> ... 300 segundos
Objetos lógicos	<u>5</u> ... 300 segundos
Velocidad máxima de las notificaciones	1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 <u>notificaciones por segundo</u>

6.2. Medición de luminosidad

Configure el comportamiento de envío para el valor de luminosidad.

comportamiento de envío	<ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • envía cíclicamente • envía al cambiar • al cambiar y cíclicamente
a partir de modificaciones de % (si se envía en caso de modificación)	1 ... 100; <u>20</u>
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h

6.3. Umbrales de luminosidad

Active los umbrales de luminosidad necesarios (cuatro como máximo). A continuación se muestran los menús para configurar otros ajustes de los umbrales.

Umbral 1	<u>No</u> • Sí
Umbral...	<u>No</u> • Sí
Umbral 4	<u>No</u> • Sí

6.3.1. Umbral de luminosidad 1-4

Umbral

Configure en qué casos se deben conservar los umbrales y los tiempos de retraso recibidos por cada objeto. El parámetro solo se tiene en cuenta cuando el valor/ajuste por objeto inferior está activado. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y programación" no se debe utilizar para la primera puesta en marcha, ya que hasta la

primera comunicación siempre se utilizan los ajustes por defecto (el ajuste sobre los objetos se ignora).

Conservar los umbrales y los retrasos recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • tras volver la tensión • tras volver la tensión y tras la programación
--	--

Seleccione si se debe predefinir el umbral por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Definición de umbral por	<u>Parámetro</u> • Objetos de comunicación
--------------------------	--

Si se predefine el **umbral por parámetro**, se establece el valor.

Umbral en Lux	1000 ... 150000; <u>60000</u>
---------------	-------------------------------

Si se predefine el **umbral por objeto de comunicación**, se establecen el valor inicial, la limitación de valor de objeto y el tipo de modificación del umbral.

Arranque umbral en Lux válido hasta la 1.ª comunicación	1000 ... 150000; <u>60000</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en Lux	<u>1000</u> ... 150000
Limitación del valor del objeto (máx.) en Lux	1000 ... <u>150000</u>
Tipo de modificación del umbral	<u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución
Incremento en Lux (con cambio por aumento/disminución)	1000 • <u>2000</u> • 5000 • 10000 • 20000

En ambos tipos de definiciones de umbral se ajusta la histéresis.

Ajuste de la histéresis	en % • <u>absoluto</u>
Histéresis en % del umbral (en la configuración en %)	0 ... 100; <u>50</u>
Histéresis en Lux (en la configuración absoluta)	0 ... 150000; <u>30000</u>

Salida de conmutación

Establezca qué valor de salida se indica en caso de umbral superado/no alcanzado. Ajuste el retraso para la activación y en qué casos se envía la salida de conmutación.

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> • U por encima = 1 U - hist. por debajo = 0 • U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 • U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 • U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí

Retraso de 0 a 1	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • al cambiar a 1 • al cambiar a 0 • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a 1 y cíclicamente • al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h

Bloqueo

En caso necesario, active el bloqueo de la salida de conmutación y configure el significado de 1 o 0 en la entrada bloqueada y qué sucede al bloquearse.

Emplear bloqueo de la salida de conmutación	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con valor 1: bloqueado con valor 0: desbloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: desbloqueado
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no enviar notificación</u> • 0 enviar • 1 enviar
Acción al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste para "salida de conmutación envía"]

El comportamiento de la salida de conmutación en el desbloqueo depende del valor del parámetro "Salida de conmutación envía" (véase "Salida de conmutación")

La salida de conmutación envía en caso de modificación	no enviar notificación • Enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1	no enviar notificación • si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0	no enviar notificación • si salida de conmutación = 0 → enviar 0
La salida de conmutación envía en caso de modificación y cíclicamente	enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.4. Umbrales de luminosidad de crepúsculo

Active los umbrales de crepúsculo necesarios (cuatro como máximo). A continuación se muestran los menús para configurar otros ajustes de los umbrales.

Umbral 1	<u>No</u> • Sí
Umbral...	<u>No</u> • Sí
Umbral 4	<u>No</u> • Sí

6.4.1. Umbral de crepúsculo 1-4

Umbral

Configure en qué casos se deben conservar los umbrales y los tiempos de retraso recibidos por cada objeto. El parámetro solo se tiene en cuenta cuando el valor/ajuste por objeto inferior está activado. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y programación" no se debe utilizar para la primera puesta en marcha, ya que hasta la primera comunicación siempre se utilizan los ajustes por defecto (el ajuste sobre los objetos se ignora).

Conservar	
los umbrales y los retrasos recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • tras volver la tensión • tras volver la tensión y tras la programación

Seleccione si se debe predefinir el umbral por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Definición de umbral por	<u>Parámetro</u> • Objetos de comunicación
--------------------------	--

Si se predefine el **umbral por parámetro**, se establece el valor.

Umbral en Lux	1 ... 1000; <u>10</u>
---------------	-----------------------

Si se predefine el **umbral por objeto de comunicación**, se establecen el valor inicial, la limitación de valor de objeto y el tipo de modificación del umbral.

Arranque umbral en Lux válido hasta la 1.ª comunicación	1 ... 1000; <u>10</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en Lux	<u>1</u> ... 1000
Limitación del valor del objeto (máx.) en Lux	1 ... <u>1000</u>
Tipo de modificación del umbral	<u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución
Incremento en Lux (con cambio por aumento/disminución)	1 • <u>2</u> • 5 • 10 • 20 • 50

En ambos tipos de definiciones de umbral se ajusta la histéresis.

Ajuste de la histéresis	en % • <u>absoluto</u>
Histéresis en % del umbral (en la configuración en %)	0 ... 100; <u>50</u>
Histéresis en Lux (en la configuración absoluta)	0 ... 1000; <u>5</u>

Salida de conmutación

Establezca qué valor de salida se indica en caso de umbral superado/no alcanzado. Ajuste el retraso para la activación y en qué casos se envía la salida de conmutación.

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>U por encima = 1</u> U - hist. por debajo = 0 • U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 • U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 • U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de 0 a 1	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • al cambiar a 1 • al cambiar a 0 • al cambiar y ciclicamente • al cambiar a 1 y ciclicamente • al cambiar a 0 y ciclicamente
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h

Bloqueo

En caso necesario, active el bloqueo de la salida de conmutación y configure el significado de 1 o 0 en la entrada bloqueada y qué sucede al bloquearse.

Emplear bloqueo de la salida de conmutación	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con valor 1: bloqueado</u> con valor 0: <u>desbloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: <u>desbloqueado</u>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no enviar notificación</u> • 0 enviar • 1 enviar
Acción al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste para "salida de conmutación envía"]

El comportamiento de la salida de conmutación en el desbloqueo depende del valor del parámetro "Salida de conmutación envía" (véase "Salida de conmutación")

La salida de conmutación envía en caso de modificación	no enviar notificación • Enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1	no enviar notificación • si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0	no enviar notificación • si salida de conmutación = 0 → enviar 0
La salida de conmutación envía en caso de modificación y cíclicamente	enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.5. Noche

Active si es necesario el reconocimiento nocturno.

usar reconocimiento nocturno	<u>No</u> • Sí
------------------------------	----------------

Configure en qué casos se deben conservar los tiempos de retraso recibidos por cada objeto. El parámetro solo se tiene en cuenta cuando el ajuste por objeto esté activado más abajo. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y programación" no se debe utilizar para la primera puesta en marcha, ya que hasta la primera comunicación siempre se utilizan los ajustes por defecto (el ajuste sobre los objetos se ignora).

Conservar	
los retrasos recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • tras volver la tensión • tras volver la tensión y tras la programación

Establezca con qué luminosidad reconoce la "Noche" el equipo y con qué histéresis se emite.

Por debajo de en Lux se considera noche	1 ... 1000; <u>10</u>
Histéresis en Lux	0 ... 500; <u>5</u>

Ajuste el retraso para la activación, en qué casos se envía la salida de conmutación y qué valor se emite de noche.

Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de conmutación a noche	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h

Retraso de conmutación a día	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • en caso de cambio a noche • en caso de cambio a día • al cambiar y cíclicamente • en caso de cambio a noche y cíclico • en caso de cambio a día y cíclico
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h
Valor de objeto para noche	0 • <u>1</u>

6.6. Valor de medición del viento

Active si es necesario el objeto obstaculizante del viento. Indique si el valor de medición se debe indicar también en Beaufort.

Usar objeto obstaculizante	<u>No</u> • Sí
Indicar valor de medición adicionalmente en fuerza del viento Beaufort	<u>No</u> • Sí

Establezca el comportamiento de envío y active en caso necesario el valor máximo (este valor no se mantiene después de un reseteo).

Comportamiento de envío	<ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • envía cíclicamente • al cambiar • al cambiar y cíclicamente
cuando cambie más de (si se envía en caso de modificación)	2 % • <u>5 %</u> • 10 % • 25 % • 50 %
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>
Emplear valor máximo	<u>No</u> • Sí

Escala Beaufort

Beaufort	Significado
0	viento en calma, calma chicha
1	ráfaga breve
2	brisa ligera
3	brisa muy ligera
4	brisa moderada
5	brisa fresca
6	viento fuerte
7	viento fuerte

Beaufort	Significado
8	viento tormentoso
9	tormenta
10	tormenta fuerte
11	tormenta huracanada
12	Huracán

6.7. Umbrales de viento

Active los umbrales de viento necesarios (cuatro como máximo). A continuación se muestran los menús para configurar otros ajustes de los umbrales.

Umbral 1	<u>No</u> • Sí
Umbral...	<u>No</u> • Sí
Umbral 4	<u>No</u> • Sí

6.7.1. Umbral de viento 1-4

Umbral

Configure en qué casos se deben conservar los umbrales y los tiempos de retraso recibidos por cada objeto. El parámetro solo se tiene en cuenta cuando el valor/ajuste por objeto inferior está activado. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y programación" no se debe utilizar para la primera puesta en marcha, ya que hasta la primera comunicación siempre se utilizan los ajustes por defecto (el ajuste sobre los objetos se ignora).

Conservar	
los umbrales y los retrasos recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • tras volver la tensión • tras volver la tensión y tras la programación

Seleccione si se debe predefinir el umbral por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Definición de umbral por	<u>Parámetro</u> • Objetos de comunicación
--------------------------	--

Si se predefine el **umbral por parámetro**, se establece el valor.

Umbral en 0,1 m/s	1 ... 350; <u>40</u>
-------------------	----------------------

Si se predefine el **umbral por objeto de comunicación**, se establecen el valor inicial, la limitación de valor de objeto y el tipo de modificación del umbral.

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

Arranque umbral en 0,1 m/s válido hasta la 1.ª comunicación	1 ... 350; <u>40</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en 0,1 m/s	<u>1</u> ... 350
Limitación del valor del objeto (máx.) en 0,1 m/s	1 ... <u>350</u>
Tipo de modificación del umbral	<u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución
ancho del paso (con cambio por aumento/disminución)	0,1 m/s • 0,2 m/s • <u>0,5 m/s</u> • 1,0 m/s • 2,0 m/s • 5,0 m/s

En ambos tipos de definiciones de umbral se ajusta la histéresis.

Ajuste de la histéresis	en % • <u>absoluto</u>
Histéresis en % (en relación con el umbral) (en la configuración en %)	0 ... 50; <u>20</u>
Histéresis en 0,1 m/s (en la configuración absoluta)	0 ... 350; <u>20</u>

Salida de conmutación

Establezca qué valor de salida se indica en caso de umbral superado/no alcanzado. Ajuste el retraso para la activación y en qué casos se envía la salida de conmutación.

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>U por encima = 1</u> U - hist. por debajo = 0 • U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 • U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 • U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de 0 a 1	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • al cambiar a 1 • al cambiar a 0 • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a 1 y cíclicamente • al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h

Bloqueo

En caso necesario, active el bloqueo de la salida de conmutación y configure el significado de 1 o 0 en la entrada bloqueada y qué sucede al bloquearse.

Emplear bloqueo de la salida de conmutación	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con valor 1: bloqueado</u> con valor 0: <u>desbloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: <u>desbloqueado</u>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no enviar notificación</u> • 0 enviar • 1 enviar
Acción al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste para "salida de conmutación envía"]

El comportamiento de la salida de conmutación en el desbloqueo depende del valor del parámetro "Salida de conmutación envía" (véase "Salida de conmutación")

La salida de conmutación envía en caso de modificación	no enviar notificación • Enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1	no enviar notificación • si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0	no enviar notificación • si salida de conmutación = 0 → enviar 0
La salida de conmutación envía en caso de modificación y cíclicamente	enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.8. Calculador

Active el calculador multifuncional con el que se pueden modificar los datos de entrada mediante el cálculo, la consulta de una condición o la conversión del tipo de punto de datos. A continuación se muestran los menús para configurar otros ajustes de los umbrales.

Calculador 1	<u>No</u> • Sí
Calculador...	<u>No</u> • Sí
Calculador 8	<u>No</u> • Sí

6.8.1. Calculador 1-8

Configure en qué casos se deben conservar los valores de entrada recibidos por cada objeto. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y programación" no se debe utilizar para la primera puesta en marcha, ya que hasta la primera comunicación siempre se utilizan los ajustes por defecto (el ajuste sobre los objetos se ignora).

Conservar	
los valores de entrada recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • tras volver la tensión • tras volver la tensión y tras la programación

Seleccione la función y configure el tipo de entrada y el valor inicial para la entrada 1 y la entrada 2.

Función (E = Entrada)	<ul style="list-style-type: none"> • Condición: $E1 = E2$ • Condición: $E1 > E2$ • Condición: $E1 \geq E2$ • Condición: $E1 < E2$ • Condición: $E1 \leq E2$ • Condición: $E1 - E2 \geq E3$ • Condición: $E2 - E1 \geq E3$ • Condición: $E1 - E2 \text{ cantidad} \geq E3$ • Cálculo: $E1 + E2$ • Cálculo: $E1 - E2$ • Cálculo: $E2 - E1$ • Cálculo: $E1 - E2 \text{ Cantidad}$ • Cálculo: Salida 1 = $E1 \times X + Y$ Salida 2 = $E2 \times X + Y$ • Conversión: General
Tolerancia para comparación (con la condición $E1 = E2$)	0 ... 4.294.967.295
Tipo de entrada	<p>[Posibilidades de selección dependientes de la función]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 byte (0...255) • 1 byte (0 %...100 %) • 1 byte (0°...360°) • 2 bytes, contador sin signo • 2 bytes, contador con signo • 2 bytes, punto decimal flotante • 4 bytes, contador sin signo • 4 bytes, contador con signo • 4 bytes, punto decimal flotante
Valor inicial E1 / E2 / E3	[El margen depende del tipo de entrada]

Condiciones

En la consulta de las condiciones se configura el tipo de salida y los valores de salida en diversas condiciones:

Tipo de salida	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 byte (0...255) • 1 byte (0 %...100 %) • 1 byte (0°...360°) • 2 bytes, contador sin signo • 2 bytes, contador con signo • 2 bytes, punto decimal flotante • 4 bytes, contador sin signo • 4 bytes, contador con signo • 4 bytes, punto decimal flotante
Valor de salida (<i>en caso necesario, el valor de salida A1/A2</i>)	
con condición cumplida	<u>0</u> [El margen depende del tipo de salida]
con condición incumplida	<u>0</u> [El margen depende del tipo de salida]
con superación del período de supervisión	<u>0</u> [El margen depende del tipo de salida]
con bloqueo	<u>0</u> [El margen depende del tipo de salida]

Configure el comportamiento de envío de la salida.

La salida envía	<ul style="list-style-type: none"> • al cambiar • en caso de cambio y después de reseteo • al cambiar y cíclicamente • al recibir un objeto de entrada • al recibir un objeto de entrada y cíclicamente
Tipo de cambio (<i>solo si se envía en caso de modificación</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cada cambio</u> • en caso de cambio a condición cumplida • en caso de cambio a condición no cumplida
Ciclo de envío (<i>cuando se envía cíclicamente</i>)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

Configure qué texto se emite al cumplirse/no cumplirse una condición.

Texto con condición cumplida	[Texto libre (máx 14 caracteres)]
Texto con condición no cumplida	[Texto libre (máx 14 caracteres)]

Configure en caso necesario retrasos del envío.

Retraso del envío al cambiar con condición cumplida	<u>ninguna</u> • 1 s • ... • 2 h
Retraso del envío al cambiar con condición incumplida	<u>ninguna</u> • 1 s • ... • 2 h

Cálculos y conversión

En los cálculos y la conversión se configuran los valores de salida en diversas condiciones:

Valor de salida (en caso necesario A1/A2)	
con superación del período de supervisión	<u>0</u> [El margen depende del tipo de salida]
con bloqueo	<u>0</u> [El margen depende del tipo de salida]

Configure el comportamiento de envío de la salida.

La salida envía	<ul style="list-style-type: none"> • al cambiar • en caso de cambio y después de reseteo • al cambiar y cíclicamente • al recibir un objeto de entrada • al recibir un objeto de entrada y cíclicamente
cuando cambie más de (solo cuando en los cálculos se envía al producirse un cambio)	1 ... [El margen depende del tipo de entrada]
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

En los **cálculos del formato de salida** $1 = E1 \times X + Y$ | **salida 2** $= E2 \times X + Y$ establezca las variantes X y Y. Las variables pueden tener un signo positivo o negativo, 9 caracteres antes y 9 caracteres después de la coma.

Fórmula para la salida A1: $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrada libre]
Y	<u>0,00</u> [entrada libre]
Fórmula para la salida A2: $A2 = E2 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrada libre]
Y	<u>0,00</u> [entrada libre]

Otros ajustes para todas las fórmulas

Active si es necesario la supervisión de entrada. Configure qué entradas se supervisan, en qué ciclo se supervisan las entradas y qué valor debe tener el objeto "Estado de supervisión" cuando se sobrepasa el período de supervisión sin que se emita un mensaje de confirmación.

Utilizar supervisión de entrada	<u>No</u> • Sí
Supervisión de	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E1</u> • E2 • E3 • E1 y E2 • E1 y E3 • E2 y E3 • E1, E2 y E3 [según la función]

Período de supervisión	5 s • ... • 2 h; <u>1 min</u>
Valor del objeto "Estado de supervisión" al superar el período	0 • <u>1</u>

Active en caso necesario el bloqueo del calculador y configure el significado de 1 o 0 en la entrada bloqueada y qué sucede al bloquearse.

Utilizar bloqueo	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> • Con valor 1: bloqueado con valor 0: <u>des-bloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: <u>des-bloqueado</u>
Valor antes del 1er comunicación	<u>0</u> • 1
Comportamiento de salida al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no enviar</u> • Enviar valor
al desbloquear	<ul style="list-style-type: none"> • como comportamiento de envío [véase arriba] • <u>enviar inmediatamente el valor actual</u>

6.9. Lógica

El equipo dispone de 16 entradas lógicas y de ocho puertas lógicas AND y OR.

Active las entradas lógicas y asigne valores de objeto hasta la 1ª comunicación.

Usar entradas lógicas	Sí • <u>No</u>
Valor del objeto antes de la 1ª comunicación para	
- entrada lógica 1	<u>0</u> • 1
- entrada lógica...	<u>0</u> • 1
- entrada lógica 16	<u>0</u> • 1

Active las salidas lógicas necesarias.

Lógica AND

Lógica AND 1	<u>no activa</u> • activa
Lógica AND...	<u>no activa</u> • activa
Lógica AND 8	<u>no activa</u> • activa

Lógica OR

Lógica OR 1	<u>no activa</u> • activa
Lógica OR...	<u>no activa</u> • activa
Lógica OR 8	<u>no activa</u> • activa

6.9.1. Lógica AND 1-8 y lógica OR 1-8

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

Cada salida lógica puede enviar un objeto de 1 bit o dos objetos de 8 bits. Establezca qué envía la salida con la lógica = 1 y = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • no usar • Entrada lógica 1...16 • Entrada lógica 1...16 invertida • Todos los eventos de conmutación que el equipo pone a disposición (véase <i>Entradas de unión de la lógica AND/OR</i>)
Tipo de salida	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objeto de 1 bit</u> • dos objetos de 8 Bit

Cuando el **tipo de salida sea un objeto de 1 bit**, configure los valores de salida para varios estados.

Valor de salida si la lógica = 1	<u>1</u> • 0
Valor de salida si la lógica = 0	1 • <u>0</u>
Valor de salida si el bloqueo está activo	1 • <u>0</u>
Valor de salida si se sobrepasa el período de supervisión	1 • <u>0</u>

Cuando el **tipo de salida sea dos objetos de 8 bits**, configure el tipo de objeto y los valores de salida para varios estados.

Clase de objeto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valor (0...255)</u> • Porcentaje (0...100 %) • Ángulo (0...360°) • Carga de escena (0...127)
Valor de salida del objeto A si la lógica = 1	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>1</u>
Valor de salida del objeto B si la lógica = 1	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>1</u>
Valor de salida del objeto A si la lógica = 0	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>
Valor de salida del objeto B si la lógica = 0	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>
Valor de salida del objeto A si el bloqueo está activo	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>
Valor de salida del objeto B si el bloqueo está activo	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>

Valor de salida del objeto A si se sobrepasa el período de supervisión	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>
Valor de salida del objeto B si se sobrepasa el período de supervisión	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>

Configure el comportamiento de envío de la salida.

comportamiento de envío	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en caso de modificación de lógica</u> • en caso de modificación de lógica a 1 • en caso de modificación de lógica a 0 • en caso de modificación de lógica y cíclicamente • en caso de modificación de lógica a 1 y cíclicamente • en caso de modificación de lógica a 0 y cíclicamente • al cambiar la lógica+recogida del objeto • al cambiar la lógica+recogida del objeto y cíclicamente
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

Bloqueo

Active en caso necesario el bloqueo de la salida lógica y configure el significado de 1 o 0 en la entrada bloqueada y qué sucede al bloquearse.

Utilizar bloqueo	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con valor 1: bloqueado</u> con valor 0: des-bloqueado • Con valor 0: bloqueado con valor 1: des-bloqueado
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Comportamiento de salida al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no enviar notificación</u> • Enviar valor de bloqueo [véase más arriba, Valor de salida si bloqueo activo]
al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[enviar el valor para el estado de lógica actual]

Supervisión

Active si es necesario la supervisión de entrada. Configure qué entradas se deben supervisar, en qué ciclo se deben supervisar las entradas y qué valor debe tener el objeto

"Estado de supervisión" cuando se sobrepasa el período de supervisión sin que se emita un mensaje de confirmación.

Utilizar supervisión de entrada	<u>No</u> • Sí
Supervisión de entrada	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
Período de supervisión	5 s • ... • 2 h; <u>1 min</u>
Comportamiento de salida con superación del tiempo de supervisión	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no enviar notificación</u> • Enviar valor de superación [= valor del parámetro "Período de supervisión"]

6.9.2. Entradas de unión de la lógica AND

No usar

Entrada lógica 1

Entrada lógica 1 invertida

Entrada lógica 2

Entrada lógica 2 invertida

Entrada lógica 3

Entrada lógica 3 invertida

Entrada lógica 4

Entrada lógica 4 invertida

Entrada lógica 5

Entrada lógica 5 invertida

Entrada lógica 6

Entrada lógica 6 invertida

Entrada lógica 7

Entrada lógica 7 invertida

Entrada lógica 8

Entrada lógica 8 invertida

Entrada lógica 9

Entrada lógica 9 invertida

Entrada lógica 10

Entrada lógica 10 invertida

Entrada lógica 11

Entrada lógica 11 invertida

Entrada lógica 12

Entrada lógica 12 invertida

Entrada lógica 13

Entrada lógica 13 invertida

Entrada lógica 14

Entrada lógica 14 invertida

Entrada lógica 15

Entrada lógica 15 invertida

Entrada lógica 16

Entrada lógica 16 invertida
Fallo sensor de viento ON
Fallo sensor de viento OFF
Salida de conmutación noche
Salida de conmutación noche invertida
Salida de conmutación 1 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 1 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 2 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 2 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 3 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 3 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 4 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 4 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 1 crepúsculo
Salida de conmutación 1 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 2 crepúsculo
Salida de conmutación 2 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 3 crepúsculo
Salida de conmutación 3 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 4 crepúsculo
Salida de conmutación 4 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 1 viento
Salida de conmutación 1 viento invertida
Salida de conmutación 2 viento
Salida de conmutación 2 viento invertida
Salida de conmutación 3 viento
Salida de conmutación 3 viento invertida
Salida de conmutación 4 viento
Salida de conmutación 4 viento invertida

6.9.3. Entradas de unión de la lógica OR

Las entradas de unión de la lógica OR corresponden a las de la lógica AND. Adicionalmente la lógica OR dispone de 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

