

Suntracer KNX sl light

Estación meteorológica

Número de artículo 70155



| | |
|--|-----------|
| 1. Descripción | 5 |
| 1.0.1. Alcance del suministro | 6 |
| 1.1. Información técnica | 6 |
| 2. Instalación y puesta en servicio | 7 |
| 2.1. Instrucciones de instalación | 7 |
| 2.2. Lugar de montaje | 8 |
| 2.3. Estructura del aparato | 10 |
| 2.4. Montaje de la estación meteorológica | 10 |
| 2.4.1. Preparación del montaje | 11 |
| 2.4.2. Colocación de la parte inferior con soporte | 11 |
| 2.4.3. Conexión | 13 |
| 2.4.4. Finalizar el montaje | 14 |
| 2.5. Instrucciones para la instalación y puesta en marcha | 14 |
| 3. Sincronizar el aparato | 14 |
| 4. Mantenimiento | 15 |
| 5. Protocolo de transmisión | 16 |
| 5.1. Listado de todos los objetos de comunicación | 16 |
| 6. Ajuste de parámetros | 48 |
| 6.0.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión | 48 |
| 6.0.2. Almacenamiento de umbrales | 48 |
| 6.0.3. Objeto obstaculizante | 49 |
| 6.0.4. Ajustes generales | 49 |
| 6.1. GPS | 49 |
| 6.2. Ubicación | 50 |
| 6.3. Lluvia | 53 |
| 6.4. Valor de medición de temperaturas | 54 |
| 6.5. Umbrales de temperatura | 54 |
| 6.5.1. Umbral de temperatura 1-4 | 55 |
| 6.6. Alarma por hielo | 57 |
| 6.7. Medición de luminosidad | 58 |
| 6.8. Umbrales de luminosidad | 58 |
| 6.8.1. Umbral de luminosidad 1-4 | 58 |
| 6.9. Umbrales de luminosidad de crepúsculo | 60 |
| 6.9.1. Umbral de crepúsculo 1-4 | 61 |
| 6.10.Noche | 63 |
| 6.11.Posición del sol | 64 |
| 6.12.Valor de medición del viento | 64 |
| 6.13.Umbrales de viento | 65 |
| 6.13.1. Umbral de viento 1-4 | 65 |
| 6.14.Compensación de verano | 67 |
| 6.15.Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas | 69 |
| 6.15.1.División de las fachadas para el control | 69 |
| 6.15.2.Orientación e inclinación de la fachada | 70 |
| 6.16.Simulación | 71 |

| | |
|--|-----|
| 6.17.Indicación de estado | 71 |
| 6.18.Ajustes de fachadas | 73 |
| 6.19.Seguridad de la fachada | 78 |
| 6.19.1. Automatismo para fachada | 82 |
| 6.20.Calculador | 93 |
| 6.20.1. Calculador 1-8 | 93 |
| 6.21.TempORIZADOR-semana | 97 |
| 6.21.1. Período de temporizador 1-24 | 97 |
| 6.22.TempORIZADOR calendario | 99 |
| 6.22.1. Calendario período 1-4 | 99 |
| 6.23.Lógica | 100 |
| 6.23.1. Lógica AND 1-8 y lógica OR 1-8 | 101 |
| 6.23.2. Entradas de unión de la lógica AND | 103 |
| 6.23.3. Entradas de unión de la lógica OR | 106 |



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

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. Descripción

El **Estación meteorológica Suntracer KNX sl light** para el sistema de bus de edificio KNX mide la temperatura, la velocidad del viento y la luminosidad. Detecta precipitaciones y recibe la señal GPS para hora y el emplazamiento. Al mismo tiempo, se calcula la posición exacta del sol (acimut y elevación) con las coordenadas del emplazamiento y el momento

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.

El control de sombreado integrado permite controlar de manera inteligente la pantalla solar de hasta cinco fachadas.

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

Funciones:

- **Medición de luminosidad** (intensidad luminosa actual)
- **Receptor GPS** con indicación de la hora actual y de las coordenadas del emplazamiento. Al mismo tiempo, el **Estación meteorológica Suntracer KNX sl light** calcula la posición del sol (acimut y elevación)
- **Control de sombreado** para hasta 5 fachadas
- **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
- **Detección de precipitaciones:** La superficie del sensor se calienta, de forma que sólo las gotas y los copos se reconocen como precipitación, pero no la niebla o el rocío. Si deja de llover o nevar, el sensor se seca rápidamente y la alarma por lluvia cesa
- **Medición de la temperatura**
- Protección antiheladas para sombreados
- **Temporizador semanal y calendario:** Todas las salidas de conmutación de tiempo pueden utilizarse como objetos de comunicación.
El **temporizador semanal** tiene 24 intervalos de tiempo. Cada intervalo de tiempo se puede parametrizar como salida o como entrada. Si el periodo de tiempo es una salida, el tiempo de conmutación se determinará mediante parámetro o mediante objeto de comunicación.
El **temporizador de calendario** tiene 4 intervalos de tiempo. Para cada intervalo de tiempo pueden determinarse dos conexiones/desconexiones que se realizan diariamente
- **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
- **Compensación de verano** para enfriamientos. Mediante una curva característica se adapta la temperatura especificada en la sala a la temperatura exterior y se determina el valor mínimo y máximo de la temperatura especificada.

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.el-sner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

1.0.1. Alcance del suministro

- Estación meteorológica
- Cinta de montaje de acero inoxidable para montaje en poste
- Tornillos de acero inoxidable 4x50 mm de cabeza redonda y tacos 6x30 mm para montaje en pared. Utilice material de fijación que sea adecuado para la base.

1.1. Información técnica

| | |
|-------------------------|--|
| Carcasa | Plástico |
| Color | Blanco / Translúcido |
| Montaje | En superficie |
| Tipo de protección | IP 44 |
| Dimensiones | aprox. 62 x 71 x 145 (A x H x L, en mm). |
| Peso | aprox. 85 g |
| Temperatura ambiente | Funcionamiento -30 °C ... +50 °C, almacenamiento -30 °C ... +70 °C |
| Tensión auxiliar | 12...40 V CC, 12...28 V CA. Una fuente de alimentación adecuada también puede adquirirse en Elsner Elektronik. |
| Corriente auxiliar | para 12 V CC: máx. 185 mA para 24 V CC: máx. 90 mA para 24 V CA: máx. 82 mA |
| Intensidad del bus | máx. 10 mA |
| Datos de salida | KNX +/- |
| Tipo de BCU | microcontrolador propio |
| Tipo de PEI | 0 |
| Direcciones del grupo | máx. 2000 |
| Asignaciones | máx. 2000 |
| Objetos de comunicación | 864 |
| Sensor de temperatura: | |

| | |
|------------------------|--|
| Ámbito de medición | -30 °C ... +50 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±0,5 °C a -30 °C ... +25 °C ±1,5 °C a -30 °C ... +45 °C |
| Sensor eólico: | |
| Ámbito de medición | 0 m/s ... 35 m/s |
| Resolución | 0,1 m/s |
| Precisión | ±15 % del valor medido para flujo de 45°...315° (un flujo frontal corresponde a 180°) |
| Sensor de luminosidad: | |
| Ámbito de medición | 0 Lux ... 150.000 Lux |
| Resolución | 1 Lux a 0...255 Lux 4 Lux a 256...2.645 Lux 163 Lux a 2.646...128.256 Lux 762 Lux a 128.257...150.000 Lux |
| Precisión | ±15 % del valor medido a 35 Lux ... 150.000 Lux |
| | |

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

2. Instalación y puesta en servicio

2.1. Instrucciones de instalación



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



¡PRECAUCIÓN!

¡Tensión eléctrica!

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

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

El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

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

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

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

2.2. Lugar de montaje

Elija una ubicación de montaje en el edificio donde el viento, la lluvia y el sol puedan ser captados libremente por los sensores. No deben instalarse piezas de construcción sobre el aparato desde las cuales pueda gotear agua sobre las superficies del sensor pluviométrico cuando ya haya cesado de llover o nevar. 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. Además, la distancia previene posibles picotazos de aves.

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.

La medición de la temperatura también puede estar falsificada por influencias externas, p.ej. por calentamiento o enfriamiento de la construcción, en la que está montado el sensor (por acción de la luz solar, por tuberías de calefacción o de agua fría). Las diferencias de temperatura a causa de esas fuentes de interferencia deben corregirse en ETS para lograr la precisión indicada del sensor (compensación de temperatura).

Los campos magnéticos, los sensores y las interferencias de consumidores eléctricos (p.ej. lámparas fluorescentes, anuncios luminosos, fuente de energía de circuitos etc.) pueden interferir en la recepción de la señal GPS, o incluso imposibilitarla.

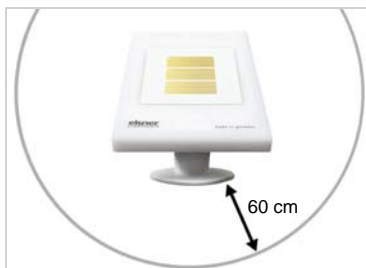


Fig. 1

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.).

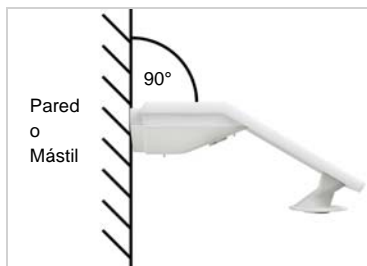


Fig. 2

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



Fig. 3

El aparato se debe montar horizontalmente en la posición transversal.

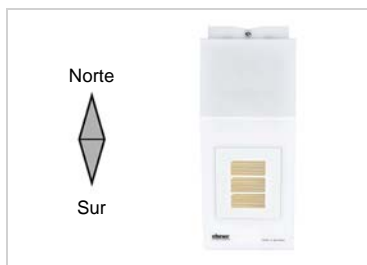


Fig. 4

Cuando se instala en el hemisferio norte, el aparato debe estar orientado hacia el sur.

Cuando se instala en el hemisferio sur, el aparato debe estar orientado hacia el norte.

2.3. Estructura del aparato



Fig. 5

- 1 Receptor GPS en la tapa
- 2 LED de programación
- 3 Medición de luminosidad
- 4 Sensor de precipitación en la tapa
- 5 Medición de temperatura
- 6 Medición del viento
- 7 Tecla de programación en la parte inferior de la carcasa (empotrada), véase Sincronizar el aparato, página 11



¡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 (n.º 6).

2.4. Montaje de la estación meteorológica



¡ATENCIÓN!

Unas pocas gotas de agua bastan para dañar la electrónica del aparato.

- No abra el aparato si pudiese penetrar agua (p. ej., lluvia).

2.4.1. Preparación del montaje



Fig. 6

Suelte los dos tornillos en la tapa (arriba) y la parte inferior (abajo) con un destornillador de estrella.



Fig. 7

Separe la tapa y la parte inferior de forma recta. De este modo se suelta la unión enchufable entre la placa de circuitos en la tapa y el zócalo de conexión en la parte inferior.

2.4.2. Colocación de la parte inferior con soporte

En primer lugar, monte la parte inferior de la carcasa con el soporte integrado para el montaje en pared o poste.

Montaje en pared

Utilice material de fijación (tacos, tornillos) que sea adecuado para la base.



Fig. 8

El aparato se monta con dos tornillos. Rompa los dos agujeros alargados en la parte inferior de la carcasa.

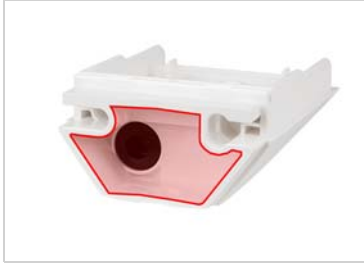


Fig. 9 a+b

a) Si el cable de conexión debe instalarse oculto, el cable deberá salir de la pared en la zona de la parte trasera de la carcasa (zona marcada).



b) Si el cable de conexión está tendido sobre revoque, el pasamuros se arranca. El cable se conduce a continuación hacia la parte inferior de la carcasa.



Fig. 10

Pase el cable de conexión por la junta de goma.

Esquema de taladrado

¡ATENCIÓN! ¡La ficha técnica no representa el tamaño original! El suministro incluye un esquema de taladrado separado, a escala, que puede utilizarse como patrón.

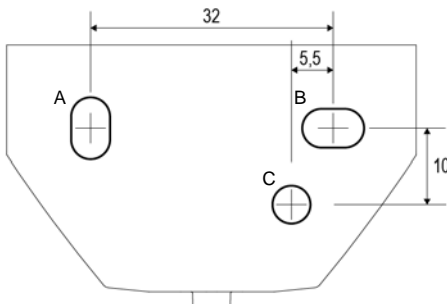


Fig. 11

Dimensiones en mm. Es posible que haya divergencias debidas a causas técnicas

A/B 2x agujero alargado 8 mm x 5,5 mm

C Posición del paso de cable (junta de goma) en la carcasa

Montaje en poste

El aparato se monta en el poste con la cinta continua de montaje de acero inoxidable.



Fig. 12

Conduzca la cinta continua de montaje por las armellas en la parte inferior de la carcasa.

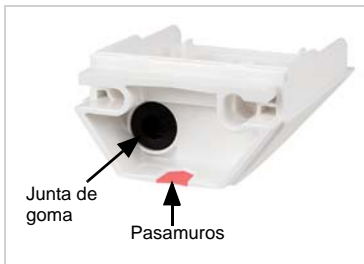


Fig. 13

Rompa el pasamuros

Pase el cable de conexión por la junta de goma.

2.4.3. Conexión

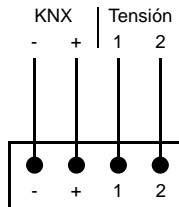
El borne de conexión se encuentra en la parte inferior de la carcasa.



Fig. 14

Conecte datos KNX (+/-) y tensión (12...40 V CC, 12...28 V CA, 1/2) en el borne de conexión.

La asignación de bornes de la alimentación de tensión es independiente de la polaridad.



2.4.4. Finalizar el montaje



Fig. 15

Introduzca la tapa sobre la parte inferior. De este modo se crea la unión enchufable entre la placa de circuitos en la tapa y el zócalo de conexión en la parte inferior.



Fig. 16

Atornille la tapa (arriba) y la parte inferior (abajo).

2.5. Instrucciones para la instalación y puesta en marcha

Después del montaje elimine todas las etiquetas adhesivas de protección para el transporte.

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.

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.

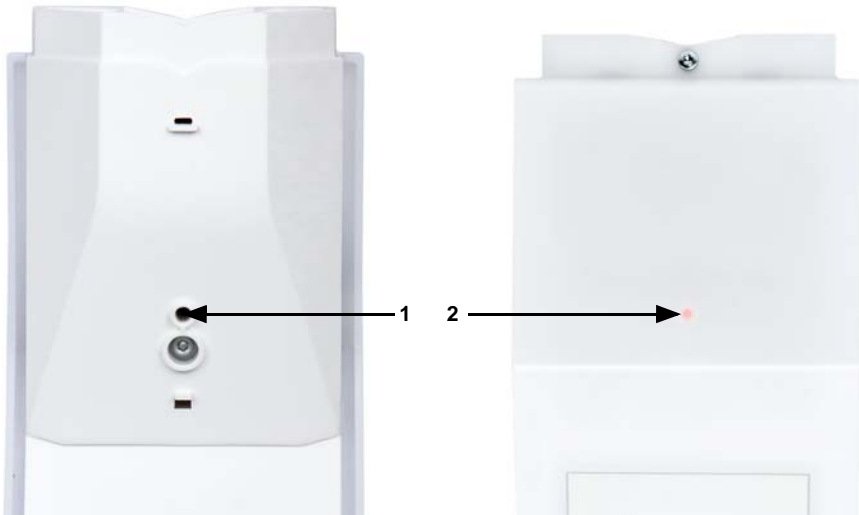
3. Sincronizar el aparato

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.250. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.250 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. 17

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



4. Mantenimiento



¡ADVERTENCIA!

¡Peligro de lesión por componentes accionados de forma automática!

Debido al control automático, piezas de la instalación pueden activarse y poner en peligro a personas (p. ej., movimiento automático de ventanas/toldos si durante la limpieza se disparó una alarma de lluvia/viento).

- Desconectar siempre el aparato de la red eléctrica para el mantenimiento y la limpieza.

El dispositivo debería ser revisado por suciedad regularmente dos veces al año y debería ser limpiado en caso necesario. Puede que el sensor no funcione si se encuentra muy sucio.



ATENCIÓN

El aparato puede resultar dañado si penetran grandes cantidades de agua en la carcasa.

- No limpiar con limpiadores a alta presión ni de chorro de vapor.

5. Protocolo de transmisión

Unidades:

Temperaturas en grados Celsius

Luminosidad en Lux

Viento en metros por segundo

Presión de aire en pascales

Acimut y elevación en grados

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 |
| 21 | LED de señales objeto ciclo 1s | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 22 | LED de señales objeto ciclo 4s | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 24 | Fallo GPS (0 : OK 1 : No OK) | Salida | L-CT | [1.2] DPT_Bool | 1 Bit |
| 25 | Fecha / Hora | Salida | LECT | [19.1] DPT_DateTime | 8 bytes |
| 26 | Fecha | Salida | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 27 | Hora | Salida | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 28 | Fecha y hora Consulta | Entrada | -EC- | [1.017] DPT_Trigger | 1 Bit |
| 30 | Emplazamiento: Latitud norte [°] | Salida | L-CT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 31 | Emplazamiento: Longitud este [°] | Salida | L-CT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 34 | Lluvia: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 35 | Lluvia: Salida de conmutación con retrasos fijos | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 36 | Lluvia: Retraso de conmutación a lluvia | Entrada | -EC- | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 37 | Lluvia: Retraso de conmutación a no lluvia | Entrada | -EC- | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 41 | Sensor de temp.: Fallo | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 42 | Sensor de temp.: Valor de medición externo | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 43 | Sensor de temp.: Valor medido | Salida | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 44 | Sensor de temp.: Valor de medición total | Salida | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|------------------------------|---------|
| 45 | Sensor de temp.: Valor de medición consulta mín. máx. | Entrada | -EC- | [1.017] DPT_Trigger | 1 Bit |
| 46 | Sensor de temp.: Valor de medición mínimo | Salida | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 47 | Sensor de temp.: Valor de medición máximo | Salida | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 48 | Sensor de temp.: Valor de medición reseteo mín. máx. | Entrada | -EC- | [1.017] DPT_Trigger | 1 Bit |
| 51 | Umbral temp. 1: Valor absoluto | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 52 | Umbral temp. 1: (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 53 | Umbral temp. 1: Retraso de conmutación de 0 a 1 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 54 | Umbral temp. 1: Retraso de conmutación de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 55 | Umbral temp. 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 56 | Umbral temp. 1: Salida de conmutación bloqueo | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 58 | Umbral temp. 2: Valor absoluto | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 59 | Umbral temp. 2: (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 60 | Umbral temp. 2: Retraso de conmutación de 0 a 1 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 61 | Umbral temp. 2: Retraso de conmutación de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 62 | Umbral temp. 2: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 63 | Umbral temp. 2: Salida de conmutación bloqueo | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 65 | Umbral temp. 3: Valor absoluto | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 66 | Umbral temp. 3: (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 67 | Umbral temp. 3: Retraso de conmutación de 0 a 1 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 68 | Umbral temp. 3: Retraso de conmutación de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 69 | Umbral temp. 3: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 70 | Umbral temp. 3: Salida de conmutación bloqueo | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 72 | Umbral temp. 4: Valor absoluto | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 73 | Umbral temp. 4: (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 74 | Umbral temp. 4: Retraso de conmutación de 0 a 1 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 75 | Umbral temp. 4: Retraso de conmutación de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|------------------------------|---------|
| 76 | Umbral temp. 4: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 77 | Umbral temp. 4: Salida de conmutación bloqueo | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 81 | Alarma por hielo | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 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 |
| 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|-------------------------|---------|
| 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 125 | Umbral 4 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 132 | Umbral 1 sensor lumin.2: Retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 139 | Umbral 2 sensor lumin.2: Retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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 |
| 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|-------------------------|---------|
| 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 |
| 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 181 | Umbral 4 sensor lumin.3: Retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 182 | Umbral 4 sensor lumin.3: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|------------------------------|---------|
| 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 |
| 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|---------------------------|---------|
| 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 216 | Umbral 1 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 223 | Umbral 2 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 230 | Umbral 3 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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 |
| 236 | Umbral 4 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 237 | Umbral 4 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0 | Entrada | -EC- | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 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 |
| 251 | noche: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 252 | noche: Retraso de conmutación a noche | Entrada | -EC- | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 bytes |
| 253 | noche: Retraso de conmutación a día | Entrada | -EC- | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|---|---------|
| 261 | Posición del sol: acimut | Salida | L-CT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 262 | Posición del sol: elevación | Salida | L-CT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 263 | Posición del sol: acimut | Salida | L-CT | [9] 9.xxx | 2 bytes |
| 264 | Posición del sol: elevación | Salida | L-CT | [9] 9.xxx | 2 bytes |
| 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 |
| 515 | Compensación de verano: Temperatura exterior | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 516 | Compensación de verano: Valor de consigna | Salida | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 517 | Compensación de verano: Bloqueo (1 = bloquear) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 539 | Fach. Valor de medición 1 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 540 | Fach. Valor de medición 2 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 541 | Fach. Valor de medición 3 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 542 | Fach. Valor de medición 4 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 543 | Fach. Valor de medición 5 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 544 | Fach. Valor de medición 6 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 545 | Fach. Valor de medición 7 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 546 | Fach. Valor de medición 8 de viento en m/s | Entrada | -ECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 547 | Fach. Autom. de viento duración de bloqueo en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 548 | Fach. Autom. de viento duración de bloqueo en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 549 | Fach. Lluvia (1:lluvia 0: no lluvia) | Entrada | -ECT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 550 | Fach. Aut. Lluvia Ret. en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 551 | Fach. Aut. Lluvia Ret. en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 552 | Fach. Luminosidad en Lux | Entrada | -ECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| 553 | Fach. Umbral del crepúsculo en Lux | Entrada/ salida | LECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 554 | Fach. Umbral del crepúsculo en Lux (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 555 | Fach. Temperatura exterior en °C | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 556 | Fach. Protección térmica umbral en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 557 | Fach. Protección térmica umbral en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 558 | Fach. Alarma por hielo temp. inicial en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 559 | Fach. Alarma por hielo temp. inicial en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 560 | Fach. Alarma por hielo ret. inicial en h | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeHrs | 2 bytes |
| 561 | Fach. Alarma por hielo ret. inicial en h (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 562 | Fach. Alarma por hielo temp. parada en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 563 | Fach. Alarma por hielo temp. parada en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 564 | Fach. Alarma por hielo ret. parada en h | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeHrs | 2 bytes |
| 565 | Fach. Alarma por hielo ret. parada en h (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 566 | Fach. Piranómetro en W/m² | Entrada | -ECT | [9.022] DPT_Power- Desity | 2 bytes |
| 567 | Fach. Piranómetro en W/m² | Entrada | -ECT | [14.5] DPT_Value_Am- plitude | 4 bytes |
| 568 | Fach. Salida de estado canal X (1:activar) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 569 | Fach. Nombre canal X | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 570 | Fach. Canal X (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 571 | Fach. Texto estado canal X | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 572 | Fach. Texto bit de estado canal X | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 573 | Fach. Estado bit de estado canal X | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 574 | Fach. Retraso canal X | Salida | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 575 | Fach. Selección bits de estado canal X (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 576 | Fach. Simulación viento en m/s | Entrada | LSK- | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 577 | Fach. Simulación bloqueo de apertura viento (1:activo) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 578 | Fach. Simulación alarma de viento (1:activo) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|---------|-------------|---------------------------|---------|
| 579 | Fach. Simulación lluvia (1:activa) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 580 | Fach. Simulación temperatura exterior en °C | Entrada | LSK- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 581 | Fach. Simulación temperatura interior en °C | Entrada | LSK- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 582 | Fach. Simulación luminosidad en Lux | Entrada | LSK- | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 583 | Fach. Simulación intensidad del sol en W/m² | Entrada | LSK- | [9.022]DPT_Power-Desity | 2 bytes |
| 584 | Fach. Simulación fecha | Entrada | LSK- | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 585 | Fach. Simulación hora | Entrada | LSK- | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 586 | Fach. Simulación fecha/hora dirección del sol en ° | Salida | L-CT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 bytes |
| 587 | Fach. Simulación fecha/hora altura del sol en ° | Salida | L-CT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 bytes |
| 588 | Fach. Simulación dirección del sol en ° | Entrada | LSK- | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 bytes |
| 589 | Fach. Simulación altura del sol en ° | Entrada | LSK- | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 bytes |
| 590 | Fach. Simulación reseteo (1:reseteo) | Entrada | -EC- | [1.015]DPT_Reset | 1 Bit |
| 591 | Fach. Simulación modo ángulo del sol (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 592 | Fach.1 simulación (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 593 | Fach.1 bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 594 | Fach.1 seguridad (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 595 | Fach.1 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 596 | Fach. 1 umbral bloqueo de apertura viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 597 | Fach.1 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 598 | Fach.1 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 599 | Fach.1 alarma de viento (1:On 0:Off) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 600 | Fach. 1 umbral alarma de viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 601 | Fach.1 umbral alarma de viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 602 | Fach.1 estado alarma de viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 603 | Fach.1 estado alarma por hielo (1:On 0:Off) | Salida | LECT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 604 | Fach.1 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 605 | Fach.1 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 606 | Fach.1 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|---------------------------|---------|
| 607 | Fach.1 estado apertura temporizada (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 608 | Fach.1 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 609 | Fach.1 temp. exterior Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 610 | Fach.1 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 611 | Fach.1 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 612 | Fach.1 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 613 | Fach.1 estado cierre temporizado (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 614 | Fach.1 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 615 | Fach.1 estado cierre nocturno (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 616 | Fach.1 protección térmica desbloqueo/bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 617 | Fach.1 estado protección térmica (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 618 | Fach.1 desbloqueo/bloqueo piranómetro | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 619 | Fach.1 piranómetro en W/m² | Entrada/ salida | LECT | [9.022]DPT_Power-Desity | 2 bytes |
| 620 | Fach.1 piranómetro en W/m² (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 621 | Fach.1 estado piranómetro (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 622 | Fach.1 temperatura interior en °C | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 623 | Fach.1 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 624 | Fach.1 temp. interior. Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 625 | Fach.1 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 626 | Fach.1 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 627 | Fach.1 autom. solar Desbloqueo/Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 628 | Fach.1 autom. solar Azimut desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 bytes |
| 629 | Fach.1 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 630 | Fach.1 autom. solar Azimut hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 bytes |
| 631 | Fach.1 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| 632 | Fach.1 autom. solar Elevación desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 633 | Fach.1 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 634 | Fach.1 autom. solar Elevación hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 635 | Fach.1 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 636 | Fach.1 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 637 | Fach.1 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux | Entrada | -ECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 638 | Fach.1 autom. solar Umbral luminosidad en Lux | Entrada | LECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 639 | Fach.1 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 640 | Fach.1 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 641 | Fach.1 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 642 | Fach.1 retraso de apertura en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 643 | Fach.1 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 644 | Fach.1 retraso corto en seg. | Entrada/ salida | LECT | [7.005] DPT_TimePe- riodeSec | 2 bytes |
| 645 | Fach.1 retraso corto en seg. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 646 | Fach.1 retraso de cierre en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 647 | Fach.1 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 648 | Fach.1 posición de marcha | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 649 | Fach.1 posición de láminas | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 650 | Fach.1 salida de estado canal (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 651 | Fach.1 texto estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 652 | Fach.1 texto bit de estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 653 | Fach.1 estado bit de estado canal | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 654 | Fach.1 retraso canal | Salida | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 655 | Fach.1 selección bits de estado canal (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 656 | Fach.2 simulación (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 657 | Fach.2 bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 658 | Fach.2 seguridad (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|----------------------|---------|
| 659 | Fach.2 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 660 | Fach. 2 umbral bloqueo de apertura viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 661 | Fach.2 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 662 | Fach.2 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 663 | Fach.2 alarma de viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 664 | Fach. 2 umbral alarma de viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 665 | Fach.2 umbral alarma de viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 666 | Fach.2 estado alarma de viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 667 | Fach.2 estado alarma por hielo (1:On 0:Off) | Salida | LECT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 668 | Fach.2 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 669 | Fach.2 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 670 | Fach.2 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 671 | Fach.2 estado apertura temporizada (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 672 | Fach.2 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 673 | Fach.2 temp. exterior Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 674 | Fach.2 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 675 | Fach.2 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 676 | Fach.2 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 677 | Fach.2 estado cierre temporizado (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 678 | Fach.2 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 679 | Fach.2 estado cierre nocturno (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 680 | Fach.2 desbloqueo/bloqueo protección térmica | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 681 | Fach.2 estado protección térmica (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 682 | Fach.2 desbloqueo/bloqueo piranómetro | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|---------------------------------|---------|
| 683 | Fach.2 piranómetro en W/m² | Entrada/ salida | LECT | [9.022] DPT_Power- Desity | 2 bytes |
| 684 | Fach.2 piranómetro en W/m² (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 685 | Fach.2 estado piranómetro (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 686 | Fach.2 temperatura interior en °C | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 687 | Fach.2 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 688 | Fach.2 temp. interior. Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 689 | Fach.2 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 690 | Fach.2 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 691 | Fach.2 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 692 | Fach.2 autom. solar Azimut desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 693 | Fach.2 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 694 | Fach.2 autom. solar Azimut hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 695 | Fach.2 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 696 | Fach.2 autom. solar Elevación desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 697 | Fach.2 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 698 | Fach.2 autom. solar Elevación hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 699 | Fach.2 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 700 | Fach.2 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 701 | Fach.2 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux | Entrada | -ECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 702 | Fach.2 autom. solar Umbral luminosidad en Lux | Entrada | LECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 703 | Fach.2 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 704 | Fach.2 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 705 | Fach.2 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 706 | Fach.2 retraso de apertura en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 707 | Fach.2 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| 708 | Fach.2 retraso corto en seg. | Entrada/ salida | LECT | [7.005] DPT_TimePe- riodeSec | 2 bytes |
| 709 | Fach.2 retraso corto en seg. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 710 | Fach.2 retraso de cierre en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 711 | Fach.2 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 712 | Fach.2 posición de marcha | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 713 | Fach.2 posición de láminas | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 714 | Fach.2 salida de estado canal (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 715 | Fach.2 texto estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 716 | Fach.2 texto bit de estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 717 | Fach.2 estado bit de estado canal | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 718 | Fach.2 retraso canal | Salida | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 719 | Fach.2 selección bits de estado canal (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 720 | Fach.3 simulación (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 721 | Fach.3 bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 722 | Fach.3 seguridad (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 723 | Fach.3 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 724 | Fach. 3 umbral bloqueo de apertura viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 725 | Fach.3 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 726 | Fach.3 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 727 | Fach.3 alarma de viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 728 | Fach. 3 umbral alarma de viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 729 | Fach.3 umbral alarma de viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 730 | Fach.3 estado alarma de viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 731 | Fach.3 estado alarma por hielo (1:On 0:Off) | Salida | LECT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 732 | Fach.3 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 733 | Fach.3 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 734 | Fach.3 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|--------------------------------|---------|
| 735 | Fach.3 estado apertura temporizada (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 736 | Fach.3 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 737 | Fach.3 temp. exterior Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 738 | Fach.3 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 739 | Fach.3 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 740 | Fach.3 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 741 | Fach.3 estado cierre temporizado (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 742 | Fach.3 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 743 | Fach.3 estado cierre nocturno (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 744 | Fach.3 desbloqueo/bloqueo protección térmica | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 745 | Fach.3 estado protección térmica (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 746 | Fach.3 desbloqueo/bloqueo piranómetro | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 747 | Fach.3 piranómetro en W/m² | Entrada/ salida | LECT | [9.022]DPT_Power-Desity | 2 bytes |
| 748 | Fach.3 piranómetro en W/m² (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 749 | Fach.3 estado piranómetro (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 750 | Fach.3 temperatura interior en °C | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 751 | Fach.3 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 752 | Fach.3 temp. interior. Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 753 | Fach.3 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 754 | Fach.3 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 755 | Fach.3 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 756 | Fach.3 autom. solar Azimut desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 757 | Fach.3 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 758 | Fach.3 autom. solar Azimut hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 759 | Fach.3 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| 760 | Fach.3 autom. solar Elevación desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 761 | Fach.3 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 762 | Fach.3 autom. solar Elevación hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 763 | Fach.3 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 764 | Fach.3 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 765 | Fach.3 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux | Entrada | -ECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 766 | Fach.3 autom. solar Umbral luminosidad en Lux | Entrada | LECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 767 | Fach.3 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 768 | Fach.3 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 769 | Fach.3 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 770 | Fach.3 retraso de apertura en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 771 | Fach.3 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 772 | Fach.3 retraso corto en seg. | Entrada/ salida | LECT | [7.005] DPT_TimePe- riodeSec | 2 bytes |
| 773 | Fach.3 retraso corto en seg. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 774 | Fach.3 retraso de cierre en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 775 | Fach.3 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 776 | Fach.3 posición de marcha | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 777 | Fach.3 posición de láminas | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 778 | Fach.3 salida de estado canal (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 779 | Fach.3 texto estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 780 | Fach.3 texto bit de estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 781 | Fach.3 estado bit de estado canal | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 782 | Fach.3 retraso canal | Salida | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 783 | Fach.3 selección bits de estado canal (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 784 | Fach.4 simulación (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 785 | Fach.4 bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 786 | Fach.4 seguridad (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|----------------------|---------|
| 787 | Fach.4 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 788 | Fach. 4 umbral bloqueo de apertura viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 789 | Fach.4 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 790 | Fach.4 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 791 | Fach.4 alarma de viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 792 | Fach. 4 umbral alarma de viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 793 | Fach.4 umbral alarma de viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 794 | Fach.4 estado alarma de viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 795 | Fach.4 estado alarma por hielo (1:On 0:Off) | Salida | LECT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 796 | Fach.4 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 797 | Fach.4 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 798 | Fach.4 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 799 | Fach.4 estado apertura temporizada (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 800 | Fach.4 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 801 | Fach.4 temp. exterior Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 802 | Fach.4 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 803 | Fach.4 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 804 | Fach.4 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 805 | Fach.4 estado cierre temporizado (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 806 | Fach.4 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 807 | Fach.4 estado cierre nocturno (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 808 | Fach.4 desbloqueo/bloqueo protección térmica | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 809 | Fach.4 estado protección térmica (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 810 | Fach.4 desbloqueo/bloqueo piranómetro | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|---------------------------------|---------|
| 811 | Fach.4 piranómetro en W/m² | Entrada/ salida | LECT | [9.022] DPT_Power- Desity | 2 bytes |
| 812 | Fach.4 piranómetro en W/m² (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 813 | Fach.4 estado piranómetro (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 814 | Fach.4 temperatura interior en °C | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 815 | Fach.4 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 816 | Fach.4 temp. interior. Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 817 | Fach.4 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 818 | Fach.4 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 819 | Fach.4 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 820 | Fach.4 autom. solar Azimut desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 821 | Fach.4 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 822 | Fach.4 autom. solar Azimut hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 823 | Fach.4 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 824 | Fach.4 autom. solar Elevación desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 825 | Fach.4 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 826 | Fach.4 autom. solar Elevación hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 827 | Fach.4 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 828 | Fach.4 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 829 | Fach.4 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux | Entrada | -ECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 830 | Fach.4 autom. solar Umbral luminosidad en Lux | Entrada | LECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 831 | Fach.4 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 832 | Fach.4 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 833 | Fach.4 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 834 | Fach.4 retraso de apertura en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 835 | Fach.4 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|---|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| 836 | Fach.4 retraso corto en seg. | Entrada/ salida | LECT | [7.005] DPT_TimePe- riodeSec | 2 bytes |
| 837 | Fach.4 retraso corto en seg. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 838 | Fach.4 retraso de cierre en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 839 | Fach.4 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 840 | Fach.4 posición de marcha | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 841 | Fach.4 posición de láminas | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 842 | Fach.4 salida de estado canal (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 843 | Fach.4 texto estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 844 | Fach.4 texto bit de estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 845 | Fach.4 estado bit de estado canal | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 846 | Fach.4 retraso canal | Salida | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 847 | Fach.4 selección bits de estado canal (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 848 | Fach.5 simulación (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 849 | Fach.5 bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 850 | Fach.5 seguridad (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 851 | Fach.5 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 852 | Fach. 5 umbral bloqueo de apertura viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 853 | Fach.5 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 854 | Fach.5 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 855 | Fach.5 alarma de viento (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 856 | Fach. 5 umbral alarma de viento en m/s | Entrada | LECT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 bytes |
| 857 | Fach.5 umbral alarma de viento (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 858 | Fach.5 estado alarma de viento (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 859 | Fach.5 estado alarma por hielo (1:On 0:Off) | Salida | LECT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 860 | Fach.5 automatismo de lluvia desbloqueo/bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 861 | Fach.5 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 862 | Fach.5 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|-----|--|--------------------|-------------|--------------------------------|---------|
| 863 | Fach.5 estado apertura temporizada (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 864 | Fach.5 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 865 | Fach.5 temp. exterior Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 866 | Fach.5 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 867 | Fach.5 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 868 | Fach.5 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 869 | Fach.5 estado cierre temporizado (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 870 | Fach.5 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 871 | Fach.5 estado cierre nocturno (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 872 | Fach.5 desbloqueo/bloqueo protección térmica | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 873 | Fach.5 estado protección térmica (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 874 | Fach.5 piranómetro desbloqueo/ bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 875 | Fach.5 piranómetro en W/m² | Entrada/ salida | LECT | [9.022]DPT_Power-Desity | 2 bytes |
| 876 | Fach.5 piranómetro en W/m² (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 877 | Fach.5 estado piranómetro (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 878 | Fach.5 temperatura interior en °C | Entrada | -ECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 879 | Fach.5 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 880 | Fach.5 temp. interior. Bloqueo en °C | Entrada/ salida | LECT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 bytes |
| 881 | Fach.5 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 882 | Fach.5 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 883 | Fach.5 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 884 | Fach.5 autom. solar Azimut desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 885 | Fach.5 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 886 | Fach.5 autom. solar Azimut hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 887 | Fach.5 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| 888 | Fach.5 autom. solar Elevación desde (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 889 | Fach.5 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 890 | Fach.5 autom. solar Elevación hasta (en °) | Entrada | LECT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 bytes |
| 891 | Fach.5 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 892 | Fach.5 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 893 | Fach.5 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux | Entrada | -ECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 894 | Fach.5 autom. solar Umbral luminosidad en Lux | Entrada | LECT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 bytes |
| 895 | Fach.5 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 896 | Fach.5 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 897 | Fach.5 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On) | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 898 | Fach.5 retraso de apertura en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 899 | Fach.5 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 900 | Fach.5 retraso corto en seg. | Entrada/ salida | LECT | [7.005] DPT_TimePe- riodeSec | 2 bytes |
| 901 | Fach.5 retraso corto en seg. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 902 | Fach.5 retraso de cierre en min. | Entrada/ salida | LECT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 bytes |
| 903 | Fach.5 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 904 | Fach.5 posición de marcha | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 905 | Fach.5 posición de láminas | Salida | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 906 | Fach.5 salida de estado canal (1:On 0:Off) | Entrada | LSK- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 907 | Fach.5 texto estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 908 | Fach.5 texto bit de estado canal | Salida | L-CT | [16.0] DPT_String_AS- CII | 14 bytes |
| 909 | Fach.5 estado bit de estado canal | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 910 | Fach.5 retraso canal | Salida | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 bytes |
| 911 | Fach.5 selección bits de estado canal (1:+ 0:-) | 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|-------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------|
| 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 |
| 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|---|---------|-------------|----------------------------|----------|
| 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 |
| 1204 | Calculador 8: Bloqueo (1: bloquear) | Entrada | -EC- | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1211 | Temporizador semanal período 1: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1212 | Temporizador semanal período 1: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1213 | Temporizador semanal período 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1214 | Temporizador semanal período 1: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1215 | Temporizador semanal período 2: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1216 | Temporizador semanal período 2: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1217 | Temporizador semanal período 2: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1218 | Temporizador semanal período 2: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1219 | Temporizador semanal período 3: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|--|---------|-------------|--------------------------------|---------|
| 1220 | Temporizador semanal período 3: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1221 | Temporizador semanal período 3: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1222 | Temporizador semanal período 3: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1223 | Temporizador semanal período 4: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1224 | Temporizador semanal período 4: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1225 | Temporizador semanal período 4: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1226 | Temporizador semanal período 4: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1227 | Temporizador semanal período 5: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1228 | Temporizador semanal período 5: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1229 | Temporizador semanal período 5: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1230 | Temporizador semanal período 5: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1231 | Temporizador semanal período 6: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1232 | Temporizador semanal período 6: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1233 | Temporizador semanal período 6: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1234 | Temporizador semanal período 6: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1235 | Temporizador semanal período 7: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1236 | Temporizador semanal período 7: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1237 | Temporizador semanal período 7: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1238 | Temporizador semanal período 7: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1239 | Temporizador semanal período 8: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1240 | Temporizador semanal período 8: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1241 | Temporizador semanal período 8: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1242 | Temporizador semanal período 8: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1243 | Temporizador semanal período 9: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|---|---------|-------------|--------------------------------|---------|
| 1244 | Temporizador semanal período 9: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1245 | Temporizador semanal período 9: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1246 | Temporizador semanal período 9: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1247 | Temporizador semanal período 10: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1248 | Temporizador semanal período 10: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1249 | Temporizador semanal período 10: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1250 | Temporizador semanal período 10: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1251 | Temporizador semanal período 11: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1252 | Temporizador semanal período 11: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1253 | Temporizador semanal período 11: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1254 | Temporizador semanal período 11: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1255 | Temporizador semanal período 12: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1256 | Temporizador semanal período 12: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1257 | Temporizador semanal período 12: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1258 | Temporizador semanal período 12: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1259 | Temporizador semanal período 13: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1260 | Temporizador semanal período 13: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1261 | Temporizador semanal período 13: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1262 | Temporizador semanal período 13: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1263 | Temporizador semanal período 14: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1264 | Temporizador semanal período 14: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1265 | Temporizador semanal período 14: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1266 | Temporizador semanal período 14: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1267 | Temporizador semanal período 15: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|---|---------|-------------|--------------------------------|---------|
| 1268 | Temporizador semanal período 15: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1269 | Temporizador semanal período 15: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1270 | Temporizador semanal período 15: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1271 | Temporizador semanal período 16: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1272 | Temporizador semanal período 16: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1273 | Temporizador semanal período 16: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1274 | Temporizador semanal período 16: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1275 | Temporizador semanal período 17: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1276 | Temporizador semanal período 17: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1277 | Temporizador semanal período 17: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1278 | Temporizador semanal período 17: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1279 | Temporizador semanal período 18: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1280 | Temporizador semanal período 18: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1281 | Temporizador semanal período 18: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1282 | Temporizador semanal período 18: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1283 | Temporizador semanal período 19: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1284 | Temporizador semanal período 19: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1285 | Temporizador semanal período 19: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1286 | Temporizador semanal período 19: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1287 | Temporizador semanal período 20: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1288 | Temporizador semanal período 20: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1289 | Temporizador semanal período 20: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1290 | Temporizador semanal período 20: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1291 | Temporizador semanal período 21: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|--|---------|-------------|--------------------------------|---------|
| 1292 | Temporizador semanal período 21: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1293 | Temporizador semanal período 21: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1294 | Temporizador semanal período 21: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1295 | Temporizador semanal período 22: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1296 | Temporizador semanal período 22: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1297 | Temporizador semanal período 22: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1298 | Temporizador semanal período 22: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1299 | Temporizador semanal período 23: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1300 | Temporizador semanal período 23: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1301 | Temporizador semanal período 23: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1302 | Temporizador semanal período 23: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1303 | Temporizador semanal período 24: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1304 | Temporizador semanal período 24: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1305 | Temporizador semanal período 24: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1306 | Temporizador semanal período 24: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1331 | Temporizador de calendario período 1: Fecha inicio | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1332 | Temporizador de calendario período 1: Fecha fin | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1333 | Temporizador de calendario período 1 secuencia 1: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1334 | Temporizador de calendario período 1 secuencia 1: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1335 | Temporizador de calendario período 1 secuencia 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1336 | Temporizador de calendario período 1 secuencia 1: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1337 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1338 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1339 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|--|---------|-------------|--------------------------------|---------|
| 1340 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1341 | Temporizador de calendario período 2: Fecha inicio | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1342 | Temporizador de calendario período 2: Fecha fin | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1343 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1344 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1345 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1346 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 1: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1347 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 2: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1348 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 2: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1349 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 2: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1350 | Temporizador de calendario período 2 secuencia 2: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1351 | Temporizador de calendario período 3: Fecha inicio | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1352 | Temporizador de calendario período 3: Fecha fin | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1353 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 1: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1354 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 1: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1355 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1356 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 1: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1357 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 2: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1358 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 2: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1359 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 2: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1360 | Temporizador de calendario período 3 secuencia 2: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1361 | Temporizador de calendario período 4: Fecha inicio | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1362 | Temporizador de calendario período 4: Fecha fin | Entrada | LECT | [11.1] DPT_Date | 3 bytes |
| 1363 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 1: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|--|---------|-------------|--------------------------------|---------|
| 1364 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 1: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1365 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 1: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1366 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 1: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 1367 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 2: Tiempo de conexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1368 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 2: Tiempo de desconexión | Entrada | LECT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 bytes |
| 1369 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 2: Salida de conmutación | Salida | L-CT | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit |
| 1370 | Temporizador de calendario período 4 secuencia 2: Salida 8 bits | Salida | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U- count | 1 byte |
| 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|---|---------|-------------|------------------|--------|
| 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 |
| 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 |

| N.º | Texto | Función | Mar- cas | Tipo de DPT | Tamaño |
|------|--|---------|-------------|------------------|--------|
| 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 |
| 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).

6.0.4. 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 | 5 ... 300 segundos |
| Umbral y salidas de conmutación | 5 ... 300 segundos |
| Objetos de fachada | 5 ... 300 segundos |
| Objetos de cálculo | 5 ... 300 segundos |
| Objetos de temporizador | 5 ... 300 segundos |
| Objetos lógicos | 5 ... 300 segundos |
| Velocidad máxima de las notificaciones | 1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 <u>notificaciones por</u> <u>segundo</u> |

6.1. GPS

Ajuste si la fecha y la hora se envían como objetos separados o como un objeto común. Establezca si la fecha y la hora se establecen mediante la señal de GPS o los objetos.

Cuando la fecha y la hora **se establecen mediante la señal de GPS**, los datos están disponibles en cuanto se recibe una señal de GPS válida.

Cuando la fecha y la hora **se establece mediante dos objetos**, entonces pueden pasar entre la recepción de la fecha y la recepción de la hora un máximo de 10 segundos. Además, entre la recepción de ambos objetos se puede producir un cambio de fecha. Los objetos se deben recibir el mismo día.

El equipo tiene un reloj en tiempo real integrado. Este se encarga de que la hora siga transcurriendo internamente y pueda enviarse al bus, aún cuando durante algún tiem-

po no se reciban señales GPS ni objetos de tiempo. En el reloj interno puede producirse una diferencia de tiempo de hasta ± 6 segundos al día.

| | |
|--|--|
| Tipo de objeto fecha y hora | <ul style="list-style-type: none"> • <u>dos objetos separados</u> • un objeto común |
| La fecha y la hora son configuradas por | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Señal GPS y no enviado</u> • Señal GPS y cíclicamente enviado • Señal GPS y enviado a petición • Señal GPS y enviado a petición + cíclicamente • Objeto(s) y no enviado |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>1 min</u> |

Ajuste lo que sucede ante un fallo de GPS. Tenga en cuenta que pueden pasar hasta 10 minutos tras el retorno de la tensión auxiliar hasta que se reciba la señal de GPS.

| | |
|---|---|
| Fallo GPS se reconoce si no hay receptor ... después última/o recepción/reseteo | 20 min • <u>30 min</u> • 1 h • 1,5 h • 2 h |
| Objeto fallo GPS envía (1: fallo 0 : ningún fallo) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • envía al cambiar • 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 de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |

6.2. Ubicación

La indicación de ubicación se necesita para calcular con ayuda de la fecha y la hora la **posición del sol**.

La **ubicación** se recibe por GPS o se indica manualmente (selección de la ciudad más próxima o indicación de coordenadas). Utilizando la recepción GPS, también se pueden introducir manualmente coordenadas para la primera puesta en marcha. Estos datos se utilizan siempre que siga sin haber cobertura GPS. Para ello, seleccione la opción "Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS)".

| | |
|---|---|
| El emplazamiento se determina mediante | <ul style="list-style-type: none"> • Entrada • Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS) • <u>Recepción GPS</u> |
| Introducción del lugar con (cuando se selecciona la entrada) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ciudad</u> • Coordenadas |

| | | |
|--|---|--|
| País (cuando se selecciona la entrada con la ciudad) | <ul style="list-style-type: none"> • Bélgica • Dinamarca • <u>Alemania</u> • Francia • Gran Bretaña • Italia | <ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Luxemburgo • Países Bajos • Austria • Suiza • EE. UU. |
| Ciudad (cuando se selecciona la entrada con la ciudad) | 6 ciudades en Bélgica 1 ciudad de Dinamarca 48 ciudades de Alemania; <u>Stuttgart</u> 23 ciudades en Francia 4 ciudades en Gran Bretaña 10 ciudades en Italia 1 ciudad de Liechtenstein 1 ciudad en Luxemburgo 2 ciudades en Países Bajos 4 ciudades en Austria 4 ciudades en Suiza 2 ciudades en Estados Unidos | |
| Longitud este [grados, -180...+180] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad) | 0 [los valores negativos significan "Longitud oeste"] | |
| Longitud este [minutos, -59...+59] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad) | 0 [los valores negativos significan "Longitud oeste"] | |
| Latitud norte [grados, -90...+90] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad) | 0 [los valores negativos significan "Latitud sur"] | |
| Latitud norte [minutos, -59...+59] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad) | 0 [los valores negativos significan "Latitud sur"] | |

La **altura** de la ubicación se recibe por GPS o se indica manualmente. Utilizando la recepción GPS se puede indicar manualmente una altura para la primera puesta en marcha. Estos datos se utilizan siempre que siga sin haber cobertura GPS. Para ello, seleccione la opción "Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS)".

| | |
|---|---|
| La altura se determinará mediante | <ul style="list-style-type: none"> • Entrada • Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS) • <u>Recepción GPS</u> |
| Altura sobre el nivel del mar en metros | -1000 ... 10000; <u>200</u> |

Para poder indicar la **hora local**, se deben definir las franjas horarias (diferencia con el tiempo universal coordinado, TUC) y el ajuste de la hora de verano. Predefina las horas y los minutos según la hora de invierno (hora estándar).

| Franja horaria (en relación a GMT) | |
|--|--|
| Signo | <ul style="list-style-type: none"> • <u>positivo (+)</u> • <u>negativo (-)</u> |
| Horas | 0 ... 13; <u>1</u> |
| Minutos | 0 ... 59; <u>0</u> |
| Ajuste de la hora de verano | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Europa</u> • <u>EE. UU.</u> • <u>establecido por el usuario</u> • <u>ninguno</u> |
| Todos los tiempos siguientes deben introducirse como hora de invierno = hora estándar | |
| Comienzo de la hora de verano: | |
| en | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Lunes ... Domingo</u> • <u>Fecha</u> |
| a partir del (día) (en el ajuste de la hora de verano de Europa o Estados Unidos) (día) (en el ajuste de la hora de verano definido por el usuario) | 1 ... 31; <u>25</u> |
| (mes) | 1 ... 12; <u>3</u> |
| (hora) | 0 ... 23; <u>2</u> |
| (minuto) | <u>0</u> ... 59 |
| Final de la hora de verano: | |
| en | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Lunes ... Domingo</u> • <u>Fecha</u> |
| a partir del (día) (en el ajuste de la hora de verano de Europa o Estados Unidos) (día) (en el ajuste de la hora de verano definido por el usuario) | 1 ... 31; <u>25</u> |
| (mes) | 1 ... 12; <u>10</u> |
| (hora) | 0 ... 23; <u>2</u> |
| (minuto) | <u>0</u> ... 59 |
| Diferencia de horario: | |
| Horas | -12 ... 12; <u>1</u> |
| Minutos | <u>0</u> ... 59 |

Las coordenadas de la ubicación se pueden enviar desde el equipo y así se pueden utilizar para otras aplicaciones, tanto si se reciben por GPS como si se predefinen manualmente.

| | |
|----------------------|---|
| Enviar coordenadas | <ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • envía cíclicamente • al cambiar • al cambiar y cíclicamente |
| cuando cambie más de | 0,5° • 1° • <u>2°</u> • 5° • 10° |
| Ciclo de envío | 5 s ... 2 h; <u>5 min</u> |

6.3. Lluvia

Active el sensor de lluvia para utilizar objetos y salidas de conmutación.

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| usar sensor de lluvia | <u>No</u> • Si |
|-----------------------|-----------------------|

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"> • no • tras volver la tensión • tras volver la tensión y tras la programación |

Seleccione si la salida de lluvia especial se debe utilizar con retrasos de conmutación. Esta salida de conmutación no tiene retraso en la detección de lluvia y 5 minutos de retraso después del secado.

| | |
|--|----------------|
| Usar la salida de lluvia con retrasos de conmutación fijos | <u>No</u> • Si |
|--|----------------|

Ajuste los tiempos de retraso. Cuando los retrasos se definen mediante objetos, entonces los tiempos aquí configurados llegan solo hasta 1. Comunicación válida.

| | |
|--|--------------------------------|
| Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos) | <u>No</u> • Si |
| Retraso a lluvia | <u>ninguna</u> • 1 s ... • 2 h |
| Retraso a sin lluvia (después del secado del sensor) | <u>5 min</u> • 1 h... • 2 h |

Establezca el comportamiento de envío para la salida de conmutación de lluvia y predefina el valor de objeto para la lluvia.

| | |
|--|--|
| Salida de conmutación envía | <ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • en caso de cambio a lluvia • en caso de cambio a sin lluvia • al cambiar y cíclicamente • en caso de cambio a lluvia y cíclico • en caso de cambio a sin lluvia y cíclico |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |
| Valor de objeto con lluvia | 0 • <u>1</u> |

6.4. Valor de medición de temperaturas

A continuación ajuste si se debe utilizar el objeto obstaculizante del sensor de temperaturas y corrija en caso necesario la indicación del valor de medición predefiniendo una compensación (por ejemplo para compensar fuentes de interferencias).

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Usar objeto obstaculizante | <u>No</u> • Sí |
| compensación en 0,1 °C | -50... 50; <u>0</u> |

En caso necesario ajuste el cálculo de los valores mixtos.

| | |
|---|--|
| Usar un valor de medición externo | <u>No</u> • Sí |
| Porcentaje del valor de medición ext. en el valor de medición total (cuando se utiliza un valor de medición externo) | 5 % • 10 % • 15 % • ... • <u>50 %</u> • ... • 95 % • 100 % |
| Todos los ajustes siguientes se basan en el valor de medición total | |

Establezca el comportamiento de envío del valor de temperatura total.

| | |
|---|---|
| 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) | 0,1 °C • 0,2 °C • 0,5 °C • <u>1,0 °C</u> • 2,0 °C • 5,0 °C |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |

6.5. Umbrales de temperatura

Active los umbrales de temperatura 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> • Si |
| Umbral 4 | <u>No</u> • Si |

6.5.1. Umbral de temperatura 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°C | -300 ... 800; <u>200</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 0,1°C válido hasta la 1.ª comunicación | -300 ... 800; <u>200</u> |
| Limitación del valor del objeto (mín.) en 0,1°C | <u>-300</u> ... 800 |
| Limitación del valor del objeto (máx.) en 0,1°C | -300 ... <u>800</u> |
| Tipo de modificación del umbral | <u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución |
| ancho del paso (con cambio por aumento/disminución) | <u>0,1 °C</u> • 0,2 °C • 0,3 °C • 0,4 °C • 0,5 °C • 1 °C • 2 °C • 3 °C • 4 °C • 5 °C |

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 ... 50; <u>20</u> |
| histéresis en 0,1 °C (en la configuración absoluta) | 0 ... 1100; <u>50</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 ciclicamente • al cambiar a 1 y ciclicamente • al cambiar a 0 y ciclicamente |
| Ciclo (cuando se envía ciclicamente) | <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"> • Con valor 1: bloqueado 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 |

6.6. Alarma por hielo

Active si lo necesita los parámetros de la alarma por hielo. El parámetro depende de la alarma por hielo utilizada para el control de fachada. La alarma por hielo de fachadas interna se ajusta por separado (véase *Ajustes de fachadas> Alarma por hielo*, Seite 94)

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Utilizar alarma por hielo | <u>No</u> • Sí |
|---------------------------|-----------------------|

Ajuste qué condiciones son aplicables para la alarma por hielo. La alarma por hielo se activa ante temperaturas exteriores frías en combinación con precipitaciones.

| | |
|--|-----------------------|
| Disparar alarma de hielo cuando | |
| existe una temperatura exterior de (en 0,1°C) no se alcanza | -50 ... 40; <u>20</u> |
| durante o hasta (en horas) después de una precipitación. | 1 ... 10; <u>5</u> |
| Terminar la alarma cuando | |
| existe una temperatura exterior de (en 0,1°C) | 30 ... 100; <u>50</u> |
| para más de (en horas) se supera. | 1 ... 10; <u>5</u> |

Defina el comportamiento de envío y el valor del objeto.

| | |
|--|--|
| Comportamiento de envío | <ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • en caso de cambio a hielo • en caso de cambio a sin hielo • al cambiar y cíclicamente • en caso de cambio a hielo y cíclico • en caso de cambio a sin hielo y cíclico |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>1 min</u> |
| Valor de objeto con hielo | 0 • <u>1</u> |

6.7. 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 |

6.8. 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 |

Si se debe utilizar el automatismo de sombreado deberá haber activado un umbral.

6.8.1. 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>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 |

6.9. 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 |

6.9.1. 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) | 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 ... 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 = <u>0</u> • 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 |

6.10. 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> |

6.11. Posición del sol

Seleccione si el equipo debe calcular por sí mismo la posición del sol o si los valores se reciben mediante el bus. También se ajusta el tipo de objeto y el comportamiento de envío.

| | |
|--|---|
| Posición del sol | <u>se calcula</u> • se recibe |
| Clase de objeto | <u>4 bytes punto decimal flotante</u> • 2 bytes punto decimal flotante |
| comportamiento de envío (cuando se calcula la posición del sol) | <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) | 0,1 grados • 0,2 grados • 0,5 grados • <u>1,0 grados</u> • 2,0 grados • 5,0 grados |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>1 min</u> |

6.12. 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 |
| 8 | viento tormentoso |
| 9 | tormenta |
| 10 | tormenta fuerte |
| 11 | tormenta huracanada |
| 12 | Huracán |

6.13. 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 |

6.13.1. 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.

| | |
|--|---|
| 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 ... 100; <u>50</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) | 5 s ... 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 |

6.14. Compensación de verano

Con la compensación de verano se puede ajustar automáticamente el valor de consigna de la temperatura ambiental a una refrigeración en altas temperaturas exteriores. El objetivo consiste en no mantener ninguna diferencia excesiva entre la temperatura interior y la exterior para mantener un bajo consumo energético.

Active la compensación de verano.

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Utilizar compensación de verano | <u>No</u> • Sí |
|---------------------------------|-----------------------|

Defina con los puntos 1 y 2 el rango de temperaturas exteriores en el que se ajusta linealmente el valor de consigna de la temperatura interior. Establezca qué valores de consigna de la temperatura interior deben ser válidos por debajo del punto 1 y por encima del punto 2.

Valores estándar conforme a DIN EN 60529

Punto 1: Temperatura exterior 20 °C, v valor de consigna = 20 °C

Punto 2: Temperatura exterior 32 °C, v valor de consigna = 26 °C

| Descripción de curvas características: | |
|---|-----------------------|
| Temperatura exterior punto 1 (en 0,1 °C) | 0 ... 500; <u>200</u> |
| Temperatura exterior punto 2 (en 0,1 °C) | 0 ... 500; <u>320</u> |
| por debajo del punto 1 es el valor de consigna (en 0,1 °C) | 0 ... 500; <u>200</u> |
| por encima del punto 2 es el valor de consigna (en 0,1 °C) | 0 ... 500; <u>260</u> |

Configure el comportamiento de envío de la compensación de verano.

| | |
|---|--|
| Comportamiento de envío | <ul style="list-style-type: none"> • envía cíclicamente • <u>al cambiar</u> • al cambiar y cíclicamente |
| cuando cambie más de (si se envía en caso de modificación) | 0,1 °C • <u>0,2 °C</u> • 0,5 °C • 1 °C • 2 °C • 5 °C |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>1 min</u> |

Active en caso necesario el bloqueo de la compensación de verano 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: desbloqueado • 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</u> • Enviar valor |
| Valor (en 0,1 °C) (cuando al bloquear se envía un valor) | 0 ... 500; <u>200</u> |

6.15. Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas

6.15.1. División de las fachadas para el control

Las posibilidades de control para los mecanismos de sombreado son funciones relacionadas con la fachada.



Abb. 18

La mayoría de los edificios tiene 4 fachadas. Se recomienda controlar de forma separada la pantalla solar de cada fachada.

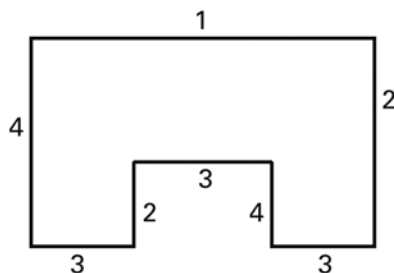


Abb. 19

También en edificios con una planta en U deben controlarse de forma diferente solo 4 fachadas, ya que varias de ellas tendrán la misma orientación.

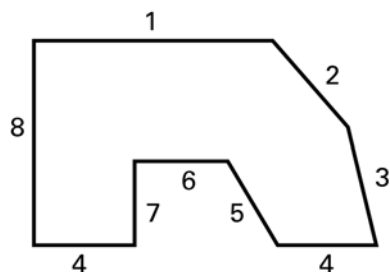


Abb. 20

Para edificios con una distribución asimétrica, las fachadas cuya orientación no presente un ángulo recto (2, 3, 5) y las fachadas empotradas (6) deberán controlarse por separado.

Los frentes curvados/redondos deberían dividirse en varias fachadas a controlar individualmente (segmentos).

Si un edificio presenta más de 8 fachadas se recomienda la utilización de una estación meteorológica adicional, sobre todo porque con ella también puede medirse la velocidad del viento en otro lugar.

Con varios edificios, la medición del viento debería realizarse de forma separada para cada edificio (p. ej., con sensores de viento adicionales KNX W sl), ya que en función de la posición de los edificios entre sí pueden producirse diferentes velocidades del viento.

6.15.2. Orientación e inclinación de la fachada

La orientación y la inclinación de la fachada se necesitan para el seguimiento del borde del sombreado y la orientación de las láminas.

Control

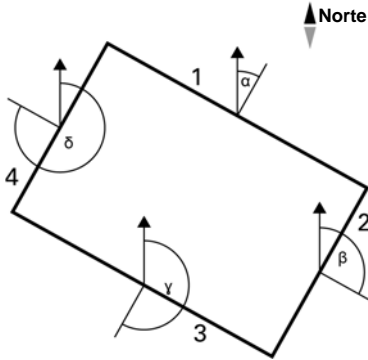


Abb. 21

La orientación de la fachada se corresponde con el ángulo entre el eje norte-sur y la perpendicular sobre la fachada. El ángulo α se mide en sentido horario.

Las orientaciones de la fachada resultan de:

Fachada 1: α

Fachada 2: $\beta = \alpha + 90^\circ$

Fachada 3: $\gamma = \alpha + 180^\circ$

Fachada 4: $\delta = \alpha + 270^\circ$

Ejemplo: Cuando el edificio está girado $\alpha = 30^\circ$, la orientación de la fachada 1 = 30° , de la fachada 2 = 120° , de la fachada 3 = 210° y de la fachada 4 = 300° .

Vista lateral

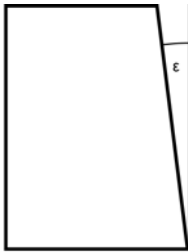


Abb. 22

Si una superficie de fachada no está orientada verticalmente, es un parámetro que deberá tenerse en cuenta. Una inclinación de la fachada hacia adelante se cuenta como ángulo positivo, una inclinación de la fachada hacia atrás (como en la ilustración) como ángulo negativo. De este modo, la pantalla solar también puede ser controlada por una ventana integrada en una superficie de techo inclinada de acuerdo con la posición actual del sol.

Si la fachada no es una superficie lisa, sino ondulada o pandeada, debería dividirse en varios segmentos que tendrán que controlarse de forma separada.

Al configurar una inclinación de fachada mayor a los 0° , piense también en adaptar la altura del sol con la que se hará sombra.

6.16. Simulación

Los objetos de simulación ayudan a probar los ajustes predefinidos para las fachadas. Se activan en el ajuste *Fachada*. Enviando diversos valores a los objetos de simulación entre el 576 y el 591 se pueden probar diversas condiciones meteorológicas y momentos del día. Con el objeto "590 Fach. Simulación reseteo (1:reseteo)" se borran todos los valores de simulación establecidos.

Activar simulación

Para comenzar la simulación se debe activar el objeto de simulación de la fachada. Para la fachada 1, es por ejemplo el objeto "592 Fach. 1 simulación (1:On | 0:Off)". Fije el valor de este objeto en 1 para iniciar la simulación para la fachada 1.

Las fachadas y todas las funciones subordinadas se deben autorizar (sin bloqueos activos) para poder emitir las posiciones simuladas.

Al activar la simulación, el retraso de cierre (retraso en la marcha LARGO) se fija en 10 segundos. El resto de tiempos de retraso se fijan en 0. Todos los objetos de salida de la fachada correspondiente ajustan su estado a los valores de los objetos de entrada de la simulación. Los objetos para el funcionamiento normal se ignoran.

Finalizar simulación

Fije el valor del objeto "Fach. 1 simulación (1:on | 0:off)" en 0 para finalizar la simulación para la fachada 1.

Al desactivar la simulación es posible que en la primera ejecución de un automatismo (p. ej. automatismo solar) aún se utilicen los tiempos de retraso de la simulación. Sin embargo, todos los objetos de salida de la fachada correspondiente ajustan su estado a los valores de los objetos de entrada para el funcionamiento normal. Los objetos de simulación se vuelven a omitir.

Los últimos valores recibidos de los objetos de simulación y también los objetos de funcionamiento normal se mantienen al alternar entre el modo de simulación y el normal. No se realiza ningún reseteo. Eso significa que tras finalizar la simulación se utiliza el último valor de funcionamiento normal utilizado.

Cálculo de la posición del sol para la simulación

En la simulación es posible enviar al bus las posiciones del sol dependiendo de los objetos de simulación para fecha y hora. Para que esto funcione debe configurarse una ubicación en los parámetros del producto o recibirse la ubicación por GPS. Mientras no se reconozca ninguna ubicación, tampoco se calculan posiciones del sol en la simulación.

6.17. Indicación de estado

El estado de las funciones del automatismo del control de fachada se puede utilizar para la visualización o para otras funciones de bus. El equipo ofrece varias posibilidades para indicar el estado.

Objeto de estado

Para cada función del automatismo hay disponible un objeto de estado.

Para la alarma por lluvia de la fachada 1 es, por ejemplo, el objeto n.º 605 "Fachada 1 Estado alarma de lluvia".

Estado de todas las fachadas

El estado de todas las fachadas y sus funciones automáticas se puede indicar de forma compacta con un objeto de bits de estado de automatismo. Para cada fachada se puede emitir el estado de seguridad, el retraso de automatismo tras alarma, el bloqueo de apertura de viento, la apertura temporizada, el bloqueo de la temperatura exterior, el cierre temporizado/nocturno, la protección térmica, el piranómetro, el automatismo de lluvia, el bloqueo de la temperatura interior, el sombreado contra el sol o el estado del automatismo. Siempre se indica solo el estado *de una* función *de una* fachada. Entonces se puede cambiar con el objeto 575 a la función siguiente (bit de estado) y/o con el objeto 570 a la fachada siguiente.

Para la indicación compacta se utilizan los objetos del 568 al 575:

| N.º | Designación | Área | Función/Info |
|-----|---|------------|---|
| 568 | Fach. canal X Indicación de estado | Activación | Fijar como "activo" para utilizar la salida de estado. |
| 569 | Fach. canal X Nombre | Fachada | Indicación del nombre de fachada (al cambiar la fachada). Nombre por parámetro ajustable (véase <i>Seguridad de la fachada</i> , página 97). |
| 570 | Fach. canal X (1:+ 0:-) | Fachada | Cambiar a la fachada siguiente/anterior. |
| 571 | Fach. canal X texto de estado | Estado | Indicación del estado del bit de estado seleccionado como texto. Texto por parámetro ajustable. |
| 572 | Fach. canal X canal X | Estado | Indicación de texto para la visualización del bit de estado seleccionado (al cambiar el bit de estado). Texto por parámetro ajustable |
| 573 | Fach. canal X de estado canal X | Estado | Indicación del bit de estado de automatismo seleccionado. |
| 574 | Fach. canal X canal X | Estado | Visualización del retraso del bit de estado seleccionado. Algunas funciones automáticas tienen retrasos que deben caducar antes de que se establezca (de nuevo) el bit de estado . |
| 575 | Fach. canal X Selección bits de estado (1:+ 0:-) | Estado | Selección del bit de estado del automatismo. |

Estado de una fachada

La forma compacta descrita para todas las fachadas también se puede realizar para una sola fachada. Para ello, en la fachada 1 se utilizan los objetos del 650 al 655. En otras fachadas, los objetos correspondientemente nombrados para la fachada deseada. La indicación de estado corresponde a todas las fachadas, pero aquí faltan los objetos para el cambio de fachada y el objeto de texto para la indicación del nombre de fachada. El texto indicado con el objeto 652 "Fach.1 Texto bit de estado canal" se toma también de la tabla *Texto para el objeto "Fach. X: Texto bit de estado canal"*.

6.18. Ajustes de fachadas

Active si es necesario el control de fachada (control de sombreado). Con el control de fachada activo también se pueden activar los objetos para la simulación de diversos ajustes de parametrización. En esta simulación no se deben utilizar funciones de tiempo (tiempos de retraso, etc.) excepto un retraso de cierre (10 segundos). Siga las instrucciones de la simulación del capítulo *Simulación*, Seite 71.

| | |
|----------------------------|----------------|
| Utilizar fachadas | <u>No</u> • Sí |
| Usar objetos de simulación | <u>No</u> • Sí |

Además, debe activar por separado las fachadas necesarias para cargar los menús de las funciones de seguridad y automáticas.

| | |
|----------------------|----------------|
| Usar fachada 1 | <u>No</u> • Sí |
| Utilizar fachadas... | <u>No</u> • Sí |
| Usar fachada 8 | <u>No</u> • Sí |

Además en el menú de fachadas se predefinen ajustes básicos para el control de fachadas, por ejemplo para la alarma de viento y lluvia, el crepúsculo, el sensor de temperatura exterior, la protección anticongelante y térmica, y la salida de canal.

Ajustes generales

Configure en qué casos se deben conservar los umbrales 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 umbrales 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 |

Supervisión en vivo

Cuando se deba controlar la funcionalidad del sensor de viento y de lluvia, utilice la supervisión del objeto de viento y lluvia. Cuando no se reciben con regularidad datos de los sensores, se supone que hay un defecto y se activa la alarma correspondiente.

| | |
|---|-----------------------|
| Utilizar la supervisión del objeto de viento y lluvia | <u>No</u> • Sí |
| Período de supervisión | <u>5</u> s ... 2 h |

Independientemente de la supervisión de en vivo, se supervisa si los valores de medición de viento, temperatura exterior y radiación global (Piranómetro) tienen **cambios**. Tras 48 horas sin cambios en los valores de medición se supone que hay un defecto y se establece una alarma o un bloqueo para la función correspondiente. Para ello no es necesario realizar ningún ajuste.

Alarma de viento y lluvia

Configure el bloqueo del automatismo para la alarma de viento y lluvia. Tenga en cuenta que este bloqueo tras la finalización de la alarma de viento o lluvia comienza y es válido **solo para el automatismo**. Sirve para evitar el despliegue y el repliegue frecuente ante condiciones meteorológicas de variación rápida. El manejo manual vuelve a ser posible inmediatamente después del final de la alarma.

La duración del bloqueo se puede predefinir por parámetro o el bus la puede recibir como objeto.

| | |
|---|---------------------------|
| Especificación de la duración de bloqueo del automatismo por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
| Duración de bloqueo del automatismo tras alarma de viento y de lluvia (en minutos) <i>(si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación)</i> | 0 ... 360; <u>5</u> |

Si se especifica la duración del bloqueo **por objeto** se define adicionalmente la duración mínima y máxima del bloqueo y el incremento para el cambio del parámetro.

| | |
|--|----------------------|
| Duración mínima de bloqueo del automatismo | <u>0</u> ... 360 |
| Duración máxima de bloqueo del automatismo | 0 ... 360; <u>30</u> |
| Duración de bloqueo, incremento | 0 ... 50; <u>1</u> |

Automatismo de lluvia

Para los sombreados situados en el exterior se puede configurar una alarma por lluvia o un automatismo de lluvia que tenga funciones opuestas. La selección se encuentra en el menú *Fachadas: Seguridad de la fachada X*.

La alarma por lluvia sirve para proteger de la humedad el mecanismo de sombreado. El automatismo de lluvia se encarga de que el sombreado se desplace en determinadas condiciones también cuando llueva. Así se puede, por ejemplo, lavar los cor-

tinajes por medios naturales. Tenga en cuenta los datos del fabricante del mecanismo de sombreado y coloque la alarma o el automatismo de lluvia como corresponda.

Si ha configurado un automatismo de lluvia para el sombreado, puede predefinir directamente por parámetro el retraso de apertura o el bus lo puede recibir como objeto.

| Especificación del retraso de apertura para automatismo de lluvia por | Parámetro • Objeto |
|--|---------------------|
| Retraso de apertura para automatismo de lluvia (en minutos) <i>(si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación)</i> | 0 ... 360; <u>5</u> |

Alarma por lluvia: El mecanismo de sombreado se desplaza en cuanto se detecta precipitación y se bloquea durante la precipitación.

Automatismo de lluvia: La precipitación solo se tiene en cuenta en los períodos predefinidos. Se realiza un desplazamiento hasta la posición de lluvia. Se puede configurar el retraso de apertura en caso de precipitación.

Crepúsculo

Establezca el umbral de crepúsculo. El umbral se puede predefinir directamente por parámetro o el bus puede recibirlo como objeto. Como luminosidad se utiliza el valor de medición interno del equipo. El retraso de conmutación entre el día y el crepúsculo es de 1 minuto.

| Especificación del umbral para crepúsculo por | Parámetro • Objeto |
|--|----------------------|
| por debajo de (en Lux) se considera noche <i>(si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación)</i> | 1 ... 200; <u>10</u> |

Si se especifica el umbral **por objeto** se define adicionalmente el valor mínimo y máximo ajustable de crepúsculo y el incremento para el cambio del parámetro.

| | |
|---|-----------------------|
| Valor mínimo ajustable (en Lux) para crepúsculo | 1 ... 200; <u>2</u> |
| Valor máximo ajustable (en Lux) para crepúsculo | 1 ... 200; <u>100</u> |
| Incremento (en Lux) | 1 ... 10; <u>2</u> |

Temperatura exterior

Establezca qué valor de temperatura exterior se debe utilizar para la alarma de hielo, la protección térmica y el bloqueo de la temperatura exterior. Se puede utilizar el valor interno propio del equipo o un valor recibido por el objeto de comunicación.

| | |
|-------------------|--|
| Valor de medición | <u>sensor interno</u> • Objeto de comunicación |
|-------------------|--|

Tras 48 horas sin cambios en los valores de medición, se supone que hay un defecto y se activan la alarma de hielo, la protección térmica y el bloqueo de la temperatura exterior.

Protección térmica

Establezca la temperatura exterior de la protección térmica. El umbral se puede predefinir directamente por parámetro o el bus puede recibirlo como objeto.

| | |
|--|---------------------------|
| Especificación del umbral para protección térmica por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
| Protección térmica activada si se ha superado la temperatura exterior. | |
| Temperatura (en 0,1°C) (si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación) | 100 ... 500; <u>350</u> |
| Histéresis (en 0,1 °C) | 10 ... 200; <u>50</u> |

Si se especifica el umbral **por objeto** se define adicionalmente la temperatura máxima y mínima ajustable de crepúsculo y el incremento para el cambio del parámetro.

| | |
|---|-------------------------|
| Temperatura mínima ajustable (en 0,1 °C) | 100 ... 500; <u>200</u> |
| Temperatura máxima ajustable (en 0,1 °C) | 100 ... 500; <u>380</u> |
| Intervalo (en 0.1°C) | 1 ... 10; <u>5</u> |

Alarma por hielo

Esta alarma por hielo se utiliza solo en el control de fachada y es independiente del parámetro general *Alarma por hielo* (siehe *Alarma por hielo*, Seite 76).

La alarma por hielo se activa ante temperaturas exteriores frías en combinación con precipitaciones. Las condiciones se pueden predefinir directamente por parámetro o el bus las puede recibir como objeto.

| | |
|--|---------------------------|
| Especificación de los valores de protección frente al hielo por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
| Disparar alarma de hielo cuando | |
| existe una temperatura exterior de (en 0,1°C) no se alcanza (si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación) | -200 ... 300; <u>20</u> |
| durante o hasta (en horas) después de una precipitación. (si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación) | 1 ... 10; <u>5</u> |
| Terminar la alarma cuando | |
| existe una temperatura exterior de (en 0,1°C) | -200 ... 300; <u>50</u> |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| para más de (en horas) se supera. | 1 ... 10; <u>5</u> |
|--------------------------------------|--------------------|

Si se especifican las condiciones **por objeto** se define adicionalmente la temperatura máxima y mínima ajustable y la hora y el incremento de temperatura para el cambio del parámetro.

| | |
|--|--------------------------|
| Disparar alarma de hielo cuando | |
| Temperatura exterior mínima ajustable (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>-10</u> |
| Temperatura exterior máxima ajustable (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>40</u> |
| Tiempo de inicio mínimo ajustable (en 0,1 °C) | <u>1</u> ... 10 |
| Tiempo de inicio máximo ajustable (en 0,1 °C) | 1 ... <u>10</u> |
| Terminar la alarma cuando | |
| Temperatura exterior mínima ajustable (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>20</u> |
| Temperatura exterior máxima ajustable (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>100</u> |
| Tiempo de inicio mínimo ajustable (en 0,1 °C) | <u>1</u> ... 10 |
| Tiempo de inicio máximo ajustable (en 0,1 °C) | 1 ... <u>10</u> |
| Incremento de temperatura (in 0,1 °C) | 0 ... 250; <u>5</u> |
| Incremento de tiempo ± 1 hora | |

Indicación de estado de fachadas

Puede encontrar información sobre diversas posibilidades de salida de estado en el capítulo *Indicación de estado de fachadas*, Seite 77. La salida de estado es principalmente para funciones aisladas pero también es posible usarla de forma compacta para fachadas específicas y para todas las fachadas. Para la salida en forma compacta se definen ajustes por defecto y textos de salida.

Configure qué valor significa activo o inactivo en el objeto de desbloqueo de estado **para todas las fachadas**.

| | |
|---|--|
| Evaluación del objeto de desbloqueo de estado | <ul style="list-style-type: none"> • 1 = activado 0 = desactivado • 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | <u>0</u> • 1 |

Para la salida de estado se indica como texto el bit de estado seleccionado (es decir, la función) y en su caso también las fachadas activas. De este modo se visualiza fácilmente qué estado se indica ahora. Los textos pueden ajustarse individualmente y deben tener una longitud máxima de 14 caracteres.

Textos para la fachada (objeto "Fach. Texto estado canal X")

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Seguridad | Seguridad [texto libre] |
| Retraso automatismo tras alarma | Retraso autom. [texto libre] |
| Bloqueo de apertura de viento | Bloqueo apertura viento [texto libre] |
| Apertura temporizada | Apertura tempor. [texto libre] |
| Bloqueo de la temperatura exterior | Temp. exterior, bloq. [texto libre] |
| Cierre temporizado/nocturno | Temp./nocturno [texto libre] |
| Protección térmica | Protección térmica [texto libre] |
| Piranómetro | Piranómetro [texto libre] |
| Automatismo de lluvia | Automatismo de lluvia [texto libre] |
| Bloqueo de la temperatura interior | Temp. int., bloq. [texto libre] |
| Sombrear por sol | Luminosidad [texto libre] |
| ningún automatismo activo | ningún autom. [texto libre] |

Textos para los bits de estado (objeto "Fach. texto bit de estado canal X")

| | |
|--|---------------------------------------|
| Bloqueo del automatismo por objeto de comunicación | Bloq. autom. [texto libre] |
| Estado bloqueo de apertura viento | Bloqueo apertura viento [texto libre] |
| Estado alarma de viento | Alarma viento [texto libre] |
| Estado alarma por lluvia | Alarma por lluvia [texto libre] |
| Estado automatismo de lluvia | Automatismo de lluvia [texto libre] |
| Estado alarma por hielo | Alarma por hielo [texto libre] |
| Estado seguridad | Seguridad [texto libre] |
| Estado Apertura temporizada | Apertura temporizada [texto libre] |
| Estado bloqueo temperatura exterior | Bloq. temp. ext. [texto libre] |
| Estado cierre nocturno | Cierre nocturno [texto libre] |
| Estado cierre temporizado | Cierre temporizado [texto libre] |
| Estado protección térmica | Protección térmica [texto libre] |
| Estado piranómetro | Piranómetro [texto libre] |
| Estado bloqueo temperatura interior | Bloq. temp. int. [texto libre] |
| Estado de sol brilla en la fachada | Sol brilla fachada [texto libre] |
| Estado de sol brillante, retraso cierre corto | Lumin. Estado corto [texto libre] |
| Estado de sol brillante, retraso cierre largo | Lumin. Estado largo [texto libre] |

6.18.1. Seguridad de la fachada

Configure las bases y las funciones de seguridad para la fachada.

Indique un nombre para la fachada y establezca si se deben cargar objetos de simulación. Los objetos de simulación ayudan a probar los ajustes predefinidos. Para ello, lea atentamente el capítulo *Simulación*, página 88.

Para las persianas y los estores de láminas configure que el cortinaje tiene láminas. Para ello es posible usar otros ajustes especiales para las láminas.

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Nombre | Fachada 1 [texto libre] |
| Usar objetos de simulación | <u>No</u> • Sí |
| ¿Tiene láminas el cortinaje? | <u>No</u> • Sí |

Configure el bloqueo de la fachada y establezca cómo actuar con los objetos de seguridad/alarma y con los objetos de desplazamiento/posición.

| | |
|---|--|
| Evaluación del objeto bloqueado | <ul style="list-style-type: none"> • 1 = bloquear 0 = desbloquear • 0 = bloquear 1 = desbloquear |
| Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación | <u>0</u> • 1 |
| Acción tras bloqueo | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ejecución del último comando automático</u> • Espere al siguiente comando automático |
| ¿Agrupar la alarma de viento, hielo y lluvia en objeto de seguridad? | <u>No</u> • Sí |
| Comportamiento de envío de los objetos de seguridad y alarma | <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 de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |
| Comportamiento de envío del objeto de desplazamiento y de posición de las láminas | <ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • al cambiar y cíclicamente |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |

Configure en qué casos se deben conservar los umbrales recibidos por cada objeto.

| | |
|---|--|
| Conservar | |
| los umbrales 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 |
| (Es válido para la seguridad de la fachada y el automatismo de la fachada). | |

Esta configuración afecta también a los objetos de desbloqueo del automatismo de fachadas (apertura temporizada, bloqueo de temperatura exterior, cierre temporizado y nocturno, protección térmica, piranómetro, automatismo de lluvia, bloqueo de la temperatura interior y automatismo de protección solar).

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).

Prioridades

Las funciones de la fachada están ordenadas según sus prioridades. Las primeras tienen mayor prioridad: 1. Viento, 2. Hielo, 3. Lluvia.

Alarma por viento

Superar los umbrales de viento puede desencadenar una alarma, con lo que el cortinaje se cierra y se activa un bloqueo de apertura de viento, y así el cortinaje ya no se abre (tampoco con órdenes manuales).

Si se utiliza la alarma de viento, se desencadena una alarma de seguridad cuando durante 48 horas no se ha establecido ninguna modificación de los valores de medición en los sensores de viento afectados.

Configure con qué se establece la alarma de viento y, en caso de que se desee, el bloqueo de apertura de viento.

| | |
|---------|---|
| Emplear | <ul style="list-style-type: none"> • <u>No</u> • como alarma de viento por umbral • como alarma de viento por objeto de bit • como alarma de viento y bloqueo de apertura de viento por umbral • como alarma de viento por umbral/bloqueo de apertura de viento por objeto de bit. • como alarma de viento por objeto de bit/bloqueo de apertura de viento por umbral. • como alarma de viento/bloqueo de apertura de viento por objeto de bit |
|---------|---|

Si se define **la alarma o el bloque de apertura por objeto de bit**, no es necesario configurar nada más. La duración del bloqueo del automatismo tras una alarma de viento se configura en el menú "Fachadas" (véase *Alarma de viento y lluvia*, página 91).

Si define **la alarma o el bloque de apertura por umbral**, configure qué sensores son determinantes para ello. Se puede consultar el valor interno de medición de viento del equipo, pero también los valores de los objetos de comunicación de viento externos asignados a las fachadas. Cuando uno de los valores seleccionados sobrepasa el umbral, se desencadena el bloqueo o la alarma.

| | |
|---|-----------------------|
| Valor de medición de sensor interno | <u>No</u> • <u>Sí</u> |
| Valores de medición de objeto de comunicación | |
| Fachada viento 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | <u>No</u> • <u>Sí</u> |

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

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Definición de umbral por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
|--------------------------|---------------------------|

Si se predefine el **umbral por parámetro**, se establecen el valor y el tiempo de retraso.

| | |
|---|---------------------------|
| Umbral de viento (en 0,1 m/s) impide sombreado (bloqueo de apertura de viento) | 0 ... 255; <u>40</u> |
| Umbral de alarma de viento (en 0,1 m/s) cierra cortinaje (alarma de viento) | 0 ... 255; <u>40/80</u> ; |
| Retraso de la alarma de viento (en s) | 0 ... 255; <u>2</u> |

Si se predefine el **umbral por objeto de comunicación**, se establecen el valor inicial, el umbral mínimo y máximo, y el tiempo de retraso.

| | |
|---|-----------------------|
| Umbral de alarma de viento (en 0,1 m/s) cierra cortinaje | 0 ... 255; <u>80</u> |
| Umbral mínimo (en 0,1 m/s) | 0 ... 255; <u>20</u> |
| Umbral máximo (en 0,1 m/s) | 0 ... 255; <u>120</u> |
| Incremento 0,5 m/s | |
| Retraso de la alarma de viento (en s) | 0 ... 255; <u>2</u> |

Alarma por hielo

Configure si se debe utilizar la alarma de hielo para esta fachada. El resto de parámetros para la alarma de hielo se configuran en el menú "Fachadas" (véase *Alarma por hielo*, página 93).

| | |
|---------|----------------|
| Emplear | <u>No</u> • Sí |
|---------|----------------|

Si se utiliza la alarma de hielo, se desencadena una alarma de seguridad cuando durante 48 horas no se ha establecido ninguna modificación de los valores de medición en el sensor de temperatura exterior.

Lluvia

Con las precipitaciones se puede desencadenar la alarma de lluvia para la fachada, es decir, el mecanismo de sombreado se cierra y se bloquea, o bien ejecutar un automatismo de lluvia. El automatismo de lluvia se mueve a una posición determinada y es válido solo en periodos configurados. Si se selecciona "Automatismo de lluvia", el mecanismo de sombreado no reacciona a las precipitaciones.

El retraso de apertura para el automatismo de lluvia se configura en el menú "Fachadas" (véase *Automatismo de lluvia*, página 92). La alarma de lluvia no tiene ningún retraso de apertura.

Configure si la precipitación debe desencadenar la alarma de lluvia o el automatismo de lluvia.

| | |
|---------|--|
| Emplear | <ul style="list-style-type: none"> • <u>No</u> • como alarma de lluvia • como automatismo de lluvia |
|---------|--|

Cuando se active el **automatismo de lluvia** con las precipitaciones, configure en qué periodos del temporizador semanal y de calendario se produce el desplazamiento de la posición de marcha de lluvia. Los periodos se definen en el menú "Temporizador-semana" o "Temporizador calendario" (véase *Temporizador-semana*, página 116 y *Temporizador calendario*, página 118).

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Utilizar automatismo de lluvia | |
| con temporizador de semana | |
| Periodo 1 ... 24 | <u>No</u> • Sí |
| con temporizador de calendario | |
| período 1...4 secuencia 1/2 | <u>No</u> • Sí |

Ajuste entonces la posición de marcha.

| | |
|--|-----------------|
| Posición de marcha (en %) | <u>0</u> ...100 |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | <u>0</u> ...100 |

Defina el valor del objeto de desbloqueo para el automatismo de lluvia. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el automatismo de lluvia.

| | |
|---|---|
| Evaluación del objeto de desbloqueo del automatismo de lluvia | <u>1</u> = activado <u>0</u> = desactivado 0 = activado <u>1</u> = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Establezca el tiempo de marcha. El tiempo de marcha es el tiempo de retraso tras el final de la alarma de lluvia.

| | |
|---|---------------------|
| Tiempo marcha en inercia automatismo de lluvia en minutos | 1 ... 120; <u>5</u> |
|---|---------------------|

El automatismo de lluvia tiene una prioridad baja dentro de las funciones automáticas. Para representar la secuencia vuelve a aparecer el automatismo de lluvia en el menú *Automatismo de la fachada X* sin que se puedan predefinir ajustes.

6.18.2. Automatismo para fachada

Ajuste el automatismo para la fachada.

Prioridades

Las funciones de la fachada están ordenadas según sus prioridades. Las primeras tienen mayor prioridad: 1. Apertura temporizada, 2. Bloqueo de la temperatura exterior,

3. Cierre temporizado y nocturno, 4. Protección térmica, 5. Piranómetro 6. Automatismo de lluvia 7. Bloqueo de la temperatura interior, 8. Automatismo de protección solar.

Apertura temporizada

El cortinaje se puede abrir o dejar abierto a la fuerza en momentos determinados. Para la apertura temporizada se puede definir una posición de marcha.

Ajuste si se debe utilizar la apertura temporizada.

| | |
|---------|----------------|
| Emplear | <u>No</u> • Sí |
|---------|----------------|

Ajuste en qué períodos del temporizador semanal y de calendario se produce el desplazamiento a la posición de marcha de la apertura temporizada. Los períodos se definen en el menú "Temporizador-semana" o "Temporizador calendario" (véase *Temporizador-semana*, Seite 97 y *Temporizador calendario*, Seite 99).

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Apertura temporizada utilizada | |
| con temporizador de semana | |
| Período 1 ... 24 | <u>No</u> • Sí |
| con temporizador de calendario | |
| período 1...4 secuencia 1/2 | <u>No</u> • Sí |

Ajuste la posición de marcha. Defina el valor del objeto de desbloqueo para la apertura temporizada. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo la apertura temporizada.

| | |
|--|---|
| Posición de marcha (en %) | <u>0</u> ...100 |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | <u>0</u> ...100 |
| Evaluación del objeto de desbloqueo de apertura temporizada | <u>1 = activado</u> 0 = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Bloqueo de la temperatura exterior

Por debajo de una temperatura exterior determinada se repliega el mecanismo de sombreado.

Ajuste si se debe utilizar el bloqueo de temperatura exterior. El umbral también se puede configurar en "modificable por objeto".

| | |
|---------|---|
| Emplear | <ul style="list-style-type: none"> • <u>No</u> • Sí • modificable por objeto |
|---------|---|

A continuación, configure el umbral para el bloqueo de temperatura y la histéresis para el rebasamiento del valor.

| Desactivar el bloqueo ante temperaturas exteriores superiores al | |
|--|-------------------------|
| umbral (en 0,1 °C) (cuando sea variable: hasta la 1ª comunicación) | -200 ... 300; <u>50</u> |
| Histéresis (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>30</u> |

Si se especifica el umbral **por objeto** se define adicionalmente el valor máximo y mínimo ajustable y el incremento para el cambio.

| | |
|---|--------------------------|
| Umbral ajustable mínimo por objeto (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>0</u> |
| Umbral ajustable máximo por objeto (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>200</u> |
| Incremento para desplazamiento de umbral (en 0,1 °C) | 1 ... 20; <u>5</u> |

Defina el valor del objeto de desbloqueo para el bloqueo de temperatura exterior. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el bloqueo de temperatura exterior.

| | |
|---|--|
| Evaluación del objeto de desbloqueo de la temperatura exterior | <u>1 = activado</u> <u>0 = desactivado</u> 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Cuando se utiliza el bloqueo de temperatura exterior, se activa el bloqueo de seguridad si durante 48 horas no se ha establecido ninguna modificación de los valores de medición en el sensor de temperatura correspondiente.

Cierre temporizado y nocturno

Se puede forzar el cierre del cortinaje en momentos determinados y por la noche. Para el cierre temporizado y nocturno se puede definir una posición de marcha.

Ajuste si se debe utilizar el cierre temporizado y/o nocturno.

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Emplear | <u>No</u> • Sí |
| Utilizar el cierre temporizado | <u>No</u> • Sí |
| Utilizar el cierre nocturno | <u>No</u> • Sí |

Para el **cierre temporizado**, ajuste en qué períodos del temporizador semanal y de calendario se produce el desplazamiento a la posición de marcha del cierre temporizado. Los períodos se definen en el menú "Temporizador-semana" o "Temporizador calendario" (véase *Temporizador-semana*, Seite 97 y *Temporizador calendario*, Seite 99).

| |
|--|
| Apertura temporizada utilizada con temporizador de semana |
|--|

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Período 1 ... 24 | <u>No</u> • Sí |
| con temporizador de calendario | |
| período 1...4 secuencia 1/2 | <u>No</u> • Sí |

Defina el valor del objeto de desbloqueo para el cierre temporizado. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el cierre temporizado.

| | |
|--|---|
| Evaluación del objeto de desbloqueo del cierre temporizado | <u>1 = activado</u> 0 = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Para el **cierre nocturno** defina el valor del objeto de desbloqueo. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el cierre nocturno.

| | |
|--|---|
| Evaluación del objeto de desbloqueo del cierre temporizado | <u>1 = activado</u> 0 = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

La luminosidad de la "Noche" se ajusta en el menú "Fachadas" (véase *Crepúsculo*, Seite 75).

Puede establecer que el **cierre temporizado y nocturno** se realice solo una vez por período/noche. Ajuste entonces de nuevo la posición de marcha.

| | |
|--|------------------|
| Cierre nocturno y temporizado solo una vez | <u>No</u> • Sí |
| Posición en el cierre nocturno o temporizado | |
| Posición de marcha (en %) | 0 ... <u>100</u> |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | 0 ... <u>100</u> |

Protección térmica

Por encima de una temperatura exterior determinada se puede producir un desplazamiento a una posición de protección térmica. Los otros parámetros para la protección térmica se configuran en el menú "Fachadas" (véase *Protección térmica*, Seite 76).

Defina el valor del objeto de desbloqueo. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo la protección térmica.

| | |
|--|---|
| Evaluación del objeto de desbloqueo de la protección térmica | <u>1 = activado</u> 0 = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Ajuste la posición de marcha.

| | |
|--|----------------------|
| Posición en la protección térmica | |
| Posición de marcha (en %) | 0 ... <u>100</u> |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | 0 ... 100; <u>90</u> |

Cuando se utiliza la protección térmica, la protección se activa si durante 48 horas no se ha establecido ninguna modificación de los valores de medición en el sensor de temperatura correspondiente.

Piranómetro (radiación global)

Por encima de un valor de radiación global determinado se puede producir un desplazamiento a una posición de protección.

Ajuste si se debe tener en cuenta la radiación global. El umbral también se puede configurar en "modificable por objeto".

| | |
|---------|--|
| Emplear | <ul style="list-style-type: none"> • No • Sí • modificable por objeto |
|---------|--|

A continuación, configure el umbral para la radiación global y la histéresis para aquellos casos en los que no se alcanza el valor.

| Desactivar el bloqueo ante temperaturas exteriores superiores al | |
|--|--|
| Umbral (en W/m^2) (cuando sea variable: hasta la 1ª comunicación) | 0 ... 2500; <u>500</u> |
| Histéresis de umbral | en porcentaje • en W/m^2 |
| Histéresis del umbral (en 0,1 °C) (en %) | 0 ... 2500; <u>400</u> 0 ... 100; <u>30</u> |

Si se especifica el umbral **por objeto** se define adicionalmente el valor máximo y mínimo ajustable y el incremento para el cambio.

| | |
|--|------------------------|
| Umbral mínimo ajustable (en W/m^2) | 0 ... 2500; <u>100</u> |
| Umbral máximo ajustable (en W/m^2) | 0 ... <u>2500</u> |
| Umbral incremento (en W/m^2) | 0 ... 200; <u>50</u> |

Configure la posición de marcha y defina el valor del objeto de desbloqueo. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el control del piranómetro.

| Posición de marcha del piranómetro | |
|--|---|
| Posición de marcha (en %) | 0 ... <u>100</u> |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | 0 ... 100; <u>90</u> |
| Evaluación del Objeto de desbloqueo del piranómetro | <u>1</u> = activado 0 = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Cuando se utiliza la supervisión de la radiación global, la protección se activa si durante 48 horas no se ha establecido ninguna modificación de los valores de medición en el piranómetro correspondiente.

Automatismo de lluvia

Cuando se ha configurado la protección contra lluvia como automatismo de lluvia, su prioridad está entre el control del piranómetro y el bloqueo de la temperatura interior. El ajuste del automatismo de lluvia se realiza en los ajustes generales de la *Fachada* (véase el capítulo *Automatismo de lluvia*, Seite 74) y en *Seguridad de la fachada X* (véase el capítulo *Lluvia*, Seite 81).

Bloqueo de la temperatura interior

Por debajo de una temperatura interior determinada se puede evitar que el cortinaje se despliegue.

Ajuste si se debe utilizar el bloqueo de temperatura interior. El umbral también se puede configurar en "modificable por objeto".

| | |
|---------|--|
| Emplear | <ul style="list-style-type: none"> • <u>No</u> • <u>Sí</u> • modificable por objeto |
|---------|--|

A continuación, configure el umbral para el bloqueo de temperatura y la histéresis para cuando no se alcanza el valor.

| Permitir sombreado con temperatura interior mayor | |
|---|------------------------------|
| (en 0,1 °C) (cuando sea variable: hasta la 1ª comunicación) | -32768 ... 32767; <u>200</u> |
| Histéresis (en 0,1 °C) | -200 ... 300; <u>20</u> |

Si se especifica el umbral **por objeto** se define adicionalmente el valor máximo y mínimo ajustable y el incremento para el cambio.

| | |
|---|------------------------------|
| Umbral ajustable mínimo por objeto (en 0,1 °C) | -32768 ... 32767; <u>100</u> |
| Umbral ajustable máximo por objeto (en 0,1 °C) | -32768 ... 32767; <u>350</u> |
| Incremento para desplazamiento de umbral (en 0,1 °C) | 1 ... 20; <u>5</u> |

Defina el valor del objeto de desbloqueo para el bloqueo de temperatura interior. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el bloqueo de temperatura interior.

| | |
|---|--|
| Evaluación del objeto de desbloqueo de la temperatura interior | <u>1 = activado</u> <u>0 = desactivado</u> <u>0 = activado</u> <u>1 = desactivado</u> |
| Valor hasta la 1ª comunicación | <u>0</u> • <u>1</u> |

Automatismo de protección solar

Cuando no hay ningún bloqueo activo, se comprueban la posición del sol y la luminosidad y se aplica un sombreado según el automatismo de protección solar.

Ajuste si se debe utilizar el bloqueo de protección solar.

| | |
|---------|-----------------------|
| Emplear | <u>No</u> • Sí |
|---------|-----------------------|

Defina el valor del objeto de desbloqueo para el automatismo de protección solar. Con el objeto de desbloqueo se puede desactivar en poco tiempo el automatismo de protección solar.

| | |
|---|--|
| Evaluación del objeto de desbloqueo del automatismo de protección solar | 1 = activado 0 = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | 0 • <u>1</u> |

Posición del sol

Configure la dirección y la altura del sol para el sombreado. El ángulo que se predefine para la dirección del sol (acimut) va en función de la orientación de la fachada. Además, en el ajuste de la dirección del sol (acimut) y la altura del sol (elevación), pueden considerarse la inclinación de la fachada y los obstáculos que proyectan una sombra sobre la fachada como, por ejemplo, un resalto de muro o tejado.

Control

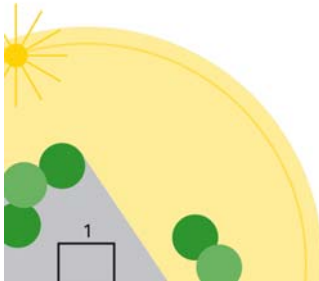
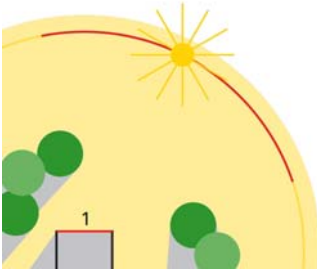


Abb. 23

1a: Sentido del sol (acimut)

El edificio queda completamente sombreado por la mañana por los árboles a su alrededor.

Control



Vista lateral

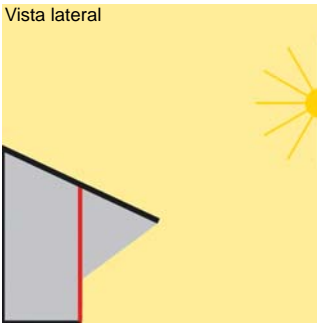


Abb. 24

1b: Sentido del sol (acimut)

Solo en el acimut marcado en rojo debe estar activo el mecanismo de sombreado para la fachada 1, ya que el sol puede incidir sin obstrucciones sobre el edificio

Abb. 25

2: Altura del sol (elevación)

Con el sol en una posición elevada, la fachada queda sombreada por el techo existente. Solo debe sombreadarse cuando el sol está en una posición baja (en la ilustración aprox. por debajo de 53°).

Seleccione primero si se debe predefinir la zona para la dirección y la altura del sol por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

| Definición de zona para la dirección y la altura del sol por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
|--|---------------------------|
|--|---------------------------|

Si se predefine la zona **por parámetro**, se pueden indicar varias zonas. Establezca la dirección del sombreado, ya sea con las direcciones en el cielo predefinidas o con la "zona del ángulo" y la indicación precisa en grados del valor. Si se predefinen las zonas **por objeto de comunicación**, solo se indican los valores iniciales para la dirección y la altura, que son válidos hasta la 1ª comunicación.

| | |
|--|---|
| Número de zonas para la dirección y la altura del sol | <u>1</u> • 2 • 3 |
| Zona 1 / 2 / 3 | |
| Sentido del sol (indicación por parámetro: válido hasta la 1.ª comunicación) | <ul style="list-style-type: none"> • Todos los lados (0° ... 360°) • Oeste (180° ... 360°) • Sudoeste (135° ... 315°) • Sur (90° ... 270°) • Sudeste (45° ... 225°) • Este (0° ... 180°) • Campo angular |

| | |
|---|---|
| de (en °) (por zona del ángulo) | 0 ... 360; <u>90</u> |
| hasta (en °) (por zona del ángulo) | 0 ... 360; <u>270</u> |
| Altura del sol (indicación por parámetro: válido hasta la 1.ª comunicación) | <ul style="list-style-type: none"> • Cualquier altura (0°... 90°) • Campo angular |
| de (en °) (por zona del ángulo) | 0 ... <u>90</u> |
| hasta (en °) (por zona del ángulo) | <u>0</u> ... 90 |
| Incremento en ° (indicación por parámetro) | 1 ... 10; <u>2</u> |

Para la dirección y la altura del sol es aplicable una histéresis fija de 1°.

Valor de luminosidad (selección de sensor)

Selecione a continuación qué valor de luminosidad (sensor) debe ser determinante para el sombreado de la fachada. Como valor de luminosidad se puede utilizar el valor más alto actualmente medido de los tres sensores internos o un valor que se reciba por cada objeto de comunicación.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Selección de sensor de luminosidad: | <ul style="list-style-type: none"> • Sensores internos (valor máximo) • Mediante objeto de comunicación |
|-------------------------------------|---|

Umbral de luminosidad

Selecione si se debe predefinir el umbral de luminosidad por parámetro o mediante un objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el objeto de comunicación del umbral se indica en *Lux*, pero que el umbral se configura en *kilolux*.

| | |
|--|---------------------------|
| Definición de umbral para la luminosidad por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
|--|---------------------------|

Configure el umbral de luminosidad y la histéresis para cuando no se alcanza el valor. Si el valor se predefine por objeto de comunicación, entonces solo se indica un valor inicial y la zona de ajuste posible.

| | |
|---|----------------------|
| Umbral (en kLux) (indicación por parámetro: válido hasta la 1.ª comunicación) | 1 ... 150; <u>60</u> |
| Umbral mínimo ajustable (en kLux) (indicación por parámetro) | 1 ... 150; <u>10</u> |
| Umbral máximo ajustable (en kLux) (indicación por parámetro) | 1 ... 150; <u>80</u> |

| | |
|--|--|
| Incremento del umbral (kLux) (indicación por parámetro) | 1 ... 5; <u>5</u> |
| Histéresis de umbral | en porcentaje (%) • <u>en kLux</u> |
| Histéresis del umbral (en kLux) (en %) | 1 ... 150; <u>20</u> 0 ... 100; <u>30</u> |

Retrasos en el desplazamiento

Para el sombreado hay tres retrasos en el desplazamiento:

El **retraso de apertura** establece el tiempo de espera para el automatismo solar tras sobrepasar el umbral de luminosidad.

Tras pasar el **tiempo de retraso breve** cuando no se alcanza el valor de luminosidad, se pasa a una posición intermedia. Por ejemplo, aquí se puede establecer una posición que alcance la posición de sombreado "Desplegado" solo con la posición de las láminas de la persiana. De esta manera, el cortinaje no sube de inmediato, sino que solo deja pasar un poco más de luz. La configuración de la posición se realiza en el mismo menú.

El **retraso de cierre** establece el tiempo de espera para el desplazamiento después de no haber alcanzado el umbral de luminosidad mínimo.

Seleccione si se deben predefinir retrasos en el desplazamiento por parámetro o mediante un objeto.

| | |
|--|---------------------------|
| Indicación del retraso de cierre y de apertura por | <u>Parámetro</u> • Objeto |
|--|---------------------------|

Ajuste los tiempos de retraso. Si el desplazamiento se predefine por objeto de comunicación, entonces solo se indica un valor inicial y la zona de ajuste posible.

| | |
|--|-----------------------|
| Retraso en la apertura (en minutos) (indicación por parámetro: válido hasta la 1.ª comunicación) | <u>1</u> ... 240 |
| Retraso en la apertura mínimo ajustable (en minutos) (indicación por parámetro) | <u>1</u> ... 240 |
| Retraso en la apertura máximo ajustable (en minutos) (indicación por parámetro) | 1 ... 240; <u>40</u> |
| Incremento (en minutos) (indicación por parámetro) | <u>1</u> ... 10 |
| Retraso corto (en segundos) (indicación por parámetro: válido hasta la 1.ª comunicación) | 1 ... 3600; <u>10</u> |
| Retraso breve mínimo (en segundos) (indicación por parámetro) | <u>1</u> ... 3600 |

| | |
|---|------------------------|
| Retraso breve máximo (en segundos) (indicación por parámetro) | 1 ... 3600; <u>120</u> |
| Incremento (en segundos) (indicación por parámetro) | <u>1</u> ... 240 |
| Retraso de cierre (en minutos) (indicación por parámetro: válido hasta la 1.ª comunicación) | 1 ... 240; <u>30</u> |
| Retraso en la apertura mínimo ajustable (en minutos) (indicación por parámetro) | 1 ... 240; <u>10</u> |
| Retraso en la apertura máximo ajustable (en minutos) (indicación por parámetro) | 1 ... <u>240</u> |
| Incremento (en minutos) (indicación por parámetro) | <u>1</u> ... 10 |

Posición de la protección solar

El automatismo de protección solar abre el mecanismo de sombreado si

- el sol sale de la dirección fijada y
- la luminosidad supera el umbral fijado
- para el tiempo de retraso de apertura.

La posición de la protección solar es una posición de marcha fija que se configura aquí.

| | |
|--|----------------------|
| Posición de marcha (en %) | 0 ... <u>100</u> |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | 0 ... 100; <u>80</u> |

Posición intermedia para el tiempo de retraso de cierre

El automatismo de protección solar pasa a la posición "retraso breve" cuando

- el automatismo de protección solar ha desplegado el mecanismo de sombreado y
- la luminosidad del valor (umbral - histéresis)
- ha superado el tiempo de retraso breve.

Para la posición de marcha "retraso de cierre breve" se puede configurar una posición de marcha y una posición de láminas. Los ajustes de las láminas solo se muestran cuando para la fachada se ha especificado que el cortinaje tiene láminas (véase *Seguridad de la fachada*, Seite 78).

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Utilizar posición de marcha | <u>No</u> • Sí |
| Posición de marcha (en %) | 0 ... <u>100</u> |
| Utilizar posición de láminas | <u>No</u> • Sí |
| Posición de las láminas (en %) | <u>0</u> ... 100 |

Posición de marcha estándar

El automatismo de protección solar se detiene y se llega a la posición estándar cuando

- el sol no sale desde la dirección de sombreado fijada o
- la luminosidad del valor (umbral - histéresis)
- es mayor que el tiempo fijado (retraso breve + retraso de cierre).

| | |
|--|------------------|
| Mover a posición si no se ejecuta ningún automatismo con mayor prioridad | |
| Posición de marcha (en %) | <u>0</u> ... 100 |
| Posición de las láminas (en %) (solo en cortinajes con láminas) | <u>0</u> ... 100 |

Los ajustes de las láminas solo se muestran cuando para la fachada se ha especificado que el cortinaje tiene láminas (véase *Seguridad de la fachada*, Seite 78).

Indicación de estado de fachadas

Puede encontrar información sobre diversas posibilidades de salida de estado en el capítulo *Indicación de estado*, Seite 71. La salida de estado es principalmente para funciones aisladas pero también es posible usarla de forma compacta para fachadas específicas y para todas las fachadas. Los textos para la indicación de forma compacta se definen en los ajustes generales para la fachada (véase el capítulo *Indicación de estado de fachadas*, Seite 77).

Configure qué valor significa activo o inactivo en el objeto de desbloqueo de estado **para estas fachadas**.

| | |
|--|--|
| Evaluación del objeto de desbloqueo del estado de la fachada | <u>1</u> = activado <u>0</u> = desactivado 0 = activado 1 = desactivado |
| Valor hasta la 1ª comunicación | <u>0</u> • 1 |

6.19. 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 |

6.19.1. 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: $E1 - E2$ cantidad $\geq E3$ • Cálculo: $E1 + E2$ • Cálculo: $E1 - E2$ • Cálculo: $E2 - E1$ • Cálculo: $E1 - E2$ 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"> • <u>al cambiar</u> • 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>desbloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: <u>desbloqueado</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> |

6.20. Temporizador-semana

En el temporizador-semana del equipo se pueden definir 24 períodos. Estos períodos se utilizan por ejemplo para las funciones automáticas internas de apertura temporizada y cierre temporizado.

Los objetos de período correspondientes se pueden configurar como salida o como entrada, es decir, se pueden enviar al bus (temporizador interno, uso interno y para otros dispositivos del bus) o activar in situ (temporizador mediante un equipo externo). Si en el sistema se utilizan varios equipos, entonces los temporizadores se pueden configurar en un equipo que el objeto de período envíe como salida. Los otros equipos asumen la orden de conmutación del tiempo (entrada) con la que se alcanza una sincronización mejor.

Active los períodos necesarios del temporizador de semana. A continuación se cargan los menús para otros ajustes.

| | |
|-----------------|----------------|
| Usar período 1 | <u>No</u> • Sí |
| Usar período... | <u>No</u> • Sí |
| Usar período 24 | <u>No</u> • Sí |

6.20.1. Período de temporizador 1-24

Configure si el período es ajustable (el objeto de lapso es la salida y se envía por el bus) o si el período se recibe desde fuera por el bus (el objeto de lapso es la entrada).

| | |
|---------|---|
| Período | <ul style="list-style-type: none"> • <u>es configurable</u> (el objeto de lapso es la salida) • es conmutable (objeto de lapso es salida) |
|---------|---|

Período ajustable (objeto de lapso es salida)

Configure si las horas de conmutación se establecen por cada objeto y en qué casos se deben conservar las horas de conmutación recibidas. 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).

| | |
|--|---|
| Utilizar objetos para tiempos de conmutación | <u>No</u> • Sí |
| Los tiempos de conmutación recibidos por objeto de comunicación deben mantenerse | <ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • tras volver la tensión • tras volver la tensión y programación |

Configure el tiempo de encendido y apagado y los días de la semana para este período. Si como hora de apagado está fijada, p. ej., 15:35 h, la salida se desactiva con el cambio de 15:35 a 15:36.

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Hora de encendido (horas) | <u>0</u> ... 23 |
| Hora de encendido (minutos) | <u>0</u> ... 59 |
| Hora de apagado (horas) | <u>0</u> ... 23 |
| Hora de apagado (minutos) | <u>0</u> ... 59 |
| El período cambia el | |
| Lunes ... Domingo | <u>No</u> • Sí |

Configure el comportamiento de envío de la salida de conmutación del temporizador semanal y el valor de la salida.

| | |
|--|---|
| Salida de conmutación envía | <ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • al cambiar • en caso de cambio a activo • en caso de cambio a no activo • al cambiar y cíclicamente • en caso de cambio a activo y cíclico • en caso de cambio a no activo y cíclico |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |
| Valor de salida de 8 bits cuando el período está activo | <u>0</u> ... 255 |
| Valor de salida de 8 bits cuando el período no está activo | <u>0</u> ... 255 |

Período conmutable externamente (el objeto de lapso es la entrada)

Los temporizadores se adoptan de un temporizador externo. Configure en qué valor debe estar activo el período y establezca el valor de objeto antes de la primera comunicación.

| | |
|--|---|
| El período está activo | <ul style="list-style-type: none"> • <u>con valor de objeto = 1</u> • con valor de objeto = 0 |
| Valor de objeto antes de la primera comunicación | <u>0</u> • 1 |

6.21. Temporizador calendario

En el temporizador calendario del equipo se pueden definir períodos con dos secuencias de conmutación. Estos períodos se utilizan por ejemplo para las funciones automáticas internas de apertura temporizada y cierre temporizado (véase los capítulos *Apertura temporizada*, Seite 83 y *Cierre temporizado y nocturno*, Seite 84).

Active los períodos necesarios del temporizador de calendario. A continuación se cargan los menús para otros ajustes.

| | |
|-----------------|----------------|
| Usar período 1 | <u>No</u> • Sí |
| Usar período... | <u>No</u> • Sí |
| Usar período 4 | <u>No</u> • Sí |

6.21.1. Calendario período 1-4

Ajuste si se establecen la fecha de conmutación y la hora de conmutación por cada objeto y en qué casos se deben conservar las fechas y horas de conmutación recibidas. 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).

| | |
|---|--|
| Utilizar objetos para tiempos de conmutación | <u>No</u> • Sí |
| Conservar | |
| los datos y tiempos de conmutación 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 el período.

| | |
|-------------------|--|
| desde: | |
| mes | <u>Enero</u> ... diciembre |
| día | <u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (según el mes) |
| hasta, inclusive: | |
| mes | <u>Enero</u> ... diciembre |
| día | <u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (según el mes) |

Secuencia 1/2

Establezca los tiempos de conmutación.

| | |
|--|--|
| Hora de encendido (horas) | <u>0</u> ... 23 |
| Hora de encendido (minutos) | <u>0</u> ... 59 |
| Hora de apagado (horas) | <u>0</u> ... 23 |
| Hora de apagado (minutos) | <u>0</u> ... 59 |
| Salida de conmutación envía | <ul style="list-style-type: none"> • nunca • al cambiar • en caso de cambio a activo • en caso de cambio a no activo • al cambiar y cíclicamente • en caso de cambio a activo y cíclico • en caso de cambio a no activo y cíclico |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |

Ajuste el comportamiento de envío de la secuencia de conmutación y el valor de la salida de 8 bits.

| | |
|--|---|
| Salida de conmutación envía | <ul style="list-style-type: none"> • <u>nunca</u> • al cambiar • en caso de cambio a activo • en caso de cambio a no activo • al cambiar y cíclicamente • en caso de cambio a activo y cíclico • en caso de cambio a no activo y cíclico |
| Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente) | 5 s ... 2 h; <u>10 s</u> |
| Valor de salida de 8 bits cuando el período está activo | <u>0</u> ... 255 |
| Valor de salida de 8 bits cuando el período no está activo | <u>0</u> ... 255 |

6.22. 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 |

6.22.1. 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"> • <u>no usar</u> • 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> • Si |
| Evaluación del objeto bloqueado | <ul style="list-style-type: none"> • Con valor 1: bloqueado 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 |
| 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> • Si |
| 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 • 1 + 2 + 3 + 4 |
| 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"] |

6.22.2. 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 temperatura ON
Fallo sensor de temperatura OFF
Fallo sensor de presión ON
Fallo sensor de presión OFF
Fallo GPS ON
Fallo GPS OFF
Fallo sensor de viento ON
Fallo sensor de viento OFF
Salida de conmutación lluvia
Salida de conmutación lluvia invertida
Salida de conmutación lluvia 2
Salida de conmutación lluvia 2 invertida
Salida de conmutación noche
Salida de conmutación noche invertida
Alarma por hielo activa
Alarma por hielo inactiva
Salida de conmutación 1 temperatura
Salida de conmutación 1 temperatura invertida
Salida de conmutación 2 temperatura
Salida de conmutación 2 temperatura invertida
Salida de conmutación 3 temperatura
Salida de conmutación 3 temperatura invertida
Salida de conmutación 4 temperatura
Salida de conmutación 4 temperatura 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 presión
Salida de conmutación 1 presión invertida
Salida de conmutación 2 presión
Salida de conmutación 2 presión invertida
Salida de conmutación 3 presión
Salida de conmutación 3 presión invertida
Salida de conmutación 4 presión
Salida de conmutación 4 presión 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
Temporizador de semana período 1 activo
Temporizador de semana período 1 inactivo
Temporizador de semana período 2 activo
Temporizador de semana período 2 inactivo
Temporizador de semana período 3 activo
Temporizador de semana período 3 inactivo
Temporizador de semana período 4 activo
Temporizador de semana período 4 inactivo
Temporizador de semana período 5 activo
Temporizador de semana período 5 inactivo
Temporizador de semana período 6 activo
Temporizador de semana período 6 inactivo
Temporizador de semana período 7 activo
Temporizador de semana período 7 inactivo
Temporizador de semana período 8 activo
Temporizador de semana período 8 inactivo
Temporizador de semana período 9 activo
Temporizador de semana período 9 inactivo

Temporizador de semana período 10 activo
Temporizador de semana período 10 inactivo
Temporizador de semana período 11 activo
Temporizador de semana período 11 inactivo
Temporizador de semana período 12 activo
Temporizador de semana período 12 inactivo
Temporizador de semana período 13 activo
Temporizador de semana período 13 inactivo
Temporizador de semana período 14 activo
Temporizador de semana período 14 inactivo
Temporizador de semana período 15 activo
Temporizador de semana período 15 inactivo
Temporizador de semana período 16 activo
Temporizador de semana período 16 inactivo
Temporizador de semana período 17 activo
Temporizador de semana período 17 inactivo
Temporizador de semana período 18 activo
Temporizador de semana período 18 inactivo
Temporizador de semana período 19 activo
Temporizador de semana período 19 inactivo
Temporizador de semana período 20 activo
Temporizador de semana período 20 inactivo
Temporizador de semana período 21 activo
Temporizador de semana período 21 inactivo
Temporizador de semana período 22 activo
Temporizador de semana período 22 inactivo
Temporizador de semana período 23 activo
Temporizador de semana período 23 inactivo
Temporizador de semana período 24 activo
Temporizador de semana período 24 inactivo
Temporizador de calendario período 1 secuencia 1 activo
Temporizador de calendario período 1 secuencia 1 inactivo
Temporizador de calendario período 1 secuencia 2 activo
Temporizador de calendario período 1 secuencia 2 inactivo
Temporizador de calendario período 2 secuencia 1 activo
Temporizador de calendario período 2 secuencia 1 inactivo
Temporizador de calendario período 2 secuencia 2 activo
Temporizador de calendario período 2 secuencia 2 inactivo
Temporizador de calendario período 3 secuencia 1 activo
Temporizador de calendario período 3 secuencia 1 inactivo
Temporizador de calendario período 3 secuencia 2 activo
Temporizador de calendario período 3 secuencia 2 inactivo
Temporizador de calendario período 4 secuencia 1 activo
Temporizador de calendario período 4 secuencia 1 inactivo
Temporizador de calendario período 4 secuencia 2 activo
Temporizador de calendario período 4 secuencia 2 inactivo

6.22.3. 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

