



Suntracer KNX sl

Estación meteorológica

Número de artículo 70154



elsner

Manual

1. Instrucciones de seguridad y de uso	5
2. Descripción	5
3. Puesta en servicio	7
4. Protocolo de transmisión	8
4.1. Listado de todos los objetos de comunicación	8
5. Ajuste de parámetros	49
5.0.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión	49
5.0.2. Almacenamiento de umbrales	49
5.0.3. Objeto obstaculizante	49
5.0.4. Ajustes generales	49
5.1. GPS	50
5.2. Ubicación	51
5.3. Lluvia	53
5.4. Valor de medición de temperaturas	54
5.5. Umbrales de temperatura	55
5.5.1. Umbral de temperatura 1-4	55
5.6. Alarma por hielo	57
5.7. Medición de luminosidad	58
5.8. Umbrales de luminosidad	58
5.8.1. Umbral de luminosidad 1-4	59
5.9. Umbrales de luminosidad de crepúsculo	61
5.9.1. Umbral de crepúsculo 1-4	61
5.10.Noche	63
5.11.Posición del sol	64
5.12.Valor de medición del viento	65
5.13.Umbrales de viento	66
5.13.1. Umbral de viento 1-4	66
5.14.Valor de medición de la presión del aire	68
5.15.Umbrales de presión del aire	69
5.15.1. Umbral de presión del aire 1-4	69
5.16.Compensación de verano	72
5.17.Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas	73
5.17.1.División de las fachadas para el control	73
5.17.2.Orientación e inclinación de la fachada	74
5.17.3.seguimiento del borde del sombreado y de las láminas	75
5.17.4.Tipos de láminas y determinación de anchura y distancia	76
5.17.5.Posición de las láminas horizontales	77
5.17.6.Posición de las láminas verticales	79
5.18.Simulación	80
5.19.Indicación de estado	81
5.20.Ajustes de fachadas	82
5.21.Seguridad de la fachada	88
5.21.1. Automatismo para fachada	92
5.21.2. Calculador	105

5.21.3. Calculador 1-8	105
5.22. Temporizador-semana	109
5.22.1. Período de temporizador 1-24	109
5.23. Temporizador calendario	111
5.23.1. Calendario período 1-4	111
5.24. Lógica	112
5.24.1. Lógica AND 1-8 y lógica OR 1-8	113
5.24.2. Entradas de unión de la lógica AND	115
5.24.3. Entradas de unión de la lógica OR	118

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

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

Legenda del manual



Advertencia de seguridad.



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

¡PELIGRO!

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

¡ADVERTENCIA!

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

¡PRECAUCIÓN!

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



¡ATENCIÓN!

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

ETS

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

1. Instrucciones de seguridad y de uso



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



¡PRECAUCIÓN!
¡Tensión eléctrica!

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

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

Utilizar el dispositivo sólo como instalación fija, es decir, sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno previsto para ello.

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

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

2. Descripción

El **Estación meteorológica Suntracer KNX sl** para el sistema de bus de edificio KNX mide la temperatura, la velocidad del viento, la luminosidad y la presión del aire. 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 ocho fachadas.

En la compacta carcasa del **Suntracer KNX si** 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 si** calcula la posición del sol (acimut y elevación)
- **Control de sombreado** para hasta 8 fachadas con seguimiento de láminas, seguimiento del borde de sombreado
- **Medición del viento:** La velocidad del viento se mide electrónicamente y de forma silenciosa y fiable, incluso con granizo, nieve y temperaturas bajo cero. También capta turbulencias de aire y vientos ascendentes, dentro del rango de alcance del aparato
- **Monitoreo del sensor de viento:** Si el valor de la medición de viento cambia en menos de $\pm 0,5$ m/s dentro de 48 horas, el valor máximo medido de 35 m/s se emite como mensaje de fallo. Todas las alarmas de viento con un valor límite inferior a 35 m/s se activan en consecuencia
- **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
- **Medición de la presión del aire**
- **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.

3. Puesta en servicio

La medición del viento y con ello todas las salidas de conmutación del viento pueden ser emitidas a partir de unos 35 segundos después de conectar la tensión de alimentación.

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

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

3.1. Sincronizar el aparato

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.255. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o mediante la tecla de programación.

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

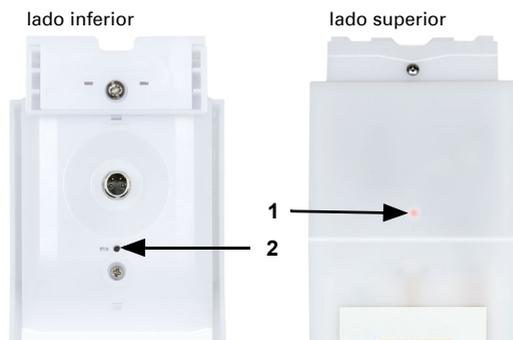


Fig. 1

- 1 LED de programación (debajo de la tapa semitransparente)
- 2 Tecla de programación

4. 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

4.1. 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
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_AngleDeg	4 bytes
31	Emplazamiento: Longitud este [°]	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	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_TimePeriodSec	2 bytes
37	Lluvia: Retraso de conmutación a no lluvia	Entrada	-EC-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	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
45	Sensor de temp.: Valor de medición consulta mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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_TimePeriodSec	2 bytes
54	Umbral temp. 1: Retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
61	Umbral temp. 2: Retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
68	Umbral temp. 3: Retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
75	Umbral temp. 4: Retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
76	Umbral temp. 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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
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_TimePeriodSec	2 bytes
104	Umbral 1 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
111	Umbral 2 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
118	Umbral 3 sensor de lumin.: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
119	Umbral 3 sensor de lumin.: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
120	Umbral 3 sensor de lumin.: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
122	Umbral 4 sensor de lumin.: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
123	Umbral 4 sensor de lumin.: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
124	Umbral 4 sensor de lumin.: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_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

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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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
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_TimePeriodSec	2 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
188	Umbral 1 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
195	Umbral 2 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
202	Umbral 3 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
209	Umbral 4 luminosidad total: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
210	Umbral 4 luminosidad total: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
211	Umbral 4 luminosidad total: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
213	Umbral 1 lumin. crepúsculo: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
214	Umbral 1 lumin. crepúsculo: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
215	Umbral 1 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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
261	Posición del sol: acimut	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
262	Posición del sol: elevación	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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_Beaufort_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_Beaufort_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_TimePeriodSec	2 bytes
284	Umbral 1 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
290	Umbral 2 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 bytes
296	Umbral 3 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
301	Umbral 4 viento: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
302	Umbral 4 viento: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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
401	Sensor de presión del aire: Fallo	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
402	Sensor de presión del aire: Valor de medición normal [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
403	Sensor de presión del aire: Valor de medición barométrico [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
404	Sensor de presión del aire: Valor de medición consulta mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit
405	Sensor de presión del aire: Valor de medición normal mín. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
406	Sensor de presión del aire: Valor de medición barométrico mín. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
407	Sensor de presión del aire: Valor de medición normal máx. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
408	Sensor de presión del aire: Valor de medición barométrico máx. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
409	Sensor de presión del aire: Valor de medición reseteo mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit
410	Sensor de presión del aire: Texto zona de presión	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 bytes
411	Umbral 1 presión del aire: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
412	Umbral 1 presión del aire: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
413	Umbral 1 presión del aire: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
414	Umbral 1 presión del aire: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
415	Umbral 1 presión del aire: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
416	Umbral 1 presión del aire: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
417	Umbral 2 presión del aire: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 bytes
418	Umbral 2 presión del aire: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
419	Umbral 2 presión del aire: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
420	Umbral 2 presión del aire: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
421	Umbral 2 presión del aire: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
422	Umbral 2 presión del aire: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
423	Umbral 3 presión del aire: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
424	Umbral 3 presión del aire: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
425	Umbral 3 presión del aire: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
426	Umbral 3 presión del aire: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
427	Umbral 3 presión del aire: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
428	Umbral 3 presión del aire: Salida de conmutación bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
429	Umbral 4 presión del aire: Valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
430	Umbral 4 presión del aire: (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
431	Umbral 4 presión del aire: Retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
432	Umbral 4 presión del aire: Retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
433	Umbral 4 presión del aire: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
434	Umbral 4 presión del aire: 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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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
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/m ²	Entrada	-ECT	[9.022]DPT_Power- Desity	2 bytes
567	Fach. Piranómetro en W/m ²	Entrada	-ECT	[14.5] DPT_Value_Am- plitude	4 bytes
568	Fach. Salida de estado canal X (1:activar)	Entrada	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
577	Fach. Simulación bloqueo de apertura viento (1:activo)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
578	Fach. Simulación alarma de viento (1:activo)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
579	Fach. Simulación lluvia (1:activa)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
580	Fach. Simulación temperatura exterior en °C	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
581	Fach. Simulación temperatura interior en °C	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
582	Fach. Simulación luminosidad en Lux	Entrada	LEC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
583	Fach. Simulación intensidad del sol en W/m²	Entrada	LEC-	[9.022]DPT_Power- Desity	2 bytes
584	Fach. Simulación fecha	Entrada	LEC-	[11.1] DPT_Date	3 bytes
585	Fach. Simulación hora	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
589	Fach. Simulación altura del sol en °	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
592	Fach.1 simulación (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
593	Fach.1 bloqueo	Entrada	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
619	Fach.1 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power-Desity	2 bytes
620	Fach.1 piranómetro en W/m ² (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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
627	Fach.1 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
628	Fach.1 autom. solar Azimut desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_An- gleDeg	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_An- gleDeg	4 bytes
631	Fach.1 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
651	Fach.1 texto estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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_TimePeriodSec	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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
657	Fach.2 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
658	Fach.2 seguridad (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
659	Fach.2 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
678	Fach.2 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
683	Fach.2 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power- Desity	2 bytes
684	Fach.2 piranómetro en W/m ² (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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
692	Fach.2 autom. solar Azimut desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	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_AngleDeg	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_AngleDeg	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_AngleDeg	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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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
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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
721	Fach.3 bloqueo	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
747	Fach.3 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power-Desity	2 bytes
748	Fach.3 piranómetro en W/m ² (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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
755	Fach.3 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo	Entrada	LEC-	[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
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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
779	Fach.3 texto estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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_TimePeriodSec	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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
785	Fach.4 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
786	Fach.4 seguridad (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
787	Fach.4 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
806	Fach.4 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
811	Fach.4 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power- Desity	2 bytes
812	Fach.4 piranómetro en W/m ² (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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
820	Fach.4 autom. solar Azimut desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	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_AngleDeg	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_AngleDeg	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_AngleDeg	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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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
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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
849	Fach.5 bloqueo	Entrada	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
875	Fach.5 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power-Desity	2 bytes
876	Fach.5 piranómetro en W/m ² (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	LEC-	[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

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
883	Fach.5 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo	Entrada	LEC-	[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
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	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
907	Fach.5 texto estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
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_TimePeriodSec	2 bytes
911	Fach.5 selección bits de estado canal (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
912	Fach.6 simulación (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
913	Fach.6 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
914	Fach.6 seguridad (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
915	Fach.6 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
916	Fach. 6 umbral bloqueo de apertura viento en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
917	Fach.6 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
918	Fach.6 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
919	Fach.6 alarma de viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
920	Fach. 6 umbral alarma de viento en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
921	Fach.6 umbral alarma de viento (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
922	Fach.6 estado alarma de viento (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
923	Fach.6 estado alarma por hielo (1:On 0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
924	Fach.6 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
925	Fach.6 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
926	Fach.6 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
927	Fach.6 estado apertura temporizada (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
928	Fach.6 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
929	Fach.6 temp. exterior Bloqueo en °C	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
930	Fach.6 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
931	Fach.6 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
932	Fach.6 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
933	Fach.6 estado cierre temporizado (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
934	Fach.6 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
935	Fach.6 estado cierre nocturno (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
936	Fach.6 desbloqueo/bloqueo protección térmica	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
937	Fach.6 estado protección térmica (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
938	Fach.6 desbloqueo/bloqueo piranómetro	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
939	Fach.6 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power- Desity	2 bytes
940	Fach.6 piranómetro en W/m ² (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
941	Fach.6 estado piranómetro (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
942	Fach.6 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
943	Fach.6 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
944	Fach.6 temp. interior. Bloqueo en °C	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
945	Fach.6 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
946	Fach.6 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
947	Fach.6 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
948	Fach.6 autom. solar Azimut desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
949	Fach.6 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
950	Fach.6 autom. solar Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
951	Fach.6 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
952	Fach.6 autom. solar Elevación desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
953	Fach.6 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
954	Fach.6 autom. solar Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
955	Fach.6 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
956	Fach.6 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
957	Fach.6 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
958	Fach.6 autom. solar Umbral luminosidad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
959	Fach.6 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
960	Fach.6 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
961	Fach.6 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
962	Fach.6 retraso de apertura en min.	Entrada/ salida	LECT	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 bytes
963	Fach.6 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
964	Fach.6 retraso corto en seg.	Entrada/ salida	LECT	[7.005] DPT_TimePe- riodeSec	2 bytes
965	Fach.6 retraso corto en seg. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
966	Fach.6 retraso de cierre en min.	Entrada/ salida	LECT	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 bytes
967	Fach.6 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
968	Fach.6 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
969	Fach.6 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
970	Fach.6 salida de estado canal (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
971	Fach.6 texto estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
972	Fach.6 texto bit de estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
973	Fach.6 estado bit de estado canal	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
974	Fach.6 retraso canal	Salida	L-CT	[7.005] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
975	Fach.6 selección bits de estado canal (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
976	Fach.7 simulación (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
977	Fach.7 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
978	Fach.7 seguridad (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
979	Fach.7 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
980	Fach. 7 umbral bloqueo de apertura viento en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
981	Fach.7 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
982	Fach.7 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
983	Fach.7 alarma de viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
984	Fach. 7 umbral alarma de viento en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
985	Fach.7 umbral alarma de viento (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
986	Fach.7 estado alarma de viento (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
987	Fach.7 estado alarma por hielo (1:On 0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
988	Fach.7 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
989	Fach.7 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
990	Fach.7 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
991	Fach.7 estado apertura temporizada (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
992	Fach.7 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
993	Fach.7 temp. exterior Bloqueo en °C	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
994	Fach.7 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
995	Fach.7 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
996	Fach.7 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
997	Fach.7 estado cierre temporizado (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
998	Fach.7 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
999	Fach.7 estado cierre nocturno (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1000	Fach.7 desbloqueo/bloqueo protección térmica	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1001	Fach.7 estado protección térmica (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1002	Fach.7 desbloqueo/bloqueo piranómetro	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1003	Fach.7 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power-Desity	2 bytes
1004	Fach.7 piranómetro en W/m ² (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1005	Fach.7 estado piranómetro (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1006	Fach.7 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
1007	Fach.7 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1008	Fach.7 temp. interior. Bloqueo en °C	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
1009	Fach.7 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1010	Fach.7 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1011	Fach.7 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1012	Fach.7 autom. solar Azimut desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_An- gleDeg	4 bytes
1013	Fach.7 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1014	Fach.7 autom. solar Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_An- gleDeg	4 bytes
1015	Fach.7 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1016	Fach.7 autom. solar Elevación desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_An- gleDeg	4 bytes
1017	Fach.7 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1018	Fach.7 autom. solar Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_An- gleDeg	4 bytes
1019	Fach.7 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1020	Fach.7 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1021	Fach.7 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
1022	Fach.7 autom. solar Umbral luminosidad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
1023	Fach.7 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1024	Fach.7 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1025	Fach.7 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1026	Fach.7 retraso de apertura en min.	Entrada/ salida	LECT	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 bytes
1027	Fach.7 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1028	Fach.7 retraso corto en seg.	Entrada/ salida	LECT	[7.005] DPT_TimePe- riodeSec	2 bytes
1029	Fach.7 retraso corto en seg. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1030	Fach.7 retraso de cierre en min.	Entrada/ salida	LECT	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 bytes
1031	Fach.7 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1032	Fach.7 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1033	Fach.7 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1034	Fach.7 salida de estado canal (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1035	Fach.7 texto estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1036	Fach.7 texto bit de estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 bytes
1037	Fach.7 estado bit de estado canal	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1038	Fach.7 retraso canal	Salida	L-CT	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 bytes
1039	Fach.7 selección bits de estado canal (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1040	Fach.8 simulación (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1041	Fach.8 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1042	Fach.8 seguridad (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1043	Fach.8 bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1044	Fach. 8 umbral bloqueo de apertura viento en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
1045	Fach.8 umbral bloqueo de apertura viento (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1046	Fach.8 estado bloqueo de apertura viento (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1047	Fach.8 alarma de viento (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1048	Fach. 8 umbral alarma de viento en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 bytes
1049	Fach.8 umbral alarma de viento (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1050	Fach.8 estado alarma de viento (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1051	Fach.8 estado alarma por hielo (1:On 0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1052	Fach.8 desbloqueo/bloqueo automatismo de lluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1053	Fach.8 estado alarma de lluvia (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1054	Fach.8 desbloqueo/bloqueo apertura temporizada	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1055	Fach.8 estado apertura temporizada (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1056	Fach.8 temp. exterior Bloqueo Desbloqueo/Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1057	Fach.8 temp. exterior Bloqueo en °C	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
1058	Fach.8 temp. exterior Bloqueo en °C (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1059	Fach.8 temp. exterior Estado bloqueo (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1060	Fach.8 desbloqueo/bloqueo cierre temporizado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1061	Fach.8 estado cierre temporizado (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1062	Fach.8 desbloqueo/bloqueo cierre nocturno	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1063	Fach.8 estado cierre nocturno (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1064	Fach.8 desbloqueo/bloqueo protección térmica	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1065	Fach.8 estado protección térmica (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1066	Fach.8 desbloqueo/bloqueo piranómetro	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1067	Fach.8 piranómetro en W/m ²	Entrada/ salida	LECT	[9.022]DPT_Power- Desity	2 bytes
1068	Fach.8 piranómetro en W/m ² (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1069	Fach.8 estado piranómetro (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1070	Fach.8 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
1071	Fach.8 bloqueo desbloqueo/bloqueo temp. interior	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1072	Fach.8 temp. interior. Bloqueo en °C	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bytes
1073	Fach.8 temp. interior. Bloqueo en °C (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1074	Fach.8 temp. interior. Estado bloqueo (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1075	Fach.8 autom. solar Desbloqueo/ Bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1076	Fach.8 autom. solar Azimut desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
1077	Fach.8 autom. solar Azimut desde (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1078	Fach.8 autom. solar Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
1079	Fach.8 autom. solar Azimut hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1080	Fach.8 autom. solar Elevación desde (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
1081	Fach.8 autom. solar Elevación desde (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1082	Fach.8 autom. solar Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 bytes
1083	Fach.8 autom. solar Elevación hasta (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1084	Fach.8 autom. solar Estado AziEle (1:On 0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1085	Fach.8 autom. solar Valor de medición luminosidad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes
1086	Fach.8 autom. solar Umbral luminosidad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bytes

N.º	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1087	Fach.8 autom. solar Umbral luminosidad (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1088	Fach.8 autom. solar Lumin. Estado corto (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1089	Fach.8 autom. solar Lumin. Estado largo (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1090	Fach.8 retraso de apertura en min.	Entrada/ salida	LECT	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 bytes
1091	Fach.8 retraso de apertura en min. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1092	Fach.8 retraso corto en seg.	Entrada/ salida	LECT	[7.005] DPT_TimePe- riodeSec	2 bytes
1093	Fach.8 retraso corto en seg. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1094	Fach.8 retraso de cierre en min.	Entrada/ salida	LECT	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 bytes
1095	Fach.8 retraso de cierre en min. (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1096	Fach.8 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1097	Fach.8 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1098	Fach.8 salida de estado canal (1:On 0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1099	Fach.8 texto estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
1100	Fach.8 texto bit de estado canal	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 bytes
1101	Fach.8 estado bit de estado canal	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1102	Fach.8 retraso canal	Salida	L-CT	[7.005] DPT_TimePe- riodSec	2 bytes
1103	Fach.8 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
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Ajuste de parámetros

5.0.1. 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.

5.0.2. 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.

5.0.3. 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).

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

5.1. 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 tiempo 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>

5.2. 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)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 60%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Bélgica • Dinamarca • <u>Alemania</u> • Francia • Gran Bretaña • Italia </td> <td style="vertical-align: top; width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Luxemburgo • Países Bajos • Austria • Suiza • EE. UU. </td> </tr> </table>	<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.
<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)	<p>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</p>		
Longitud este [grados, -180...+180] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	<p><u>9</u> [los valores negativos significan "Longitud oeste"]</p>		

Longitud este [minutos, -59...+59] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	<u>10</u> [los valores negativos significan "Longitud oeste"]
Latitud norte [grados, -90...+90] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	<u>48</u> [los valores negativos significan "Latitud sur"]
Latitud norte [minutos, -59...+59] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	<u>46</u> [los valores negativos significan "Latitud sur"]

La **altura** de la ubicación sobre el nivel normal cero (nivel del mar) se utiliza para calcular la presión normal del aire (véase también el capítulo *Informaciones sobre la presión del aire*, Seite 69).

La altura 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> • negativo (-)
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> • EE. UU. • establecido por el usuario • ninguno
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"> • Lunes ... <u>Domingo</u> • Fecha
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"> • Lunes ... <u>Domingo</u> • Fecha
a partir del (día) <i>(en el ajuste de la hora de verano de Europa o Estados Unidos)</i> (día) <i>(en el ajuste de la hora de verano definido por el usuario)</i>	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>

5.3. 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"> • <u>no</u> • 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> • Sí
--	----------------

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> • Sí
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>

5.4. 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>

Seleccione si se deben utilizar los valores mínimo y máximo.

Utilizar los valores mínimo y máximo	<u>No</u> • Sí
--------------------------------------	----------------

5.5. 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> • Sí
Umbral 4	<u>No</u> • Sí

5.5.1. 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.

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

Arranque umbral en 0,1°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 distancia de conexión (histéresis).

Ajuste de la distancia de conexión	en % • <u>absoluto</u>
Distancia de conexión en % del umbral (en la configuración en %)	0 ... 50; <u>20</u>
Distancia de conexión 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.

La salida se puede ajustar (VL= valor límite) (DdC = Distancia de conexión)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL mayor de = 1</u> <u>VL - DdC menor de = 0</u> • <u>VL mayor de = 0</u> <u>VL - DdC menor de = 1</u> • <u>VL menor de = 1</u> <u>VL + DdC mayor de = 0</u> • <u>VL menor de = 0</u> <u>VL + DdC mayor de = 1</u>
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de 0 a 1	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • al cambiar a 1 • al cambiar a 0 • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a 1 y cíclicamente • al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h

Bloqueo

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

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

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

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

5.6. 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 85)

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>

5.7. 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

5.8. 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.

5.8.1. 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 distancia de conexión (histéresis).

Ajuste de la distancia de conexión	en % • <u>absoluto</u>
------------------------------------	------------------------

Distancia de conexión en % del umbral (en la configuración en %)	0 ... 100; <u>50</u>
Distancia de conexión 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.

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

5.9. 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

5.9.1. 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)	1 • <u>2</u> • 5 • 10 • 20 • 50

En ambos tipos de definiciones de umbral se ajusta la distancia de conexión (histéresis).

Ajuste de la distancia de conexión	en % • <u>absoluto</u>
Distancia de conexión en % del umbral (en la configuración en %)	0 ... 100; <u>50</u>
Distancia de conexión 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.

La salida se puede ajustar (VL= valor límite) (DdC = Distancia de conexión)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL mayor de = 1</u> VL – DdC menor de = 0 • <u>VL mayor de = 0</u> VL – DdC menor de = 1 • VL menor de = 1 VL + DdC mayor de = 0 • VL menor de = 0 VL + DdC mayor de = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de 0 a 1	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> • <u>al cambiar</u> • al cambiar a 1 • al cambiar a 0 • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a 1 y cíclicamente • al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> ... 2 h

Bloqueo

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

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

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

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

5.10. 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 distancia de conexión se emite.

Por debajo de en Lux se considera noche	1 ... 1000; <u>10</u>
Distancia de conexión 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>

5.11. 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 (<i>si se envía en caso de modificación</i>)	0,1 grados • 0,2 grados • 0,5 grados • <u>1,0 grados</u> • 2,0 grados • 5,0 grados
Ciclo de envío (<i>cuando se envía cíclicamente</i>)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>

5.12. 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 (<i>si se envía en caso de modificación</i>)	2 % • <u>5 %</u> • 10 % • 25 % • 50 %
Ciclo de envío (<i>cuando se envía cíclicamente</i>)	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

5.13. 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

5.13.1. 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.

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

Arranque umbral en 0,1 m/s válido hasta la 1.ª comunicación	1 ... 350; <u>40</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en 0,1 m/s	<u>1</u> ... 350
Limitación del valor del objeto (máx.) en 0,1 m/s	1 ... <u>350</u>

Tipo de modificación del umbral	<u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución
ancho del paso (con cambio por aumento/disminución)	0,1 m/s • 0,2 m/s • <u>0,5 m/s</u> • 1,0 m/s • 2,0 m/s • 5,0 m/s

En ambos tipos de definiciones de umbral se ajusta la distancia de conexión (histéresis).

Ajuste de la distancia de conexión	en % • <u>absoluto</u>
Distancia de conexión en % (en relación con el umbral) (en la configuración en %)	0 ... 50; <u>20</u>
Distancia de conexión 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.

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

5.14. Valor de medición de la presión del aire

Active si es necesario el objeto obstaculizante de la presión del aire. Indique si el valor de medición también se debe emitir como presión barométrica (véase *Informaciones sobre la presión del aire*).

Usar objeto obstaculizante	<u>No</u> • Sí
Emitir también valor de medición como presión barométrica	<u>No</u> • Sí

Establezca el comportamiento de envío y active en caso necesario el valor mínimo y máximo (estos valores no se mantienen después de un reseteo).

Valor de medición 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)	<u>10 Pa • 20 Pa • 50 Pa • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa</u>
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
Utilizar valor mínimo y máximo	<u>No</u> • Sí

Informaciones sobre la presión el aire

La unidad de presión del aire es el pascal (Pa).

1 Pa = 0,01 hPa = 0,01 mbar

La presión del aire se indica como "presión normal del aire" o como "presión barométrica". La presión normal del aire designa la presión compensada por la altura o la temperatura. La presión del aire barométrica es la presión que mide directamente el sensor (sin compensación).

Presión del aire (en Pa)	Significado	Tendencia meteorológica
hasta 98.000 Pa	muy baja	tormentosa
98.000 ... 100.000 Pa	baja	lluvia
100.000 ... 102.000 Pa	normal	variable
102.000 ... 104.000 Pa	alta	soleado
a partir de 104.000 Pa	muy alta	muy seca

5.15. Umbrales de presión del aire

Active los umbrales de presión del aire 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

5.15.1. Umbral de presión del aire 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).

Seleccione el tipo de valor de medición para el cálculo de umbrales (véase *Informaciones sobre la presión el aire* debajo).

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

Tipo de valor de medición para cálculo de umbral	<ul style="list-style-type: none"> • Presión de aire normal • Presión del aire barométrica
--	--

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 10 Pa	3000 ... 11000; <u>10200</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.

Umbral inicial en 10 Pa válido hasta la 1. ^a comunicación	3000 ... 11000; <u>10200</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en 10 Pa	<u>3000</u> ... 11000
Limitación del valor del objeto (máx.) en 10 Pa	3000 ... <u>11000</u>
Tipo de modificación del umbral	<u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución
ancho del paso (con cambio por aumento/disminución)	10 Pa • 20 Pa • <u>50 Pa</u> • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa

En ambos tipos de definiciones de umbral se ajusta la distancia de conexión (histéresis).

Ajuste de la distancia de conexión	en % • <u>absoluto</u>
Distancia de conexión en % (en relación con el umbral) (en la configuración en %)	0 ... 50; <u>20</u>
Distancia de conexión en 10 Pa (en la configuración absoluta)	0 ... 11000; <u>100</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.

La salida se puede ajustar (VL= valor límite) (DdC = Distancia de conexión)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL mayor de = 1</u> VL – DdC menor de = 0 • VL mayor de = 0 VL – DdC menor de = 1 • VL menor de = 1 VL + DdC mayor de = 0 • VL menor de = 0 VL + DdC mayor de = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de 0 a 1	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h

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

Bloqueo

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

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

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

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

5.16. 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 <i>(si se envía en caso de modificación)</i>	0,1 °C • <u>0,2 °C</u> • 0,5 °C • 1 °C • 2 °C • 5 °C
Ciclo de envío <i>(cuando se envía cíclicamente)</i>	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"> • Con valor 1: bloqueado con valor 0: <u>des-bloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: des-bloqueado
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> • <u>Enviar valor</u>
Valor (en 0,1 °C) (cuando al bloquear se envía un valor)	0 ... 500; <u>200</u>

5.17. Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas

5.17.1. División de las fachadas para el control

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



Fig. 2

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

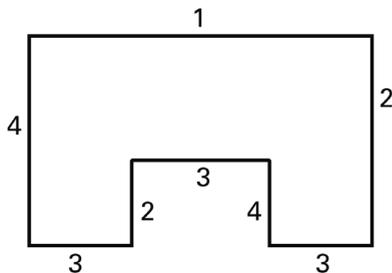


Fig. 3

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.

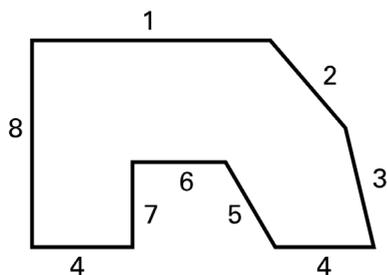


Fig. 4

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.

5.17.2. 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

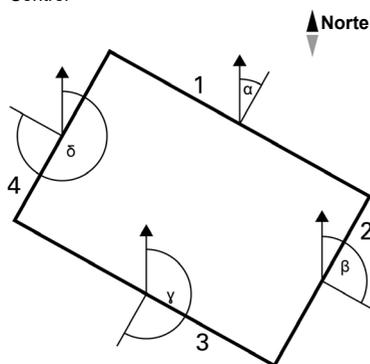


Fig. 5

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

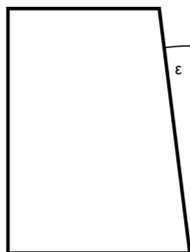


Fig. 6

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.

5.17.3. seguimiento del borde del sombreado y de las láminas

Seguimiento del borde del sombreado

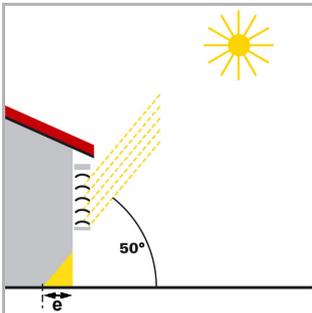
Para el seguimiento del borde de la sombra la pantalla no desciende completamente, sino solo hasta que el sol pueda lucir en un tramo parametrizable (p. ej., 50 cm) dentro del espacio. De este modo, el usuario del espacio puede mirar hacia el exterior en la zona de ventana inferior y las plantas que están sobre la repisa de la ventana recibirán sol.

El seguimiento del borde de la sombra solo es útil para una pantalla solar que se baje **de arriba a abajo** (como, p. ej., persianas enrolladas, pantallas solares textiles o celosías con láminas horizontales). Esta función *no* es útil para una pantalla solar que se extienda desde un lado o desde ambos lados delante de una ventana.

Orientación de las láminas

En el seguimiento de láminas, las láminas horizontales de las celosías no se cierran completamente, sino que se adaptan a la posición del sol y se ajustan automáticamente de modo que el sol no pueda incidir directamente en la sala. No obstante, entre las láminas puede seguir entrando luz diurna difusa y contribuir a la iluminación interior. Mediante el seguimiento de láminas con una celosía exterior se evita una carga térmica por radiación solar en la sala y, al mismo tiempo, se evitan los costes energéticos de la iluminación interior.

Utilización del seguimiento del borde de la sombra y de las láminas

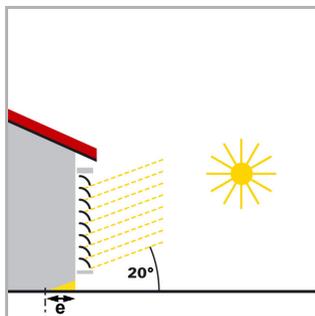


Pantalla solar para una posición elevada del sol

Fig. 7

La pantalla solar se cerró solo de forma parcial y se descendió de manera automática para que el sol no incidiera directamente en el espacio, como indica la profundidad de penetración máxima permitida (e).

Las láminas pueden fijarse en horizontal sin que el sol incida directamente en el espacio.

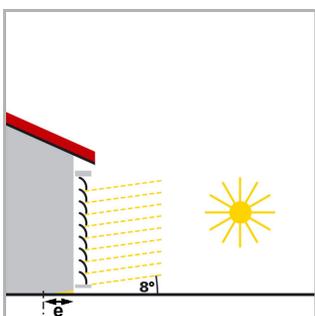


Pantalla solar para una posición media del sol

Fig. 8

La pantalla solar se descendió automáticamente de forma adicional para no superar la profundidad de penetración máxima permitida (e) del sol en el espacio.

Las láminas se cerraron automáticamente un poco más para que el sol no incidiera directamente en el espacio. Pese a ello, puede seguir entrando luz diurna difusa en el espacio y contribuir así a la iluminación interior.



Pantalla solar para una posición baja del sol

Fig. 9

La pantalla solar se descendió automáticamente casi por completo para que el sol no penetrara demasiado en el espacio.

Las láminas se cerraron automáticamente un poco más para que el sol no incidiera directamente dentro.

5.17.4. Tipos de láminas y determinación de anchura y distancia

En el seguimiento de láminas, se distingue entre una pantalla solar o protección antideslumbrante con láminas horizontales y una con láminas verticales.

Una pantalla solar con láminas horizontales (p. ej., una celosía exterior) se desciende normalmente de arriba a abajo. En una protección antideslumbrante interior hay también modelos de cortes de tejido finos (láminas verticales) que pueden girarse hasta 180° y se extienden por un lateral de la ventana o ambos laterales de la ventana delante de la ventana.

Ambos tipos de láminas pueden ser ajustados por el sensor de **Suntracer KNX sl** sin que incida luz solar directa en el espacio, pero sí incida tanta luz diurna difusa como sea posible.

Para ajustar las láminas correctamente durante el seguimiento de láminas, es preciso conocer la anchura y la distancia entre ellas.

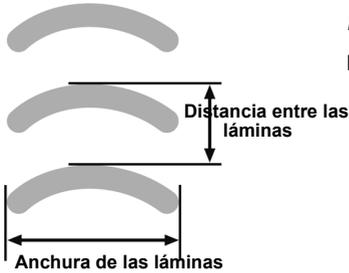


Fig. 10

Láminas horizontales

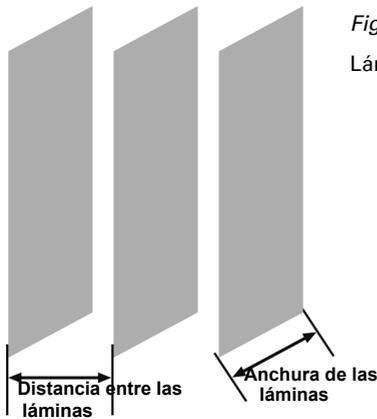


Fig. 11

Láminas verticales

5.17.5. Posición de las láminas horizontales

El ángulo de las láminas de la orden de mover láminas 0 % y 100 % se debe comparar en la puesta en marcha con los ajustes por defecto de los parámetros de producto de la **Estación meteorológica Suntracer KNX sl** y, en su caso, se debe corregir para que la orientación de las láminas de la fachada funcione correctamente.

El accionamiento de celosía utilizado determina en este caso si en la orientación de las láminas el ajuste puede realizarse casi de forma continua en pequeños pasos (como por ejemplo con accionamientos SMI) o si ello solo es posible en pocos pasos grandes (como en la mayoría de accionamientos).

Posición de las láminas en el 100 %

Tras desplazar la posición de las láminas al 100 %, las láminas forman un ángulo de α con la vertical. Este ángulo se debe indicar en el parámetro "Ángulo de láminas (°) tras comando mover láminas 100%" (véase *Posición de protección solar y orientaciones*, Seite 102 a continuación). El ajuste por defecto es 10°.

El ángulo α se mide siempre respecto a la vertical (perpendicular).



Fig. 12

Ejemplo de una posición típica de láminas con el comando mover láminas 100 % (ángulo α unos 10°)

Posición de las láminas en el 0%

Tras desplazar la posición de las láminas del 0 %, las láminas forman otro ángulo con la vertical. Este ángulo se debe indicar en el parámetro "Ángulo de láminas ($^\circ$)" tras comando mover láminas 0 %" (véase *Posición de protección solar y orientaciones*, Seite 102 a continuación). El ajuste por defecto es 90° .

El ángulo posible en la posición de láminas 0 % depende del mecanismo del cortinaje y del actuador.

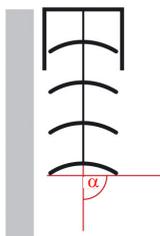


Fig. 13

Ejemplo 1 de una posición de láminas con el comando mover láminas 0 % (ángulo α unos 90°)



Fig. 14

Ejemplo 2 de una posición de láminas con el comando mover láminas 0 % (ángulo α unos 160°)

Configurando el ángulo real en 0 % y 100 % el control de fachada puede convertir el ángulo de las láminas óptimo para la posición del sol actual en una orden de desplazamiento de láminas en % y enviárselo al actuador.

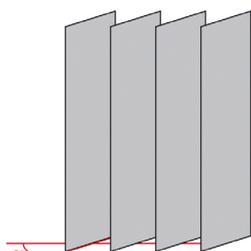
5.17.6. Posición de las láminas verticales

El ángulo de las láminas de la orden de mover láminas 0 % y 100 % se debe comparar en la puesta en marcha con los ajustes por defecto de los parámetros de producto de la **Estación meteorológica Suntracer KNX sl** y, en su caso, se debe corregir para que la orientación de las láminas de la fachada funcione correctamente.

Posición de las láminas en el 100 %

Tras desplazar la posición de las láminas del 100 %, las láminas forman un ángulo de α con la dirección de desplazamiento. Este ángulo se debe indicar en el parámetro "Ángulo de láminas (°) tras la orden mover láminas 100%" (véase *Posición de protección solar y orientaciones*, Seite 102 a continuación). El ajuste por defecto es 10°.

El ángulo α siempre se mide hacia la izquierda mirando desde fuera.



Vista desde fuera

Fig. 15

Ejemplo de una posición de láminas con la orden de desplazamiento de 100 % (ángulo α de unos 10°)

Posición 0 %

Tras desplazar la posición de las láminas del 0%, las láminas forman otro ángulo con la dirección de desplazamiento. Este ángulo se debe indicar en el parámetro "Ángulo de láminas (°) tras la orden mover láminas 0 %" (véase *Posición de protección solar y orientaciones*, Seite 102 a continuación). El ajuste por defecto es 90°.

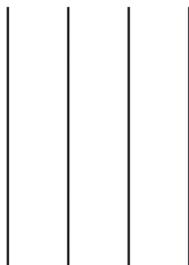
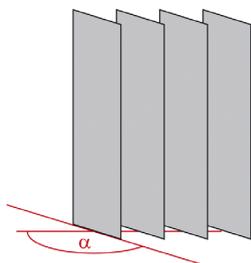


Fig. 16

Ejemplo 1 de una posición de láminas con la orden de desplazamiento de 0% (ángulo α de unos 90°)



Vista desde fuera

Fig. 17

Ejemplo 2 de una posición de láminas con la orden de desplazamiento de 0% (ángulo α de unos 130°)

El aprovechamiento de ángulo posible (diferencia entre la posición de láminas 100 % y 0 %) depende del mecanismo del cortinaje y del actuador. Tenga en cuenta que el aprovechamiento del ángulo no se ve limitado por la parametrización del actuador.

Configurando el ángulo real en 0 % y 100 % el control de fachada puede convertir el ángulo de las láminas óptimo para la dirección del sol actual en una orden de desplazamiento de láminas en % y enviárselo al actuador.

5.18. 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.

5.19. 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> , Seite 88).
570	Fach. canal X (1:+ 0:-)	Fachada	Cambiar a la fachada siguiente/anterior.

N.º	Designación	Área	Función/Info
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"*.

5.20. 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 80.

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 cortinajes 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	<u>Parámetro</u> • 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	<u>Parámetro</u> • 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) <i>(si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación)</i>	100 ... 500; <u>350</u>
Distancia de conexión (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 85).

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	Parámetro • Objeto
Disparar alarma de hielo cuando	
existe una temperatura exterior de (en 0,1°C) no se alcanza <i>(si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación)</i>	-200 ... 300; <u>20</u>
durante o hasta (en horas) después de una precipitación. <i>(si se especifica por objeto, solo es válido hasta la 1ª comunicación)</i>	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 87. 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	• 1 = activado 0 = desactivado • 0 = activado 1 = desactivado
Valor hasta la 1ª comunicación	0 • 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]

5.21. 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*, Seite 80.

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"> • <u>1</u> = bloquear 0 = desbloquear • 0 = bloquear <u>1</u> = 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 y bloqueo de la extensión de viento

Si se superan los valores límite de viento, puede activarse una alarma por viento, es decir, la cortina se retrae.

Si el bloqueo de la extensión de viento está activado, la cortina ya no puede extenderse (ni siquiera con mandos manuales). Si la cortina ya ha sido extendida, permanece en su posición.

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 alarma de viento se define externamente y la información de alarma o bloqueo es recibida por la estación meteorológica como un objeto de 1 bit. La duración del bloqueo del automatismo tras una alarma de viento se configura en el menú "Fachadas" (véase *Alarma de viento y lluvia*, Seite 83).

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. En el caso de varios sensores, sólo uno de ellos debe superar el valor límite para que la alarma/desactivación se active.

Además, se puede especificar un retardo por parámetro. Especifica el tiempo que transcurre desde el momento en que se excede el valor límite hasta que se activa la alarma por viento o el bloqueo por extensión de viento. Si el valor cae por debajo del valor límite, transcurre un tiempo de espera fijo de 5 minutos antes de que se vuelva a desactivar la alarma por viento / el bloqueo de la extensión de viento. Si se sobrepasa el valor límite en un plazo de 5 minutos, el tiempo de espera comienza de nuevo desde el principio.

Una vez transcurrido el tiempo de espera de cinco minutos, se activa el bloqueo automático. Se ajusta en el menú "Fachadas" (véase *Alarma de viento y lluvia*, Seite 83). La conducción manual es posible de nuevo inmediatamente después de transcurrido el tiempo de espera.

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

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*, Seite 85).

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*, Seite 84). 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 períodos del temporizador semanal y de calendario se produce el desplazamiento de la posición de marcha de lluvia. Los períodos se definen en el menú "Temporizador-semana" o "Temporizador calendario" (véase *Temporizador-semana*, Seite 109 y *Temporizador calendario*, Seite 111).

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	1 = activado 0 = desactivado 0 = activado 1 = 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.

5.21.1. 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.

	<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 109 y *Temporizador calendario*, Seite 111).

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	1 = activado 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 distancia de conexión 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>
Distancia de conexión (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 109 y *Temporizador calendario*, Seite 111).

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> <u>0 = desactivado</u> 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> <u>0 = desactivado</u> 0 = activado 1 = desactivado
Valor hasta la 1ª comunicación	0 • <u>1</u>

La luminosidad de la "Noche" se ajusta en el menú "Fachadas"

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 85).

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> <u>0 = desactivado</u> 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"> • <u>No</u> • <u>Sí</u> • modificable por objeto
---------	--

A continuación, configure el umbral para la radiación global y la distancia de conexión 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>
Distancia de conexión de umbral	en porcentaje • en W/m ²
Distancia de conexión 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 = activado</u> <u>0 = desactivado</u> <u>0 = activado</u> <u>1 = desactivado</u>
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 para fachada*, Seite 92) y en *Seguridad de la fachada X* (véase el capítulo *Lluvia*, Seite 53).

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 distancia de conexión 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>
Distancia de conexión (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> 0 = activado 1 = desactivado
Valor hasta la 1ª comunicación	0 • <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 = <u>activado</u> 0 = <u>desactivado</u> 0 = <u>activado</u> 1 = <u>desactivado</u>
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

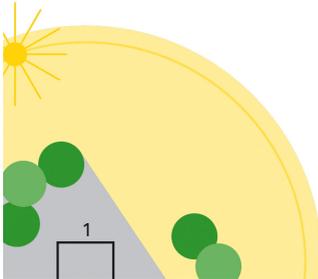


Fig. 18

1a: Sentido del sol (acimut)

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

Control

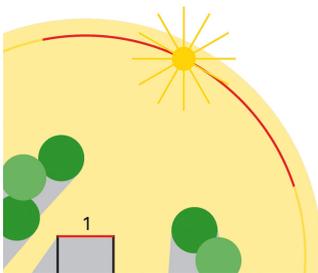


Fig. 19

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

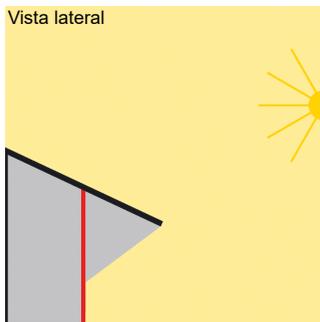


Fig. 20

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 distancia de conexión fija de 1°.

Valor de luminosidad (selección de sensor)

Seleccione 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

Seleccione 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 distancia de conexión 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) (<i>indicación por parámetro:</i> válido hasta la 1.ª comunicación)	1 ... 150; <u>60</u>
Umbral mínimo ajustable (en kLux) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... 150; <u>10</u>
Umbral máximo ajustable (en kLux) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... 150; <u>80</u>
Incremento del umbral (kLux) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... 5; <u>5</u>
Distancia de conexión de umbral	en porcentaje (%) • <u>en kLux</u>
Distancia de conexión 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) (<i>indicación por parámetro:</i> válido hasta la 1.ª comunicación)	<u>1</u> ... 240
Retraso en la apertura mínimo ajustable (en minutos) (<i>indicación por parámetro</i>)	<u>1</u> ... 240
Retraso en la apertura máximo ajustable (en minutos) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... 240; <u>40</u>
Incremento (en minutos) (<i>indicación por parámetro</i>)	<u>1</u> ... 10
Retraso corto (en segundos) (<i>indicación por parámetro:</i> válido hasta la 1.ª comunicación)	1 ... 3600; <u>10</u>
Retraso breve mínimo (en segundos) (<i>indicación por parámetro</i>)	<u>1</u> ... 3600
Retraso breve máximo (en segundos) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... 3600; <u>120</u>
Incremento (en segundos) (<i>indicación por parámetro</i>)	<u>1</u> ... 240
Retraso de cierre (en minutos) (<i>indicación por parámetro:</i> válido hasta la 1.ª comunicación)	1 ... 240; <u>30</u>
Retraso en la apertura mínimo ajustable (en minutos) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... 240; <u>10</u>
Retraso en la apertura máximo ajustable (en minutos) (<i>indicación por parámetro</i>)	1 ... <u>240</u>
Incremento (en minutos) (<i>indicación por parámetro</i>)	<u>1</u> ... 10

Posición de protección solar y orientaciones

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.

Para la posición de marcha "Protección solar" se pueden configurar orientaciones. 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 88).

Sin orientación se utiliza una posición fija.

Con la orientación de láminas de cuatro niveles se utiliza una posición de marcha fija y se inclina la posición del sol en consecuencia en cuatro niveles.

En la orientación de las láminas se tiene en cuenta la dirección y la inclinación de la fachada y las láminas, y se calcula el ángulo de las láminas internamente de manera que no pase luz directa por las láminas.

En la orientación de los bordes de sombreado se configura una posición de láminas fija (solo en cortinajes con láminas). Para la posición de marcha se tienen en cuenta la dirección y la inclinación de la fachada y la altura de la ventana, de manera que se pueda definir hasta dónde puede brillar el sol dentro del recinto.

También es posible combinar la orientación de los bordes de sombreado y de las láminas.

Antes de ajustar la orientación, lea las instrucciones en el capítulo *Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas*, Seite 73

Posición de la protección solar	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Sin seguimiento</u> • Láminas en 4 graduaciones • Orientación del borde del sombreado • Orientación de las láminas • Orientación del borde del sombreado y de las láminas
---------------------------------	--

Sin orientación se utiliza una posición fija.

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

Con la **orientación de las láminas en cuatro niveles** se establece la posición de marcha y los cuatro ángulos de láminas (solo para cortinajes con láminas).

Posición de marcha (en %)	0 ... <u>100</u>
Posición de láminas (en %) para altura del sol (en °)	
desde 0° hasta 15°	0 ... <u>100</u>
desde 15° hasta 30°	0 ... 100; <u>80</u>

desde 30° hasta 45°	0 ... 100; <u>65</u>
desde 45° hasta 90°	0 ... 100; <u>50</u>

Para la **orientación de las láminas** se predefine la posición de marcha y el sombreado de la fachada y las láminas (solo para cortinajes con láminas). El equipo calcula la posición óptima de las láminas de manera que no pase luz directa por las láminas, pero cada vez es más posible que haya mucha luz indirecta del día en el recinto.

Con el ajuste de la modificación mínima de ángulo para el envío de una orden de desplazamiento se puede ajustar el "Incremento" o la frecuencia de la corrección del ángulo. Para ello se deben tener en cuenta también las posibilidades técnicas del accionamiento utilizado. La modificación mínima de ángulo se tiene en cuenta en el cálculo interno del equipo de manera que también se evita la incidencia del sol en incrementos grandes.

En la puesta en marcha, se debe comparar el ángulo de las láminas de las órdenes de mover láminas 0 % y 100 % con los ajustes por defecto de los parámetros y, en su caso, se debe corregir para que la orientación de las láminas de la fachada funcione correctamente. Tenga en cuenta el capítulo *Posición de las láminas horizontales*, Seite 77 o *Posición de las láminas verticales*, Seite 79.

Posición de marcha (en %)	0 ... <u>100</u>
Orientación de la fachada (norte =0°, este =90°, sur =180°, oeste =270°)	0 ... 360; <u>180</u>
Inclinación de la fachada en ° (0° = sin inclinación)	-90 ... 90; <u>0</u>
véase <i>Orientación e inclinación de la fachada</i> , Seite 74	
Sentido de las láminas	<u>Horizontal</u> • Vertical
Anchura de láminas (en mm)	0 ... 1000; <u>80</u>
Distancia entre láminas (en mm)	0 ... 1000; <u>75</u>
véase <i>Tipos de láminas y determinación de anchura y distancia</i> , Seite 76	
Modif. mínima de ángulo para enviar la nueva pos. de las láminas	1 ... 90; <u>10</u>
Ángulo de las láminas (en °) tras comando de láminas 0 %	0 ... 180; <u>90</u>
Ángulo de las láminas (en °) tras comando de láminas 100%	0 ... 180; <u>10</u>
véase <i>Posición de las láminas horizontales</i> , Seite 77 o <i>Posición de las láminas verticales</i> , Seite 79	

Para la **orientación de los bordes de sombreado** se configura una posición de láminas fija (solo en cortinajes con láminas). Para la posición de marcha se predefine la dirección y la inclinación de la fachada y la altura de la ventana (altura del cristal). El equipo calcula la posición de marcha óptima de manera que no se sobrepase la profundidad de penetración máxima del sol establecida en el recinto.

Con el ajuste de a partir de qué desplazamiento de los bordes de sombreado en centímetros se envía una orden de desplazamiento, se puede ajustar la frecuencia de la corrección de la posición. Para ello se deben tener en cuenta también las posibilidades técnicas del accionamiento utilizado.

Véase también el capítulo *seguimiento del borde del sombreado y de las láminas*, Seite 75.

Posición de las láminas (en %)	0 ... 100; <u>80</u>
Orientación de la fachada (norte =0°, este =90°, sur =180°, oeste =270°)	0 ... 360; <u>180</u>
Inclinación de la fachada en ° (0° = sin inclinación)	-90 ... 90; <u>0</u>
Altura de la ventana en cm	0 ... 1000; <u>150</u>
Profundidad de penetración máxima del sol en el recinto en cm	10 ... 250; <u>50</u>
A partir de un desplazamiento del borde de la sombra de ... cm se activa el seguimiento	1 ... 50; <u>10</u>

Tenga en cuenta: La orientación de las fachadas y el ángulo ajustado para la altura del sol se deben ajustar entre sí. Por lo tanto, cuando la fachada está inclinada hacia adelante 10°, solo se necesita considerar el sol en una altura de hasta 80°. Indique esto por separado para los parámetros de la dirección y la altura del sol (véase el capítulo *Automatismo de protección solar, Posición del sol*, Seite 98).

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 - distancia de conexión)
- 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 88).

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 - distancia de conexión)
- 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 88).

Indicación de estado de fachadas

Puede encontrar información sobre diversas posibilidades de salida de estado en el capítulo *Indicación de estado*, Seite 81. 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*, Seite 81).

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
Valor hasta la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1

5.21.2. 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

5.21.3. 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 (en caso necesario, el valor de salida A1/A2)	

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"> • <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
Tipo de cambio (solo si se envía en caso de modificación)	<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 (cuando se envía cíclicamente)	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 <i>(solo cuando en los cálculos se envía al producirse un cambio)</i>	1 ... [El margen depende del tipo de entrada]
Ciclo de envío <i>(cuando se envía cíclicamente)</i>	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

En los **cálculos del formato de salida 1 = E1 x X + Y | salida 2 = E2 x 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 x X + Y	
X	<u>1,00</u> [entrada libre]
Y	<u>0,00</u> [entrada libre]
Fórmula para la salida A2: A2 = E2 x 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 periodo 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"> • <u>Con valor 1: bloqueado con valor 0: desbloqueado</u> • Con valor 0: bloqueado con valor 1: desbloqueado
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>

5.22. 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

5.22.1. 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 (el objeto de lapso es la salida)</u> • 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

5.23. 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 92 y *Cierre temporizado y nocturno*, Seite 94).

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

5.23.1. 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

5.24. 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	<u>Sí</u> • <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

5.24.1. 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> • <u>Entrada lógica 1...16</u> • <u>Entrada lógica 1...16 invertida</u> • <u>Todos los eventos de conmutación que el equipo pone a disposición (véase Entradas de unión de la lógica AND/OR)</u>
Tipo de salida	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objeto de 1 bit</u> • <u>dos objetos de 8 Bit</u>

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> • <u>Porcentaje (0...100 %)</u> • <u>Ángulo (0...360°)</u> • <u>Carga de escena (0...127)</u>
Valor de salida del objeto A si la lógica = 1	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>1</u>
Valor de salida del objeto B si la lógica = 1	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>1</u>
Valor de salida del objeto A si la lógica = 0	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>
Valor de salida del objeto B si la lógica = 0	0 ... 255 / 100 % / 360° / 127; <u>0</u>

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

Configure el comportamiento de envío de la salida.

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

Bloqueo

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

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

Supervisión

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

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

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

5.24.2. 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

5.24.3. 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

¿Preguntas sobre el producto?

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

Necesitamos la siguiente información para procesar su solicitud de servicio:

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

Para preguntas sobre las funciones KNX:

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

elsner

Elsner Elektronik GmbH Técnica de mando y automatización

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Alemania

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