



# Suntracer KNX pro

## Estación meteorológica

---

Número de artículo 70900





<b>1. Descripción .....</b>	<b>5</b>
1.1. Alcance de suministro .....	6
1.2. Datos técnicos .....	6
1.2.1. Indicaciones sobre la medición del viento .....	8
<b>2. Instalación y puesta en servicio .....</b>	<b>8</b>
2.1. Instrucciones de instalación .....	8
2.2. Localización de montaje .....	9
2.3. Visión general de la estructura del dispositivo .....	10
2.4. Montaje .....	10
2.4.1. Posición de los sensores .....	12
2.5. Conexión .....	13
2.5.1. Esquema de conexiones .....	14
<b>3. Protocolo de transmisión .....</b>	<b>15</b>
3.1. Listado de todos los objetos de comunicación .....	15
<b>4. Ajuste de parámetros .....</b>	<b>77</b>
4.0.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión .....	77
4.0.2. Almacenamiento de umbrales .....	77
4.0.3. Objeto obstaculizante .....	77
4.0.4. Ajustes generales .....	77
4.0.5. GPS .....	78
4.1. Ubicación .....	79
4.2. Lluvia .....	81
4.3. Valor de medición de temperaturas .....	82
4.4. Umbrales de temperatura .....	83
4.4.1. Umbral de temperatura 1-4 .....	83
4.5. Alarma por hielo .....	85
4.6. Valor de medición de humedad .....	86
4.7. Umbrales de humedad .....	87
4.7.1. Umbral 1, 2, 3, 4 .....	87
4.8. Valor de medición del punto de rocío .....	90
4.8.1. Supervisión de la temperatura del refrigerante .....	90
4.9. Humedad absoluta .....	93
4.10. Campo de confort .....	93
4.11. Medición de luminosidad .....	94
4.12. Umbrales de luminosidad .....	94
4.12.1. Umbral de luminosidad 1-8 .....	95
4.13. Umbrales de luminosidad de crepúsculo .....	97
4.13.1. Umbral de crepúsculo 1-4 .....	97
4.14. Noche .....	99
4.15. Posición del sol .....	100
4.16. Valor de medición del viento .....	101
4.17. Umbrales de viento .....	102
4.17.1. Umbral de viento 1-4 .....	102
4.18. Valor de medición de la dirección del viento .....	104
4.19. Rangos de dirección del viento .....	106

4.19.1. Rangos de dirección del viento 1-4 .....	106
4.20. Valor de medición de la presión del aire .....	108
4.21. Umbrales de presión del aire .....	109
4.21.1. Umbral de presión del aire 1-4 .....	109
4.22. Compensación de verano .....	112
4.23. ....	113
4.24. Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas .....	113
4.24.1. División de las fachadas para el control .....	113
4.24.2. Orientación e inclinación de la fachada .....	114
4.24.3. seguimiento del borde del sombreado y de las láminas .....	115
4.24.4. Tipos de láminas y determinación de anchura y distancia .....	117
4.24.5. Posición de las láminas horizontales .....	118
4.24.6. Posición de las láminas verticales .....	119
4.25. Simulación .....	121
4.26. Indicación de estado .....	121
4.27. Ajustes de fachadas .....	123
4.27.1. Seguridad de la fachada .....	128
4.27.2. Automatismo para fachada .....	133
4.27.3. Calculador .....	146
4.27.4. Calculador 1-8 .....	146
4.28. Temporizador-semana .....	150
4.28.1. Período de temporizador 1-24 .....	150
4.29. Temporizador calendario .....	152
4.29.1. Calendario período 1-4 .....	152
4.30. Lógica .....	153
4.30.1. Lógica AND 1-8 y lógica OR 1-8 .....	154
4.30.2. Entradas de unión de la lógica AND .....	156
4.30.3. Entradas de unión de la lógica OR .....	159



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

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

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

## Leyenda del manual



Advertencia de seguridad.



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

### ¡PELIGRO!

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

### ¡ADVERTENCIA!

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

### ¡PRECAUCIÓN!

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



### ¡ATENCIÓN!

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

### ETS

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



# 1. Descripción

La **Estación meteorológica Suntracer KNX pro** para el sistema de bus de edificios KNX engloba claridad, velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad del aire y presión de aire. Esta reconoce precipitaciones y recibe la señal GPS para tiempo y localización. Adicionalmente se calcula la posición exacta del sol (Azimut y elevación) de las coordenadas de la localización y el momento.

Todos los valores pueden ser empleados para el control de salidas de conmutación dependientes de valores límite. A través del gate lógico UND (Y) y el gate lógico ODER (O) se permiten enlazar los estados. Módulos multifuncionales modifican datos de entrada según necesidad mediante cálculos, consulta de una condición o conversión del tipo de punto de datos.

El control integrado de sombreado permite el control inteligente de la protección contra el sol de hasta 12 fachadas.

## **Funciones:**

- **Medición de claridad** (intensidad luminosa actual). Medición con 5 sensores separados, emisión del valor actual más alto (un valor máximo). Valores límites separados para la noche.
- **Receptor GPS** con indicación del tiempo actual y de las coordenadas de localización. Adicionalmente la **Estación meteorológica Suntracer KNX pro** calcula la posición del sol (Azimut y elevación)
- **Control de sombreado** hasta para 12 fachadas con guiado de láminas, guiado de bordes de sombra
- **Medición del viento:** Medición de la velocidad y orientación del viento (0°-360°) por ultrasonido
- **Detección de precipitaciones:** La superficie del sensor está calefaccionada de manera que solo se detectan gotas o copos como precipitación, pero no niebla o rocío. Cuando para de llover o de nevar el sensor rápidamente vuelve a estar seco y el mensaje de precipitación finaliza.
- **Medición de temperatura.** Cálculo de la sensación térmica (bajo consideración de la intensidad del viento y la humedad del aire)
- Protección ante heladas para sombreado
- **Medición de humedad del aire** (relativa, absoluta)
- Mensaje de bus, si los valores de temperatura y humedad del aire se encuentran dentro del **campo de lo agradable** (DIN 1946). Cálculo del **punto de rocío**
- **Medición de presión del aire**
- **Reloj conmutador de semana y calendario:** Todas las salidas de conmutación por tiempo pueden ser utilizadas como objetos de comunicación. El **reloj conmutador de semanas** posee 24 espacios de tiempo. Cada espacio de tiempo puede ser parametrizado ya sea como salida o como entrada. Si cada espacio de tiempo es una salida, el tiempo de conmutación se determina mediante parámetros u objeto de comunicaciones. El **reloj conmutador de calendario** posee 4 espacios de tiempo. Para cada espacio de tiempo se pueden determinar dos conmutaciones On/Off que se ejecutan diariamente.

- **Salidas de conmutación** para todos los valores medidos y calculados. Valores límite ajustables por parámetros o a través de objetos de comunicaciones
- **8 gate lógicos UND (Y) y 8 ODER (O)** c/u con 4 entradas. Como entradas para los gate lógicos pueden ser utilizados todos los eventos de conmutación así como 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada gate puede ser configurado selectivamente como 1 Bit o 2 x 8 Bit.
- **8 módulos multifuncionales** (calculadora) para modificación de datos de entrada por cálculo, mediante consulta de una condición o conversión del tipo de punto de datos
- **Compensación de verano** para enfriamientos. A través de una línea característica se adapta la temperatura nominal en el recinto a la temperatura exterior y se determina el valor mínimo y máximo de la temperatura nominal.

La configuración se realiza a través del Software ETS 5 de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en el catálogo en línea de ETS y en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

## 1.1. Alcance de suministro

- Estación meteorológica
- Prolongación de mástil 50 cm de longitud, con 2 estribos atornillados para fijación
- 6c tornillo prisionero DIN914 M4x10 mm acero inoxidable A2 con llave de hexágono interior adecuada.
- Cable M8 4 polos, 10 m
- Caja de conexiones mini 25-L y 4x 2 bornes de conexión para conductores
- Fuente de alimentación 24 V DC PS5000
- Imán telescópico para programar

## 1.2. Datos técnicos

Carcasa	Plástico
Color	Blanco / translúcido
Montaje	Sobre revoque
Tipo de protección	IP 44
Medidas de estación meteorológica	aprox. 255 x 140 x 274 (A x H x P, mm)
Medidas de prolongación de mástil	Longitud aprox. 50 cm Diámetro del tubo aprox. 50 mm Alojamiento para mástil 40-60 mm (estribo atornillado) Placa aprox. 130 x 110 x 3 (A x H x P, mm)
Medidas de fuente de alimentación	aprox. 108 x 95 x 69 (A x H x P, mm), 6 TE
Peso de estación meteorológica	aprox. 600 g



Peso de prolongación de mástil	aprox. 1 kg incluyendo estribo
Peso de fuente de alimentación	aprox. 350 g
Peso de accesorios de conexión	aprox. 430 g
Temperatura ambiente	Servicio -30°C ... +50°C, almacenamiento -30°C ... +70°C
Tensión auxiliar	24 V DC $\pm 10\%$ (blanco + / amarillo GND)
Consumo de potencia	Calefacción Off (a temperatura > 7,5°C): 6 W Calefacción On (a temperatura $\leq 7,5^\circ\text{C}$ ): hasta 40 W
Corriente de bus	máx. 10 mA
Salida de datos	KNX +/-
Tipo BCU	Microcontrolador propio
Tipo PEI	0
Direcciones de grupo	máx. 2000
Asignaciones	máx. 2000
Objetos de comunicación	1415
Temperatura:	
Rango de medición	-30°C ... +50°C
Resolución	0,1°C
Precisión	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ a -30°C ... +25°C $\pm 1,5^\circ\text{C}$ a -30°C ... +45°C
Humedad:	
Rango de medición	0% rF ... 100% rF
Resolución	0,1% rF
Precisión	$\pm 7,5\%$ rF a 0...10% rF $\pm 4,5\%$ rF a 10...90% rF $\pm 7,5\%$ rF a 90...100% rF
Presión:	
Rango de medición	300 mbar ... 1100 mbar
Resolución	0,1 mbar
Precisión	$\pm 4$ mbar
Velocidad del viento:	
Rango de medición	0 m/s ... 35 m/s
Resolución	0,1 m/s
Precisión	con velocidad del viento $v < 5$ m/s: $\pm 0,5$ m/s con velocidad del viento $v > 5$ m/s: $\pm 10\%$
Dirección del viento:	
Rango de medición	0...360° (a partir de velocidad del viento $v > 0,5$ m/s)
Resolución	1°
Precisión	$\pm 5^\circ$
Claridad:	

Rango de medición	0 Lux ... 150.000 Lux	
Resolución	1 Lux a	0...255 Lux
	4 Lux a	256...2.645 Lux
	163 Lux a	2.646...128.256 Lux
	762 Lux a	128.257...150.000 Lux
Precisión	±15% del valor de medición	
	a 35 Lux ... 150.000 Lux	

El producto está conforme con las disposiciones de las Directivas-UE.

### 1.2.1. Indicaciones sobre la medición del viento

Debido a lluvia muy intensa, granizo o caída de nieve la señal de ultrasonido puede ser atenuada de tal manera que no se pueden emitir valores de medición correctos. En este caso se transmite un error de sensor de viento y la velocidad del viento se establece por seguridad a un valor máximo de 35 m/s.

## 2. Instalación y puesta en servicio

### 2.1. Instrucciones de instalación



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



#### ¡PRECAUCIÓN!

#### ¡Tensión eléctrica!

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

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

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

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

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

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

## 2.2. Localización de montaje

Elija una posición de montaje en el edificio donde pueden ser captados viento, lluvia y sol sin interferencias por los sensores. No pueden estar ubicadas partes de construcción sobre el dispositivo de los cuales aún pueda gotear agua sobre el sensor de precipitaciones después de que haya parado de llover o nevar. El dispositivo no puede ser sombreado por cuerpos de construcción o por ejemplo árboles.

Alrededor del dispositivo debe dejarse un espacio libre de mínimo 60 cm. De esta forma se posibilita una medición correcta del viento sin turbulencias de aire. Asimismo la distancia impide que agua de salpicaduras (gotas de lluvia rebotadas) o nieve (cubrirse con nieve) puedan afectar las mediciones.



*Fig. 1*

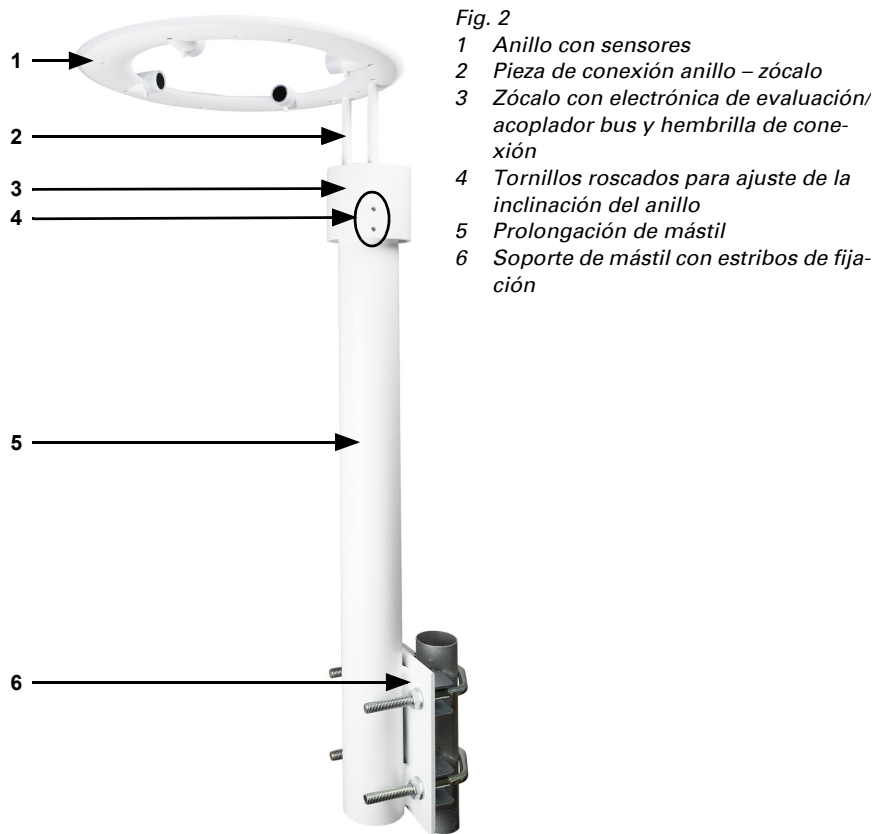
*El anillo debe tener a su alrededor como mínimo 60 cm de distancia a otros elementos (cuerpos constructivos, partes de construcción etc.).*

Observe que los toldos desplegados no proyecten sobre el dispositivo y no coloque a este en la sombra del viento.

También la medición de temperatura puede ser alterada por influencias externas, p.ej. por calentamiento y enfriamiento del cuerpo constructivo en el que está montado el sensor (radiación solar, tubos de calefacción o de agua fría). Las desviaciones de temperatura de estas fuentes de anomalías tienen que ser corregidas en el ETS para alcanzar la exactitud indicada del sensor (Offset de temperatura).

Campos magnéticos, transmisores o campos de interferencia de consumidores eléctricos (p.ej. lámparas fluorescentes, carteles luminosos, fuentes de alimentación de conmutación etc.) pueden interferir en la recepción de las señales GPS o hacerlas imposibles.

## 2.3. Visión general de la estructura del dispositivo



## 2.4. Montaje

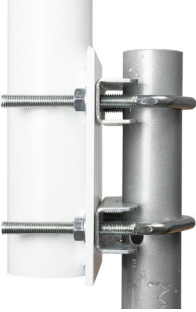


### ¡ATENCIÓN!

#### ¡Sensores sensibles!

- Coger el dispositivo solo por el zócalo.
- No cargar mecánicamente el anillo y las conexiones (doblarlas).  
Precaución ¡Efecto de palanca!

Fije el dispositivo con la prolongación de mástil en un mástil vertical una barandilla horizontal o una pared.

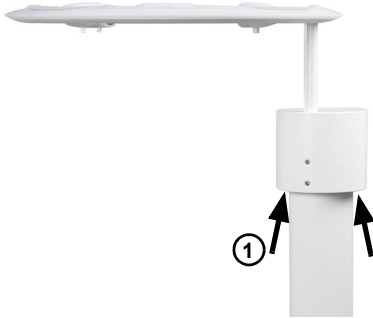


*Fig. 3: Detalle fijación de mástil con estribos atornillados*

En uniones atornilladas a la pared emplee para el sustrato material de fijación apropiado (tacos, tornillos).

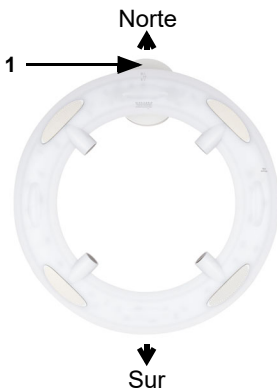
Emplee siempre la prolongación del mástil para que pueda circular aire en el zócalo del dispositivo. También se debe mantener el espacio libre especificado por la construcción del zócalo entre el zócalo y el mástil (Fig. 4 N° 1).

La ventilación del zócalo es necesaria para la medición correcta de la temperatura y de la humedad (los sensores se ubican en el zócalo).



Coloque la estación meteorológica con el zócalo sobre la prolongación de mástil.

*Fig. 4: Estación meteorológica sobre la prolongación de mástil*

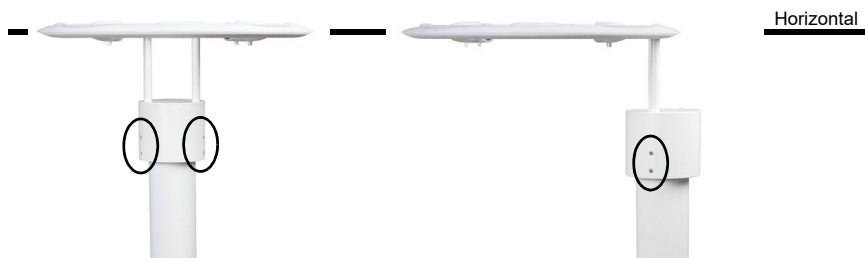


Orienté el dispositivo al eje norte-sur. El zócalo (Fig. 5 N° 1) se debe encontrar al norte, el anillo señalar hacia el sur.

*Fig. 5: Vista superior*

Coloque el anillo en nivel horizontal. Adapte la inclinación con los 6 tornillos prisioneros en el zócalo. Solo con posición horizontal del anillo se puede captar correctamente el viento.

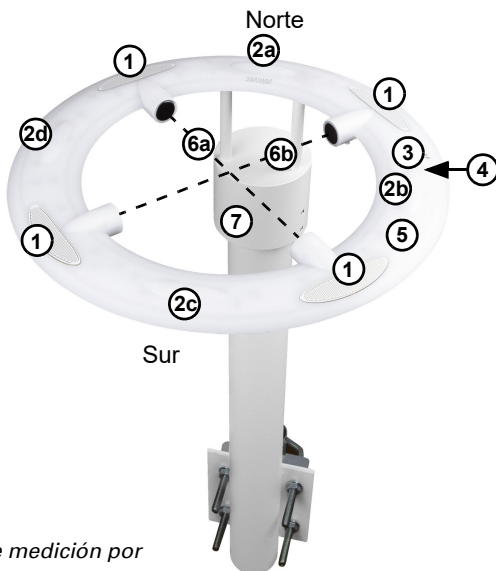
Fig. 6: Vista frontal y lateral



### 2.4.1. Posición de los sensores

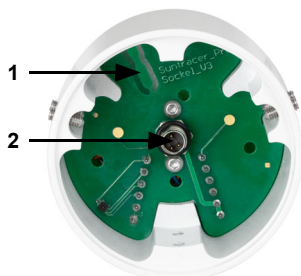
Fig. 7

- 1 Sensores de precipitación (4 superficies con vías de conductor)
- 2 Sensores de claridad bajo cúpulas de plástico, orientadas hacia el
  - a - Norte
  - b - Este
  - c - Sur
  - d - Oeste y arriba (cielo)
- 3 Sensor de presión
- 4 Botón magnético PRG (interruptor magnético) para direccionar el dispositivo
- 5 Módulo GPS
- 6 Sensor de viento con tramos de medición por ultrasonido
  - a - Nordeste/Sudoeste
  - b - Sudoeste/Nordeste
- 7 Sensor de temperatura y humedad en el zócalo



## 2.5. Conexión

La conexión al bus KNX y la tensión auxiliar se realiza a través de la hembrilla en el zócalo.



Enrosque el conector enchufable M8 del cable de conexión a la hembrilla de conexión.

*Fig. 8: Vista desde abajo (zócalo)*

- 1 Ranura para pasar el conductor (cerrada)
- 2 Hembrilla de conexión

El conductor puede ser conducido en la prolongación del mástil o extraído entre el zócalo y el mástil fuera del dispositivo.

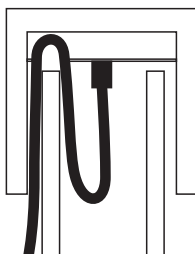


*Fig. 9: Guiado de conductor en prolongación de mástil*



*Fig. 10a: Guiado de conductor entre zócalo y mástil*

Fije el conductor en la ranura de la placa de circuito impreso (Fig. 8 N° 1) para conducirlo hacia fuera. Para ello rompa la pieza central de la ranura.



*Fig. 10b: Sección del zócalo  
Conducir el conductor entre el zócalo y el mástil hacia fuera*

Conecte el extremo suelto del cable de conexión con el bus KNX y la fuente de alimentación (tensión auxiliar). Utilice la caja de conexiones y los bornes suministrados.

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

Ajuste la tensión a 24 V DC girando totalmente hacia la izquierda el tornillo de regulación en la fuente de alimentación (Fig. 11 N° 1).

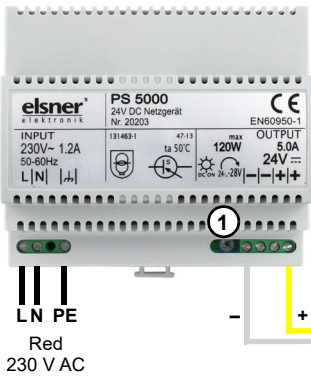
Se recomienda la instalación de una protección contra sobretensión instalada por el cliente.

## 2.5.1. Esquema de conexiones

Fig. 11

Estación meteorológica Suntracer KNX pro

Fuente de alimentación PS5000



Caja de conexiones





## 3. 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*

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

#### Abreviaturas de las marcas:

*C Comunicación*

*L Lectura*

*E Escritura*

*T Transmisión*

*A Actualización*

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1	Versión del software	Salida	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
15	Claridad Este	Claridad Este	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
16	Claridad Sur	Claridad Sur	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
17	Claridad Oeste	Claridad Oeste	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
21	Claridad Norte	Claridad Norte	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
22	Claridad cielo	Claridad cielo	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
24	Potencia calefactora en por ciento	Potencia calefactora en por ciento	L-CT	[5.4] DPT_Percent_U8	1 Byte
25	Temperatura de la placa de circuito impreso [°C]	Temperatura de la placa de circuito impreso [°C]	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
28	Medición del viento cantidad error	Medición del viento cantidad error	L-CT	[5.5] DPT_Decimal-Factor	1 Byte
31	Ultrasonido temperatura	Ultrasonido temperatura	L-CT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
101	Señal LED objeto 1s ciclo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
102	Señal LED objeto 4s ciclo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
104	Anomalía GPS (0: OK   1: No OK)	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
105	Fecha / Hora	Salida	LECT	[19.1] DPT_Date-Time	8 Bytes
106	Fecha	Salida	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
107	Hora	Salida	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
108	Fecha y hora consulta	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
110	Localización: Latitud norte [°]	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
111	Localización: Longitud oeste [°]	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
112	Localización: Altitud sobre nivel del mar [m]	Salida	L-CT	[14.39] DPT_Value_Length	4 Bytes
114	Lluvia: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
115	Lluvia: Salida de conmutación con retardo fijo	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
116	Lluvia: Retardo de conmutación ante lluvia	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
117	Lluvia: Retardo de conmutación a ninguna lluvia	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
121	Sensor temp. Anomalía	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
122	Sensor temp. Valor de medición externo	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
123	Sensor temp. Valor de medición	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
124	Sensor temp. Valor de medición total	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
125	Sensor temp. Valor de medición mín. máx. consulta	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
126	Sensor temp. Valor de medición mínimo	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
127	Sensor temp. Valor de medición máximo	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
128	Sensor temp. Valor de medición mín. máx. reset	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
129	Sensación térmica: Valor de medición	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
131	Valor límite temp. 1: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
132	Valor límite temp. 1: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
133	Valor límite temp. 1: Retardo de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
134	Valor límite temp. 1: Retardo de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
135	Valor límite temp. 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
136	Valor límite temp. 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
138	Valor límite temp. 2: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
139	Valor límite temp. 2: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
140	Valor límite temp. 2: Retardo de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
141	Valor límite temp. 2: Retardo de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
142	Valor límite temp. 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
143	Valor límite temp. 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
145	Valor límite temp. 3: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
146	Valor límite temp. 3: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
147	Valor límite temp. 3: Retardo de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
148	Valor límite temp. 3: Retardo de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
149	Valor límite temp. 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
150	Valor límite temp. 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
152	Valor límite temp. 4: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
153	Valor límite temp. 4: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
154	Valor límite temp. 4: Retardo de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
155	Valor límite temp. 4: Retardo de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
156	Valor límite temp. 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
157	Valor límite temp. 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
161	Alarma de heladas	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
175	Claridad sensor valor de medición	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
181	Claridad sensor valor límite 1: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
182	Claridad sensor valor límite 1: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
183	Claridad sensor valor límite 1: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
184	Claridad sensor valor límite 1: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
185	Claridad sensor valor límite 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
186	Claridad sensor valor límite 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
188	Claridad sensor valor límite 2: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
189	Claridad sensor valor límite 2: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
190	Claridad sensor valor límite 2: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
191	Claridad sensor valor límite 2: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
192	Claridad sensor valor límite 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
193	Claridad sensor valor límite 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
195	Claridad sensor valor límite 3: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
196	Claridad sensor valor límite 3: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
197	Claridad sensor valor límite 3: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
198	Claridad sensor valor límite 3: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
199	Claridad sensor valor límite 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
200	Claridad sensor valor límite 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
202	Claridad sensor valor límite 4: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
203	Claridad sensor valor límite 4: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
204	Claridad sensor valor límite 4: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
205	Claridad sensor valor límite 4: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
206	Claridad sensor valor límite 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
207	Claridad sensor valor límite 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
209	Claridad sensor valor límite 5: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
210	Claridad sensor valor límite 5: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
211	Claridad sensor valor límite 5: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
212	Claridad sensor valor límite 5: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
213	Claridad sensor valor límite 5: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
214	Claridad sensor valor límite 5: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
216	Claridad sensor valor límite 6: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
217	Claridad sensor valor límite 6: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
218	Claridad sensor valor límite 6: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
219	Claridad sensor valor límite 6: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
220	Claridad sensor valor límite 6: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
221	Claridad sensor valor límite 6: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
223	Claridad sensor valor límite 7: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
224	Claridad sensor valor límite 7: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
225	Claridad sensor valor límite 7: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
226	Claridad sensor valor límite 7: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
227	Claridad sensor valor límite 7: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
228	Claridad sensor valor límite 7: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
230	Claridad sensor valor límite 8: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
231	Claridad sensor valor límite 8: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
232	Claridad sensor valor límite 8: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
233	Claridad sensor valor límite 8: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
234	Claridad sensor valor límite 8: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
235	Claridad sensor valor límite 8: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
293	Claridad crepúsculo valor límite 1: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
294	Claridad crepúsculo valor límite 1: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
295	Crepúsculo valor límite 1: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
296	Crepúsculo valor límite 1: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
297	Claridad crepúsculo valor límite 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
298	Claridad crepúsculo valor límite 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
300	Claridad crepúsculo valor límite 2: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
301	Claridad crepúsculo valor límite 2: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
302	Crepúsculo valor límite 2: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
303	Crepúsculo valor límite 2: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
304	Claridad crepúsculo valor límite 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
305	Claridad crepúsculo valor límite 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
307	Claridad crepúsculo valor límite 3: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
308	Claridad crepúsculo valor límite 3: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
309	Crepúsculo valor límite 3: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
310	Crepúsculo valor límite 3: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
311	Claridad crepúsculo valor límite 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
312	Claridad crepúsculo valor límite 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
314	Claridad crepúsculo valor límite 4: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
315	Claridad crepúsculo valor límite 4: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
316	Crepúsculo valor límite 4: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
317	Crepúsculo valor límite 4: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
318	Claridad crepúsculo valor límite 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
319	Claridad crepúsculo valor límite 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
331	Noche: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
332	Noche: Retardo de conmutación a noche	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
333	Noche: Retardo de conmutación a día	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
341	Altura del sol: Azimut	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
342	Altura del sol: Elevación	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
343	Altura del sol: Azimut	Salida	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
344	Altura del sol: Elevación	Salida	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
351	Sensor de viento: Anomalía	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
352	Sensor de viento: Valor de medición [m/s]	Salida	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
353	Sensor de viento: Valor de medición [Beaufort]	Salida	L-CT	[20.14] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 Byte
354	Sensor de viento: Valor de medición máx. consulta	Entrada	-EC-	[1] 1.xxx, [1.17] DPT_Trigger	1 Bit
355	Sensor de viento: Valor de medición máximo [m/s]	Salida	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
356	Sensor de viento: Valor de medición máximo [Beaufort]	Salida	L-CT	[20.14] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 Byte
357	Sensor de viento: Valor de medición máx. reset	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
361	Valor límite del viento 1: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp, [9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
362	Valor límite del viento 1: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
363	Valor límite del viento 1: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
364	Valor límite del viento 1: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
365	Valor límite del viento 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
366	Valor límite del viento 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
367	Valor límite del viento 2: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp, [9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
368	Valor límite del viento 2: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
369	Valor límite del viento 2: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
370	Valor límite del viento 2: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
371	Valor límite del viento 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
372	Valor límite del viento 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
373	Valor límite del viento 3: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp, [9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
374	Valor límite del viento 3: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
375	Valor límite del viento 3: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
376	Valor límite del viento 3: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
377	Valor límite del viento 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
378	Valor límite del viento 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
379	Valor límite del viento 4: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp, [9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
380	Valor límite del viento 4: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
381	Valor límite del viento 4: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
382	Valor límite del viento 4: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
383	Valor límite del viento 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
384	Valor límite del viento 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
391	Sensor de humedad: Anomalía	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
394	Sensor de humedad: Valor de medición externo	Entrada	-ECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
395	Sensor de humedad: Valor de medición	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
396	Sensor de humedad: Valor de medición total	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
397	Sensor de humedad: Valor de medición mín. máx. consulta	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
398	Sensor de humedad: Valor de medición mínimo	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
399	Sensor de humedad: Valor de medición máximo	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
400	Sensor de humedad: Valor de medición mín. máx. reset	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
411	Humedad valor límite 1: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
412	Humedad valor límite 1: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
413	Humedad valor límite 1: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
414	Humedad valor límite 1: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
415	Humedad valor límite 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
416	Humedad valor límite 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
417	Humedad valor límite 2: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
418	Humedad valor límite 2: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
419	Humedad valor límite 2: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
420	Humedad valor límite 2: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
421	Humedad valor límite 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
422	Humedad valor límite 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
423	Humedad valor límite 3: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
424	Humedad valor límite 3: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
425	Humedad valor límite 3: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
426	Humedad valor límite 3: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
427	Humedad valor límite 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
428	Humedad valor límite 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
429	Humedad valor límite 4: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
430	Humedad valor límite 4: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
431	Humedad valor límite 4: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
432	Humedad valor límite 4: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
433	Humedad valor límite 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
434	Humedad valor límite 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
461	Punto de rocío: Valor de medición	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
462	Temp.medio refrigerante: Valor límite	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
463	Temp.medio refrigerante: Valor real	Entrada	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
464	Temp.medio refrigerante: Modificación de offset (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
465	Temp.medio refrigerante: Offset actual	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
466	Temp.medio refrigerante: Retardo de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
467	Temp.medio refrigerante: Retardo de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
468	Temp.medio refrigerante: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
469	Temp.medio refrigerante: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
471	Humedad absoluta [g/kg]	Salida	L-CT	[14.5] DPT_ValueAmplitude	4 Bytes
472	Humedad absoluta [g/m³]	Salida	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
474	Clima ambiental estado: 1 = agradable   0 = desagradable	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
475	Clima ambiental estado: Texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_StringASCII	14 Bytes
481	Sensor de presión de aire: Anomalía	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
482	Sensor de presión de aire: Valor de medición normal [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
483	Sensor de presión de aire: Valor de medición barométrica [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
484	Sensor de presión de aire: Valor de medición mín./máx. consulta	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
485	Sensor de presión de aire: Valor de medición normal mín. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
486	Sensor de presión de aire: Valor de medición barométrica mín. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
487	Sensor de presión de aire: Valor de medición normal máx. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
488	Sensor de presión de aire: Valor de medición barométrica máx. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
489	Sensor de presión de aire: Valor de medición mín./máx. reset	Entrada	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
490	Sensor de presión de aire: Rango de presión texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_StringASCII	14 Bytes
491	Valor límite de presión de aire 1: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.58] DPT_ValuePressure	4 Bytes
492	Valor límite de presión de aire 1: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
493	Valor límite de presión de aire 1: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
494	Valor límite de presión de aire 1: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
495	Valor límite de presión de aire 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
496	Valor límite de presión de aire 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
497	Valor límite de presión de aire 2: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 Bytes
498	Valor límite de presión de aire 2: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
499	Valor límite de presión de aire 2: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
500	Valor límite de presión de aire 2: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
501	Valor límite de presión de aire 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
502	Valor límite de presión de aire 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
503	Valor límite de presión de aire 3: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 Bytes
504	Valor límite de presión de aire 3: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
505	Valor límite de presión de aire 3: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
506	Valor límite de presión de aire 3: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
507	Valor límite de presión de aire 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
508	Valor límite de presión de aire 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
509	Valor límite de presión de aire 4: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 Bytes
510	Valor límite de presión de aire 4: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
511	Valor límite de presión de aire 4: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
512	Valor límite de presión de aire 4: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
513	Valor límite de presión de aire 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
514	Valor límite de presión de aire 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
595	Compensación de verano: Temperatura exterior	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
596	Compensación de verano: Valor nominal	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
597	Compensación de verano: Bloqueo (1 = bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
609	Fach. Valor de medición del viento 1 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
610	Fach. Valor de medición del viento 2 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
611	Fach. Valor de medición del viento 3 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
612	Fach. Valor de medición del viento 4 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
613	Fach. Valor de medición del viento 5 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
614	Fach. Valor de medición del viento 6 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
615	Fach. Valor de medición del viento 7 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
616	Fach. Valor de medición del viento 8 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
617	Fach. Valor de medición del viento 9 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
618	Fach. Valor de medición del viento 10 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
619	Fach. Valor de medición del viento 11 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
620	Fach. Valor de medición del viento 12 en m/s	Entrada	-ECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
621	Fach. Autom. viento duración de bloqueo en min.	Entrada/Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
622	Fach. Autom. viento duración de bloqueo en min. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
623	Fach. Autom. lluvia Retardo en mín.	Entrada/Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
624	Fach. Autom. lluvia Retardo en mín. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
625	Fach. Crepúsculo valor límite en Lux	Entrada/Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
626	Fach. Crepúsculo valor límite en Lux (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
627	Fach. Temperatura exterior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
628	Fach. Protección contra el calor valor límite en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
629	Fach. Protección contra el calor valor límite en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
630	Fach. Alarma de heladas temp.inicio en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
631	Fach. Alarma de heladas temp. inicio en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
632	Fach. Alarma de heladas retardo de inicio en horas	Entrada/Salida	LECT	[7.7] DPT_TimePeriodHrs	2 Bytes
633	Fach. Alarma de heladas retardo de inicio en horas (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
634	Fach. Alarma de heladas temp. parada en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
635	Fach. Alarma de heladas temp. parada en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
636	Fach. Alarma de heladas retardo de parada en horas	Entrada/Salida	LECT	[7.7] DPT_TimePeriodHrs	2 Bytes
637	Fach. Alarma de heladas retardo de parada en horas (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
638	Fach. Piranómetro valor de medición 1 en W/m²	Entrada	-ECT	[9.22] DPT_PowerDensity	2 Bytes
639	Fach. Piranómetro valor de medición 1 en W/m²	Entrada	-ECT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 Bytes
640	Fach. Piranómetro valor de medición 2 en W/m²	Entrada	-ECT	[9.22] DPT_PowerDensity	2 Bytes
641	Fach. Piranómetro valor de medición 2 en W/m²	Entrada	-ECT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 Bytes
642	Fach. Piranómetro valor de medición 3 en W/m²	Entrada	-ECT	[9.22] DPT_PowerDensity	2 Bytes
643	Fach. Piranómetro valor de medición 3 en W/m²	Entrada	-ECT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 Bytes
644	Fach. Piranómetro valor de medición 4 en W/m²	Entrada	-ECT	[9.22] DPT_PowerDensity	2 Bytes
645	Fach. Piranómetro valor de medición 4 en W/m²	Entrada	-ECT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 Bytes
648	Fach. Canal X emisión de estado (1:activar)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
649	Fach. Canal X nombre	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
650	Fach. Canal X (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
651	Fach. Canal X condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
652	Fach. Canal X bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
653	Fach. Canal X bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
654	Fach. Canal X retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
655	Fach. Canal X bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
656	Fach. Simulación de viento en m/s	Entrada	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
657	Fach. Simulación de viento bloqueo de salida (1:activo)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
658	Fach. Simulación alarma de viento (1:activo)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
659	Fach. Simulación de lluvia (1:activo)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
660	Fach. Simulación de temperatura exterior en °C	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
661	Fach. Simulación de temperatura interior en °C	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
662	Fach. Simulación de claridad en Lux	Entrada	LEC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
663	Fach. Simulación de intensidad solar en Watt/m²	Entrada	LEC-	[9.22] DPT_PowerDensity	2 Bytes
664	Fach. Simulación fecha	Entrada	LEC-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
665	Fach. Simulación hora	Entrada	LEC-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
666	Fach. Simulación de dirección del sol fecha&hora en °	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
667	Fach. Simulación de altura del sol fecha&hora en °	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
668	Fach. Simulación de dirección del sol en °	Entrada	LEC-	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
669	Fach. Simulación de altura del sol en °	Entrada	LEC-	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
670	Fach. Simulación reset (1:reset)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
671	Fach. Simulación ángulo del sol modo (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
672	Fach.1 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
673	Fach.1 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
674	Fach.1 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
675	Fach.1 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
676	Fach.1 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
677	Fach.1 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
678	Fach.1 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
679	Fach.1 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
680	Fach.1 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
681	Fach.1 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
682	Fach.1 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
683	Fach.1 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
684	Fach.1 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
685	Fach.1 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
686	Fach.1 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
687	Fach.1 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
688	Fach.1 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
689	Fach.1 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
690	Fach.1 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
691	Fach.1 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
692	Fach.1 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
693	Fach.1 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
694	Fach.1 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
695	Fach.1 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
696	Fach.1 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
697	Fach.1 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
698	Fach.1 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
699	Fach.1 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
700	Fach.1 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
701	Fach.1 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
702	Fach.1 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
703	Fach.1 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
704	Fach.1 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
705	Fach.1 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
706	Fach.1 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
707	Fach.1 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
708	Fach.1 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
709	Fach.1 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
710	Fach.1 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
711	Fach.1 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
712	Fach.1 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
713	Fach.1 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
714	Fach.1 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
715	Fach.1 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
716	Fach.1 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
717	Fach.1 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
718	Fach.1 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
719	Fach.1 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
720	Fach.1 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
721	Fach.1 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
722	Fach.1 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
723	Fach.1 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
724	Fach.1 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
725	Fach.1 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
726	Fach.1 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
727	Fach.1 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
728	Fach.1 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
729	Fach.1 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
730	Fach.1 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
731	Fach.1 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
732	Fach.1 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
733	Fach.1 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
734	Fach.1 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
735	Fach.1 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
736	Fach.1 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
741	Fach.2 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
742	Fach.2 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
743	Fach.2 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
744	Fach.2 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
745	Fach.2 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
746	Fach.2 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
747	Fach.2 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
748	Fach.2 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
749	Fach.2 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
750	Fach.2 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
751	Fach.2 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
752	Fach.2 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
753	Fach.2 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
754	Fach.2 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
755	Fach.2 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
756	Fach.2 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
757	Fach.2 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
758	Fach.2 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
759	Fach.2 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
760	Fach.2 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
761	Fach.2 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
762	Fach.2 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
763	Fach.2 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
764	Fach.2 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
765	Fach.2 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
766	Fach.2 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
767	Fach.2 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
768	Fach.2 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
769	Fach.2 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
770	Fach.2 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
771	Fach.2 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
772	Fach.2 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
773	Fach.2 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
774	Fach.2 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
775	Fach.2 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
776	Fach.2 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
777	Fach.2 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
778	Fach.2 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
779	Fach.2 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
780	Fach.2 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
781	Fach.2 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
782	Fach.2 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
783	Fach.2 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
784	Fach.2 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
785	Fach.2 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
786	Fach.2 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
787	Fach.2 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
788	Fach.2 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
789	Fach.2 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
790	Fach.2 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
791	Fach.2 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
792	Fach.2 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
793	Fach.2 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
794	Fach.2 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
795	Fach.2 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
796	Fach.2 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
797	Fach.2 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
798	Fach.2 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
799	Fach.2 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
800	Fach.2 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
801	Fach.2 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
802	Fach.2 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
803	Fach.2 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
804	Fach.2 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
805	Fach.2 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
810	Fach.3 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
811	Fach.3 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
812	Fach.3 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
813	Fach.3 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
814	Fach.3 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
815	Fach.3 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
816	Fach.3 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
817	Fach.3 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
818	Fach.3 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
819	Fach.3 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
820	Fach.3 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
821	Fach.3 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
822	Fach.3 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
823	Fach.3 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1] 1.xxx, [1.1] DPT_Switch	1 Bit
824	Fach.3 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
825	Fach.3 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
826	Fach.3 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
827	Fach.3 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
828	Fach.3 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
829	Fach.3 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
830	Fach.3 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
831	Fach.3 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
832	Fach.3 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
833	Fach.3 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
834	Fach.3 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
835	Fach.3 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
836	Fach.3 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
837	Fach.3 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
838	Fach.3 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
839	Fach.3 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
840	Fach.3 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
841	Fach.3 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
842	Fach.3 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_ Temp	2 Bytes
843	Fach.3 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
844	Fach.3 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
845	Fach.3 temp.interior bloqueo liberar/ bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
846	Fach.3 automático de sol liberar/blo- quear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
847	Fach.3 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 Bytes
848	Fach.3 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
849	Fach.3 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 Bytes
850	Fach.3 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
851	Fach.3 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 Bytes
852	Fach.3 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
853	Fach.3 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 Bytes
854	Fach.3 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
855	Fach.3 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
856	Fach.3 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
857	Fach.3 autom.sol. Valor límite de cla- ridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
858	Fach.3 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
859	Fach.3 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
860	Fach.3 autom.sol. Clarid. Estado pro- longado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
861	Fach.3 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePe- riodMin	2 Bytes
862	Fach.3 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
863	Fach.3 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
864	Fach.3 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
865	Fach.3 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
866	Fach.3 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
867	Fach.3 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
868	Fach.3 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
869	Fach.3 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
870	Fach.3 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
871	Fach.3 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
872	Fach.3 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
873	Fach.3 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
874	Fach.3 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
879	Fach.4 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
880	Fach.4 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
881	Fach.4 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
882	Fach.4 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
883	Fach.4 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
884	Fach.4 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
885	Fach.4 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
886	Fach.4 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
887	Fach.4 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
888	Fach.4 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
889	Fach.4 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
890	Fach.4 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
891	Fach.4 automático de lluvia liberar/ bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
892	Fach.4 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
893	Fach.4 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
894	Fach.4 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
895	Fach.4 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
896	Fach.4 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
897	Fach.4 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
898	Fach.4 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
899	Fach.4 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
900	Fach.4 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
901	Fach.4 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
902	Fach.4 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
903	Fach.4 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
904	Fach.4 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
905	Fach.4 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
906	Fach.4 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
907	Fach.4 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
908	Fach.4 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
909	Fach.4 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
910	Fach.4 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
911	Fach.4 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
912	Fach.4 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
913	Fach.4 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
914	Fach.4 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
915	Fach.4 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
916	Fach.4 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
917	Fach.4 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
918	Fach.4 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
919	Fach.4 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
920	Fach.4 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
921	Fach.4 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
922	Fach.4 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
923	Fach.4 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
924	Fach.4 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
925	Fach.4 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
926	Fach.4 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
927	Fach.4 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
928	Fach.4 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
929	Fach.4 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
930	Fach.4 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
931	Fach.4 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
932	Fach.4 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
933	Fach.4 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
934	Fach.4 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
935	Fach.4 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
936	Fach.4 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
937	Fach.4 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
938	Fach.4 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
939	Fach.4 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
940	Fach.4 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
941	Fach.4 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
942	Fach.4 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
943	Fach.4 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
948	Fach.5 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
949	Fach.5 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
950	Fach.5 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
951	Fach.5 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
952	Fach.5 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
953	Fach.5 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
954	Fach.5 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
955	Fach.5 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
956	Fach.5 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
957	Fach.5 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
958	Fach.5 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
959	Fach.5 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
960	Fach.5 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
961	Fach.5 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
962	Fach.5 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
963	Fach.5 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
964	Fach.5 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
965	Fach.5 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
966	Fach.5 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
967	Fach.5 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
968	Fach.5 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
969	Fach.5 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
970	Fach.5 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
971	Fach.5 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
972	Fach.5 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
973	Fach.5 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
974	Fach.5 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
975	Fach.5 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
976	Fach.5 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
977	Fach.5 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
978	Fach.5 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
979	Fach.5 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
980	Fach.5 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
981	Fach.5 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
982	Fach.5 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
983	Fach.5 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
984	Fach.5 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
985	Fach.5 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
986	Fach.5 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
987	Fach.5 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
988	Fach.5 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
989	Fach.5 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
990	Fach.5 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
991	Fach.5 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
992	Fach.5 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
993	Fach.5 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
994	Fach.5 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
995	Fach.5 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
996	Fach.5 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
997	Fach.5 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
998	Fach.5 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
999	Fach.5 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1000	Fach.5 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1001	Fach.5 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1002	Fach.5 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1003	Fach.5 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1004	Fach.5 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1005	Fach.5 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1006	Fach.5 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1007	Fach.5 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1008	Fach.5 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1009	Fach.5 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1010	Fach.5 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1011	Fach.5 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1012	Fach.5 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1017	Fach.6 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1018	Fach.6 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1019	Fach.6 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1020	Fach.6 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1021	Fach.6 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1022	Fach.6 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1023	Fach.6 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1024	Fach.6 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1025	Fach.6 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1026	Fach.6 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1027	Fach.6 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1028	Fach.6 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1029	Fach.6 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1030	Fach.6 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1031	Fach.6 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1032	Fach.6 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1033	Fach.6 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1034	Fach.6 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
1035	Fach.6 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1036	Fach.6 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1037	Fach.6 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1038	Fach.6 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1039	Fach.6 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1040	Fach.6 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1041	Fach.6 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1042	Fach.6 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1043	Fach.6 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1044	Fach.6 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1045	Fach.6 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1046	Fach.6 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1047	Fach.6 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1048	Fach.6 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1049	Fach.6 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1050	Fach.6 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1051	Fach.6 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1052	Fach.6 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1053	Fach.6 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1054	Fach.6 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1055	Fach.6 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1056	Fach.6 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1057	Fach.6 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1058	Fach.6 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1059	Fach.6 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1060	Fach.6 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1061	Fach.6 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1062	Fach.6 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1063	Fach.6 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1064	Fach.6 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1065	Fach.6 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1066	Fach.6 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1067	Fach.6 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1068	Fach.6 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1069	Fach.6 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1070	Fach.6 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1071	Fach.6 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1072	Fach.6 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1073	Fach.6 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1074	Fach.6 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1075	Fach.6 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1076	Fach.6 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1077	Fach.6 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1078	Fach.6 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1079	Fach.6 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1080	Fach.6 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1081	Fach.6 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1086	Fach.7 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1087	Fach.7 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1088	Fach.7 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1089	Fach.7 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1090	Fach.7 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1091	Fach.7 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1092	Fach.7 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1093	Fach.7 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1094	Fach.7 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1095	Fach.7 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1096	Fach.7 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1097	Fach.7 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1098	Fach.7 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1099	Fach.7 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1100	Fach.7 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1101	Fach.7 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1102	Fach.7 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1103	Fach.7 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
1104	Fach.7 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1105	Fach.7 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1106	Fach.7 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1107	Fach.7 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1108	Fach.7 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1109	Fach.7 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1110	Fach.7 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1111	Fach.7 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1112	Fach.7 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1113	Fach.7 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1114	Fach.7 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1115	Fach.7 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1116	Fach.7 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1117	Fach.7 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1118	Fach.7 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1119	Fach.7 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1120	Fach.7 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1121	Fach.7 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1122	Fach.7 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1123	Fach.7 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1124	Fach.7 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1125	Fach.7 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1126	Fach.7 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1127	Fach.7 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1128	Fach.7 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1129	Fach.7 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1130	Fach.7 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1131	Fach.7 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1132	Fach.7 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1133	Fach.7 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1134	Fach.7 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1135	Fach.7 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1136	Fach.7 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1137	Fach.7 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1138	Fach.7 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1139	Fach.7 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1140	Fach.7 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1141	Fach.7 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1142	Fach.7 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1143	Fach.7 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1144	Fach.7 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1145	Fach.7 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1146	Fach.7 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1147	Fach.7 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1148	Fach.7 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1149	Fach.7 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1150	Fach.7 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1155	Fach.8 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1156	Fach.8 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1157	Fach.8 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1158	Fach.8 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1159	Fach.8 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1160	Fach.8 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1161	Fach.8 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1162	Fach.8 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1163	Fach.8 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1164	Fach.8 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1165	Fach.8 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1166	Fach.8 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1167	Fach.8 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1168	Fach.8 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1169	Fach.8 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1170	Fach.8 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1171	Fach.8 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1172	Fach.8 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
1173	Fach.8 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1174	Fach.8 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1175	Fach.8 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1176	Fach.8 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1177	Fach.8 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1178	Fach.8 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1179	Fach.8 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1180	Fach.8 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1181	Fach.8 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1182	Fach.8 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1183	Fach.8 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1184	Fach.8 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1185	Fach.8 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1186	Fach.8 temp.interior bloqueo liberar/ bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1187	Fach.8 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1188	Fach.8 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1189	Fach.8 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1190	Fach.8 temp.interior bloqueo liberar/ bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1191	Fach.8 automático de sol liberar/ bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1192	Fach.8 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1193	Fach.8 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1194	Fach.8 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1195	Fach.8 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1196	Fach.8 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1197	Fach.8 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1198	Fach.8 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1199	Fach.8 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1200	Fach.8 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1201	Fach.8 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1202	Fach.8 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1203	Fach.8 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1204	Fach.8 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1205	Fach.8 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1206	Fach.8 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1207	Fach.8 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1208	Fach.8 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1209	Fach.8 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1210	Fach.8 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1211	Fach.8 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1212	Fach.8 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1213	Fach.8 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1214	Fach.8 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1215	Fach.8 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1216	Fach.8 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1217	Fach.8 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1218	Fach.8 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1219	Fach.8 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1224	Fach.9 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1225	Fach.9 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1226	Fach.9 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1227	Fach.9 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1228	Fach.9 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1229	Fach.9 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1230	Fach.9 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1231	Fach.9 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1232	Fach.9 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1233	Fach.9 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1234	Fach.9 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1235	Fach.9 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1236	Fach.9 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1237	Fach.9 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1238	Fach.9 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1239	Fach.9 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1240	Fach.9 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1241	Fach.9 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1242	Fach.9 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1243	Fach.9 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1244	Fach.9 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1245	Fach.9 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1246	Fach.9 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1247	Fach.9 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1248	Fach.9 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1249	Fach.9 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1250	Fach.9 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1251	Fach.9 piranómetro en W/m²	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1252	Fach.9 piranómetro en W/m² (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1253	Fach.9 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1254	Fach.9 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1255	Fach.9 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1256	Fach.9 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1257	Fach.9 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1258	Fach.9 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1259	Fach.9 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1260	Fach.9 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1261	Fach.9 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1262	Fach.9 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1263	Fach.9 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1264	Fach.9 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1265	Fach.9 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1266	Fach.9 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1267	Fach.9 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1268	Fach.9 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1269	Fach.9 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1270	Fach.9 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1271	Fach.9 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1272	Fach.9 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1273	Fach.9 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1274	Fach.9 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1275	Fach.9 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1276	Fach.9 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1277	Fach.9 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1278	Fach.9 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1279	Fach.9 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1280	Fach.9 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1281	Fach.9 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1282	Fach.9 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1283	Fach.9 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1284	Fach.9 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1285	Fach.9 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1286	Fach.9 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1287	Fach.9 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1288	Fach.9 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1293	Fach.10 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1294	Fach.10 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1295	Fach.10 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1296	Fach.10 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1297	Fach.10 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1298	Fach.10 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1299	Fach.10 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1300	Fach.10 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1301	Fach.10 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1302	Fach.10 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1303	Fach.10 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1304	Fach.10 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1305	Fach.10 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1306	Fach.10 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1307	Fach.10 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1308	Fach.10 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1309	Fach.10 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1310	Fach.10 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1311	Fach.10 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1312	Fach.10 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1313	Fach.10 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1314	Fach.10 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1315	Fach.10 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1316	Fach.10 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1317	Fach.10 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1318	Fach.10 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1319	Fach.10 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1320	Fach.10 piranómetro en W/m <sup>2</sup>	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1321	Fach.10 piranómetro en W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1322	Fach.10 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1323	Fach.10 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1324	Fach.10 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1325	Fach.10 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1326	Fach.10 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1327	Fach.10 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1328	Fach.10 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1329	Fach.10 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1330	Fach.10 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1331	Fach.10 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1332	Fach.10 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1333	Fach.10 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1334	Fach.10 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1335	Fach.10 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1336	Fach.10 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1337	Fach.10 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1338	Fach.10 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1339	Fach.10 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1340	Fach.10 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1341	Fach.10 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1342	Fach.10 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1343	Fach.10 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1344	Fach.10 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1345	Fach.10 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1346	Fach.10 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1347	Fach.10 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1348	Fach.10 retardo de introducción en min.	Entrada/Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1349	Fach.10 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1350	Fach.10 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1351	Fach.10 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1352	Fach.10 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1353	Fach.10 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1354	Fach.10 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1355	Fach.10 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1356	Fach.10 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1357	Fach.10 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1362	Fach.11 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1363	Fach.11 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1364	Fach.11 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1365	Fach.11 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1366	Fach.11 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1367	Fach.11 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1368	Fach.11 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1369	Fach.11 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1370	Fach.11 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1371	Fach.11 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1372	Fach.11 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1373	Fach.11 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1374	Fach.11 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1375	Fach.11 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1376	Fach.11 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1377	Fach.11 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1378	Fach.11 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1379	Fach.11 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1380	Fach.11 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1381	Fach.11 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1382	Fach.11 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1383	Fach.11 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1384	Fach.11 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1385	Fach.11 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1386	Fach.11 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1387	Fach.11 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1388	Fach.11 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1389	Fach.11 piranómetro en W/m <sup>2</sup>	Entrada/ Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1390	Fach.11 piranómetro en W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1391	Fach.11 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1392	Fach.11 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1393	Fach.11 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1394	Fach.11 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/ Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_-Temp	2 Bytes
1395	Fach.11 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1396	Fach.11 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1397	Fach.11 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1398	Fach.11 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1399	Fach.11 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1400	Fach.11 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1401	Fach.11 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1402	Fach.11 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1403	Fach.11 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1404	Fach.11 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1405	Fach.11 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1406	Fach.11 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1407	Fach.11 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1408	Fach.11 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1409	Fach.11 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1410	Fach.11 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1411	Fach.11 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1412	Fach.11 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1413	Fach.11 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1414	Fach.11 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1415	Fach.11 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1416	Fach.11 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1417	Fach.11 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1418	Fach.11 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1419	Fach.11 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1420	Fach.11 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1421	Fach.11 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1422	Fach.11 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1423	Fach.11 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1424	Fach.11 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1425	Fach.11 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1426	Fach.11 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1431	Fach.12 simulación (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1432	Fach.12 bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1433	Fach.12 seguridad (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1434	Fach.12 viento bloqueo de salida (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1435	Fach.12 viento bloqueo de salida val.límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1436	Fach.12 viento bloqueo de salida val.límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1437	Fach.12 viento bloqueo de salida estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1438	Fach.12 alarma de viento (1:On   0:Off)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1439	Fach.12 alarma de viento valor límite en m/s	Entrada	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
1440	Fach.12 alarma de viento valor límite (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1441	Fach.12 alarma de viento estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1442	Fach.12 alarma de heladas estado (1:On   0:Off)	Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1443	Fach.12 automático de lluvia liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1444	Fach.12 alarma de lluvias estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1445	Fach.12 apertura por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1446	Fach.12 apertura por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1447	Fach.12 temperatura exterior. Bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1448	Fach.12 temperatura exterior. Bloqueo en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
1449	Fach.12 temperatura exterior. Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1450	Fach.12 temperatura exterior. Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1451	Fach.12 cierre por tiempo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1452	Fach.12 cierre por tiempo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1453	Fach.12 cierre nocturno liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1454	Fach.12 cierre nocturno estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1455	Fach.12 protección contra el calor liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1456	Fach.12 protección contra el calor estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1457	Fach.12 piranómetro liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1458	Fach.12 piranómetro en W/m <sup>2</sup>	Entrada/Salida	LECT	[9.22] DPT_Power-Density	2 Bytes
1459	Fach.12 piranómetro en W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1460	Fach.12 piranómetro estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1461	Fach.12 temperatura interior en °C	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
1462	Fach.12 temp.interior bloqueo liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1463	Fach.12 temp.interior Bloqueo en °C	Entrada/Salida	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
1464	Fach.12 temp.interior Bloqueo en °C (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1465	Fach.12 temp.interior Bloqueo estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1466	Fach.12 temp.interior bloqueo liberar/bloquear a través de objeto bit	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1467	Fach.12 automático de sol liberar/bloquear	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1468	Fach.12 autom.sol. Azimut de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1469	Fach.12 autom.sol. Azimut de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1470	Fach.12 autom.sol. Azimut hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1471	Fach.12 autom.sol. Azimut hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1472	Fach.12 autom.sol. Elevación de (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1473	Fach.12 autom.sol. Elevación de (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1474	Fach.12 autom.sol. Elevación hasta (en °)	Entrada	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1475	Fach.12 autom.sol. Elevación hasta (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1476	Fach.12 autom.sol. AziEle estado (1:On   0:Off)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1477	Fach.12 autom.sol. Valor de medición de claridad en Lux	Entrada	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1478	Fach.12 autom.sol. Valor límite de claridad en Lux	Entrada	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
1479	Fach.12 autom.sol. Val.límite claridad (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1480	Fach.12 autom.sol. Clarid. Estado reducido (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1481	Fach.12 autom.sol. Clarid. Estado prolongado (1:On)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1482	Fach.12 retardo de extracción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1483	Fach.12 retardo de extracción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1484	Fach.12 retardo reducido en seg.	Entrada/ Salida	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1485	Fach.12 retardo reducido en seg. (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1486	Fach.12 retardo de introducción en min.	Entrada/ Salida	LECT	[7.6] DPT_TimePeriodMin	2 Bytes
1487	Fach.12 retardo de introducción en min.(1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1488	Fach.12 posición de marcha	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1489	Fach.12 posición de láminas	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1490	Fach.12 canal emisión de estado (1:On   0:Off)	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1491	Fach.12 canal condición texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1492	Fach.12 canal bit de estado texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1493	Fach.12 canal bit de estado condición	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1494	Fach.12 canal retardo	Salida	L-CT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1495	Fach.12 canal bits de estado selección (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1530	Calculadora 1: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1531	Calculadora 1: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1532	Calculadora 1: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1533	Calculadora 1: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1534	Calculadora 1: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1535	Calculadora 1: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1536	Calculadora 1: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1537	Calculadora 1: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1538	Calculadora 2: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1539	Calculadora 2: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1540	Calculadora 2: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1541	Calculadora 2: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1542	Calculadora 2: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1543	Calculadora 2: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1544	Calculadora 2: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1545	Calculadora 2: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1546	Calculadora 3: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1547	Calculadora 3: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1548	Calculadora 3: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1549	Calculadora 3: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1550	Calculadora 3: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1551	Calculadora 3: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1552	Calculadora 3: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1553	Calculadora 3: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1554	Calculadora 4: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1555	Calculadora 4: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1556	Calculadora 4: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1557	Calculadora 4: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1558	Calculadora 4: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1559	Calculadora 4: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1560	Calculadora 4: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1561	Calculadora 4: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1562	Calculadora 5: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1563	Calculadora 5: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1564	Calculadora 5: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1565	Calculadora 5: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1566	Calculadora 5: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1567	Calculadora 5: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1568	Calculadora 5: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1569	Calculadora 5: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1570	Calculadora 6: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1571	Calculadora 6: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1572	Calculadora 6: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1573	Calculadora 6: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1574	Calculadora 6: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1575	Calculadora 6: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1576	Calculadora 6: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1577	Calculadora 6: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1578	Calculadora 7: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1579	Calculadora 7: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1580	Calculadora 7: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1581	Calculadora 7: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1582	Calculadora 7: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1583	Calculadora 7: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1584	Calculadora 7: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1585	Calculadora 7: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1586	Calculadora 8: Entrada E1	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1587	Calculadora 8: Entrada E2	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1588	Calculadora 8: Entrada E3	Entrada	LECT	Según el ajuste	4 Bytes
1589	Calculadora 8: Salida A1	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1590	Calculadora 8: Salida A2	Salida	L-CT	Según el ajuste	4 Bytes
1591	Calculadora 8: Texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1592	Calculadora 8: Estado de vigilancia	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1593	Calculadora 8: Bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1600	Reloj conmutador semanal periodo 1: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1601	Reloj conmutador semanal periodo 1: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1602	Reloj conmutador semanal periodo 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1603	Reloj conmutador semanal periodo 1: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1604	Reloj conmutador semanal periodo 2: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1605	Reloj conmutador semanal periodo 2: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1606	Reloj conmutador semanal periodo 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1607	Reloj conmutador semanal periodo 2: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1608	Reloj conmutador semanal periodo 3: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1609	Reloj conmutador semanal periodo 3: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1610	Reloj conmutador semanal periodo 3: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1611	Reloj conmutador semanal periodo 3: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1612	Reloj conmutador semanal periodo 4: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1613	Reloj conmutador semanal periodo 4: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1614	Reloj conmutador semanal periodo 4: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1615	Reloj conmutador semanal periodo 4: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1616	Reloj conmutador semanal periodo 5: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1617	Reloj conmutador semanal periodo 5: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1618	Reloj conmutador semanal periodo 5: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1619	Reloj conmutador semanal periodo 5: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1620	Reloj conmutador semanal periodo 6: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1621	Reloj conmutador semanal periodo 6: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1622	Reloj conmutador semanal periodo 6: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1623	Reloj conmutador semanal periodo 6: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1624	Reloj conmutador semanal periodo 7: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1625	Reloj conmutador semanal periodo 7: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1626	Reloj conmutador semanal periodo 7: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1627	Reloj conmutador semanal periodo 7: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1628	Reloj conmutador semanal periodo 8: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1629	Reloj conmutador semanal periodo 8: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1630	Reloj conmutador semanal periodo 8: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1631	Reloj conmutador semanal periodo 8: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1632	Reloj conmutador semanal periodo 9: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1633	Reloj conmutador semanal periodo 9: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1634	Reloj conmutador semanal periodo 9: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1635	Reloj conmutador semanal periodo 9: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1636	Reloj conmutador semanal periodo 10: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1637	Reloj conmutador semanal periodo 10: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1638	Reloj conmutador semanal periodo 10: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1639	Reloj conmutador semanal periodo 10: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1640	Reloj conmutador semanal periodo 11: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1641	Reloj conmutador semanal periodo 11: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1642	Reloj conmutador semanal periodo 11: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1643	Reloj conmutador semanal periodo 11: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1644	Reloj conmutador semanal periodo 12: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1645	Reloj conmutador semanal periodo 12: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1646	Reloj conmutador semanal periodo 12: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1647	Reloj conmutador semanal periodo 12: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1648	Reloj conmutador semanal periodo 13: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1649	Reloj conmutador semanal periodo 13: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1650	Reloj conmutador semanal periodo 13: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1651	Reloj conmutador semanal periodo 13: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1652	Reloj conmutador semanal periodo 14: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1653	Reloj conmutador semanal periodo 14: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1654	Reloj conmutador semanal periodo 14: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1655	Reloj conmutador semanal periodo 14: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1656	Reloj conmutador semanal periodo 15: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1657	Reloj conmutador semanal periodo 15: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1658	Reloj conmutador semanal periodo 15: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1659	Reloj conmutador semanal periodo 15: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1660	Reloj conmutador semanal periodo 16: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1661	Reloj conmutador semanal periodo 16: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1662	Reloj conmutador semanal periodo 16: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1663	Reloj conmutador semanal periodo 16: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1664	Reloj conmutador semanal periodo 17: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1665	Reloj conmutador semanal periodo 17: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1666	Reloj conmutador semanal periodo 17: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1667	Reloj conmutador semanal periodo 17: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1668	Reloj conmutador semanal periodo 18: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1669	Reloj conmutador semanal periodo 18: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1670	Reloj conmutador semanal periodo 18: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1671	Reloj conmutador semanal periodo 18: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1672	Reloj conmutador semanal periodo 19: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1673	Reloj conmutador semanal periodo 19: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1674	Reloj conmutador semanal periodo 19: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1675	Reloj conmutador semanal periodo 19: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1676	Reloj conmutador semanal periodo 20: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1677	Reloj conmutador semanal periodo 20: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1678	Reloj conmutador semanal periodo 20: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1679	Reloj conmutador semanal periodo 20: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1680	Reloj conmutador semanal periodo 21: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1681	Reloj conmutador semanal periodo 21: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1682	Reloj conmutador semanal periodo 21: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1683	Reloj conmutador semanal periodo 21: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1684	Reloj conmutador semanal periodo 22: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1685	Reloj conmutador semanal periodo 22: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1686	Reloj conmutador semanal periodo 22: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1687	Reloj conmutador semanal periodo 22: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1688	Reloj conmutador semanal periodo 23: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1689	Reloj conmutador semanal periodo 23: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1690	Reloj conmutador semanal periodo 23: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1691	Reloj conmutador semanal periodo 23: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1692	Reloj conmutador semanal periodo 24: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1693	Reloj conmutador semanal periodo 24: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1694	Reloj conmutador semanal periodo 24: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1695	Reloj conmutador semanal periodo 24: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1720	Reloj conmutador de calendario Period.1: Fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1721	Reloj conmutador de calendario Period.1: Fecha final	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1722	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 1: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1723	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 1: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1724	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1725	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 1: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1726	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 2: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1727	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 2: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes



Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1728	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1729	Reloj conmutador de calendario Period.1 secuencia 2: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1730	Reloj conmutador de calendario Period.2: Fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1731	Reloj conmutador de calendario Period.2: Fecha final	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1732	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 1: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1733	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 1: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1734	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1735	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 1: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1736	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 2: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1737	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 2: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1738	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1739	Reloj conmutador de calendario Period.2 secuencia 2: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1740	Reloj conmutador de calendario Period.3: Fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1741	Reloj conmutador de calendario Period.3: Fecha final	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1742	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 1: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1743	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 1: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1744	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1745	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 1: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1746	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 2: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1747	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 2: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1748	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1749	Reloj conmutador de calendario Period.3 secuencia 2: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1750	Reloj conmutador de calendario Period.4: Fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1751	Reloj conmutador de calendario Period.4: Fecha final	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1752	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 1: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1753	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 1: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1754	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 1: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1755	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 1: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1756	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 2: Tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1757	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 2: Tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1758	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 2: Salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1759	Reloj conmutador de calendario Period.4 secuencia 2: Salida de 8 bit	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1780	Entrada lógica 1	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1781	Entrada lógica 2	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1782	Entrada lógica 3	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1783	Entrada lógica 4	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1784	Entrada lógica 5	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1785	Entrada lógica 6	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1786	Entrada lógica 7	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1787	Entrada lógica 8	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1788	Entrada lógica 9	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1789	Entrada lógica 10	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1790	Entrada lógica 11	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1791	Entrada lógica 12	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1792	Entrada lógica 13	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1793	Entrada lógica 14	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1794	Entrada lógica 15	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1795	Entrada lógica 16	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1800	UND Lógica 1: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1801	UND Lógica 1: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1802	UND Lógica 1: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1803	UND Lógica 1: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1804	UND Lógica 2: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1805	UND Lógica 2: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1806	UND Lógica 2: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1807	UND Lógica 2: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1808	UND Lógica 3: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1809	UND Lógica 3: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1810	UND Lógica 3: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1811	UND Lógica 3: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1812	UND Lógica 4: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1813	UND Lógica 4: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1814	UND Lógica 4: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1815	UND Lógica 4: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1816	UND Lógica 5: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1817	UND Lógica 5: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1818	UND Lógica 5: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1819	UND Lógica 5: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1820	UND Lógica 6: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1821	UND Lógica 6: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1822	UND Lógica 6: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1823	UND Lógica 6: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1824	UND Lógica 7: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1825	UND Lógica 7: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1826	UND Lógica 7: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1827	UND Lógica 7: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1828	UND Lógica 8: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1829	UND Lógica 8: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1830	UND Lógica 8: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1831	UND Lógica 8: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1832	ODER Lógica 1: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1833	ODER Lógica 1: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1834	ODER Lógica 1: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1835	ODER Lógica 1: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1836	ODER Lógica 2: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1837	ODER Lógica 2: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1838	ODER Lógica 2: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1839	ODER Lógica 2: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1840	ODER Lógica 3: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1841	ODER Lógica 3: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1842	ODER Lógica 3: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1843	ODER Lógica 3: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1844	ODER Lógica 4: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1845	ODER Lógica 4: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1846	ODER Lógica 4: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1847	ODER Lógica 4: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1848	ODER Lógica 5: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1849	ODER Lógica 5: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1850	ODER Lógica 5: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1851	ODER Lógica 5: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1852	ODER Lógica 6: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1853	ODER Lógica 6: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1854	ODER Lógica 6: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1855	ODER Lógica 6: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1856	ODER Lógica 7: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1857	ODER Lógica 7: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1858	ODER Lógica 7: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1859	ODER Lógica 7: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1860	ODER Lógica 8: Salida de conmutación de 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1861	ODER Lógica 8: Salida A de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1862	ODER Lógica 8: Salida B de 8 bit	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
1863	ODER Lógica 8: Bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1889	Dirección del viento: Valor de medición [°]	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1890	Dirección del viento: Valor de medición [dirección al cielo]	Salida	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
1891	Dirección del viento valor de medición [°]	Salida	L-CT	[5.3] DPT_Angle	1 Byte
1892	Dirección del viento Norte	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1893	Dirección del viento Nordeste	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1894	Dirección del viento Este	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1895	Dirección del viento Sudeste	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1896	Dirección del viento Sur	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1897	Dirección del viento Sudoeste	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1898	Dirección del viento Oeste	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1899	Dirección del viento Noroeste	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1904	Dirección del viento: Área 1 salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1905	Dirección del viento valor de área 1: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1906	Dirección del viento valor de área 1: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1907	Dirección del viento valor de área 1 desde: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1908	Dirección del viento valor de área 1 hasta: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1909	Dirección del viento valor de área 1 desde: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1910	Dirección del viento valor de área 1 hasta: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1911	Dirección del viento valor de área 1: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1914	Dirección del viento: Área 2 salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1915	Dirección del viento valor de área 2: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1916	Dirección del viento valor de área 2: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1917	Dirección del viento valor de área 2 desde: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1918	Dirección del viento valor de área 2 hasta: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1919	Dirección del viento valor de área 2 desde: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1920	Dirección del viento valor de área 2 hasta: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1921	Dirección del viento valor de área 2: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1924	Dirección del viento: Área 3 salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1925	Dirección del viento valor de área 3: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1926	Dirección del viento valor de área 3: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1927	Dirección del viento valor de área 3 desde: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1928	Dirección del viento valor de área 3 hasta: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1929	Dirección del viento valor de área 3 desde: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1930	Dirección del viento valor de área 3 hasta: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1931	Dirección del viento valor de área 3: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1934	Dirección del viento: Área 4 salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1935	Dirección del viento valor de área 4: Retardo de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1936	Dirección del viento valor de área 4: Retardo de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
1937	Dirección del viento valor de área 4 desde: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit
1938	Dirección del viento valor de área 4 hasta: (1:+   0:-)	Entrada	-EC-	[1.7] DPT_Step	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1939	Dirección del viento valor de área 4 desde: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1940	Dirección del viento valor de área 4 hasta: Valor absoluto	Entrada / Salida	LECT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes
1941	Dirección del viento valor de área 4: Bloqueo de salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

## 4. Ajuste de parámetros

### 4.0.1. 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.

### 4.0.2. 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.

### 4.0.3. 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).

### 4.0.4. Ajustes generales

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

Retraso del envío tras reseteo/retorno de bus para:

Valores de medición 5 ... 300 segundos

Umbral y salidas de conmutación	<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>

#### 4.0.5. 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  $\pm 6$  segundos al día.

Tipo de objeto fecha y hora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>dos objetos separados</u></li> <li>• un objeto común</li> </ul>
La fecha y la hora son configuradas por	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señal GPS y no enviado</li> <li>• Señal GPS y cíclicamente enviado</li> <li>• <u>Señal GPS y enviado a petición</u></li> <li>• Señal GPS y enviado a petición + cíclicamente</li> <li>• Objeto(s) y no enviado</li> </ul>
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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>



Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>
--	--------------------------

## 4.1. 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"> <li>• Entrada</li> <li>• <u>Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS)</u></li> <li>• Recepción GPS</li> </ul>	
Introducción del lugar con (cuando se selecciona la entrada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ciudad</u></li> <li>• Coordenadas</li> </ul>	
País (cuando se selecciona la entrada con la ciudad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bélgica</li> <li>• Dinamarca</li> <li>• <u>Alemania</u></li> <li>• Francia</li> <li>• Gran Bretaña</li> <li>• Italia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liechtenstein</li> <li>• Luxemburgo</li> <li>• Países Bajos</li> <li>• Austria</li> <li>• Suiza</li> <li>• EE. UU.</li> </ul>
Ciudad (cuando se selecciona la entrada con la ciudad)	6 ciudades en Bélgica 1 ciudad de Dinamarca 48 ciudades de Alemania; <u>Stuttgart</u> 23 ciudades en Francia 4 ciudades en Gran Bretaña 10 ciudades en Italia 1 ciudad de Liechtenstein 1 ciudad en Luxemburgo 2 ciudades en Países Bajos 4 ciudades en Austria 4 ciudades en Suiza 2 ciudades en Estados Unidos	
Longitud este [grados, -180...+180] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	<u>9</u> [los valores negativos significan "Longitud oeste"]	
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)	48 [los valores negativos significan "Latitud sur"]
Latitud norte [minutos, -59...+59] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	46 [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 el aire*, página 109).

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"> <li>• Entrada</li> <li>• <u>Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS)</u></li> <li>• Recepción GPS</li> </ul>
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"> <li>• <u>positivo (+)</u></li> <li>• negativo (-)</li> </ul>
Horas	0 ... 13; <u>1</u>
Minutos	0 ... 59; <u>0</u>
Ajuste de la hora de verano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Europa</li> <li>• EE. UU.</li> <li>• establecido por el usuario</li> <li>• ninguno</li> </ul>
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"> <li>• Lunes ... <u>Domingo</u></li> <li>• Fecha</li> </ul>
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"> <li>• Lunes ... <u>Domingo</u></li> <li>• Fecha</li> </ul>
a partir del (día) (en el ajuste de la hora de verano de Europa o Estados Unidos) (día) (en el ajuste de la hora de verano definido por el usuario)	1 ... 31; <u>25</u>
(mes)	1 ... 12; <u>10</u>
(hora)	0 ... 23; <u>2</u>
(minuto)	<u>0</u> ... 59
Diferencia de horario:	
Horas	-12 ... 12; <u>1</u>
Minutos	<u>0</u> ... 59

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

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

## 4.2. Lluvia

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

usar sensor de lluvia	<u>No</u> • <b>Sí</b>
-----------------------	-----------------------

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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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"> <li>• al cambiar</li> <li>• en caso de cambio a lluvia</li> <li>• en caso de cambio a sin lluvia</li> <li>• <u>al cambiar y ciclicamente</u></li> <li>• en caso de cambio a lluvia y cíclico</li> <li>• en caso de cambio a sin lluvia y cíclico</li> </ul>
Ciclo de envío (cuando se envía ciclicamente)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>
Valor de objeto con lluvia	0 • <u>1</u>

### 4.3. 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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
cuando cambie más de (si se envía en caso de modificación)	0,1 °C • 0,2 °C • <u>0,5 °C</u> • 1,0 °C • 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
--------------------------------------	----------------

Definir el comportamiento de transmisión para la temperatura del fieltro.

Comportamiento de envío para la temperatura del fieltro (sensación térmica e índice de calor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
--	---

## 4.4. 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

### 4.4.1. 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

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

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

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

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

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

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

Ajuste de la histéresis	en % • <u>absoluto</u>
Histéresis en % del umbral (en la configuración en %)	0 ... 50; <u>20</u>
histéresis en 0,1 °C (en la configuración absoluta)	0 ... 1100; <u>50</u>

## Salida de conmutación

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

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>U por encima = 1</u>   U - hist. por debajo = 0</li> <li>• U por encima = 0   U - hist. por debajo = 1</li> <li>• U por debajo = 1   U + hist. por encima = 0</li> <li>• U por debajo = 0   U + hist. por encima = 1</li> </ul>
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"> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• <u>al cambiar y cíclicamente</u></li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>

Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h
---	-------------

## Bloqueo

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

Emplear bloqueo de la salida de conmutación	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con valor 1: bloqueado   con valor 0: <u>desbloqueado</u></li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: <u>desbloqueado</u></li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• 0 enviar</li> <li>• 1 enviar</li> </ul>
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

## 4.5. 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*, página 126)

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"> <li>• al cambiar</li> <li>• en caso de cambio a hielo</li> <li>• en caso de cambio a sin hielo</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• en caso de cambio a hielo y cíclico</li> <li>• en caso de cambio a sin hielo y cíclico</li> </ul>
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
Valor de objeto con hielo	0 • <u>1</u>

## 4.6. Valor de medición de humedad

Elija si se debe enviar un **objeto obstaculizante** cuando el sensor tenga fallos.

Emplear objeto obstaculizante	<u>No</u> • Sí
-------------------------------	----------------

Con ayuda de la **compensación** se puede ajustar el valor de medición que se va a enviar.

Compensación en 0,1 °C	-100...100; <u>0</u>
------------------------	----------------------

El equipo puede calcular un **valor mixto** a partir del valor de medición propio y un valor externo. Si lo desea, configure el cálculo de valores mixtos. Si se utiliza un porcentaje externo, todos los ajustes siguientes (umbrales, etc.) hacen referencia al valor de medición total.

Usar un valor de medición externo	<u>No</u> • Sí
Porcentaje del valor de medición externo en el valor de medición total	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Todos los ajustes siguientes se refieren al valor total medido	



Enviar el valor medido interno y total	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u> enviar</li> <li>• cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación y cíclicamente</li> </ul>
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	0,1 % HR • 0,2 % HR • 0,5 % HR • <u>1,0 % HR</u> • ... • 20,0 % HR
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

El **valor de medición mínimo y máximo** se puede guardar y enviar al bus. Los valores de medición actuales se pueden restablecer mediante los objetos "Reseteo valor mín./máx. de humedad". Después del reseteo, los valores no se conservan.

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

## 4.7. Umbrales de humedad

Active los umbrales de humedad atmosférica necesarios. A continuación se muestran los menús para configurar otros ajustes de los umbrales.

Emplear umbral 1/2/3/4	Sí • <u>No</u>
------------------------	----------------

### 4.7.1. Umbral 1, 2, 3, 4

#### Umbral

Configure en qué casos se deben conservar los **umbrales y tiempos de retraso** recibidos por objeto. El parámetro solo se tiene en cuenta cuando el ajuste por objeto está activado más abajo. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y tras la 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 mediante objetos se ignora).

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

El umbral se puede configurar por parámetro directamente en el programa de aplicación o predefinir por objeto de comunicación mediante el bus.

#### **Definición de umbral por parámetro:**

Configure el umbral y la histéresis directamente.

Definición de umbral por	<b>Parámetro</b> • Objetos de comunicación
Umbral en 0,1 % HR	0 ... 1000; <u>650</u>

**Definición de umbral por objeto de comunicación:**

Predefina cómo recibe el bus el umbral. Básicamente se puede recibir un valor nuevo o solo una orden de aumentar o disminuir.

En la primera puesta en marcha se debe predefinir un umbral que sea válido hasta la primera comunicación de un nuevo umbral. Con el equipo ya puesto en marcha puede emplearse el último umbral comunicado. Básicamente se predefine un rango de humedad en el que se puede modificar el umbral (limitación del valor del objeto).

Un umbral establecido se mantiene hasta que se transmite un nuevo valor o una modificación. El valor actual se almacena para que se conserve si se corta la tensión y vuelva a estar disponible al retornar la tensión de servicio.

Definición de umbral por	Parámetro • <b>Objetos de comunicación</b>
Umbral inicial en 0,1 % HR válido hasta la 1.ª comunicación	0 ... 1000; <u>650</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en 0,1 % HR	<u>0</u> ...1000
Limitación del valor del objeto (máx.) en 0,1 % HR	0... <u>1000</u>
Tipo de modificación del umbral	<u>Valor absoluto</u> • Aumento / Disminución
Incremento (con modificación por aumento/disminución)	0,1 % HR • ... • <u>2,0 % HR</u> • ... • 20,0 % HR

Configure la **histéresis** independientemente del tipo de definición del umbral.

Ajuste de la histéresis	en % • absoluto
Histéresis en % (en relación con el umbral)	0 ... 50; <u>20</u>
Histéresis en 0,1°C (con ajuste absoluto)	0 ... 1000; <u>100</u>

**Salida de conmutación**

Configure el comportamiento de la salida de conmutación para cuando se rebase o no se alcance el umbral. El retraso de conmutación de la salida se puede configurar mediante objetos o directamente como un parámetro.

Valor de la salida (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>U por encima = 1</u>   U – hist. por debajo = <u>0</u></li> <li>• U por encima = 0   U – hist. por debajo = <u>1</u></li> <li>• U por debajo = 1   U + hist. por encima = <u>0</u></li> <li>• U por debajo = 0   U + hist. por encima = <u>1</u></li> </ul>
Retraso ajustable mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí

Retraso de conmutación de 0 a 1 (cuando el retraso se configura mediante objetos: hasta la 1.ª comunicación)	<u>ninguno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Retraso de conmutación de 1 a 0 (cuando el retraso se configura mediante objetos: hasta la 1.ª comunicación)	<u>ninguno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación a 1</li> <li>• en caso de modificación a 0</li> <li>• <u>en caso de modificación y cíclicamente</u></li> <li>• en caso de modificación a 1 y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación a 0 y cíclicamente</li> </ul>
Ciclo (solo cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

## Bloqueo

La salida de conmutación se puede bloquear mediante un objeto.

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

Una vez activado el bloqueo, establezca aquí los valores predeterminados de comportamiento de la salida durante el bloqueo.

Evaluación del objeto de bloqueo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con valor 1: bloquear   con valor 0: desbloquear</u></li> <li>• Con valor 0: bloquear   con valor 1: desbloquear</li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	<u>0</u> • 1
Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• enviar 0</li> <li>• enviar 1</li> </ul>
Al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste de "La salida de conmutación envía"]

El comportamiento de la salida de conmutación al desbloquear depende del valor del parámetro "La salida de conmutación envía" (véase "Salida de conmutación")

La salida de conmutación envía en caso de modificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar notificación</li> <li>• enviar el estado de la salida de conmutación</li> </ul>
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar notificación</li> <li>• si salida de conmutación = 1 → enviar 1</li> </ul>
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar notificación</li> <li>• si salida de conmutación = 0 → enviar 0</li> </ul>

La salida de conmutación envía en caso de modificación y ciclicamente	enviar el estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y ciclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y ciclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

## 4.8. Valor de medición del punto de rocío

La **Estación meteorológica Suntracer KNX pro** calcula la temperatura del punto de rocío y emite el valor al bus.

Taupunkttemperatur verwenden	<u>Nein</u> • Ja
Comportamiento de envío	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar</u></li> <li>• ciclicamente</li> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación y ciclicamente</li> </ul>
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Ciclo de envío (cuando se envía ciclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

En caso necesario, active la supervisión de la temperatura del refrigerante. A continuación se muestra el menú para configurar otros ajustes de la supervisión.

Emplear la supervisión de la temperatura del refrigerante	<u>No</u> • Sí
---	----------------

### 4.8.1. Supervisión de la temperatura del refrigerante

Para la temperatura del refrigerante se puede configurar un umbral que esté orientado a la temperatura del punto de rocío actual (compensación/discrepancia). La salida de conmutación de la supervisión de la temperatura del refrigerante puede advertir de condensaciones de agua en el sistema o activar medidas correctivas adecuadas.

#### Umbral

Umbral = temperatura del punto de rocío + compensación

Configure en qué casos se debe conservar la **compensación** recibida por objeto. Tenga en cuenta que el ajuste "Tras volver la tensión y tras la 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 mediante objetos se ignora).

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

En la primera puesta en marcha se debe predefinir una **compensación** que sea válida hasta la primera comunicación de una nueva compensación. Con el equipo ya puesto en marcha puede emplearse la última compensación comunicada.

La compensación establecida se mantiene hasta que se transmite un nuevo valor o una modificación. El valor actual se almacena para que se conserve si se corta la tensión y vuelva a estar disponible al retornar la tensión de servicio.

Compensación inicial en °C válido hasta la 1.ª comunicación	0...200; <u>30</u>
Incremento para cambio de compensación	0,1°C • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C
Configuración de la histéresis	en % • absoluto
Histéresis del umbral en % (con ajuste en %)	0 ... 50; <u>20</u>
Histéresis del umbral en 0,1°C (con ajuste absoluto)	0 ... 1000; <u>50</u>
Envío del umbral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar</u></li> <li>• <u>cíclicamente</u></li> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación y cíclicamente</li> </ul>
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,5°C • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

## Salida de conmutación

El retraso de conmutación de la salida se puede configurar mediante objetos o directamente como un parámetro.

Valor de la salida (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U por encima = 1   U – hist. por debajo = 0</li> <li>• U por encima = 0   U – hist. por debajo = 1</li> <li>• <u>U por debajo = 1   U + hist. por encima = 0</u></li> <li>• <u>U por debajo = 0   U + hist. por encima = 1</u></li> </ul>
Retraso ajustable mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de conmutación de 0 a 1 cuando se configura mediante objetos: válido hasta la 1.ª comunicación	<u>ninguno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Retraso de conmutación de 1 a 0 cuando se configura mediante objetos: válido hasta la 1.ª comunicación	<u>ninguno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h

La salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación a 1</li> <li>• en caso de modificación a 0</li> <li>• <u>en caso de modificación y cíclicamente</u></li> <li>• en caso de modificación a 1 y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación a 0 y cíclicamente</li> </ul>
Ciclo de envío (solo cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

## Bloqueo

La salida de conmutación se puede bloquear mediante un objeto. Establezca aquí los valores predeterminados de comportamiento de la salida durante el bloqueo.

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

El comportamiento de la salida de conmutación al desbloquear depende del valor del parámetro "La salida de conmutación envía" (véase "Salida de conmutación")

La salida de conmutación envía en caso de modificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar notificación</li> <li>• enviar el estado de la salida de conmutación</li> </ul>
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar notificación</li> <li>• si salida de conmutación = 1 → enviar 1</li> </ul>
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no enviar notificación</li> <li>• si salida de conmutación = 0 → enviar 0</li> </ul>
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

## 4.9. Humedad absoluta

**Suntracer KNX pro** capta el valor de humedad absoluta del aire y lo puede enviar al bus.

Emplear humedad absoluta	<u>No</u> • Sí
Comportamiento de envío	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar</u></li> <li>• cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación y cíclicamente</li> </ul>
A partir de una modificación de ( <i>sí se envía en caso de modificación</i> )	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Ciclo de envío ( <i>cuando se envía cíclicamente</i> )	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

## 4.10. Campo de confort

La **Estación meteorológica Suntracer KNX pro** puede enviar una notificación al bus cuando se sale del campo de confort. Con ello se puede, por ejemplo, supervisar el cumplimiento de DIN 1946 (valores estándar) o también definir un campo de confort propio.

Emplear campo de confort	<u>No</u> • Sí
--------------------------	----------------

Especifique el comportamiento de envío, un texto para que se sienta cómodo e incómodo, y cómo debe ser el valor del objeto.

Comportamiento de envío	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• en caso de modificación</li> <li>• en caso de modificación a cómodo</li> <li>• en caso de modificación a incómodo</li> <li>• en caso de modificación y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación a cómodo y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación a incómodo y cíclicamente</li> </ul>
Texto para mayor comodidad	Introduzca un texto aquí!
Texto para la incómoda	Introduzca un texto aquí!
El valor del objeto es	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>cómodo = 1   incómodo = 0</u></li> <li>• cómodo = 0   incómodo = 1</li> </ul>
Ciclo de envío ( <i>cuando se envía cíclicamente</i> )	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

Defina el campo de confort indicando los valores mínimos y máximos para la temperatura y la humedad. Los valores estándar indicados se corresponden con la norma DIN 1946

Temperatura máxima en °C (estándar 26 °C)	25 ... 40; <u>26</u>
Temperatura mínima en °C (estándar 20 °C)	10 ... 21; <u>20</u>
Humedad relativa máxima en % (estándar 65 %)	52 ... 90; <u>65</u>
Humedad relativa mínima en % (estándar 30 %)	10 ... 43; <u>30</u>
Humedad absoluta máxima en 0,1 g/kg (estándar 115 g/kg)	50 ... 200; <u>115</u>

Histéresis de la temperatura: 1 °C

Histéresis de la humedad relativa: 2 % HR

Histéresis de la humedad absoluta: 2 g/kg

## 4.11. Medición de luminosidad

Configure el comportamiento de envío para el valor de luminosidad.

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

## 4.12. Umbrales de luminosidad

Active los umbrales de luminosidad necesarios (ocho 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 8	<u>No</u> • Sí

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



### 4.12.1. Umbral de luminosidad 1-8

#### 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

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

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

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

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

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

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

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

## Salida de conmutación

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

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U por encima = 1   U - hist. por debajo = 0</li> <li>• U por encima = 0   U - hist. por debajo = 1</li> <li>• U por debajo = 1   U + hist. por encima = 0</li> <li>• U por debajo = 0   U + hist. por encima = 1</li> </ul>
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"> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• <u>al cambiar y cíclicamente</u></li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado</u>   con valor 0: desbloqueado</li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: desbloqueado</li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• 0 enviar</li> <li>• 1 enviar</li> </ul>
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

## 4.13. 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

### 4.13.1. 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

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

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

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

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

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

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

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

## Salida de conmutación

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

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U por encima = 1   U - hist. por debajo = 0</li> <li>• U por encima = 0   U - hist. por debajo = 1</li> <li>• U por debajo = 1   U + hist. por encima = 0</li> <li>• U por debajo = 0   U + hist. por encima = 1</li> </ul>
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"> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• <u>al cambiar y cíclicamente</u></li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado   con valor 0: desbloqueado</u></li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: desbloqueado</li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• 0 enviar</li> <li>• 1 enviar</li> </ul>
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

## 4.14. Noche

Active si es necesario el reconocimiento nocturno.

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

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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

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

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

Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de conmutación a noche	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Retraso de conmutación a día	<u>ninguna</u> • 1 s ... 2 h
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>al cambiar</u></li> <li>• en caso de cambio a noche</li> <li>• en caso de cambio a día</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• en caso de cambio a noche y cíclico</li> <li>• en caso de cambio a día y cíclico</li> </ul>
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>
Valor de objeto para noche	0 • <u>1</u>

## 4.15. 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	4 bytes <u>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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>

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>

## 4.16. Valor de medición del viento

Especifique la unidad para la velocidad del viento.

**Si se cambia la unidad, los parámetros en Valores límite de viento y Alarma de fachada/viento deben ser reajustados!**

Unidad para la velocidad del viento: (válido para todos los parámetros y valores medidos)	<u>m/s</u> • km/h
--	-------------------

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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
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

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

## 4.17. 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

### 4.17.1. 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

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

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

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



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

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

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

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

## Salida de conmutación

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

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U por encima = 1   U - hist. por debajo = 0</li> <li>• U por encima = 0   U - hist. por debajo = 1</li> <li>• U por debajo = 1   U + hist. por encima = 0</li> <li>• U por debajo = 0   U + hist. por encima = 1</li> </ul>
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; <u>5 min</u>
Salida de conmutación envía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• <u>al cambiar y cíclicamente</u></li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado</u>   con valor 0: <u>desbloqueado</u></li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: <u>desbloqueado</u></li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• 0 enviar</li> <li>• 1 enviar</li> </ul>
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

## 4.18. Valor de medición de la dirección del viento

### Valor de medición Objeto

Especifique si se debe enviar el valor de medición.

Enviar el valor de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
Por cambio de (solo si se envía en caso de modificación)	1° • 2° • <u>5°</u> • 10° • 20° • 30°

Ciclo de transmisión (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> • ... • 2 h
Enviar el valor de medición como	1 byte Objeto • <u>4 byte Objeto</u>

## Objeto de texto

Especifique si la dirección del viento debe enviarse como texto.

Enviar la dirección del viento como texto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
Dirección del viento Histéresis (solo si se envía en caso de modificación)	0° • 1° • 3° • <u>5°</u> • 8° • 12° • 16° • 20°
Ciclo de transmisión (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> • ... • 2 h
A baja velocidad del viento ( $v < 0,5$ m/s):	Calma [texto libre]
Norte (0°):	Norte [texto libre]
Norte-Este (45°):	Norte-Este [texto libre]
Este (90°):	Este [texto libre]
Sur-Este (135°):	Sur-Este [texto libre]
Sur (180°):	Sur [texto libre]
Sur-Oeste (225°):	Sur-Oeste [texto libre]
Oeste (270°):	Oeste [texto libre]
Norte-Oeste (315°):	Norte-Oeste [texto libre]

## 1 bit Objeto

Especifique si la dirección del viento debe enviarse como un objeto de 1 bit.

Envía la dirección del viento como objeto de 1 bit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
Dirección del viento Histéresis (solo si se envía en caso de modificación)	0° • 1° • 3° • <u>5°</u> • 8° • 12° • 16° • 20°

Ciclo de transmisión (cuando se envía cíclicamente)	5 s • ... • 2 h
Norte (0°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Norte-Este (45°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Este (90°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Sur-Este (135°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Sur (180°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Sur-Oeste (225°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Oeste (270°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>
Norte-Oeste (315°) si está activo enviar:	0 • <u>1</u>

## 4.19. Rangos de dirección del viento

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

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

### 4.19.1. Rangos de dirección del viento 1-4

#### Rango de ángulos dirección del viento

Configure en qué casos se deben conservar los rangos 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 rangos y los retrasos recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

Definición del valor de rango por	<u>Parámetro</u> • Objetos de comunicación
-----------------------------------	--

Si se predefine el **rango de ángulos por parámetro**, se establece el valor.

Desde:	<u>0</u> ... 359
Hasta:	<u>0</u> ... 359

Si se predefine el **rango de ángulos por objeto de comunicación**, se establecen el el rango de ángulos y el tipo de modificación de rango.

Rango de ángulos hasta la 1. <sup>a</sup> comunicación	
Desde:	<u>0</u> ... 359
Hasta:	<u>0</u> ... 359
Tipo de modificación del rango	<u>Valor absoluto</u> • Aumento/disminución
ancho del paso (con cambio por aumento/disminución)	<u>1°</u> • 2° • 3° • 5° • 8° • 12° • 16° • 20°

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

Histéresis	1° • 2° • 3° • <u>5°</u> • 8° • 12° • 16° • 20°
------------	---

## Salida de conmutación

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

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
Salidas de conmutación envían	<ul style="list-style-type: none"> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• <u>al cambiar y cíclicamente</u></li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• Con valor 1: bloqueado   con valor 0: desbloqueado</li> <li>• <u>Con valor 0: bloqueado   con valor 1: desbloqueado</u></li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• 0 enviar</li> <li>• 1 enviar</li> </ul>
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

## 4.20. 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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
cuando cambie más de ( <i>si se envía en caso de modificación</i> )	<u>10 Pa</u> • 20 Pa • 50 Pa • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa
Ciclo de envío ( <i>cuando se envía cíclicamente</i> )	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
Utilizar valor mínimo y máximo	<u>No</u> • Sí

## Informaciones sobre la presión del 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

## 4.21. 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

### 4.21.1. 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 del aire debajo*).

Conservar	
los umbrales y los retrasos recibidos por objeto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>
Tipo de valor de medición para cálculo de umbral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire normal</li> <li>• Presión del aire barométrica</li> </ul>

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 histéresis.

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

Salida en (U = umbral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U por encima = 1   U - hist. por debajo = 0</li> <li>• U por encima = 0   U - hist. por debajo = 1</li> <li>• U por debajo = 1   U + hist. por encima = 0</li> <li>• U por debajo = 0   U + hist. por encima = 1</li> </ul>
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"> <li>• al cambiar</li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• <u>al cambiar y cíclicamente</u></li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado</u>   con valor 0: desbloqueado</li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: desbloqueado</li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• 0 enviar</li> <li>• 1 enviar</li> </ul>
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

## 4.22. 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"> <li>• envía cíclicamente</li> <li>• <u>al cambiar</u></li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
cuando cambie más de (si se envía en caso de modificación)	0,1 °C • <u>0,2 °C</u> • 0,5 °C • 1 °C • 2 °C • 5 °C
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>

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

Utilizar bloqueo	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado</u>   con valor 0: des-bloqueado</li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: des-bloqueado</li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar</u></li> <li>• Enviar valor</li> </ul>
Valor (en 0,1 °C) (cuando al bloquear se envía un valor)	0 ... 500; <u>200</u>

## 4.23.

## 4.24. Utilizar óptimamente las funciones de control de fachadas

### 4.24.1. División de las fachadas para el control

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

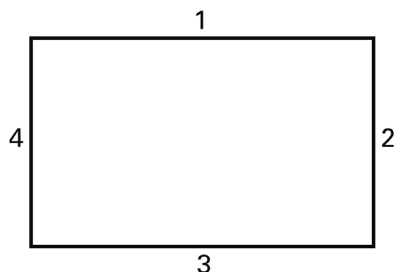


Fig. 12

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

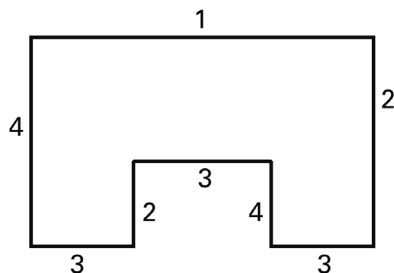


Fig. 13

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.

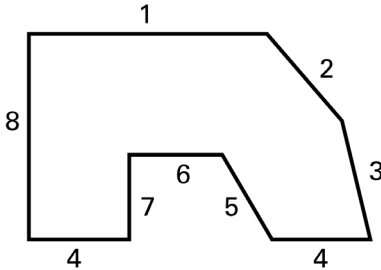


Fig. 14

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 12 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.

#### 4.24.2. 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

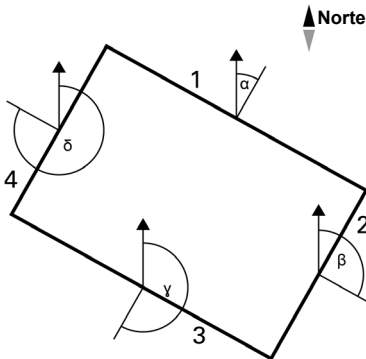


Fig. 15

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

Las orientaciones de la fachada resultan de:

Fachada 1:  $\alpha$

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 =  $30^\circ$ , de la fachada 2 =  $120^\circ$ , de la fachada 3 =  $210^\circ$  y de la fachada 4 =  $300^\circ$ .

Vista lateral

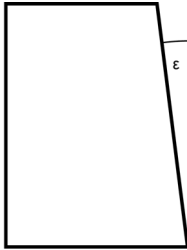


Fig. 16

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  $0^\circ$ , piense también en adaptar la altura del sol con la que se hará sombra.

#### 4.24.3. seguimiento del borde del sombreado y de las láminas

##### Seguimiento del borde del sombreado

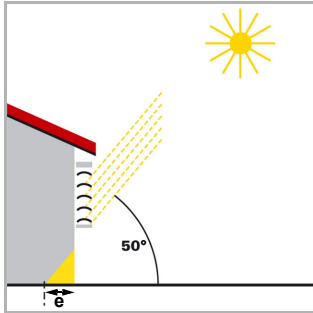
Para el seguimiento del borde de la sombra la pantalla no desciende completamente, sino solo hasta que el sol pueda lucir en un tramo parametrizable (p. ej., 50 cm) dentro del espacio. De este modo, el usuario del espacio puede mirar hacia el exterior en la zona de ventana inferior y las plantas que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

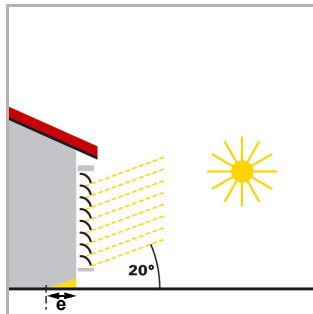


### Pantalla solar para una posición elevada del sol

Fig. 17

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.

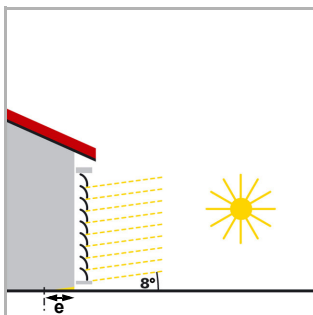


### Pantalla solar para una posición media del sol

Fig. 18

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. 19

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.

#### 4.24.4. 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 pro** 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.

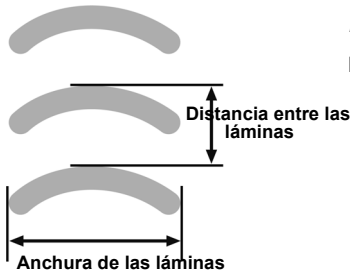


Fig. 20

Láminas horizontales

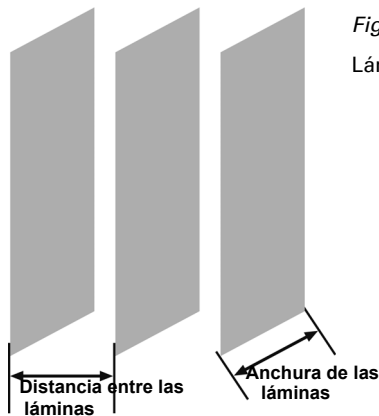


Fig. 21

Láminas verticales

#### 4.24.5. 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 pro** 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  $\alpha$  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*, página 142 a continuación). El ajuste por defecto es 10°.

**El ángulo  $\alpha$  se mide siempre respecto a la vertical (perpendicular).**

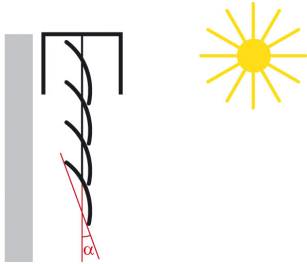


Fig. 22

Ejemplo de una posición típica de láminas con el comando mover láminas 100 % (ángulo  $\alpha$  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 (°) tras comando mover láminas 0 %" (véase *Posición de protección solar y orientaciones*, página 142 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.



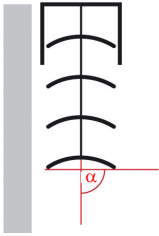


Fig. 23

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



Fig. 24

Ejemplo 2 de una posición de láminas con el comando mover láminas 0 % (ángulo  $\alpha$  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.

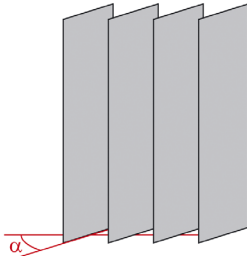
#### 4.24.6. Posición de las láminas verticales

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 pro** 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  $\alpha$  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*, página 142 a continuación). El ajuste por defecto es 10°.

**El ángulo  $\alpha$  siempre se mide hacia la izquierda mirando desde fuera.**



Vista desde fuera

Fig. 25

Ejemplo de una posición de láminas con la orden de desplazamiento de 100 % (ángulo  $\alpha$  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*, página 142 a continuación). El ajuste por defecto es 90°.

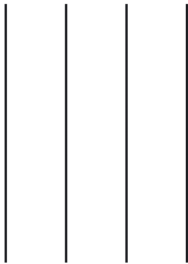
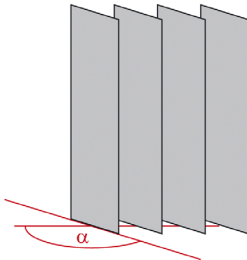


Fig. 26

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



Vista desde fuera

Fig. 27

Ejemplo 2 de una posición de láminas con la orden de desplazamiento de 0% (ángulo  $\alpha$  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.

## 4.25. 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.

## 4.26. Indicación de estado

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

### Objeto de estado

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

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

### Estado de todas las fachadas

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

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

N.º	Designación	Área	Función/Info
568	Fach. canal X Indicación de estado	Activación	Fijar como "activo" para utilizar la salida de estado.
569	Fach. canal X Nombre	Fachada	Indicación del nombre de fachada (al cambiar la fachada). Nombre por parámetro ajustable (véase <i>Seguridad de la fachada</i> , página 128).
570	Fach. canal X (1:+   0:-)	Fachada	Cambiar a la fachada siguiente/anterior.
571	Fach. canal X texto de estado	Estado	Indicación del estado del bit de estado seleccionado como texto. Texto por parámetro ajustable.
572	Fach. canal X canal X	Estado	Indicación de texto para la visualización del bit de estado seleccionado (al cambiar el bit de estado). Texto por parámetro ajustable
573	Fach. canal X de estado canal X	Estado	Indicación del bit de estado de automatismo seleccionado.
574	Fach. canal X canal X	Estado	Visualización del retraso del bit de estado seleccionado. Algunas funciones automáticas tienen retrasos que deben caducar antes de que se establezca (de nuevo) el bit de estado .
575	Fach. canal X Selección bits de estado (1:+   0:-)	Estado	Selección del bit de estado del automatismo.

### Estado de una fachada

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

## 4.27. 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*, página 121.

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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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

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

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

## Noche

Establezca el umbral de noche. 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 noche es de 1 minuto.

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

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

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

## Temperatura exterior

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

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

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

## Protección térmica

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

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

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

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

## Alarma por hielo

Esta alarma por hielo se utiliza solo en el control de fachada y es independiente del parámetro general *Alarma por hielo* (ver *Alarma por hielo*, página 126).

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

Especificación de los valores de protección frente al hielo por	<u>Parámetro</u> • Objeto
Disparar alarma de hielo cuando	
existe una temperatura exterior de (en 0,1°C) no se alcanza <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*, página 127. 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	• <u>1 = activado</u>   <u>0 = desactivado</u> • 0 = activado   1 = desactivado
Valor hasta la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1

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

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

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

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

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

**4.27.1. Seguridad de la fachada**

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

Indique un nombre para la fachada y establezca si se deben cargar objetos de simulación. Los objetos de simulación ayudan a probar los ajustes predefinidos. Para ello, lea atentamente el capítulo *Simulación*, página 121.

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"> <li>• 1 = bloquear   0 = desbloquear</li> <li>• 0 = bloquear   1 = desbloquear</li> </ul>
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción tras bloqueo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ejecución del último comando automático</u></li> <li>• Espere al siguiente comando automático</li> </ul>
¿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"> <li>• <u>al cambiar</u></li> <li>• al cambiar a 1</li> <li>• al cambiar a 0</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 1 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar a 0 y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>al cambiar</u></li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>
(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"> <li>• <u>No</u></li> <li>• como alarma de viento por umbral</li> <li>• como alarma de viento por objeto de bit</li> <li>• como alarma de viento y bloqueo de apertura de viento por umbral</li> <li>• como alarma de viento por umbral/bloqueo de apertura de viento por objeto de bit.</li> <li>• como alarma de viento por objeto de bit/bloqueo de apertura de viento por umbral.</li> <li>• como alarma de viento/bloqueo de apertura de viento por objeto de bit</li> </ul>
---------	---

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*, página 124).

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*, página 124). La conducción manual es posible de nuevo inmediatamente después de transcurrido el tiempo de espera.

Valor de medición de sensor interno	No • <u>Si</u>
Valores de medición de objeto de comunicación	
Fachada viento 1 ... 12	<u>No</u> • Si

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

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

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

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

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

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

## Alarma por hielo

Configure si se debe utilizar la alarma de hielo para esta fachada. El resto de parámetros para la alarma de hielo se configuran en el menú "Fachadas" (véase *Alarma por hielo*, página 126).

Emplear	<u>No</u> • Si
---------	----------------

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 períodos configurados. Si se selecciona "Automatismo de lluvia", el mecanismo de sombreado no reacciona a las precipitaciones.

El retraso de apertura para el automatismo de lluvia se configura en el menú "Fachadas" (véase *Automatismo de lluvia*, página 124). 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"> <li>• <u>No</u></li> <li>• como alarma de lluvia</li> <li>• como automatismo de lluvia</li> </ul>
---------	--

Quando 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*, página 150 y *Temporizador calendario*, página 152).

Utilizar automatismo de lluvia	
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 entonces la posición de marcha.

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

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

Evaluación del objeto de desbloqueo del automatismo de lluvia	<u>1</u> = activado   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.

#### 4.27.2. Automatismo para fachada

Ajuste el automatismo para la fachada.

##### Prioridades

Las funciones de la fachada están ordenadas según sus prioridades. Las primeras tienen mayor prioridad: 1. Apertura temporizada, 2. Bloqueo de la temperatura exterior, 3. Cierre temporizado y nocturno, 4. Protección térmica, 5. Piranómetro 6. Automatismo de lluvia 7. Bloqueo de la temperatura interior, 8. Automatismo de protección solar.

##### Apertura temporizada

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

Ajuste si se debe utilizar la apertura temporizada.

	<u>No</u> • Sí
--	----------------

Ajuste en qué periodos del temporizador semanal y de calendario se produce el desplazamiento a la posición de marcha de la apertura temporizada. Los periodos se definen en el menú "Temporizador-semana" o "Temporizador calendario" (véase *Temporizador-semana*, página 150 y *Temporizador calendario*, página 152).

Apertura temporizada utilizada	
con temporizador de semana	
Periodo 1 ... 24	<u>No</u> • Sí
con temporizador de calendario	
periodo 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"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Si</li> <li>• modificable por objeto</li> </ul>
---------	---

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

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

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

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

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

Evaluación del objeto de desbloqueo de la temperatura exterior	1 = activado   0 = desactivado 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*, página 150 y *Temporizador calendario*, página 152).

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

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

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

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

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

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

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*, página 126).

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	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>

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"> <li>• <u>No</u></li> <li>• <u>Sí</u></li> <li>• modificable por objeto</li> </ul>
---------	--

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

Desactivar el bloqueo ante temperaturas exteriores superiores al	
Umbral (en W/m²) (cuando sea variable: hasta la 1ª comunicación)	0 ... 2500; <u>500</u>
Histéresis de umbral	en porcentaje • <u>en W/m²</u>
Histéresis del umbral (en 0,1 °C) (en %)	0 ... 2500; <u>400</u> 0 ... 100; <u>30</u>

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

Umbral mínimo ajustable (en W/m²)	0 ... 2500; <u>100</u>
Umbral máximo ajustable (en W/m²)	0 ... <u>2500</u>
Umbral incremento (en W/m²)	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 %) <i>(solo en cortinajes con láminas)</i>	0 ... 100; <u>90</u>
Evaluación del Objeto de desbloqueo del piranómetro	<u>1 = activado   0 = desactivado</u> <u>0 = activado   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 *(véase Automatismo para fachada, página 133)*) y en *Seguridad de la fachada X* (véase el capítulo *Lluvia, página 81*).

## Bloqueo de la temperatura interior

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

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

emplear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• <u>Sí</u></li> <li>• modificable por objeto</li> <li>• activable por objeto bit</li> </ul>
---------	--

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

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

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

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

Si el valor límite se especifica por objeto bit, también se define el valor del objeto de bloqueo de temperatura interior.

Evaluación del objeto de desbloqueo de la temperatura interior	<u>1 = bloquear   0 = desbloquear</u> <u>0 = bloquear   1 = desbloquear</u>
Acción hasta la 1ª comunicación	<u>bloquear</u> • desbloquear

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   0 = desactivado</u> <u>0 = activado   1 = desactivado</u>
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> • <b>Sí</b>
---------	-----------------------

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	<u>1 = activado   0 = desactivado</u> <u>0 = activado   1 = 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

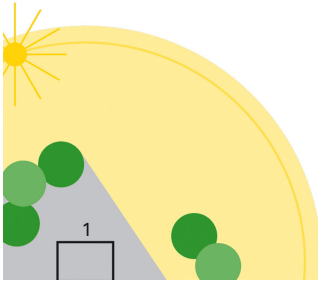


Fig. 28

### 1a: Sentido del sol (acimut)

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

Control

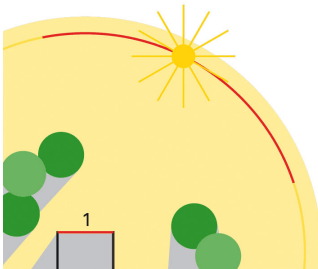


Fig. 29

### 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

Vista lateral

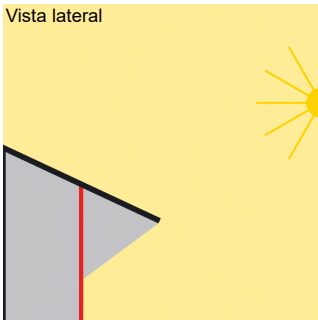


Fig. 30

### 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"> <li>• <u>todos los lados (0° ... 360°)</u></li> <li>• Oeste (180° ... 360°)</li> <li>• Sudoeste (135° ... 315°)</li> <li>• Sur (90° ... 270°)</li> <li>• Sudeste (45° ... 225°)</li> <li>• Este (0° ... 180°)</li> <li>• Campo angular</li> </ul>
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"> <li>• <u>Cualquier altura (0°... 90°)</u></li> <li>• Campo angular</li> </ul>
de (en °) (por zona del ángulo)	<u>0</u> ... 90
hasta (en °) (por zona del ángulo)	0 ... <u>90</u>
Incremento en ° (indicación por parámetro)	1 ... 10; <u>2</u>

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

### **Valor de luminosidad (selección de sensor)**

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"> <li>• <u>Sensores internos (valor máximo)</u></li> <li>• mediante objeto de comunicación</li> </ul>
-------------------------------------	--

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

Umbral (en kLux) ( <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>
Histéresis de umbral	en porcentaje (%) • <u>en kLux</u>
Histéresis del umbral (en kLux) (en %)	1 ... 150; <u>20</u> 0 ... 100; <u>30</u>

### Retrasos en el desplazamiento

Para el sombreado hay tres retrasos en el desplazamiento:

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

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

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

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

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

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

Retraso en la apertura (en minutos) ( <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*, página 128).

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, página  
113**

---

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

**Sin orientación** se utiliza una posición fija.

Posición de marcha (en %)	0 ... 100
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 ... 100
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 predifine 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 án-

gulo. 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*, página 118 o *Posición de las láminas verticales*, página 119.

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> , página 114	
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> , página 117	
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> , página 118 o <i>Posición de las láminas verticales</i> , página 119	

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*, página 115.

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*, página 139).

### **Posición intermedia para el tiempo de retraso de cierre**

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

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

Para la posición de marcha "retraso de cierre breve" se puede configurar una posición de marcha y una posición de láminas. Los ajustes de las láminas solo se muestran cuando para la fachada se ha especificado que el cortinaje tiene láminas (véase *Seguridad de la fachada*, página 128).

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

### **Posición de marcha estándar**

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

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

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

Los ajustes de las láminas solo se muestran cuando para la fachada se ha especificado que el cortinaje tiene láminas (véase *Seguridad de la fachada*, página 128).

## Indicación de estado de fachadas

Puede encontrar información sobre diversas posibilidades de salida de estado en el capítulo *Indicación de estado*, página 121. 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*, página 121).

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

### 4.27.3. 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

### 4.27.4. 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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"> <li>• Condición: <math>E1 = E2</math></li> <li>• Condición: <math>E1 &gt; E2</math></li> <li>• Condición: <math>E1 \geq E2</math></li> <li>• Condición: <math>E1 &lt; E2</math></li> <li>• Condición: <math>E1 \leq E2</math></li> <li>• Condición: <math>E1 - E2 \geq E3</math></li> <li>• Condición: <math>E2 - E1 \geq E3</math></li> <li>• Condición: <math>E1 - E2</math> cantidad <math>\geq E3</math></li> <li>• Cálculo: <math>E1 + E2</math></li> <li>• Cálculo: <math>E1 - E2</math></li> <li>• Cálculo: <math>E2 - E1</math></li> <li>• Cálculo: <math>E1 - E2</math> Cantidad</li> <li>• Cálculo: Salida 1 = <math>E1 \times X + Y</math>   Salida 2 = <math>E2 \times X + Y</math></li> <li>• Conversión: General</li> </ul>
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"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 byte (0...255)</li> <li>• 1 byte (0 %...100 %)</li> <li>• 1 byte (0°...360°)</li> <li>• 2 bytes, contador sin signo</li> <li>• 2 bytes, contador con signo</li> <li>• 2 bytes, punto decimal flotante</li> <li>• 4 bytes, contador sin signo</li> <li>• 4 bytes, contador con signo</li> <li>• 4 bytes, punto decimal flotante</li> </ul>
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"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 byte (0...255)</li> <li>• 1 byte (0 %...100 %)</li> <li>• 1 byte (0°...360°)</li> <li>• 2 bytes, contador sin signo</li> <li>• 2 bytes, contador con signo</li> <li>• 2 bytes, punto decimal flotante</li> <li>• 4 bytes, contador sin signo</li> <li>• 4 bytes, contador con signo</li> <li>• 4 bytes, punto decimal flotante</li> </ul>
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"> <li>• <u>al cambiar</u></li> <li>• en caso de cambio y después de reseteo</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• al recibir un objeto de entrada</li> <li>• al recibir un objeto de entrada y cíclicamente</li> </ul>
Tipo de cambio (solo si se envía en caso de modificación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cada cambio</u></li> <li>• en caso de cambio a condición cumplida</li> <li>• en caso de cambio a condición no cumplida</li> </ul>
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"> <li>• al cambiar</li> <li>• en caso de cambio y después de reseteo</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• al recibir un objeto de entrada</li> <li>• al recibir un objeto de entrada y cíclicamente</li> </ul>
cuando cambie más de (solo cuando en los cálculos se envía al producirse un cambio)	1 ... [El margen depende del tipo de entrada]
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

En los **cálculos del formato de salida 1 = E1 × X + Y | salida 2 = E2 × 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 + Y	
X	<u>1,00</u> [entrada libre]
Y	<u>0,00</u> [entrada libre]
Fórmula para la salida A2: A2 = E2 × 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"> <li>• <u>E1</u></li> <li>• E2</li> <li>• E3</li> <li>• E1 y E2</li> <li>• E1 y E3</li> <li>• E2 y E3</li> <li>• E1, E2 y E3</li> </ul> [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"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado   con valor 0: des-bloqueado</u></li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: des-bloqueado</li> </ul>
Valor antes del 1er comunicación	<u>0</u> • 1
Comportamiento de salida al bloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no enviar</u></li> <li>• Enviar valor</li> </ul>
al desbloquear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• como comportamiento de envío [véase arriba]</li> <li>• <u>enviar inmediatamente el valor actual</u></li> </ul>

## 4.28. 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

### 4.28.1. 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"> <li>• <u>es configurable (el objeto de lapso es la salida)</u></li> <li>• es conmutable (objeto de lapso es salida)</li> </ul>
---------	---

#### **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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y programación</li> </ul>

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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• al cambiar</li> <li>• en caso de cambio a activo</li> <li>• en caso de cambio a no activo</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• en caso de cambio a activo y cíclico</li> <li>• en caso de cambio a no activo y cíclico</li> </ul>
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"> <li>• <u>con valor de objeto = 1</u></li> <li>• con valor de objeto = 0</li> </ul>
Valor de objeto antes de la primera comunicación	<u>0</u> • 1

## 4.29. 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*, página 133 y *Cierre temporizado y nocturno*, página 135).

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

### 4.29.1. 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• tras volver la tensión</li> <li>• tras volver la tensión y tras la programación</li> </ul>

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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• al cambiar</li> <li>• en caso de cambio a activo</li> <li>• en caso de cambio a no activo</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• en caso de cambio a activo y cíclico</li> <li>• en caso de cambio a no activo y cíclico</li> </ul>
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"> <li>• <u>nunca</u></li> <li>• al cambiar</li> <li>• en caso de cambio a activo</li> <li>• en caso de cambio a no activo</li> <li>• al cambiar y cíclicamente</li> <li>• en caso de cambio a activo y cíclico</li> <li>• en caso de cambio a no activo y cíclico</li> </ul>
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

## 4.30. Lógica

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

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

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

Active las salidas lógicas necesarias.

### Lógica AND

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

## Lógica OR

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

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

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"> <li>• <u>Valor (0...255)</u></li> <li>• <u>Porcentaje (0...100 %)</u></li> <li>• <u>Ángulo (0...360°)</u></li> <li>• <u>Carga de escena (0...127)</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>en caso de modificación de lógica</u></li> <li>• en caso de modificación de lógica a 1</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 0</li> <li>• en caso de modificación de lógica y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 1 y cíclicamente</li> <li>• en caso de modificación de lógica a 0 y cíclicamente</li> <li>• al cambiar la lógica+recogida del objeto</li> <li>• al cambiar la lógica+recogida del objeto y cíclicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con valor 1: bloqueado   con valor 0: desbloqueado</u></li> <li>• Con valor 0: bloqueado   con valor 1: desbloqueado</li> </ul>
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"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• Enviar valor de bloqueo [véase más arriba, Valor de salida si bloqueo activo]</li> </ul>
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"> <li>• 1 • 2 • 3 • 4</li> <li>• 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</li> <li>• <u>1 + 2 + 3 + 4</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>no enviar notificación</u></li> <li>• Enviar valor de superación [= valor del parámetro "Período de supervisión"]</li> </ul>

#### 4.30.2. 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

### **4.30.3. 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

