

Vari KNX 3L-TH-D GPS

Sensor exterior combinado

Número de artículo 70390





1.	Descripción	. 5
1 1	1.0.1. Alcance del suministro	
1.1.		
2.	Instalación y puesta en servicio	
	Instrucciones de instalación	
	Lugar de montaje	
	Estructura del aparato	
2.4.	Montaje del dispositivo	
	2.4.1. Preparación del montaje	
	2.4.2. Colocación de la parte inferior de la carcasa con soporte	
	2.4.3. Conexión	
	2.4.4. Finalizar el montaje	
3.	Sincronizar el aparato	13
4.	Mantenimiento	14
5.	Protocolo de transmisión	15
	Listado de todos los objetos de comunicación	
5.1.	•	
6.	Ajuste de parámetros	
6.1.	Comportamiento en caída/retorno de tensión	
	6.1.1. Almacenamiento de umbrales	
	6.1.2. Objeto obstaculizante	
	6.1.3. Ajustes generales	
	GPS	
	Ubicación	
	Valor de medición de temperatura	
6.5.	Umbrales de temperatura	
0.0	6.5.1. Umbral 1-4	
	Medición de luminosidad	
6.7.	Umbrales de luminosidad del sensor 1-3 y umbrales de luminosidad en total	
.	6.7.1. Umbral 1-4	
6.8.	Umbrales de luminosidad de crepúsculo	
6.0	Noche	
	Noche Posición del sol	
	Valor de medición humedad	
	.Umbrales de humedad	
0.12	6.12.1. Umbral 1-4	
6 1 3	Valor de medición punto de rocío	
0.13	6.13.1. Supervisión de la temperatura del refrigerante	
6 1 /	.Humedad absoluta	
	Campo de confort	
	i.Valor de medición de la presión del aire	
	Umbrales de viento	

66
68
74
77
79
80
83
83
84
84
87
88
89
89
91
91
94
98

3 Levenda



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

	۸	
_/	n	\
_	!	•
_	Ť	_

Advertencia de seguridad.



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

iPELIGRO!

... 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.

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

1. Descripción

El **Sensor Vari KNX 3L-TH-D GPS** para el sistema de bus de domótica KNX detecta la iluminación, la temperatura, la humedad del aire y la presión del aire en el exterior. A su vez, el dispositivo recibe la señal GPS para hora y ubicación y calcula con ello la posición del sol (acimut y elevación).

Todos los valores medidos pueden utilizarse para el control de salidas de conmutación dependientes de valores límite. Los estados pueden asociarse mediante puertas lógicas AND y puertas lógicas OR. En caso necesario, módulos multifuncionales modifican los datos de entrada mediante cálculos, consulta de una condición o conversión del tipo de punto de datos. Además, un comparador de magnitudes de ajuste integrado puede comparar y emitir valores que se recibieron mediante obietos de comunicación.

Reguladores PI integrados controlan una ventilación (según la humedad del aire) y una calefacción/refrigeración (según la temperatura). El **Vari KNX 3L-TH-D GPS** puede emitir una advertencia al bus en cuanto se abandona el campo de confort (según DIN 1946).

En la compacta carcasa del **Vari KNX 3L-TH-D GPS** se alojan los sensores, la electrónica de evaluación y la electrónica del acoplamiento de bus.

Funciones:

- Medición de luminosidad: La intensidad de luz actual se mide con tres sensores. De los tres valores medidos se puede emitir alternativamente el valor máximo o un valor mixto calculado.
- Receptor GPS con indicación de la hora actual y de las coordenadas del emplazamiento. Al mismo tiempo, el Sensor Vari KNX 3L-TH-D GPS calcula la posición del sol (acimut y elevación)
- Medición de temperatura y humedad del aire (relativa, absoluta), respectivamente con cálculo de valores mixtos. El porcentaje de valor medido interno y valor externo se puede ajustar de manera porcentual. Asimismo, en el bus se emite si los valores se encuentran dentro del campo de confort (DIN 1946). Se calcula el punto de rocío
- Medición de la presión del aire: Emisión del valor como presión normal y opcionalmente como presión barométrica
- Salidas de conmutación para todos los valores medidos y calculados.
 Valores límite ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación
- Regulador PI para calefacción (de uno o dos niveles) y refrigeración (de uno o dos niveles) según la temperatura. Regulación según valores consigna o temperatura consigna básica
- Regulador PI para ventilación según la humedad: Aireación/ventilación (de un nivel) o aireación (de uno o dos niveles)
- Temporizador semanal y calendario: Todas las salidas de conmutación de tiempo pueden utilizarse como objetos de comunicación.
 El temporizador semanal tiene 24 intervalos de tiempo. Cada intervalo de tiempo se puede parametrizar como salida o como entrada. Si el periodo de tiempo es una salida, el tiempo de conmutación se determinará mediante

parámetro o mediante objeto de comunicación.

El **temporizador de calendario** tiene 4 intervalos de tiempo. Para cada intervalo de tiempo pueden determinarse dos conexiones/desconexiones que se realizan diariamente

- 8 puertas lógicas AND y 8 puertas lógicas OR con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada puerta puede configurarse como un bit 1 o 2 x 8 bits.
- 8 módulos multifuncionales (calculadores) para la modificación de datos de entrada mediante cálculos, mediante consulta de una condición o mediante conversión del tipo de punto de datos
- 4 comparadores de magnitudes de ajuste para emitir valores mínimos, máximos o promedio. 5 entradas respectivamente para valores recibidos a través de objetos de comunicación
- Compensación estival para enfriamientos. Mediante una curva característica se adapta la temperatura especificada en la sala a la temperatura exterior y se determina el valor mínimo y máximo de la temperatura especificada

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

1.0.1. Alcance del suministro

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

1.1. Información técnica

Carcasa	Plástico
Color	Blanco / Translúcido
Montaje	En superficie
Tipo de protección	IP 44
Dimensiones	aprox. 65 × 80 × 30 (A x H x L, en mm)
Peso	aprox. 60 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 °C +80 °C Almacenamiento -40 °C +85 °C Evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Intensidad del bus	máx. 20 mA
Datos de salida	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Tipo de BCU	microcontrolador propio
Tipo de PEI	0

Direcciones del grupo	máx. 2000
Asignaciones	máx. 2000
Objetos de comunicación:	603

Sensor de temperatura:	
Ámbito de medición	-25 °C +80 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±0,8°C a -2510°C
	±0,5°C a -10+65°C
	±0,6°C a +65+80°C
Sensor de humedad:	
Ámbito de medición	0 % HR 100 % HR
Resolución	0,1 % HR
Precisión	±7,5% HR a 010% HR
	±4,5% HR a 1090% HR
	±7,5% HR a 90100% HR
Sensor de presión:	
Ámbito de medición	300 mbar 1100 mbar
Resolución	0,1 mbar
Precisión	±4 mbar
Sensor de luminosidad:	
Ámbito de medición	0 Lux 150.000 Lux
Resolución	1 Lux a 0255 Lux
	6 Lux a 2562.645 Lux
	96 Lux a 2.646128.256 Lux
	762 Lux a 128.257150.000 Lux
Precisión	±15 % del valor medido a 35 Lux 150.000 Lux

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

2. Instalación y puesta en servicio

2.1. Instrucciones de instalación



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



¡PRECAUCIÓN!

¡Tensión eléctrica!

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

- Han de observarse las disposiciones locales.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar

- y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental.
- No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

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

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

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

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

2.2. Lugar de montaje

El **Sensor Vari KNX 3L-TH-D GPS** se debe montar en el exterior debido al receptor GPS.

Se debe evitar la acción del rocío en el dispositivo. Para aplicaciones críticas en las que se prevé que se forme condensación, pregunte a Elsner Elektronik por soluciones especiales.

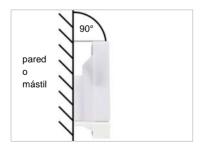


Fig. 1 El aparato se debe montar en una pared vertical (o poste).



Fig. 2 El aparato se debe montar horizontalmente en la posición transversal.

Elija una ubicación de montaje en el edificio donde el sol pueda ser captado libremente por los sensores. El dispositivo no debe estar bajo la sombra de construcciones o de árboles. Cuide que un toldo desplegado no proyecte sombra sobre el dispositivo.

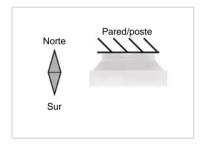


Fig. 3 Cuando se instala en el hemisferio norte, el aparato debe estar orientado hacia el sur.

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

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

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

2.3. Estructura del aparato

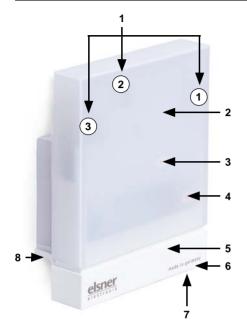


Fig. 4

- 1 Posición de los sensores de luminosidad 1-3. Con la orientación del dispositivo en dirección sur Sensor 1 = Este Sensor 2 = Sur Sensor 3 = Oeste
- Cubierta semitransparente (debajo del receptor GPS y el sensor de presión)
- 3 Posición del LED de señales (bajo la cubierta). El LED se activa libremente mediante dos objetos
- 4 Posición del LED de programación (bajo la cubierta)
- 5 Parte inferior de la carcasa
- 6 Sensor de temperatura y humedad
- 7 Tecla de programación en la parte inferior de la carcasa, empotrada, véase Sincronizar el aparato, página 13
- 8 Soporte mural/de poste

2.4. Montaje del dispositivo



¡ATENCIÓN!

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

No abra el aparato si pudiese penetrar agua (p. ei., Iluvia).

2.4.1. Preparación del montaje



Fig. 5

La cubierta y la parte inferior de la carcasa están insertadas la una dentro de la otra. Separe ambas piezas de forma recta.

2.4.2. Colocación de la parte inferior de la carcasa con soporte

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

Montaje en pared

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



Fig. 6
El aparato se monta con dos tornillos. Rompa
los dos agujeros alargados en la carcasa.



Fig. 7 a+b

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



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



Fig. 8
Pase el cable de conexión por la junta de goma.

Esquema de taladrado

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

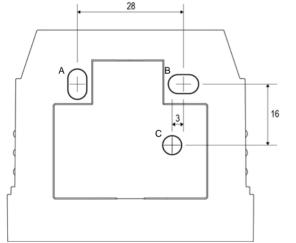


Fig. 9
Dimensiones en mm. Es
posible que haya divergencias debidas a causas
técnicas

- A/B2× agujero alargado 8 mm × 5 mm
- C Posición del paso de cable (junta de goma) en la carcasa

Montaje en poste

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



Fig. 10 Conduzca la cinta continua de montaje por las armellas en la parte inferior de la carcasa.



Fig. 11 Rompa el pasamuros.

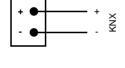
Pase el cable de conexión por la junta de go-

2.4.3. Conexión

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



Fig. 12
Conecte el dispositivo mediante el terminal enchufable al bus KNX (+|-).



2.4.4. Finalizar el montaje



Fig. 13

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

3. Sincronizar el aparato

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.250. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.250 o mediante la tecla de programación.

La tecla de programación está accesible sobre la abertura en la parte inferior de la carcasa y empotrada unos 8 mm. Utilice un objeto fino para acceder al pulsador, por ejemplo, un alambre de 1,5 mm².



Fig. 14 a+b

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



4. Mantenimiento



¡ADVERTENCIA!

¡Peligro de lesión por componentes accionados de forma automática!

Mediante el control automático pueden ponerse en funcionamiento piezas de la instalación y poner en peligro a personas.

 Separar el dispositivo siempre de la corriente para el mantenimiento y la limpieza.

El dispositivo debería ser revisado buscando suciedad regularmente dos veces por año y debería ser limpiado en caso necesario. En caso de un elevado grado de suciedad el funcionamiento del sensor puede verse limitado.



ATENCIÓN

El dispositivo puede resultar dañado si penetra agua en la carcasa.

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

5. Protocolo de transmisión

Unidades:

Temperaturas en grados Celsius Luminosidad en Lux Presión atmosférica en pascales Acimut y elevación en grados Humedad ambiental en % Humedad ambiental absoluta en g/kg o g/m³ Variables de control en %

5.1. Listado de todos los objetos de comunicación

Abreviaturas de las marcas:

- C Comunicación
- L Lectura
- E Escritura
- T Transmisión
- A Actualización

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1	Versión del software	Salida	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 bytes
21	Objeto de señal LED ciclo de 1s	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
22	Objeto de señal LED ciclo de 4s	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
24	Fallo GPS (0: OK 1: No OK)	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
25	Fecha/Hora	Salida	LECT	[19.1] DPT_Date- Time	8 bytes
26	Fecha	Salida	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
27	Hora	Salida	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
28	Consulta de fecha y hora	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit
30	Ubicación: latitud norte [°]	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 bytes
31	Ubicación: longitud este [°]	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 bytes
32	Ubicación: altura sobre el nivel medio del mar [m]	Salida	L-CT	[14.39] DPT_Va- lue_Length	4 bytes
41	Sensor de temp.: fallo	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
42	Sensor de temp.: valor de medición externo	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
43	Sensor de temp.: valor de medición	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
44	Sensor de temp.: valor de medición total	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
45	Sensor de temp.: consulta valor de medición mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit
46	Sensor de temp.: valor de medición mínimo	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
47	Sensor de temp.: valor de medición máximo	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
48	Sensor de temp.: reseteo valor de medición mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit
51	Umbral de temp. 1: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
52	Umbral de temp. 1: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
53	Umbral de temp. 1: retraso de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
54	Umbral de temp. 1: retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
55	Umbral de temp. 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
56	Umbral de temp. 1: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
58	Umbral de temp. 2: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
59	Umbral de temp. 2: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
60	Umbral de temp. 2: retraso de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
61	Umbral de temp. 2: retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
62	Umbral de temp. 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
63	Umbral de temp. 2: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
65	Umbral de temp. 3: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
66	Umbral de temp. 3: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
67	Umbral de temp. 3: retraso de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
68	Umbral de temp. 3: retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
69	Umbral de temp. 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
70	Umbral de temp. 3: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
72	Umbral de temp. 4: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
73	Umbral de temp. 4: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
74	Umbral de temp. 4: retraso de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
75	Umbral de temp. 4: retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
76	Umbral de temp. 4: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
77	Umbral de temp. 4: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
95	Valor de medición de luminosidad sensor 1	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
96	Valor de medición de luminosidad sensor 2	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
97	Valor de medición de luminosidad sensor 3	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
98	Valor de medición de luminosidad total	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
101	Umbral 1 sensor lumin. 1: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
102	Umbral 1 sensor lumin. 1: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
103	Umbral 1 sensor lumin. 1: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
104	Umbral 1 sensor lumin. 1: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
105	Umbral 1 sensor lumin. 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
106	Umbral 1 sensor lumin. 1: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
108	Umbral 1 sensor lumin. 2: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
109	Umbral 1 sensor lumin. 2: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
110	Umbral 1 sensor lumin. 2: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
111	Umbral 1 sensor lumin. 2: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
112	Umbral 1 sensor lumin. 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
113	Umbral 1 sensor lumin. 2: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
115	Umbral 1 sensor lumin. 3: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
116	Umbral 1 sensor lumin. 3: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
117	Umbral 1 sensor lumin. 3: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
118	Umbral 1 sensor lumin. 3: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
119	Umbral 1 sensor lumin. 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
120	Umbral 1 sensor lumin. 3: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
122	Umbral 1 sensor lumin. 4: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
123	Umbral 1 sensor lumin. 4: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
124	Umbral 1 sensor lumin. 4: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
125	Umbral 1 sensor lumin. 4: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
126	Umbral 1 sensor lumin. 4: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
127	Umbral 1 sensor lumin. 4: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
129	Umbral 1 sensor lumin. 2: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
130	Umbral 1 sensor lumin. 2: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
131	Umbral 1 sensor lumin. 2: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
132	Umbral 1 sensor lumin. 2: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
133	Umbral 1 sensor lumin. 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
134	Umbral 1 sensor lumin. 2: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
136	Umbral 2 sensor lumin. 2: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
137	Umbral 2 sensor lumin. 2: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
138	Umbral 2 sensor lumin. 2: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes

N.°	Texto	Función	Mar-	Tipo de DPT	Tamaño
139	Umbral 2 sensor lumin. 2: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
140	Umbral 2 sensor lumin. 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
141	Umbral 2 sensor lumin. 2: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
143	Umbral 3 sensor lumin. 2: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
144	Umbral 3 sensor lumin. 2: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
145	Umbral 3 sensor lumin. 2: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
146	Umbral 3 sensor lumin. 2: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
147	Umbral 3 sensor lumin. 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
148	Umbral 3 sensor lumin. 2: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
150	Umbral 4 sensor lumin. 2: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
151	Umbral 4 sensor lumin. 2: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
152	Umbral 4 sensor lumin. 2: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
153	Umbral 4 sensor lumin. 2: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
154	Umbral 4 sensor lumin. 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
155	Umbral 4 sensor lumin. 2: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
157	Umbral 1 sensor lumin. 3: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
158	Umbral 1 sensor lumin. 3: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
159	Umbral 1 sensor lumin. 3: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
160	Umbral 1 sensor lumin. 3: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
161	Umbral 1 sensor lumin. 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
162	Umbral 1 sensor lumin. 3: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
164	Umbral 2 sensor lumin. 3: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
165	Umbral 2 sensor lumin. 3: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar-	Tipo de DPT	Tamaño
166	Umbral 2 sensor lumin. 3: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
167	Umbral 2 sensor lumin. 3: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
168	Umbral 2 sensor lumin. 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
169	Umbral 2 sensor lumin. 3: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
171	Umbral 3 sensor lumin. 3: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
172	Umbral 3 sensor lumin. 3: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
173	Umbral 3 sensor lumin. 3: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
174	Umbral 3 sensor lumin. 3: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
175	Umbral 3 sensor lumin. 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
176	Umbral 3 sensor lumin. 3: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
178	Umbral 4 sensor lumin. 3: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
179	Umbral 4 sensor lumin. 3: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
180	Umbral 4 sensor lumin. 3: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
181	Umbral 4 sensor lumin. 3: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
182	Umbral 4 sensor lumin. 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
183	Umbral 4 sensor lumin. 3: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
185	Umbral 1 luminosidad total: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
186	Umbral 1 luminosidad total: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
187	Umbral 1 luminosidad total: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
188	Umbral 1 luminosidad total: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
189	Umbral 1 luminosidad total: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
190	Umbral 1 luminosidad total: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
192	Umbral 2 luminosidad total: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
193	Umbral 2 luminosidad total: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
194	Umbral 2 luminosidad total: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
195	Umbral 2 luminosidad total: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
196	Umbral 2 luminosidad total: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
197	Umbral 2 luminosidad total: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
199	Umbral 3 luminosidad total: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
200	Umbral 3 luminosidad total: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
201	Umbral 3 luminosidad total: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
202	Umbral 3 luminosidad total: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
203	Umbral 3 luminosidad total: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
204	Umbral 3 luminosidad total: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
206	Umbral 4 luminosidad total: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
207	Umbral 4 luminosidad total: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
208	Umbral 4 luminosidad total: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
209	Umbral 4 luminosidad total: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
210	Umbral 4 luminosidad total: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
211	Umbral 4 luminosidad total: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
213	Umbral 1 lumin. crepúsculo: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
214	Umbral 1 lumin. crepúsculo: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
215	Umbral 1 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
216	Umbral 1 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
217	Umbral 1 lumin. crepúsculo: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
218	Umbral 1 lumin. crepúsculo: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
220	Umbral 2 lumin. crepúsculo: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
221	Umbral 2 lumin. crepúsculo: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
222	Umbral 2 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
223	Umbral 2 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
224	Umbral 2 lumin. crepúsculo: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
225	Umbral 2 lumin. crepúsculo: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
227	Umbral 3 lumin. crepúsculo: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
228	Umbral 3 lumin. crepúsculo: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
229	Umbral 3 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
230	Umbral 3 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
231	Umbral 3 lumin. crepúsculo: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
232	Umbral 3 lumin. crepúsculo: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
234	Umbral 4 lumin. crepúsculo: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 bytes
235	Umbral 4 lumin. crepúsculo: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
236	Umbral 4 lumin. crepúsculo: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
237	Umbral 4 lumin. crepúsculo: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
238	Umbral 4 lumin. crepúsculo: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
239	Umbral 4 lumin. crepúsculo: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
251	Noche: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
252	Noche: retraso de conmutación a noche	Entrada	-EC-	[7.005] DPT_Ti- mePeriodSec	2 bytes
253	Noche: retraso de conmutación a día	Entrada	-EC-	[7.005] DPT_Ti- mePeriodSec	2 bytes
261	Posición del sol: acimut	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 bytes
262	Posición del sol: elevación	Salida	L-CT	[14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg	4 bytes
263	Posición del sol: acimut	Salida	L-CT	[9] 9.xxx	2 bytes
264	Posición del sol: elevación	Salida	L-CT	[9] 9.xxx	2 bytes
311	Sensor de humedad: fallo	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
314	Sensor de humedad: valor de medición externo	Entrada	-ECT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
315	Sensor de humedad: valor de medición	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
316	Sensor de humedad: valor de medición total	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
317	Sensor de humedad: consulta valor de medición mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit
318	Sensor de humedad: valor de medición mínimo	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
319	Sensor de humedad: valor de medición máximo	Salida	L-CT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
320	Sensor de humedad: reseteo valor de medición mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit
331	Umbral 1 humedad: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
332	Umbral 1 humedad: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
333	Umbral 1 humedad: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
334	Umbral 1 humedad: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
335	Umbral 1 humedad: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
336	Umbral 1 humedad: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
337	Umbral 2 humedad: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
338	Umbral 2 humedad: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
339	Umbral 2 humedad: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
340	Umbral 2 humedad: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
341	Umbral 2 humedad: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
342	Umbral 2 humedad: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
343	Umbral 3 humedad: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
344	Umbral 3 humedad: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
345	Umbral 3 humedad: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
346	Umbral 3 humedad: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
347	Umbral 3 humedad: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
348	Umbral 3 humedad: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
349	Umbral 4 humedad: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[9.7] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
350	Umbral 4 humedad: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
351	Umbral 4 humedad: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
352	Umbral 4 humedad: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
353	Umbral 4 humedad: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
354	Umbral 4 humedad: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
381	Punto de rocío: valor de medición	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
382	Temp. refrigerante: umbral	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
383	Temp. refrigerante: valor real	Entrada	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
384	Temp. refrigerante: cambio de compensación (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
385	Temp. refrigerante: compensación actual	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
386	Temp. refrigerante: retraso de conmutación de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
387	Temp. refrigerante: retraso de conmutación de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
388	Temp. refrigerante: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
389	Temp. refrigerante: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
391	Humedad absoluta [g/kg]	Salida	L-CT	[14.5] DPT_Va- lue_Amplitude	4 bytes
392	Humedad absoluta [g/m³]	Salida	L-CT	[14.17] DPT_Va- lue_Density	4 bytes
394	Estado de la temperatura ambiental: 1 = acogedor 0 = desagradable	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
395	Estado de la temperatura ambiental: texto	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
401	Sensor de presión atmosférica: fallo	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
402	Sensor de presión atmosférica: valor de medición normal [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
403	Sensor de presión atmosférica: valor de medición barométrico [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
404	Sensor de presión atmosférica: consulta valor de medición mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit
405	Sensor de presión atmosférica: valor de medición normal mín. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
406	Sensor de presión atmosférica: valor de medición barométrico mín. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
407	Sensor de presión atmosférica: valor de medición normal máx. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
408	Sensor de presión atmosférica: valor de medición barométrico máx. [Pa]	Salida	L-CT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
409	Sensor de presión atmosférica: reseteo valor de medición mín. máx.	Entrada	-EC-	[1.017] DPT_Trig- ger	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar-	Tipo de DPT	Tamaño
410	Sensor de presión atmosférica: texto rango de presión	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
411	Umbral 1 presión atmosférica: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
412	Umbral 1 presión atmosférica: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
413	Umbral 1 presión atmosférica: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
414	Umbral 1 presión atmosférica: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
415	Umbral 1 presión atmosférica: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
416	Umbral 1 presión atmosférica: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
417	Umbral 2 presión atmosférica: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
418	Umbral 2 presión atmosférica: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
419	Umbral 2 presión atmosférica: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
420	Umbral 2 presión atmosférica: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
421	Umbral 2 presión atmosférica: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
422	Umbral 2 presión atmosférica: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
423	Umbral 3 presión atmosférica: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes
424	Umbral 3 presión atmosférica: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
425	Umbral 3 presión atmosférica: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
426	Umbral 3 presión atmosférica: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
427	Umbral 3 presión atmosférica: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
428	Umbral 3 presión atmosférica: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
429	Umbral 4 presión atmosférica: valor absoluto	Entrada/ salida	LECT	[14.58] DPT_Va- lue_Pressure	4 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
430	Umbral 4 presión atmosférica: (1: + 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
431	Umbral 4 presión atmosférica: retraso de 0 a 1	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
432	Umbral 4 presión atmosférica: retraso de 1 a 0	Entrada	-EC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
433	Umbral 4 presión atmosférica: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
434	Umbral 4 presión atmosférica: bloqueo de la salida de conmutación	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
481	Controlador do tamo i mado LIVAC	Entrada	-EC-	[20.102] DPT H-	1 by do
401	Controlador de temp.: modo HVAC (prioridad 1)	Entrada	-EC-	VACMode	1 byte
482	Controlador de temp.: modo HVAC (prioridad 2)	Entrada	LECT	[20.102] DPT_H- VACMode	1 byte
483	Controlador de temp.: activación modo protección anticongelamiento/térmica	Entrada	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
484	Controlador de temp.: bloqueo (1 = bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
485	Controlador de temp.: valor de consigna actual	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
486	Controlador de temp.: conmutación (0: calefacción 1: refrigeración)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
487	Controlador de temp.: valor de consigna confort calefacción	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
488	Controlador de temp.: valor de consigna confort calefacción (1:+ 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
489	Controlador de temp.: valor de consigna confort refrigeración	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
490	Controlador de temp.: valor de consigna confort refrigeración (1:+ 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
491	Controlador de temp.: desviación del valor de consigna base 16 bits	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
492	Controlador de temp.: valor de consigna espera calefacción	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
493	Controlador de temp.: valor de consigna espera calefacción (1:+ 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
494	Controlador de temp.: valor de consigna espera refrigeración	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
495	Controlador de temp.: valor de consigna espera refrigeración (1:+ 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
496	Controlador de temp.: valor de consigna eco calefacción	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
497	Controlador de temp.: valor de consigna eco calefacción (1:+ 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
498	Controlador de temp.: valor de consigna eco refrigeración	Entrada/ salida	LECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
499	Controlador de temp.: valor de consigna eco refrigeración (1:+ 0: -)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
500	Controlador de temp.: variable de control calefacción (1er nivel)	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
501	Controlador de temp.: variable de control calefacción (2.º nivel)	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
502	Controlador de temp.: variable de control refrigeración (1er nivel)	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
503	Controlador de temp.: variable de control refrigeración (2.º nivel)	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
504	Controlador de temp.: variable de control para válvula de 4/6 vías	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
505	Controlador de temp.: estado calefacción nivel 1 (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
506	Controlador de temp.: estado calefacción nivel 2 (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
507	Controlador de temp.: estado refrigeración nivel 1 (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
508	Controlador de temp.: estado refrigeración nivel 2 (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
509	Controlador de temp.: estado de prolongación confort	Entrada/ salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
510	Controlador de temp.: tiempo de prolongación confort	Entrada	LECT	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 bytes
515	Compensación de verano: temperatura exterior	Entrada	-ECT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
516	Compensación de verano: valor de consigna	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value Temp	2 bytes
517	Compensación de verano: bloqueo (1 = bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
521	Controlador humedad: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
522	Controlador humedad: valor de consigna	Entrada/ salida	LECT	[9.007] DPT_Va- lue_Humidity	2 bytes
523	Controlador humedad: valor de consigna (1:+ 0:-)	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
524	Controlador humedad: variable de control deshumidificación	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
525	Controlador humedad: variable de control deshumidificación 2.º nivel	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
526	Controlador humedad: variable de control humidificación	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
527	Controlador humedad: estado deshumidificación (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
528	Controlador humedad: estado deshumidificación 2 (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
529	Controlador humedad: estado humidificación (1:ON 0:OFF)	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
		_			
1111	Comparador de variables de control 1: entrada 1	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1112	Comparador de variables de control 1: entrada 2	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1113	Comparador de variables de control 1: entrada 3	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1114	Comparador de variables de control 1: entrada 4	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1115	Comparador de variables de control 1: entrada 5	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1116	Comparador de variables de control 1: salida	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1117	Comparador de variables de control 1: bloqueo (1: bloquear)	Salida	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1118	Comparador de variables de control 2: entrada 1	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1119	Comparador de variables de control 2: entrada 2	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1120	Comparador de variables de control 2: entrada 3	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1121	Comparador de variables de control 2: entrada 4	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1122	Comparador de variables de control 2: entrada 5	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1123	Comparador de variables de control 2: salida	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1124	Comparador de variables de control 2: bloqueo (1: bloquear)	Salida	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1125	Comparador de variables de control 3: entrada 1	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1126	Comparador de variables de control 3: entrada 2	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1127	Comparador de variables de control 3: entrada 3	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1128	Comparador de variables de control 3: entrada 4	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1129	Comparador de variables de control 3: entrada 5	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1130	Comparador de variables de control 3: salida	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1131	Comparador de variables de control 3: bloqueo (1: bloquear)	Salida	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1132	Comparador de variables de control 4: entrada 1	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1133	Comparador de variables de control 4: entrada 2	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1134	Comparador de variables de control 4: entrada 3	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1135	Comparador de variables de control 4: entrada 4	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1136	Comparador de variables de control 4: entrada 5	Entrada	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1137	Comparador de variables de control 4: salida	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1138	Comparador de variables de control 4: bloqueo (1: bloquear)	Salida	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1111	Calculaday 1, anticada F1	Catanda	LECT		4 6. 4
1141	Calculador 1: entrada E1 Calculador 1: entrada E2	Entrada Entrada	LECT		4 bytes 4 bytes
1142	Calculador 1: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1143	Calculador 1: entrada E3	Salida	L-CT		4 bytes
1145	Calculador 1: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1146	Calculador 1: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1147	Calculador 1: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1148	Calculador 1: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1149	Calculador 2: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1150	Calculador 2: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1151	Calculador 2: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1152	Calculador 2: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1153	Calculador 2: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1154	Calculador 2: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1155	Calculador 2: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1156	Calculador 2: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1157	Calculador 3: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1158	Calculador 3: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1159	Calculador 3: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1160	Calculador 3: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1161	Calculador 3: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1162	Calculador 3: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1163	Calculador 3: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1164	Calculador 3: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1165	Calculador 4: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1166	Calculador 4: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1167	Calculador 4: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1168	Calculador 4: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1169	Calculador 4: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1170	Calculador 4: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1171	Calculador 4: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1172	Calculador 4: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1173	Calculador 5: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1174	Calculador 5: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1175	Calculador 5: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1176	Calculador 5: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1177	Calculador 5: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1178	Calculador 5: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1179	Calculador 5: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1180	Calculador 5: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1181	Calculador 6: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1182	Calculador 6: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1183	Calculador 6: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1184	Calculador 6: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1185	Calculador 6: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1186	Calculador 6: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1187	Calculador 6: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1188	Calculador 6: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1189	Calculador 7: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1190	Calculador 7: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1191	Calculador 7: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1192	Calculador 7: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1193	Calculador 7: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1194	Calculador 7: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1195	Calculador 7: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1196	Calculador 7: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1197	Calculador 8: entrada E1	Entrada	LECT		4 bytes
1198	Calculador 8: entrada E2	Entrada	LECT		4 bytes
1199	Calculador 8: entrada E3	Entrada	LECT		4 bytes
1200	Calculador 8: salida A1	Salida	L-CT		4 bytes
1201	Calculador 8: salida A2	Salida	L-CT		4 bytes
1202	Calculador 8: texto de condición	Salida	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 bytes
1203	Calculador 8: estado de supervisión	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1204	Calculador 8: bloqueo (1: bloquear)	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1211	Temporizador semanal periodo 1: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1212	Temporizador semanal periodo 1: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1213	Temporizador semanal periodo 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1214	Temporizador semanal periodo 1: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1215	Temporizador semanal periodo 2: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1216	Temporizador semanal periodo 2: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1217	Temporizador semanal periodo 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1218	Temporizador semanal periodo 2: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1219	Temporizador semanal periodo 3: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1220	Temporizador semanal periodo 3: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1221	Temporizador semanal periodo 3: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1222	Temporizador semanal periodo 3: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1223	Temporizador semanal periodo 4: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1224	Temporizador semanal periodo 4: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1225	Temporizador semanal periodo 4: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1226	Temporizador semanal periodo 4: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1227	Temporizador semanal periodo 5: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1228	Temporizador semanal periodo 5: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1229	Temporizador semanal periodo 5: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1230	Temporizador semanal periodo 5: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1231	Temporizador semanal periodo 6: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1232	Temporizador semanal periodo 6: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1233	Temporizador semanal periodo 6: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1234	Temporizador semanal periodo 6: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1235	Temporizador semanal periodo 7: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1236	Temporizador semanal periodo 7: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1237	Temporizador semanal periodo 7: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1238	Temporizador semanal periodo 7: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1239	Temporizador semanal periodo 8: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1240	Temporizador semanal periodo 8: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1241	Temporizador semanal periodo 8: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1242	Temporizador semanal periodo 8: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1243	Temporizador semanal periodo 9: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1244	Temporizador semanal periodo 9: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1245	Temporizador semanal periodo 9: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1246	Temporizador semanal periodo 9: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1247	Temporizador semanal periodo 10: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1248	Temporizador semanal periodo 10: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1249	Temporizador semanal periodo 10: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1250	Temporizador semanal periodo 10: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1251	Temporizador semanal periodo 11: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1252	Temporizador semanal periodo 11: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1253	Temporizador semanal periodo 11: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1254	Temporizador semanal periodo 11: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1255	Temporizador semanal periodo 12: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1256	Temporizador semanal periodo 12: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1257	Temporizador semanal periodo 12: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1258	Temporizador semanal periodo 12: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1259	Temporizador semanal periodo 13: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1260	Temporizador semanal periodo 13: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1261	Temporizador semanal periodo 13: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1262	Temporizador semanal periodo 13: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1263	Temporizador semanal periodo 14: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1264	Temporizador semanal periodo 14: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1265	Temporizador semanal periodo 14: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1266	Temporizador semanal periodo 14: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1267	Temporizador semanal periodo 15: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1268	Temporizador semanal periodo 15: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1269	Temporizador semanal periodo 15: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1270	Temporizador semanal periodo 15: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1271	Temporizador semanal periodo 16: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1272	Temporizador semanal periodo 16: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1273	Temporizador semanal periodo 16: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1274	Temporizador semanal periodo 16: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1275	Temporizador semanal periodo 17: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1276	Temporizador semanal periodo 17: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1277	Temporizador semanal periodo 17: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1278	Temporizador semanal periodo 17: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1279	Temporizador semanal periodo 18: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1280	Temporizador semanal periodo 18: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1281	Temporizador semanal periodo 18: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1282	Temporizador semanal periodo 18: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1283	Temporizador semanal periodo 19: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1284	Temporizador semanal periodo 19: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1285	Temporizador semanal periodo 19: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1286	Temporizador semanal periodo 19: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1287	Temporizador semanal periodo 20: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1288	Temporizador semanal periodo 20: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1289	Temporizador semanal periodo 20: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1290	Temporizador semanal periodo 20: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1291	Temporizador semanal periodo 21: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1292	Temporizador semanal periodo 21: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1293	Temporizador semanal periodo 21: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1294	Temporizador semanal periodo 21: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1295	Temporizador semanal periodo 22: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1296	Temporizador semanal periodo 22: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1297	Temporizador semanal periodo 22: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1298	Temporizador semanal periodo 22: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1299	Temporizador semanal periodo 23: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1300	Temporizador semanal periodo 23: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1301	Temporizador semanal periodo 23: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1302	Temporizador semanal periodo 23: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1303	Temporizador semanal periodo 24: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1304	Temporizador semanal periodo 24: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1305	Temporizador semanal periodo 24: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1306	Temporizador semanal periodo 24: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1331	Temporizador de calendario periodo 1: fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1332	Temporizador de calendario periodo 1: fecha fin	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1333	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1334	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1335	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1336	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1337	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1338	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1339	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1340	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1341	Temporizador de calendario periodo 2: fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1342	Temporizador de calendario periodo 2: fecha fin	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1343	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1344	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1345	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1346	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1347	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1348	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1349	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1350	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1351	Temporizador de calendario periodo 3: fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1352	Temporizador de calendario periodo 3: fecha fin	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1353	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1354	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1355	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1356	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1357	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1358	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1359	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1360	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1361	Temporizador de calendario periodo 4: fecha inicio	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1362	Temporizador de calendario periodo 4: fecha fin	Entrada	LECT	[11.1] DPT_Date	3 bytes
1363	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1364	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1365	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1366	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1367	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: tiempo de conexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1368	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: tiempo de desconexión	Entrada	LECT	[10.1] DPT_Ti- meOfDay	3 bytes
1369	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: salida de conmutación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1370	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: salida 8 bits	Salida	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 byte
1201	Francis Ideiro 1	Catasala	-EC-	[4 0] DDT Daal	1 bit
1391 1392	Entrada lógica 1	Entrada Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1393	Entrada lógica 2 Entrada lógica 3	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1393			-EC-		1 bit
1395	Entrada lógica 4 Entrada lógica 5	Entrada Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1396	Entrada lógica 6	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1397	Entrada lógica 7	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1398	Entrada lógica 8	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1399	Entrada lógica 9	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1400	Entrada lógica 10	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1401	Entrada lógica 11	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1402	Entrada lógica 12	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1403	Entrada lógica 13	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1404	Entrada lógica 14	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1405	Entrada lógica 15	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1406	Entrada lógica 16	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar- cas	Tipo de DPT	Tamaño
1411	Lógica AND 1: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1412	Lógica AND 1: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1413	Lógica AND 1: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1414	Lógica AND 1: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1415	Lógica AND 2: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1416	Lógica AND 2: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1417	Lógica AND 2: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1418	Lógica AND 2: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1419	Lógica AND 3: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1420	Lógica AND 3: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1421	Lógica AND 3: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1422	Lógica AND 3: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1423	Lógica AND 4: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1424	Lógica AND 4: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1425	Lógica AND 4: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1426	Lógica AND 4: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1427	Lógica AND 5: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1428	Lógica AND 5: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1429	Lógica AND 5: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1430	Lógica AND 5: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1431	Lógica AND 6: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1432	Lógica AND 6: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1433	Lógica AND 6: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1434	Lógica AND 6: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1435	Lógica AND 7: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1436	Lógica AND 7: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1437	Lógica AND 7: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1438	Lógica AND 7: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1439	Lógica AND 8: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1440	Lógica AND 8: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1441	Lógica AND 8: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1442	Lógica AND 8: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N.°	Texto	Función	Mar-	Tipo de DPT	Tamaño
1443	Lógica OR 1: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1444	Lógica OR 1: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1445	Lógica OR 1: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1446	Lógica OR 1: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1447	Lógica OR 2: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1448	Lógica OR 2: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1449	Lógica OR 2: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1450	Lógica OR 2: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1451	Lógica OR 3: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1452	Lógica OR 3: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1453	Lógica OR 3: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1454	Lógica OR 3: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1455	Lógica OR 4: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1456	Lógica OR 4: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1457	Lógica OR 4: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1458	Lógica OR 4: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1459	Lógica OR 5: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1460	Lógica OR 5: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1461	Lógica OR 5: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1462	Lógica OR 5: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1463	Lógica OR 6: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1464	Lógica OR 6: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1465	Lógica OR 6: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1466	Lógica OR 6: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1467	Lógica OR 7: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1468	Lógica OR 7: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1469	Lógica OR 7: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1470	Lógica OR 7: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1471	Lógica OR 8: salida de conmutación 1 bit	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1472	Lógica OR 8: salida A 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1473	Lógica OR 8: salida B 8 bits	Salida	L-CT		1 byte
1474	Lógica OR 8: bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

6. Ajuste de parámetros

6.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión

Procedimiento en caso de corte de la tensión del bus:

El dispositivo no envía nada.

Procedimiento al retornar la tensión del bus y tras la programación o el reseteo:

El equipo envía todas las salidas conforme a su comportamiento de envío fijado en los parámetros con los retardos establecidos en el bloque de parámetros "Ajustes genera-les".

6.1.1. Almacenamiento de umbrales

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

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

6.1.2. Objeto obstaculizante

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

6.1.3. Ajustes generales

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

Retraso del envío tras reseteo/retorno de bus para:				
Valores de medición	<u>5</u> 300 segundos			
Umbrales y salidas de conmutación	<u>5</u> 300 segundos			
Controlador-objetos	<u>5</u> 300 segundos			
Objetos de comparación y 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 • 10 • 20 • 50 <u>notificaciones por</u> segundo			

Configure la función de la señal LED. Los objetos de entrada "Objeto de señal LED ciclo de 1s/4s" permiten al LED visualizar dos informaciones distintas a través de un parpadeo rápido o lento. Cuando ambos objetos reciben un 1, parpadea según el ciclo que tenga prioridad.

Función de la señal LED	<u>siempre OFF</u> parpadea si un objeto de señal LED recibe un 1
Tiene prioridad	Objeto de señal LED ciclo de 1s
(cuando se utiliza la señal LED)	Objeto de señal LED ciclo de 4s

6.2. GPS

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

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

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

El equipo tiene un reloj en tiempo real integrado. Este se encarga de que la hora siga transcurriendo internamente y pueda enviarse al bus, aún cuando durante algún tiempo no se reciban señales GPS ni objetos de tiempo. En el reloj interno puede producirse una diferencia de tiempo de hasta ±6 segundos al día.

Tipo de objeto fecha y hora	• dos objetos separados • un objeto común
La fecha y la hora son configuradas por	Señal GPS y no enviado Geñal GPS y cíclicamente enviado Geñal GPS y enviado a petición Geñal GPS y enviado a petición + cíclicamente Objeto(s) y no enviado
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>1 min</u>

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

Fallo GPS se reconoce si no hay receptor	20 min • <u>30 min</u> • 1 h • 1,5 h • 2 h
después última/o recepción/reseteo	

Objeto fallo GPS envía	• nunca
(1: fallo 0 : ningún fallo)	• envía al cambiar
	• al cambiar a 1
	• al cambiar a 0
	al cambiar y cíclicamente
	al cambiar a 1 y cíclicamente
	• al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

6.3. 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	Entrada Entrada (solo válido hasta la primera recepción GPS) Recepción GPS		
Introducción del lugar con (cuando se selecciona la entrada)	• <u>Ciudad</u> • Coordenadas		
País (cuando se selecciona la entrada con la ciu- dad)	Bélgica Dinamarca Alemania Francia Gran Bretaña Italia Belgica Liechtenstein Luxemburgo Países Bajos Austria Suiza EE. UU.		
Ciudad (cuando se selecciona la entrada con la ciu- dad)	• Italia • EE. UU. 6 ciudades en Bélgica 1 ciudad de Dinamarca 48 ciudades de Alemania; Stuttgart 23 ciudades en Francia 4 ciudades en Gran Bretaña 10 ciudades en Italia 1 ciudad de Liechtenstein 1 ciudad en Luxemburgo 2 ciudades en Países Bajos 4 ciudades en Austria 4 ciudades en Suiza 2 ciudades en Estados Unidos		
Longitud este [grados, -180+180] (cuando se seleccionan coordenadas con la ciudad)	0 [los valores negativos significan "Longitud oeste"]		

Longitud este [minutos, -59+59]	0
(cuando se seleccionan coordenadas con la	[los valores negativos significan "Longitud
ciudad)	oeste"]
Latitud norte [grados, -90+90]	0
(cuando se seleccionan coordenadas con la	[los valores negativos significan "Latitud
ciudad)	sur"]
Latitud norte [minutos, -59+59]	0
(cuando se seleccionan coordenadas con la	[los valores negativos significan "Latitud
ciudad)	sur"]

La **altura** de la ubicación sobre el nivel normal cero (nivel del mar) se utiliza para calcular la presión atmosférica normal (véase también el capítulo *Informaciones sobre la presión el aire*, página 65).

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 mientras no haya cobertura GPS. Para ello, seleccione la opción "Entrada de datos (solo válido hasta la primera recepción GPS)".

La altura se determinará mediante	Entrada de datos
	• Entrada de datos (válido hasta la primera
	recepción GPS)
	Recepción GPS
Altura sobre el nivel del mar en metros	-1000 10 000; <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	• positivo (+)	
	• negativo (-)	
Horas	0 13; <u>1</u>	
Minutos	0 59; <u>0</u>	
Ajuste de la hora de verano	• Europa • EE. UU.	
	establecido por el usuario	
	• ninguno	
Todos los tiempos siguientes deben introducirse como hora de invierno = hora estándar		
Comienzo de la hora de verano:		
en	• Lunes <u>Domingo</u> • Fecha	
a partir del (día) (en el ajuste de la hora de verano de Europa o Estados Unidos) (día) (en el ajuste de la hora de verano definido por el usuario)	1 31; <u>25</u>	

1 12; <u>3</u>	
0 23; <u>2</u>	
<u>0</u> 59	
• Lunes <u>Domingo</u> • Fecha	
1 31; <u>25</u>	
1 12; <u>10</u>	
0 23; <u>2</u>	
<u>0</u> 59	
Diferencia de horario:	
-12 12; <u>1</u>	
<u>0</u> 59	

Las coordinadas 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	nunca envía cíclicamente al cambiar al cambiar y cíclicamente
cuando cambie más de	0,5° • 1° • <u>2°</u> • 5° • 10°
Ciclo de envío	5 s 2 h; 5 min

6.4. Valor de medición de temperatura

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	-5050; 0
compensacion en o, i c	3030, <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	No • Sí

Porcentaje del valor de medición externo en el valor de medición total	5 % • 10 % • • <u>50 %</u> • • 100 %
Comportamiento de envío para el valor de medición interno y total	 no enviar cíclicamente en caso de modificación en caso de modificación y cíclicamente
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	0,1 °C • 0,2 °C • <u>0,5 °C</u> • • 5,0 °C
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 temperatura". Después del reseteo, los valores no se conservan.

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

6.5. Umbrales de temperatura

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

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

6.5.1. Umbral 1-4

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 recibidos por objeto de comunicación	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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	Parámetro • Objetos de comunicación
Umbral en 0,1 °C	-300 800; <u>200</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 temperatura en el que se puede modificar el umbral (limitación de valor de objeto).

Un umbral establecido se mantiene hasta que se transmite un nuevo valor o una modificación. El valor actual se almacena en EEPROM 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 • Objetos de comunicación
Umbral inicial en 0,1 °C válido hasta la 1.ª comunicación	-300 800; <u>200</u>
Limitación de valor de objeto (mín.) en 0,1 °C	<u>-300</u> 800
Limitación de valor de objeto (máx.) en 0,1 °C	-300 <u>800</u>
Tipo de modificación del umbral	Valor absoluto • Aumento/disminución
Incremento (con modificación por aumento/ disminución)	<u>0,1 °C</u> • • 5 °C

Configure la histéresis independientemente del tipo de definición del umbral.

Configuración de la histéresis	en % • <u>absoluta</u>
Histéresis en 0,1 °C	01100; <u>50</u>
Histéresis en % del umbral	0 50; <u>20</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)	 U por encima = 1 U - hist. por debajo = 0 U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
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	en caso de modificación en caso de modificación a 1 en caso de modificación a 0 en caso de modificación y cíclicamente en caso de modificación a 1 y cíclicamente en caso de modificación a 0 y cíclicamente
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 conmuta-	<u>No</u> • Sí
ción	

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

Evaluación del objeto de bloqueo	• Con valor 1: bloquear con valor 0:
	desbloquear
	• Con valor 0: bloquear con valor 1:
	desbloquear
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª	0 • 1
comunicación	-
Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	no enviar notificación
·	• enviar 0
	• enviar 1
Al desbloquear	[En función del ajuste de "La salida de con-
(con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	mutación 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	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 conmuta- ción
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.6. Medición de luminosidad

Sensor 1-3

Indique para los sensores de luminosidad 1-3 una designación y configure el comportamiento de envío para los valores de medición.

Denominación del sensor	S1 [texto libre]
comportamiento de envío	 nunca envía cíclicamente envía al cambiar al cambiar y cíclicamente
a partir de modificaciones de % (si se envía en caso de modificación)	1 100; <u>20</u>
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> 2 h

Valor de medición total

Seleccione el tipo de valor de medición total y ajuste el comportamiento de envío para el valor de medición total.

Tipo de valor de medición total	Valor mixto de los 3 sensores Valor máximo de los 3 sensores
Sensor 1-3 parte en % (cuando el valor de medición total es un valor mixto)	0100; <u>33</u>
comportamiento de envío	nunca envía cíclicamente envía al cambiar al cambiar y cíclicamente

a partir de modificaciones de % (si se envía en caso de modificación)	1 100; <u>20</u>
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> 2 h

6.7. Umbrales de luminosidad del sensor 1-3 y umbrales de luminosidad en total

Active los umbrales de luminosidad necesarios en los sensores individuales y en el umbral total (como máximo cuatro). A continuación se muestran los menús para configurar otros ajustes de los umbrales.

Umbral 1/2/3/4	<u>No</u> • Sí

6.7.1. Umbral 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	 no_/tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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

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

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

Umbral en Lux	1000 150000; 60000

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.º 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	Valor absoluto • 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 % • absoluto
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 por encima = 1 U - hist. por debajo = 0
(U = umbral)	• U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1
	• U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0
	• U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
Retrasos ajustables mediante objetos	<u>No</u> • Sí
(en segundos)	_
Retraso de 0 a 1	ninguna • 1 s 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s 2 h
Salida de conmutación envía	al cambiar
	al cambiar a 1
	• al cambiar a 0
	al cambiar y cíclicamente
	al cambiar a 1 y cíclicamente
	• al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo	5 s 2 h
(cuando se envía cíclicamente)	_

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	Con valor 1: bloqueado con valor 0: des- bloqueado Con valor 0: bloqueado con valor 1: des- bloqueado
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1

Acción al bloquear	no enviar notificación 0 enviar 1 enviar
Acción al desbloquear	[En función del ajuste para "salida de con-
(con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	mutación 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 conmuta- ción
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	no enviar notificación •
modificación a 0	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 conmuta- ción
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.8. 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 1/2/3/4	No • Sí
	l

El valor de medición del sensor de luminosidad 2 es determinante para los umbrales de crepúsculo. El valor total de luminosidad no se puede utilizar para los umbrales de crepúsculo.

6.8.1. Umbral 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	no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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

Definición de umbral por	Parámetro • 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	Valor absoluto • Aumento/disminución
Incremento en Lux (con cambio por aumento/disminución)	1000 • <u>2000</u> • 5000 • 10000 • 20000

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

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

Salida de conmutación

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

Salida en (U = umbral)	 U por encima = 1 U - hist. por debajo = 0 U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí

Retraso de 0 a 1	ninguna • 1 s 2 h
Retraso de 1 a 0	<u>ninguna</u> • 1 s 2 h
Salida de conmutación envía	al cambiar al cambiar a 1 al cambiar a 0 al cambiar y cíclicamente al cambiar a 1 y cíclicamente al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo (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	Con valor 1: bloqueado con valor 0: des- bloqueado Con valor 0: bloqueado con valor 1: des- bloqueado
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	no enviar notificación 0 enviar 1 enviar
Acción al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste para "salida de con- mutación 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 conmuta- ción
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 conmuta- ción
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.9. Noche

Active si es necesario el reconocimiento nocturno.

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

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

Conservar	
los retrasos recibidos por objeto de comu-	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la
nicación	programación

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

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

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	ninguna • 1 s 2 h
Salida de conmutación envía	 al cambiar en caso de cambio a noche en caso de cambio a día al cambiar y cíclicamente en caso de cambio a noche y cíclico en caso de cambio a día y cíclico
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> 2 h
Valor de objeto para noche	0 • <u>1</u>

6.10. 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	se calcula • se recibe
------------------	------------------------

Clase de objeto	4 bytes punto decimal flotante • 2 bytes punto decimal flotante
comportamiento de envío (cuando se calcula la posición del sol)	 nunca envía cíclicamente al cambiar al cambiar y cíclicamente
cuando cambie más de (si se envía en caso de modificación)	0,1 grados • 0,2 grados • 0,5 grados • 1,0 grados • 2,0 grados • 5,0 grados
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>1 min</u>

6.11. Valor de medición 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	-5050; 0

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 %
Comportamiento de envío para el valor de medición interno y total	 no enviar cíclicamente en caso de modificación en caso de modificación y cíclicamente
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
--------------------------------	----------------

6.12. 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>
------------------------	----------------

6.12.1. Umbral 1-4

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 recibidos por objeto de comunicación	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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	Parámetro • Objetos de comunicación
Umbral en 0,1 % HR	1 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 en EEPROM 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 • Objetos de comunicación
Umbral inicial en 0,1 % HR válido hasta la 1.ª comunicación	1 1000; <u>650</u>
Limitación del valor del objeto (mín.) en 0,1 % HR	<u>1</u> 1000
Limitación del valor del objeto (máx.) en 0,1 % HR	1 <u>1000</u>
Tipo de modificación del umbral	Valor absoluto • 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.

Configuración de la histéresis	en % • <u>absoluta</u>
Histéresis en 0,1 % HR	01000; <u>100</u>
Histéresis en % (en relación con el umbral)	0 50; <u>20</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)	 U por encima = 1 U - hist. por debajo = 0 U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
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.º 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.º comunicación)	<u>ninguno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • • 2 h

La salida de conmutación envía	en caso de modificación en caso de modificación a 1 en caso de modificación a 0 en caso de modificación y cíclicamente en caso de modificación a 1 y cíclicamente en caso de modificación a 0 y cíclicamente
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 conmuta-	<u>No</u> • Sí
ción	

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

Evaluación del objeto de bloqueo	Con valor 1: bloquear con valor 0: desbloquear Con valor 0: bloquear con valor 1: desbloquear	
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	<u>0</u> • 1	
Comportamiento de la salida de conmutación		
Al bloquear	no enviar notificaciónenviar 0enviar 1	
Al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste de "La salida de con- mutación 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	 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 conmuta- ción
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.13. Valor de medición punto de rocío

El **Sensor Vari KNX 3L-TH-D GPS** calcula la temperatura del punto de rocío y emite el valor al bus.

Comportamiento de envío	no enviar cíclicamente en caso de modificación en caso de modificación y cíclicamente
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 cíclicamente)	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	No • Sí
del refrigerante	<u> </u>

6.13.1. 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/divergencia). 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	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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 en EEPROM para que se conserve si se corta la tensión y vuelva a estar disponible al retornar la tensión de servicio.

Compensación inicial en °C válida hasta la 1.º comunicación	0200; <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 % • <u>absoluta</u>
Histéresis del umbral en % (en la configuración en %)	0 50; <u>20</u>
Histéresis del umbral en 0,1 °C (en la configuración absoluta)	0 1000; <u>50</u>
Envío del umbral	 no enviar cíclicamente en caso de modificación en caso de modificación y cíclicamente
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	0,1 °C • 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 por encima = 1 U – hist. por debajo =
(U = umbral)	0
	• U por encima = 0 U – hist. por debajo =
	1
	• U por debajo = 1 U + hist. por encima =
	<u>0</u>
	• \overline{U} por debajo = 0 U + hist. por encima =
	1
Retraso ajustable mediante objetos	No • Sí
(en segundos)	_
Retraso de conmutación de 0 a 1	ninguno • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • • 2 h
cuando se configura mediante objetos:	<u>gas</u> . 5 2 5 5 15 5 2
válido hasta la 1.ª comunicación	
Retraso de conmutación de 1 a 0	ninguno • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • • 2 h
	<u>Illinguilo</u> • 1 \$ • 2 \$ • 5 \$ • 10 \$ • • 2 II
cuando se configura mediante objetos:	
válido hasta la 1.ª comunicación	

La salida de conmutación envía	en caso de modificación en caso de modificación a 1 en caso de modificación a 0 en caso de modificación y cíclicamente en caso de modificación a 1 y cíclicamente en caso de modificación a 0 y cíclicamente
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	Con valor 1: bloquear con valor 0: des- bloquear Con valor 0: bloquear con valor 1: des- bloquear	
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	<u>0</u> • 1	
Comportamiento de la salida de conmutación		
Al bloquear	 no enviar notificación enviar 0 enviar 1 	
Al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste de "La salida de con- mutación 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	no enviar notificación enviar el estado de la salida de conmuta- ción
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 conmuta- ción
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.14. Humedad absoluta

Vari KNX 3L-TH-D GPS capta el valor de la humedad absoluta del aire y lo puede enviar al bus.

Utilizar valores de medición	<u>No</u> • Sí
Comportamiento de envío	 no enviar cíclicamente en caso de modificación en caso de modificación y cíclicamente
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 2 h

6.15. Campo de confort

El **Sensor Vari KNX 3L-TH-D GPS** 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	
--------------------------	----------------	--

Predefina el **comportamiento de envío**, el **texto** para indicar un ambiente acogedor o desagradable y cuál debe ser el **valor del objeto**.

Comportamiento de envío	no enviar cíclicamente en caso de modificación en caso de modificación y cíclicamente
Texto para acogedor	[Texto libre máx. 14 caracteres]
Texto para desagradable	[Texto libre máx. 14 caracteres]
Valor del objeto	• acogedor = 1 desagradable = 0 • acogedor = 0 desagradable = 1
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	<u>5 s</u> • <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

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

Informaciones sobre la presión el aire

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

1 Pa = 0.01 hPa = 0.01 mbar

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

Presión del aire (en Pa)	Significado	Tendencia meteorológica
hasta 98.000 Pa	muy baja	tormentosa
98.000 100.000 Pa	baja	lluvia
100.000 102.000 Pa	normal	variable

Presión del aire (en Pa)	Significado	Tendencia meteorológica
102.000 104.000 Pa	alta	soleado
a partir de 104.000 Pa	muy alta	muy seca

6.17. 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 1/2/3/4	No • Sí

6.17.1. Umbrales 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).

Seleccione el tipo de valor de medición para el cálculo de umbrales (véase *Informaciones sobre la presión el aire*, página 42).

Conservar	
los umbrales y los retrasos recibidos por objeto de comunicación	no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación
Tipo de valor de medición para cálculo de umbral	Presión de aire normal Presión del aire barométrica

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

Definicion de umbrai por Parametro • Objetos de comunicación	Definición de umbral por	Parámetro • Objetos de comunicación
--------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

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

Umbral en 10 Pa	3000 11000; 10200

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	3000 11000; 10200
válido hasta la 1.ª comunicación	

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	Valor absoluto • 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 % • absoluto
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)	 U por encima = 1 U - hist. por debajo = 0 U por encima = 0 U - hist. por debajo = 1 U por debajo = 1 U + hist. por encima = 0 U por debajo = 0 U + hist. por encima = 1
Retrasos ajustables mediante objetos (en segundos)	<u>No</u> • Sí
Retraso de 0 a 1	ninguna •1 s 2 h
Retraso de 1 a 0	ninguna • 1 s 2 h
Salida de conmutación envía	 al cambiar al cambiar a 1 al cambiar a 0 al cambiar y cíclicamente al cambiar a 1 y cíclicamente al cambiar a 0 y cíclicamente
Ciclo (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	Con valor 1: bloqueado con valor 0: des- bloqueado Con valor 0: bloqueado con valor 1: des- bloqueado

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Acción al bloquear	no enviar notificación0 enviar1 enviar
Acción al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[En función del ajuste para "salida de con- mutación 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 conmuta- ción
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	no enviar notificación •
modificación a 0	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 conmuta- ción
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 → enviar 1
La salida de conmutación envía en caso de modificación a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 → enviar 0

6.18. Control PI de la temperatura

Active el control si desea utilizarlo.

Utilizar control	<u>No</u> • Sí

Control: aspectos generales

Configure en qué casos se deben conservar los **valores de consigna y el tiempo de prolongación** 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 valores de consigna y el tiempo de pro- longación recibidos por objeto de comuni- cación	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

Para un control de la temperatura ambiente adaptado a las necesidades se utilizan los modos de confort, espera, eco y protección de edificación.

Confort para presencia,

Espera para presencia temporal,

Eco como modo nocturno y

Protección anticongelamiento/térmica (protección de edificación) para ausencias prolongadas.

En los ajustes del controlador de temperatura se especifican las temperaturas de consigna para cada uno de los modos. Los objetos determinan el modo que debe ejecutarse. El cambio de un modo a otro se puede accionar de forma manual o automática (p. ej., mediante temporizador, contacto de ventana).

El **modo** se puede cambiar mediante dos objetos de 8 bits que posean diferentes prioridades. Objetos

- "... Modo HVAC (Prio 2)" para conmutación en servicio diario y
- "... Modo HVAC (Prio 1)" para conmutación central con mayor prioridad.

Los objetos se codifican como sigue:

ldenti- ficació n	Nombre	Codificación	Rango	Uso
20.102	DPT_HVACMode	field1 = HVACMode 0 = Automático 1 = Confort 2 = Espera 3 = Económico 4 = Protección de edificación	[0 4]	HVAC

Alternativamente pueden utilizarse tres objetos, de manera que un objeto conmute entre el modo eco y el modo de espera y los otros dos activen el modo de confort o el modo de protección anticongelamiento/térmica. De esta manera, el objeto de confort bloquea el objeto de eco/espera, ya que el objeto de protección anticongelamiento/térmica tiene mayor prioridad. Objetos

- "... Modo (1: Eco, 0: Espera)",
- "... Activación modo confort" y
- "... Activación modo protección anticongelamiento/térmica"

Cambio del modo mediante	• dos objetos de 8 bits (modo HVAC)	
	• tres objetos de 1 bit	

Especifique el modo que deba ejecutarse (por defecto) **tras un reseteo** (p. ej. corte de suministro eléctrico, reinicialización de la línea a través del bus).

Configure entonces el **bloqueo** del control de la temperatura mediante el objeto de bloqueo.

Modo tras reseteo	Confort
	• Espera
	• Eco
	Protección de edificación

	• 1 = bloquear 0 = desbloquear • 0 = bloquear 1 = desbloquear
Valor del objeto de bloqueo tras reseteo	<u>0</u> • 1

Establezca el punto en el que las **variables de control** se **envían** al bus. El envío cíclico ofrece mayor seguridad si el receptor no recibe ninguna notificación. Asimismo es posible establecer una supervisión cíclica a través del actuador.

Enviar variables de control	• en caso de modificación • en caso de modificación y cíclicamente
a partir de una modificación de (en % absoluto)	110; <u>2</u>
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	5 s • • <u>5 min</u> • • 2 h

El **objeto de estado** emite el estado actual de la variable de control (0 % = OFF, >0 % = ON) y puede emplearse para su visualización o para apagar la bomba calefactora cuando deje de funcionar la calefacción.

Enviar el objeto de estado	en caso de modificación en caso de modificación a 1 en caso de modificación a 0 en caso de modificación y cíclicamente en caso de modificación a 1 y cíclicamente en caso de modificación a 0 y cíclicamente
Ciclo (cuando se envía cíclicamente)	5 s • • <u>5 min</u> • • 2 h

A continuación defina el **tipo de control**. Las calefacciones y las refrigeraciones pueden operarse en dos niveles.

Tipo de control	Calefacción de un nivel Calefacción de dos niveles Refrigeración de un nivel Refrigeración de dos niveles Calefacción de un nivel + refrigeración de un nivel Calefacción de dos niveles + refrigeración de un nivel
	Calefacción de dos niveles + refrigeración de dos niveles

Valor de consigna: aspectos generales

Los valores de consigna pueden especificarse para cada modo por separado o emplear el valor de consigna de confort como valor base.

Si se utiliza el control para la calefacción y para la refrigeración, se podrá seleccionar el ajuste "por separado con objeto de conmutación". De esta forma es posible con-

mutar los sistemas que se utilizan como refrigeración en verano y como calefacción en invierno.

En el caso de utilizar un valor base, para los otros modos se introduce solamente una desviación del valor de consigna de confort (p. ej. 2 °C menos para el modo de espera).

Ajuste de los valores de consigna	valores se consigna por separado con objeto de conmutación valores se consigna por separado sin objeto de conmutación valor de consigna de confort como base con objeto de conmutación valor de consigna de confort como base sin objeto de conmutación
Comportamiento del objeto de conmutación con el valor (con objeto de conmutación)	• 0 = calefacción 1 = refrigeración • 1 = calefacción 0 = refrigeración
Valor del objeto de conmutación tras reseteo (con objeto de conmutación)	<u>0</u> • 1

Se predefine el **incremento** para la modificación del valor de consigna. En la primera sección de "Control: aspectos generales" se establece si la modificación solo permanece activa temporalmente (no conservar) o si se conserva tras volver la tensión (y tras la programación). Esto se aplica también a una prolongación de confort.

Incremento para modificaciones de valores	1 50; <u>10</u>
de consigna	_
(en 0,1 °C)	

Desde el modo eco, es decir el modo nocturno, es posible conmutar manualmente el controlador al modo confort. De esta manera, el valor de consigna diurno se puede prolongar, por ejemplo, en caso de que haya huéspedes presentes. Se puede predefinir la duración de ese tiempo de prolongación de confort. Cuando termina el tiempo de prolongación de confort, el control conmuta nuevamente al modo eco.

Tiempo de prolongación de confort en	136 000; <u>3600</u>
segundos	
(solo se puede activar en el modo eco)	

Valor de consigna de confort

El modo de confort se utiliza generalmente durante el día cuando hay presencia de personas. Para el valor de consigna de confort se define un valor inicial y un rango de temperatura en el que se puede modificar el valor de consigna.

Valor de consigna inicial calefacción/refri- geración (en 0,1 °C) válido hasta la 1.ª comunicación	-300800; <u>210</u>
(no ocurre en caso de almacenar el valor de consigna tras la programación)	

Si los valores de consigna se especifican por separado:

Valor de objeto mínimo calefacción/refrigeración (en 0,1 °C)	-300800; <u>160</u>
Valor de objeto máximo calefacción/refrigeración (en 0,1 °C)	-300800; <u>280</u>

Si se utiliza el valor de consigna de confort como base:

Si se utiliza el valor de consigna de confort como base, se indica la desviación de este valor.

Valor de consigna de base mínimo (en 0,1 °C)	-300800; <u>160</u>
Valor de consigna de base máximo (en 0,1 °C)	-300800; <u>280</u>
Disminución de hasta (en 0,1 °C)	0200; <u>50</u>
Aumento de hasta (en 0,1 °C)	0200; <u>50</u>

Cuando se utiliza el valor de consigna de confort como base sin objeto de conmutación, en el tipo de control "Calefacción y refrigeración" se predefine una zona neutra para que no se pueda pasar directamente de la calefacción a la refrigeración.

Zona neutra entre calefacción '	1100; 50
y refrigeración	_
(si se utiliza calefacción Y refrigeración)	

Valor de consigna de espera

El modo de espera se utiliza generalmente durante el día cuando hay ausencia de personas.

Si los valores de consigna se especifican por separado:

Se define un valor de consigna inicial y un rango de temperatura en el que se puede modificar el valor de consigna.

Valor de consigna inicial calefacción/ refrigeración (en 0,1 °C) válido hasta la 1.º comunicación	-300800; <u>210</u>
Valor de objeto mínimo calefacción/refrigeración (en 0,1 °C)	-300800; <u>160</u>
Valor de objeto máximo calefacción/refrigeración (en 0,1 °C)	-300800; <u>280</u>

Si se utiliza el valor de consigna de confort como base:

Si se utiliza el valor de consigna de confort como base, se indica la desviación de este valor.

Disminución valor de consigna de calefac- ción (en 0,1 °C) (con calefacción)	0200; <u>30</u>
Aumento valor de consigna de refrigera- ción (en 0,1 °C) (con refrigeración)	0200; <u>30</u>

Valor de consigna de eco

El modo eco se utiliza generalmente como modo nocturno.

Si los valores de consigna se especifican por separado:

Se define un valor de consigna inicial y un rango de temperatura en el que se puede modificar el valor de consigna.

Valor de consigna inicial calefacción/refri- geración (en 0,1 °C) válido hasta la 1.º comunicación	-300800; <u>210</u>
Valor de objeto mínimo calefacción/refri- geración (en 0,1 °C)	-300800; <u>160</u>
Valor de objeto máximo calefacción/refri- geración (en 0,1 °C)	-300800; <u>280</u>

Si se utiliza el valor de consigna de confort como base:

Si se utiliza el valor de consigna de confort como base, se indica la desviación de este valor.

Disminución valor de consigna de calefac- ción (en 0,1 °C) (con calefacción)	0200; <u>50</u>
Aumento valor de consigna de refrigera- ción (en 0,1 °C) (con refrigeración)	0200; <u>60</u>

Valores de consigna de protección anticongelamiento/térmica (protección de edificación)

El modo de protección de edificación se utiliza en caso de ausencias más prolongadas. Se especifican valores de consigna para la protección anticongelamiento (calefacción) y la protección térmica (refrigeración), que no pueden ser modificados por agentes externos (sin acceso vía mandos, etc.). El modo de protección de edificación se puede activar con retraso, lo que permite abandonar el edificio antes de que se active el control del modo de protección anticongelamiento/térmica.

Valor de consigna de protección anticongelamiento (en 0,1 °C)	-300800; <u>70</u>
Retraso de activación	ninguno • 5 s • • <u>5 min</u> • • 2 h
Valor de consigna de protección térmica (en 0,1 °C)	-300800; <u>350</u>
Retraso de activación	ninguno • 5 s • • <u>5 min</u> • • 2 h

Información general sobre las variables de control

Este ajuste aparece solamente en los tipos de control "Calefacción y Refrigeración". Aquí puede especificarse si se emplea una variable de control común para la calefacción y la refrigeración. Si el 2º nivel tiene una variable de control común, entonces deberá fijarse aquí el tipo de control del 2º nivel.

Para calefacción y refrigeración se emplearán	variables de control independientes variables de control comunes en nivel 1 variables de control comunes en nivel 2 variables de control comunes en nivel 1+2
Utilizar variable de control para válvula de 4/6 vías (solo con variables de control comunes en nivel 1)	<u>No</u> • Sí
Tipo de control (solo para nivel 2)	Control si/no Control PI
La variable de control del 2° nivel es un (solo para nivel 2 con control sí/no)	• objeto de 1 bit • objeto de 8 bits

Cuando se utiliza la variable de control para una válvula de 4/6 vías se aplica:

0 %...100 % Calefacción = 66 %...100 % variable de control

OFF = 50 % variable de control

0 %...100 % Refrigeración = 33 %...0 % variable de control

6.18.1. Control de la calefacción nivel 1/2

Si hay un control de calefacción configurado, aparecen una o dos secciones de ajuste para los niveles de calefacción.

En el 1er nivel, la calefacción es accionada por un control PI, en el cual pueden introducirse parámetros reguladores o seleccionarse aplicaciones predeterminadas.

En el 2º nivel (solo en caso de una calefacción de dos niveles), la calefacción es accionada por un control PI o control sí/no.

Además, en el 2° nivel debe establecerse la diferencia del valor de consigna entre ambos niveles, es decir, a partir de qué valor de consigna inferior deberá conectarse el 2° nivel.

Diferencia del valor de consigna entre 1er y 2.º nivel (en 0,1 °C) (para el nivel 2)	0100; <u>40</u>
Tipo de control	Control si/no
(para nivel 2 sin variables de control	Control PI
comunes)	

(para nivel 2 con control sí/no sin variables	• objeto de 1 bit • objeto de 8 bits
de control comunes)	

Control PI con parámetros reguladores:

Este ajuste permite introducir parámetros individuales para el control Pl.

Tipo de control	Control PI
Ajuste del control mediante	parámetros reguladores
	aplicaciones predefinidas

Especifique con qué discrepancia del valor de consigna se alcanza la variable de control máxima, es decir, a partir de qué momento se utiliza la potencia máxima de calefacción.

El tiempo de reajuste indica la respuesta del control en función de las discrepancias en los valores de consigna. En caso de un tiempo de reajuste corto, el control reacciona con un aumento rápido de la variable de control. En caso de un tiempo de reajuste largo, el control reacciona de forma más mesurada y requiere más tiempo para alcanzar la variable de control requerida para la discrepancia del valor de consigna.

Aquí debería ajustarse un tiempo adaptado al sistema de calefacción (observe las indicaciones del fabricante).

La variable de control máxima se alcanza con una diferencia entre el valor de consi- gna/real de (en °C)	0 <u>5</u>
Tiempo de reajuste (en min.)	1255; <u>30</u>

Determine lo que se envía al bloquearse el control. Especifique aquí un valor mayor a 0 (= APAGADO), para mantener un calor de fondo, p. ej. en caso de calefacciones de suelo radiante.

En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

En caso de bloqueo, la variable de control	• no se envía • envía un valor determinado
Valor (en %) (cuando se envía un valor)	<u>0</u> 100

En caso de existir una variable de control común para calefacción y refrigeración se envía siempre 0 como valor fijo.

Control PI con aplicación predeterminada:

Este ajuste provee parámetros fijos para aplicaciones frecuentes.

Tipo de control	Control PI
Ajuste del control mediante	Parámetros reguladores Aplicaciones predefinidas
Aplicación	Calefacción por agua caliente Calefacción por suelo radiante Ventiloconvector Calefacción eléctrica

La variable de control máxima se alcanza con una diferencia entre el valor de consi- gna/real de (en °C)	Calefacción por agua caliente: 5 Calefacción por suelo radiante: 5 Ventiloconvector: 4 Calefacción eléctrica: 4
Tiempo de reajuste (en min.)	Calefacción por agua caliente: 150 Calefacción por suelo radiante: 240 Ventiloconvector: 90 Calefacción eléctrica: 100

Determine lo que se envía al bloquearse el control. Especifique aquí un valor mayor a 0 (= APAGADO), para mantener un calor de fondo, p. ej. en caso de calefacciones de suelo radiante.

En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

En caso de bloqueo, la variable de control	no se envía envía un valor determinado
Valor (en %) (cuando se envía un valor)	<u>0</u> 100

En caso de existir una variable de control común para calefacción y refrigeración se envía siempre 0 como valor fijo.

Control sí/no (solo nivel 2):

Los controles sí/no se utilizan para sistemas que únicamente se encienden y se apagan.

Tipo de control	Control sí/no
(se especifica más arriba en caso de variab-	
les de control comunes)	

Especifique la histéresis, que previene frecuentes encendidos y apagados cuando se alcanzan temperaturas límite.

Histéresis (en 0,1 °C)	0100; 20	

Si se utilizan variables de control independientes, elija si la variable de control del 2.° nivel es un objeto de 1 bit (encendido/apagado) o un objeto de 8 bits (valor porcentual/apagado).

La variable de control es un	• objeto de 1 bit • objeto de 8 bits
Valor (en %) (con un objeto de 8 bits)	0 <u>100</u>

Determine lo que se envía al bloquearse el control. Especifique aquí un valor mayor a 0 (= APAGADO), para mantener un calor de fondo, p. ej. en caso de calefacciones de suelo radiante. En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

	no se envía envía un valor determinado
Valor (en %) solo cuando se envía un valor	<u>0</u> 100

6.18.2. Control de la refrigeración nivel 1/2

Si hay un control de refrigeración configurado, aparecen una o dos secciones de ajuste para los niveles de refrigeración.

En el 1er nivel, la refrigeración es accionada por un control PI, en el cual pueden introducirse parámetros reguladores o seleccionarse aplicaciones predeterminadas.

En el 2º nivel (solo en caso de una refrigeración de dos niveles), la refrigeración es accionada por un control PI o control sí/no.

Además, en el 2° nivel debe establecerse la diferencia del valor de consigna entre ambos niveles, es decir, a partir de qué valor deberá conectarse el 2° nivel.

Diferencia del valor de consigna entre 1er y 2.º nivel (en 0,1 °C) (para el nivel 2)	0100; <u>40</u>
Tipo de control (para nivel 2 sin variables de control comunes)	Control sí/no Control Pl
La variable de control es un (para nivel 2 con control sí/no sin variables de control comunes)	objeto de 1 bit objeto de 8 bits

Control PI con parámetros reguladores:

Este ajuste permite introducir parámetros individuales para el control PI.

Tipo de control	Control PI
Ajuste del control mediante	parámetros reguladores aplicaciones predefinidas

Especifique con qué discrepancia del valor de consigna se alcanza la variable de control máxima, es decir, en qué momento se utiliza la potencia máxima de refrigeración. El tiempo de reajuste indica la respuesta del control en función de las discrepancias en los valores de consigna. En caso de un tiempo de reajuste corto, el control reacciona con un aumento rápido de la variable de control. En caso de un tiempo de reajuste largo, el control reacciona de forma más mesurada y requiere más tiempo para alcanzar la variable de control requerida para la discrepancia del valor de consigna. Aquí debería ajustarse un tiempo adaptado al sistema de refrigeración (observe las indicaciones del fabricante).

La variable de control máxima se alcanza con una diferencia entre el valor de consi- gna/real de (en °C)	0 <u>5</u>
Tiempo de reajuste (en min.)	1255; <u>30</u>

Determine lo que se envía al bloquearse el control.

En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

En caso de bloqueo, la variable de control	• no se envía • envía un valor determinado
Valor (en %) (cuando se envía un valor)	<u>0</u> 100

En caso de existir una variable de control común para calefacción y refrigeración se envía siempre 0 como valor fijo.

Control PI con aplicación predeterminada:

Este ajuste provee parámetros fijos para un techo de refrigeración.

Tipo de control	Control PI
Ajuste del control mediante	parámetros reguladores aplicaciones predefinidas
Aplicación	Techo de refrigeración
La variable de control máxima se alcanza con una diferencia entre el valor de consi- gna/real de (en °C)	Techo de refrigeración: 5
Tiempo de reajuste (en min.)	Techo de refrigeración: 30

Determine lo que se envía al bloquearse el control.

En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

En caso de bloqueo, la variable de control	no se envía envía un valor determinado
Valor (en %) (cuando se envía un valor)	<u>0</u> 100

Control sí/no (solo nivel 2):

Los controles sí/no se utilizan para sistemas que únicamente se encienden y se apagan.

Tipo de control	• Control sí/no
se especifica más arriba en caso de variab-	
les de control comunes	

Especifique la histéresis, que previene frecuentes encendidos y apagados cuando se alcanzan temperaturas límite.

Histéresis (en 0,1 °C)	0100; 20

Si se utilizan variables de control independientes, elija si la variable de control del 2.º nivel es un objeto de 1 bit (encendido/apagado) o un objeto de 8 bits (valor porcentual/apagado).

La variable de control es un	objeto de 1 bit objeto de 8 bits
Valor (en %) (con un objeto de 8 bits)	0 <u>100</u>

Determine lo que se envía al bloquearse el control. En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

En caso de bloqueo, la variable de control	• no se envía • envía un valor determinado
Valor (en %) (cuando se envía un valor)	<u>0</u> 100

En caso de existir una variable de control común para calefacción y refrigeración se envía siempre 0 como valor fijo.

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

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

Utilizar bloqueo	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	Con valor 1: bloqueado con valor 0: des- bloqueado Con valor 0: bloqueado con valor 1: des- bloqueado
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> •1
Acción al bloquear	• no enviar • Enviar valor
Valor (en 0,1°C) (cuando al bloquear se envía un valor)	0 500; <u>200</u>

6.20. Control PI de la humedad

Cuando activa el control de la humedad, puede configurar en lo sucesivo el tipo de control, los valores de consigna, la humidificación y la deshumidificación.

Utilizar el control de la humedad	<u>No</u> • Sí
-----------------------------------	----------------

Control: aspectos generales

Con el **Sensor Vari KNX 3L-TH-D GPS** se puede controlar la deshumidificación de uno o dos niveles o una humidificación/deshumidificación combinadas.

Tipo de control	Deshumidificación de un nivel
	Deshumidificación de dos niveles
	 Humidificación y deshumidificación

Configure entonces el bloqueo del control de la humedad mediante el objeto de bloqueo.

Comportamiento del objeto de bloqueo con el valor	• 1 = bloquear 0 = desbloquear • 0 = bloquear 1 = desbloquear
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	0 • <u>1</u>

Establezca el punto en el que las variables de control se envían al bus. El envío cíclico ofrece mayor seguridad si el receptor no recibe ninguna notificación. Asimismo es posible establecer una supervisión cíclica a través del actuador.

Enviar variables de control	• en caso de modificación • en caso de modificación y cíclicamente
Ciclo de envío (solo cuando se envía cíclicamente)	5 s • • <u>5 min</u> • • 2 h

El objeto de estado emite el estado actual de la variable de control de salida (0 = OFF, >0 = ON) y se puede utilizar por ejemplo para la visualización.

Objeto(s) de estado envía(n)	en caso de modificación en caso de modificación a 1 en caso de modificación a 0 en caso de modificación y cíclicamente en caso de modificación a 1 y cíclicamente en caso de modificación a 0 y cíclicamente
Ciclo de envío (solo cuando se envía cíclicamente)	5 s • • <u>5 min</u> • • 2 h

Valor de consigna del controlador

Configure en qué casos se debe conservar el **valor de consigna** recibido 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	
el valor de consigna recibido por objeto	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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

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

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

Valor de consigna inicial en % válido hasta la 1.º comunicación (no ocurre en caso de almacenar el valor de consigna tras la programación)	0 100; <u>50</u>
Limitación de valor de objeto (mín.) en %	0100; <u>30</u>
Limitación de valor de objeto (máx.) en %	0100; <u>70</u>
Tipo de modificación del valor de consigna	Valor absoluto • Aumento/disminución
Incremento (con modificación por aumento/disminu- ción)	1 % • <u>2 %</u> • 3 % • 5 % • 10 %

En el tipo de control "Humidificación y deshumidificación" se predefine una zona neutra para que no se pueda pasar directamente de la humidificación a la deshumidificación.

Zona neutra entre humidificación y deshu-	050; <u>10</u>
midificación en %	_
(solo si se humidifica Y se deshumidifica)	

La humidificación empieza cuando la humedad relativa del aire es inferior o igual al valor de consigna/valor de zona neutra.

Deshumidificación o humidificación

Para cada tipo de control aparecen secciones de ajuste para la humidificación y la deshumidificación (1er/2.º nivel).

En la deshumidificación de dos niveles debe predefinirse la diferencia del valor de consigna entre ambos niveles, es decir, a partir de qué valor de consigna inferior deberá conectarse el 2.º nivel.

Diferen	cia del valor de consigna entre 1er	050; <u>10</u>
y 2.° ni	vel en %	_
(solo p	ara nivel 2)	

Especifique con qué discrepancia del valor de consigna se alcanza la variable de control máxima, es decir, a partir de qué momento se utiliza la potencia máxima.

El tiempo de reajuste indica la respuesta del control en función de las discrepancias en los valores de consigna. En caso de un tiempo de reajuste corto, el control reacciona con un aumento rápido de la variable de control. En caso de un tiempo de reajuste largo, el control reacciona de forma más mesurada y requiere más tiempo para alcanzar la variable de control requerida para la discrepancia del valor de consigna.

Aquí debería ajustarse un tiempo adaptado al sistema de humidificación/deshumidificación (observe las indicaciones del fabricante).

La variable de control máxima se alcanza con una diferencia entre el valor de consi- gna y el real de %	150; <u>5</u>
Tiempo de reajuste en minutos	1255; <u>3</u>

Determine lo que se envía al bloquearse el control. En caso de desbloqueo, la variable obedece al control.

En caso de bloqueo, la variable de control	• no se envía • envía un valor determinado
Valor en % (cuando se envía un valor)	<u>0</u> 100

6.21. Comparador de variables de control

Mediante los comparadores de variables de control integrados se pueden indicar valores máximos, mínimos y medios.

Emplear comparador 1/2/3/4	No • Sí

6.21.1. Comparador de variables de control 1/2/3/4

Establezca lo que deba indicar el comparador de variables de control y active los objetos de entrada que se deben utilizar. Además, se pueden configurar comportamientos de envío y bloqueos.

La salida indica	Valor máximo Valor mínimo Valor medio
Utilizar entrada 1/2/3/4/5	No • Sí
La salida envía	 en caso de modificación de la salida en caso de modificación de la salida y cíclicamente al recibir un objeto de entrada al recibir un objeto de entrada y cíclicamente
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s • 10 s • 30 s • • <u>5 min</u> • • 2 h
A partir de una modificación de (si se envía en caso de modificación)	1 % • 2 % • 5 % • <u>10 %</u> • 20 % • 25 % • 50 %
Evaluación del objeto de bloqueo	con valor 1: bloquear con valor 0: desbloquear con valor 0: bloquear con valor 1: desbloquear
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	0 • 1
Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	no enviar notificación Enviar valor

Valor enviado en %	0 100
al desbloquear, la salida envía (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	el valor actual el valor actual tras recibir un objeto

6.22. 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 del calculador.

Calculador 1/2/3//8	<u>No</u> • Sí
---------------------	----------------

6.22.1. Calculador 1-8:

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

Conservar	
los valores de entrada recibidos por objeto de comunicación	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

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

Función (E = Entrada)	• Condición: E1 = E2 • Condición: E1 > E2 • Condición: E1 > E2 • Condición: E1 > E2 • Condición: E1 < E2 • Condición: E1 < E2 • Condición: E1 < E2 • Condición: E1 - E2 > E3 • Condición: E1 - E2 > E3 • Condición: E1 - E2 cantidad >= E3 • Cálculo: E1 + E2 • Cálculo: E1 - E2 • Cálculo: Salida 1 = E1 x X + Y Salida 2 = E2 x X + Y • Conversión: General 0 4.294.967.295
Tolerancia para comparación (con la condición E1 = E2)	<u>0</u> 4.294.967.295

Tipo de entrada	[Posibilidades de selección dependientes de la función] • 1 bit • 1 byte (0255) • 1 byte (0 %100 %) • 1 byte (0°360°) • 2 bytes, contador sin signo • 2 bytes, contador con signo • 2 bytes, punto decimal flotante • 4 bytes, contador con signo • 4 bytes, contador con signo • 4 bytes, punto decimal flotante
Valor inicial E1 / E2 / E3	[El margen depende del tipo de entrada]

Condiciones

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

Tipo de salida	• 1 bit
	• 1 byte (0255)
	• 1 byte (0 %100 %)
	• 1 byte (0°360°)
	• 2 bytes, contador sin signo
	• 2 bytes, contador con signo
	2 bytes, punto decimal flotante
	4 bytes, contador sin signo
	4 bytes, contador con signo
	4 bytes, punto decimal flotante
Valor de salida (en caso necesario, el valor d	le salida A1/A2)
con condición cumplida	0 [El margen depende del tipo de salida]
con condición incumplida	0 [El margen depende del tipo de salida]
con superación	0 [El margen depende del tipo de salida]
del período de supervisión	
con bloqueo	0 [El margen depende del tipo de salida]

Configure el comportamiento de envío de la salida.

La salida envía	al cambiar en caso de cambio y después de reseteo al cambiar y cíclicamente al recibir un objeto de entrada al recibir un objeto de entrada y cíclicamente
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipo de cambio (solo si se envía en caso de modificación)	en cada cambio en caso de cambio a condición cumplida en caso de cambio a condición no cumplida
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

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

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

Configure en caso necesario retrasos del envío.

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

Cálculos y conversión

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

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

Configure el comportamiento de envío de la salida.

La salida envía	al cambiar en caso de cambio y después de reseteo al cambiar y cíclicamente al recibir un objeto de entrada al recibir un objeto de entrada y cíclicamente
cuando cambie más de (solo cuando en los cálculos se envía al producirse un cambio)	1 [El margen depende del tipo de entrada]
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

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

Fórmula para la salida A1: A1 = E1 \times X + Y	
X	1,00 [entrada libre]
Υ	0,00 [entrada libre]

Fórmula para la salida A2: A2 = E2 × X + Y	
X	1,00 [entrada libre]
Υ	0,00 [entrada libre]

Otros ajustes para todas las fórmulas

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

Utilizar supervisión de entrada	<u>No</u> • Sí
Supervisión de	• <u>E1</u> • <u>E2</u>
	• E3
	• E1 y E2
	• E1 y E3
	• E2 y E3
	• E1, E2 y E3
	[según la función]
Período de supervisión	5 s • • 2 h; <u>1 min</u>
Valor del objeto "Estado de supervisión" al superar el período	0 • <u>1</u>

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

Utilizar bloqueo	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	Con valor 1: bloqueado con valor 0: des- bloqueado Con valor 0: bloqueado con valor 1: des- bloqueado
Valor antes del 1er comunicación	<u>0</u> • 1
Comportamiento de salida al bloquear	• no enviar • Enviar valor
al desbloquear	como comportamiento de envío [véase arriba] enviar inmediatamente el valor actual

6.23. Temporizador semanal

En el temporizador semanal del equipo se pueden definir 24 periodos.

Los objetos de periodo correspondientes se pueden configurar como salida o como entrada, es decir, se pueden enviar al bus (temporizador interno, uso interno y para otros componentes del bus) o activar in situ (temporizador mediante un equipo externo). Si en el sistema se utilizan varios dispositivos, los temporizadores se pueden configurar en un dispositivo que envíe los objetos de periodo como salida. Los otros dis-

positivos asumen la orden de conmutación del tiempo (entrada), con lo que se mejora la sincronización.

Active los periodos necesarios del temporizador semanal. A continuación se cargan los menús para otros ajustes.

Emplear periodo 1/2/3//24	<u>No</u> • Sí	
---------------------------	----------------	--

6.23.1. Periodo de temporizador semanal 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	• <u>es configurable</u> (el objeto de lapso es la salida)
	• es conmutable (objeto de lapso es salida)

Período ajustable (objeto de lapso es salida)

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

Utilizar objetos para tiempos de conmutación	<u>No</u> • Sí
Los tiempos de conmutación recibidos	
por objeto de comunicación deben mante- nerse	 nunca tras volver la tensión tras volver la tensión y programación

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

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

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

Salida de conmutación envía	nunca al cambiar en caso de cambio a activo en caso de cambio a no activo al cambiar y cíclicamente en caso de cambio a activo y cíclico en caso de cambio a no activo y cíclico
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>10 s</u>
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	• con valor de objeto = 1 • con valor de objeto = 0
Valor de objeto antes de la primera comunicación	<u>0</u> • 1

6.24. Temporizador de calendario

En el temporizador de calendario del equipo se pueden definir cuatro periodos con dos secuencias de conmutación.

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

Usar periodo 1	<u>No</u> • Sí
Usar periodo	<u>No</u> • Sí
Usar periodo 4	<u>No</u> • Sí

6.24.1. Periodo de temporizador de calendario 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 conmuta- ción	<u>No</u> • Sí
Conservar	

los datos y tiempos de conmutación recibi- dos por objeto de comunicación	 no tras volver la tensión tras volver la tensión y tras la programación

Establezca el período.

desde: Enero diciembre	
hasta, inclusive:	
mes	Enero diciembre
día	1 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	 nunca al cambiar en caso de cambio a activo en caso de cambio a no activo al cambiar y cíclicamente en caso de cambio a activo y cíclico en caso de cambio a no activo y cíclico
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

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

Salida de conmutación envía	nunca al cambiar en caso de cambio a activo en caso de cambio a no activo al cambiar y cíclicamente en caso de cambio a activo y cíclico en caso de cambio a no activo y cíclico
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

Valor de salida de 8 bits cuando el período está activo	<u>0</u> 255
Valor de salida de 8 bits cuando el período no está activo	<u>0</u> 255

6.25. 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	no activa • activa
Lógica AND	no activa • activa
Lógica AND 8	no activa • activa

Lógica OR

Lógica OR 1	no activa • activa
Lógica OR	no activa • activa
Lógica OR 8	no activa • activa

6.25.1. 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	no usar Entrada lógica 116 Entrada lógica 116 invertida Todos los eventos de conmutación que el equipo pone a disposición (véase Entradas de unión de la lógica AND/OR)
Tipo de salida	• <u>un objeto de 1 bit</u> • dos objetos de 8 Bit

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

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

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

Clase de objeto	• Valor (0255) • Porcentaje (0100 %) • Ángulo (0360°) • Carga de escena (0127)
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	en caso de modificación de lógica en caso de modificación de lógica a 1 en caso de modificación de lógica a 0 en caso de modificación de lógica y cíclicamente en caso de modificación de lógica a 1 y cíclicamente en caso de modificación de lógica a 1 y cíclicamente en caso de modificación de lógica a 0 y cíclicamente al cambiar la lógica+recogida del objeto y cíclicamente
Ciclo de envío (cuando se envía cíclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • • 2 h

Bloqueo

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

Utilizar bloqueo	<u>No</u> • Sí
Evaluación del objeto bloqueado	Con valor 1: bloqueado con valor 0: des- bloqueado Con valor 0: bloqueado con valor 1: des- bloqueado
Valor del objeto de bloqueo antes de la 1ª comunicación	<u>0</u> • 1
Comportamiento de salida al bloquear	no enviar notificación Enviar valor de bloqueo [véase más arriba, Valor de salida si bloqueo activo
al desbloquear (con 2 segundos de retraso de desbloqueo)	[enviar el valor para el estado de lógica actual]

Supervisión

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

Utilizar supervisión de entrada	<u>No</u> • Sí
Supervisión de entrada	•1•2•3•4
	•1+2•1+3•1+4•2+3•2+4•3+4
	•1+2+3•1+2+4•1+3+4•2+3+4
	• 1 + 2 + 3 + 4

Período de supervisión	5 s • • 2 h; <u>1 min</u>
Comportamiento de salida con superación del tiempo de supervisión	no enviar notificación Enviar valor de superación [= valor del parámetro "Período de supervisión"]

6.25.2. 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 humedad ON

Fallo sensor de humedad OFF

Fallo sensor de presión ON

Fallo sensor de presión OFF

Fallo GPS ON

Fallo GPS OFF Salida de conmutación noche Salida de conmutación noche invertida 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 luminosidad 1 Salida de conmutación 1 sensor luminosidad 1 invertida Salida de conmutación 2 sensor luminosidad 1 Salida de conmutación 2 sensor luminosidad 1 invertida Salida de conmutación 3 sensor luminosidad 1 Salida de conmutación 3 sensor luminosidad 1 invertida Salida de conmutación 4 sensor luminosidad 1 Salida de conmutación 4 sensor luminosidad 1 invertida Salida de conmutación 1 sensor luminosidad 2 Salida de conmutación 1 sensor luminosidad 2 invertida Salida de conmutación 2 sensor luminosidad 2 Salida de conmutación 2 sensor luminosidad 2 invertida Salida de conmutación 3 sensor luminosidad 2 Salida de conmutación 3 sensor luminosidad 2 invertida Salida de conmutación 4 sensor luminosidad 2 Salida de conmutación 4 sensor luminosidad 2 invertida Salida de conmutación 1 sensor luminosidad 3 Salida de conmutación 1 sensor luminosidad 3 invertida Salida de conmutación 2 sensor luminosidad 3 Salida de conmutación 2 sensor luminosidad 3 invertida Salida de conmutación 3 sensor luminosidad 3 Salida de conmutación 3 sensor luminosidad 3 invertida Salida de conmutación 4 sensor luminosidad 3 Salida de conmutación 4 sensor luminosidad 3 invertida Salida de conmutación 1 luminosidad total Salida de conmutación 1 luminosidad total invertida Salida de conmutación 2 luminosidad total Salida de conmutación 2 luminosidad total invertida Salida de conmutación 3 luminosidad total Salida de conmutación 3 luminosidad total invertida Salida de conmutación 4 luminosidad total Salida de conmutación 4 luminosidad total invertida Salida de conmutación 1 crepúsculo

Salida de conmutación 1 crepúsculo invertida

Salida de conmutación 2 crepúsculo invertida

Salida de conmutación 2 crepúsculo

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 humedad

Salida de conmutación 1 humedad invertida

Salida de conmutación 2 humedad

Salida de conmutación 2 humedad invertida

Salida de conmutación 3 humedad

Salida de conmutación 3 humedad invertida

Salida de conmutación 4 humedad

Salida de conmutación 4 humedad invertida

Salida de conmutación temperatura del refrigerante

Salida de conmutación temperatura del refrigerante invertida

La temperatura ambiental es acogedora

La temperatura ambiental es desagradable

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

Controlador de temperatura confort activo

Controlador de temperatura confort inactivo

Controlador de temperatura espera activo

Controlador de temperatura espera inactivo

Controlador de temperatura eco activo

Controlador de temperatura eco inactivo

Controlador de temperatura protección activo

Controlador de temperatura protección inactivo

Controlador de temperatura calefacción 1 activo Controlador de temperatura calefacción 1 inactivo

Controlador de temperatura calefacción 2 activo

Controlador de temperatura calefacción 2 inactivo Controlador de temperatura refrigeración 1 activo

Controlador de temperatura refrigeración 1 inactivo

Controlador de temperatura refrigeración 2 activo

Controlador de temperatura refrigeración 2 inactivo

Controlador de humedad deshumidificación 1 activo

Controlador de humedad deshumidificación 1 inactivo

Controlador de humedad deshumidificación 2 activo

Controlador de humedad deshumidificación 2 inactivo

Controlador de humedad humidificación activo

Controlador de humedad humidificación 1 inactivo

Temporizador semanal periodo 1 activo

Temporizador semanal periodo 1 inactivo

Temporizador semanal periodo 2 activo

Temporizador semanal periodo 2 inactivo Temporizador semanal periodo 3 activo Temporizador semanal periodo 3 inactivo Temporizador semanal periodo 4 activo Temporizador semanal periodo 4 inactivo Temporizador semanal periodo 5 activo Temporizador semanal periodo 5 inactivo Temporizador semanal periodo 6 activo Temporizador semanal periodo 6 inactivo Temporizador semanal periodo 7 activo Temporizador semanal periodo 7 inactivo Temporizador semanal periodo 8 activo Temporizador semanal periodo 8 inactivo Temporizador semanal periodo 9 activo Temporizador semanal periodo 9 inactivo Temporizador semanal periodo 10 activo Temporizador semanal periodo 10 inactivo Temporizador semanal periodo 11 activo Temporizador semanal periodo 11 inactivo Temporizador semanal periodo 12 activo Temporizador semanal periodo 12 inactivo Temporizador semanal periodo 13 activo Temporizador semanal periodo 13 inactivo Temporizador semanal periodo 14 activo Temporizador semanal periodo 14 inactivo Temporizador semanal periodo 15 activo Temporizador semanal periodo 15 inactivo Temporizador semanal periodo 16 activo Temporizador semanal periodo 16 inactivo Temporizador semanal periodo 17 activo Temporizador semanal periodo 17 inactivo Temporizador semanal periodo 18 activo Temporizador semanal periodo 18 inactivo Temporizador semanal periodo 19 activo Temporizador semanal periodo 19 inactivo Temporizador semanal periodo 20 activo Temporizador semanal periodo 20 inactivo Temporizador semanal periodo 21 activo Temporizador semanal periodo 21 inactivo Temporizador semanal periodo 22 activo Temporizador semanal periodo 22 inactivo Temporizador semanal periodo 23 activo Temporizador semanal periodo 23 inactivo Temporizador semanal periodo 24 activo Temporizador semanal periodo 24 inactivo Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1 activo Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1 inactivo Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2 activo

Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2 inactivo Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1 activo Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1 inactivo Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2 activo Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2 inactivo Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1 activo Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1 inactivo Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2 activo Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2 inactivo Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1 activo Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1 inactivo Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2 activo Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2 activo Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2 inactivo Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2 inactivo

6.25.3. 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



Sohlengrund 16 75395 Östelsheim Alemania