Windancer 2.0 KNX sec

Estación meteorológica con anemómetro de tazón

Números de artículo 71238 (Windancer 2.0 KNX sec) y 71239 (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

elsner

Manual

1. Instrucciones de seguridad y de uso 5

2. Descripción 5

3. Ciberseguridad (indicaciones CRA) 7

3.1. Contacto y vía de notificación 7
3.1.1. Fabricante y contacto 7
3.1.2. Notificación de vulnerabilidades de seguridad 7
3.2. Uso seguro 7
3.2.1. Identificación del producto 7
3.2.2. Uso previsto y características de seguridad 7
3.2.3. Indicaciones sobre riesgos / uso indebido 7
3.2.4. Declaración UE de conformidad 8
3.2.5. Puesta en marcha y funcionamiento seguros 8
3.2.6. Puesta fuera de servicio y borrado de datos 8

4. Puesta en marcha 8

4.1. KNX Secure 8
4.2. Master-Reset 9
4.3. Factory-Reset 9
4.4. Elsner KNX Service App 9
4.5. Sincronizar el aparato 10

5. Protocolo de transmisión 11

5.1. Lista de todos los objetos de comunicación (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 11
5.2. Lista de todos los objetos de comunicación (Windancer 2.0 KNX sec) 40

6. Configuración de los parámetros 47

6.1. Comportamiento en caída/retorno de la tensión 47
6.2. Configuración general 48
6.2.1. Ubicación (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 48
6.2.2. GPS (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 50
6.3. Viento 52
6.3.1. Valor límite de viento 1 / 2 / 3 / 4 53
6.4. Temperatura 56
6.4.1. Valor límite de temperatura 1 / 2 / 3 / 4 58
6.5. Lluvia 61
6.6. Luz 62
6.6.1. Luminosidad 63
6.6.2. Crepúsculo 67
6.6.3. Noche 70
6.7. Sombreado (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 71
6.7.1. División de las fachadas para el control 71
6.8. Ajustes de sombreado (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 73
6.9. Fachada 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 74
6.10. Ajustes de fachada (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 74
6.10.1. Seguimiento de borde de sombra 77
6.10.2. Seguimiento de lamas 77
6.10.3. Empleo del seguimiento de borde de sombra y de lamas 78

6.10.4. Orientación e inclinación de la fachada 79
6.10.5. Tipos de lamas y cálculo de anchura y separación 80
6.10.6. Posición de lama en lamas horizontales 81
6.10.7. Posición de lama en lamas verticales 82
6.11. Acciones de fachada (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 84
6.12. Temporizador (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 87
6.12.1. Temporizador semanal 87
6.12.2. Temporizador de calendario 89
6.13. Lógica 90
6.13.1. Lógica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 91
6.13.2. Empleo de la lógica AND 94
6.13.3. Entradas de enlace de la lógica AND 94
6.13.4. Lógica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 100
6.13.5. Entradas de enlace de la lógica OR 100

Este manual está sujeto a cambios y se adapta a las nuevas versiones de software. En la siguiente tabla se puede consultar el estado de los cambios (versión de software y fecha). Si la versión de software de su dispositivo es más reciente, consulte si hay una copia actualizada del manual en la página de **www.elsner-elektronik.de**, en la sección «Servicio».

Generaciones de dispositivos y programas de aplicaciones de ETS

Versión de lanzamiento	Versión del firmware	Versión de la aplicación	Descripción	Fecha de lanzamiento
1.0	0.1.1	1.0	Primer lanzamiento oficial Windancer 2.0 GPS KNX sec	02.06.2026
1.0	0.1.1	1.0	Primer lanzamiento oficial Windancer 2.0 KNX sec	02.06.2026

Leyenda del manual

Advertencia de seguridad.

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

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

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

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

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

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

1. Instrucciones de seguridad y de uso

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

¡CUIDADO!
¡Tensión eléctrica!

- Inspeccione el aparato en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento únicamente dispositivos que no estén averiados.
- Cumpla las directrices, especificaciones y disposiciones locales vigentes en materia de instalaciones eléctricas.
- Apague inmediatamente el dispositivo o la instalación y protéjalos para impedir que se puedan activar de forma accidental cuando considere que no se puede garantizar un funcionamiento exento de peligro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso que figuran en la guía de instalación y en el manual. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía.
Utilice el dispositivo únicamente en una instalación fija, es decir, solo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha, y solo en el entorno para el que está previsto.
Elsner Elektronik no es responsable de los cambios en las normas y estándares que tengan lugar tras la publicación de las instrucciones de funcionamiento.

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

2. Descripción

La **Estación meteorológica Windancer 2.0 (GPS) KNX sec** para el sistema de bus de edificio KNX mide la temperatura, la velocidad del viento, la luminosidad y detecta precipitaciones.
Todos los valores pueden utilizarse para el control de salidas de conmutación dependientes de valores límite. Los estados pueden asociarse mediante puertas lógicas Y y puertas lógicas O.

El modelo Windancer KNX-GPS recibe además la señal GPS para la hora y el emplazamiento y calcula la posición exacta del sol (acimut y elevación).
El control de sombreado integrado permite el control inteligente de la protección solar de hasta ocho fachadas.

Funciones de ambos modelos:

- **Medición del viento** con anemómetro de cazoleta estable (hasta 200 km/h en condiciones de laboratorio), valores de medición del viento en m/s, km/h y Beaufort
- **Detección de precipitaciones**: La superficie del sensor se calienta, de forma que sólo las gotas y los copos se reconocen como precipitación, pero no la niebla o el rocío. Si deja de llover o nevar, el sensor se seca rápidamente y la alarma por lluvia cesa
- **Medición de la temperatura**
- **KNX Data Secure** con tabla de claves peer-to-peer ampliada para la comunicación segura con 1.000 participantes KNX Data Secure
- **Interfaz de parametrización intuitiva/navegación por menús**, ayuda contextual e información semántica (compatible con Smart Linking)
- **Live Data Adjustment**: el valor de medición actual se puede establecer como valor límite mediante un objeto de comunicación (viento, temperatura, luminosidad)
- Todos los **umbrales se pueden ajustar** mediante parámetros o a través de objetos de comunicación
- **8 puertas lógicas Y y 8 puertas lógicas O** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada puerta puede configurarse como un bit 1 o 2 x 8 bits

Functionel adicional Windancer 2.0 KNX sec:

- **Medición de luminosidad** (iluminancia actual). Medición con 3 sensores separados (este, sur, oeste). Valores límites separados para la noche
- **Es posible controlar fácilmente persianas enrollables y venecianas** mediante umbrales y las salidas de conmutación correspondientes. Para ello, se definen hasta tres umbrales de luminosidad por cada punto cardinal (este/sur/oeste)
- **La consulta de ubicación** (hemisferio norte/sur) controla la salida correcta de los valores de luminosidad este y oeste

Functionel adicional Windancer 2.0 GPS KNX sec:

- **Medición de luminosidad** (iluminancia actual). Medición con 3 sensores separados, emisión del valor actual más alto (un valor máximo). Valores límites separados para la noche
- **Receptor GPS** con indicación de la hora actual y de las coordenadas del emplazamiento. Al mismo tiempo, el **Estación meteorológica** calcula la posición del sol (acimut y elevación)
- **Control de sombreado** para hasta 8 fachadas con seguimiento de láminas, seguimiento del borde de sombreado
- **Programador semanal** con 4 franjas horarias diferentes al día
- **Programador mensual** con 3 franjas horarias, en las que se pueden realizar hasta 2 encendidos/apagados al día. Las salidas de conmutación del programador se pueden utilizar como objetos de comunicación
- **Salidas de conmutación** para todos los valores medidos. **Valores límite ajustables** mediante parámetros o mediante objetos de comunicación

3. Ciberseguridad (indicaciones CRA)

A continuación se recogen algunas informaciones e indicaciones importantes sobre la ciberseguridad.

3.1. Contacto y vía de notificación

3.1.1. Fabricante y contacto

Elsner Elektronik GmbH, Sohlengrund 16, 75395 Ostelsheim, Alemania.

Correo electrónico: info@elsner-elektronik.de

Teléfono: +49 (0) 7033 / 30945-0

3.1.2. Notificación de vulnerabilidades de seguridad

Las vulnerabilidades relevantes para la seguridad de este producto pueden notificarse a:
security@elsner-elektronik.de

Encontrará información sobre nuestro procedimiento de divulgación coordinada en:
www.elsner-elektronik.de/es/security

3.2. Uso seguro

3.2.1. Identificación del producto

Producto y número de artículo: véase la portada de este manual.

Versión de firmware: véase la tabla "Generaciones de dispositivos y programas de aplicaciones de ETS".

3.2.2. Uso previsto y características de seguridad

Uso previsto: véanse los capítulos "Instrucciones de seguridad y de uso" y "Descripción" de este manual.

Funciones relevantes para la seguridad: KNX Data Secure (comunicación de bus autenticada y cifrada), puesta en marcha como dispositivo Secure mediante el certificado del dispositivo.

3.2.3. Indicaciones sobre riesgos / uso indebido

Existen mayores riesgos si la línea de bus es físicamente accesible y en caso de funcionamiento sin KNX Data Secure: en ese caso, la comunicación de bus puede leerse o manipularse. Ponga el dispositivo en marcha como dispositivo Secure. Tras la puesta en marcha, retire el certificado del dispositivo (FDSK) del dispositivo y guárdelo en un lugar inaccesible para personas no autorizadas.

3.2.4. Declaración UE de conformidad

La declaración UE de conformidad está disponible en la página del producto (véase el enlace en el pie de página).

3.2.5. Puesta en marcha y funcionamiento seguros

- Puesta en marcha: véase el capítulo "Puesta en marcha", en especial "KNX Secure".
- Active en el ETS la "puesta en funcionamiento segura" y utilice el certificado del dispositivo.
- Instalar actualizaciones: véase el capítulo "Elsner KNX Service App".
- Efectos de las modificaciones: si el dispositivo se utiliza sin KNX Data Secure, se reduce el nivel de protección de la comunicación de bus.

3.2.6. Puesta fuera de servicio y borrado de datos

Antes de eliminar o entregar el dispositivo, ejecute un Master-Reset o un Factory-Reset para borrar el programa de aplicación y la configuración (véanse los capítulos "Master-Reset" y "Factory-Reset"). Tenga en cuenta las indicaciones de eliminación de las instrucciones de instalación.

4. Puesta en marcha

La configuración se realiza con el software KNX a partir de ETS 5.7.6 o a partir de ETS6. El **archivo de producto** está disponible para su descarga en el catálogo online de ETS y en la página de inicio de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** .

Tras aplicar la tensión de bus, el dispositivo permanece durante unos segundos en fase de inicialización.Durante este tiempo no se puede recibir ni enviar información a través del bus.

Antes de la puesta en marcha, compruebe si hay actualizaciones disponibles. Utilice la Elsner Service App y los archivos de actualización de la página del producto (véase el enlace en el pie de página).

4.1. KNX Secure

Active la "puesta en funcionamiento segura" en el ETS y añada el certificado del dispositivo.
Conserve este certificado en un lugar seguro, ya que sin él el dispositivo no podrá volver a ponerse en funcionamiento.

Para proyectos con KNX Secure, el ETS requiere una contraseña de proyecto. Guarde también esta contraseña en un lugar seguro: si se pierde, el proyecto de ETS ya no se puede utilizar y los dispositivos Secure que contiene ya no se pueden reprogramar. El aparato solo se puede volver a poner en funcionamiento con el certificado del aparato después de un Master-Reset o un Factory-Reset (véase el capítulo «Master-Reset» o «Factory-Reset»).

4.2. Master-Reset

Un Master-Reset borra el programa de aplicaciones y restablece la dirección física al estado de entrega (15.15.255; se conserva el firmware). En este caso, el dispositivo debe volver a ponerse en funcionamiento con el ETS.
Un Master-Reset desactiva la seguridad del dispositivo. A continuación, el dispositivo se puede volver a poner en marcha como dispositivo Secure con el certificado del dispositivo.

Ejecución de Master-Reset

- Desconecte la tensión de bus o retire el terminal de bus.
- Mantenga pulsado el botón de programación.
- Conecte la tensión de bus o inserte el terminal de bus.
- El LED de programación parpadea 2× brevemente durante 5 segundos. Soltar el botón de programación durante este tiempo.

El dispositivo se reinicia y vuelve a estar listo para funcionar tras aprox. 5 segundos.

4.3. Factory-Reset

Un Factory-Reset borra el programa de aplicaciones, la dirección física y todas las actualizaciones de firmware y utiliza el firmware incluido en el dispositivo que estaba activo en el momento de la entrega (estado de entrega). En este caso, el dispositivo debe volver a ponerse en funcionamiento con el ETS.
Un Factory-Reset desactiva la seguridad del dispositivo. A continuación, el dispositivo se puede volver a poner en marcha como dispositivo Secure con el certificado del dispositivo.

Ejecución de Factory-Reset

- Desconecte la tensión de bus o retire el terminal de bus.
- Mantenga pulsado el botón de programación.
- Conecte la tensión de bus o inserte el terminal de bus.
- El LED de programación parpadea 3× brevemente durante 5 segundos. Soltar el botón de programación durante este tiempo.

El dispositivo se reinicia y vuelve a estar listo para funcionar tras aprox. 40 segundos.

4.4. Elsner KNX Service App

El firmware del dispositivo puede actualizarse con la Elsner KNX Service App.
En cuanto esté disponible un nuevo firmware, se mostrará en la Service-App.

Si hay una actualización de firmware, el dispositivo también se puede restablecer a los ajustes de fábrica (= Factory-Reset) con la Elsner KNX Service App.

Inicie sesión en https://my.knx.org/ con sus datos de acceso. Allí, en la tienda, en "ETS-Apps", encontrará la Elsner KNX Service App gratuita.

4.5. Sincronizar el aparato

La asignación de la dirección física se realiza mediante ETS. Para ello, el dispositivo cuenta con un pulsador y un piloto LED (fig. 1).

El dispositivo se suministra con la dirección de bus 15.15.255. Una dirección diferente puede ser programada usando el ETS.

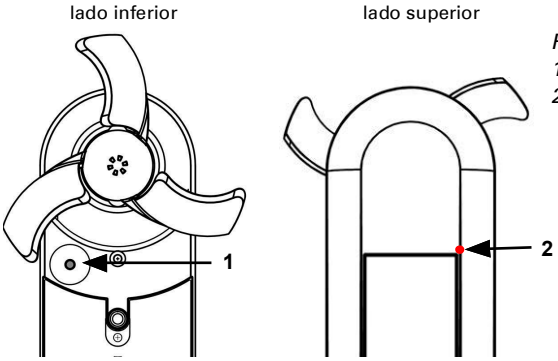


Fig. 1
1 Tecla de programación
2 LED de programación (debajo de la tapa semitransparente)

Utilice el número de serie KNX (código de barras) que aparece en el dispositivo para facilitar la programación del dispositivo en el ETS.

5. Protocolo de transmisión

Unidades:

Temperaturas en grados Celsius
Luminosidad en lux
Viento en metros por segundo
Acimut y elevación en grados

5.1. Lista de todos los objetos de comunicación (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Abreviaturas Flags:

CComunicación
LLeer
EEscribir
TTransmitir
AActualizar

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1	Salida versión de software	Versión de software	-LET-	[217.1] DPT_-Version	2 Bytes
8	Salida estado de tensión auxiliar (1=CON | 0=DES)	Salida tensión auxiliar	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
10	Salida ubicación: latitud norte [°]	Ubicación: latitud [°]	-LET-	[14.7] DPT_-Value_Angle-Deg	4 Bytes
11	Salida ubicación: longitud este [°]	Ubicación: longitud [°]	-LET-	[14.7] DPT_-Value_Angle-Deg	4 Bytes
12	Salida ubicación: altitud sobre el nivel del mar [m]	Ubicación: altitud sobre el nivel del mar [m]	-LET-	[14.39] DPT_-Value_Length	4 Bytes
20	Entrada/Salida Fecha / Hora	Solicitud de fecha / hora	CLET-	[19.1] DPT_-DateTime	8 Bytes
21	Entrada/Salida	Fecha	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
22	Entrada/Salida	Hora	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
23	Entrada fecha y hora	Solicitud fecha y hora solicitud	C-E--	[1.17] DPT_-Trigger	1 Bit
24	Salida fallo GPS (0 : OK | 1 : No OK)	Fallo GPS (0 : OK | 1 : No OK) fallo	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
30	Salida lluvia	Salida de conmutación lluvia	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
31	Salida lluvia	Salida de conmutación lluvia con retardos fijos retardo de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
32	Entrada/Salida lluvia	Lluvia retardo de conmutación a lluvia retardo de conmutación	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
33	Entrada/Salida lluvia	Lluvia retardo de conmutación a sin lluvia retardo de conmutación	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
40	Salida sensor de temperatura	Fallo sensor de temperatura	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
41	Entrada sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido externo	-LET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
42	Salida sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido	-LET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
43	Salida sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido total	-LET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
44	Salida sensor de temperatura	Temperatura percibida valor medido	-LET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
45	Entrada sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido solicitud mín/máx	C-E--	[1.17] DPT_-Trigger	1 Bit
46	Salida sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido mínimo	-LET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
47	Salida sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido máximo	-LET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
48	Entrada sensor de temperatura	Sensor de temperatura valor medido reset mín/máx	C-E--	[1.17] DPT_-Trigger	1 Bit
50	Entrada temperatura VL 1	Temperatura VL 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_-Trigger	1 Bit
51	Entrada temperatura VL 1	Temperatura VL 1 valor medido	C-E--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
52	Entrada/Salida temperatura VL 1	Temperatura VL 1 valor absoluto	CLET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
53	Entrada temperatura VL 1	Temp. valor límite 1 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
54	Entrada temperatura VL 1	Temperatura VL 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
55	Entrada temperatura VL 1	Temperatura VL 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
56	Salida temperatura VL 1	Temperatura VL 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
57	Entrada temperatura VL 1	Temperatura VL 1 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
60	Entrada temperatura VL 2	Temperatura VL 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
61	Entrada temperatura VL 2	Temperatura VL 2 valor medido	C-E--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
62	Entrada/Salida temperatura VL 2	Temperatura VL 2 valor absoluto	CLET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
63	Entrada temperatura VL 2	Temp. valor límite 2 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
64	Entrada temperatura VL 2	Temperatura VL 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
65	Entrada temperatura VL 2	Temperatura VL 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
66	Salida temperatura VL 2	Temperatura VL 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
67	Entrada temperatura VL 2	Temperatura VL 2 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
70	Entrada temperatura VL 3	Temperatura VL 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
71	Entrada temperatura VL 3	Temperatura VL 3 valor medido	C-E--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
72	Entrada/Salida temperatura VL 3	Temperatura VL 3 valor absoluto	CLET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
73	Entrada temperatura VL 3	Temp. valor límite 3 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
74	Entrada temperatura VL 3	Temperatura VL 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
75	Entrada temperatura VL 3	Temperatura VL 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
76	Salida temperatura VL 3	Temperatura VL 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
77	Entrada temperatura VL 3	Temperatura VL 3 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
80	Entrada temperatura VL 4	Temperatura VL 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
81	Entrada temperatura VL 4	Temperatura VL 4 valor medido	C-E--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
82	Entrada/Salida temperatura VL 4	Temperatura VL 4 valor absoluto	CLET-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
83	Entrada temperatura VL 4	Temp. valor límite 4 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
84	Entrada temperatura VL 4	Temperatura VL 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
85	Entrada temperatura VL 4	Temperatura VL 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
86	Salida temperatura VL 4	Temperatura VL 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
87	Entrada temperatura VL 4	Temperatura VL 4 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
190	Salida valor medido de luminosidad	Valor medido de luminosidad	-LET-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
191	Salida valor medido de luminosidad	Fallo sensor	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
220	Entrada luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
221	Entrada luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
222	Entrada / Salida luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
223	Entrada luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
224	Entrada luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
225	Entrada luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
226	Salida luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
227	Entrada luminosidad valor límite 1	Luminosidad valor límite 1 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
230	Entrada luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
231	Entrada luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
232	Entrada / Salida luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
233	Entrada luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
234	Entrada luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
235	Entrada luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
236	Salida luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
237	Entrada luminosidad valor límite 2	Luminosidad valor límite 2 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
240	Entrada luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
241	Entrada luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
242	Entrada / Salida luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
243	Entrada luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
244	Entrada luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
245	Entrada luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
246	Salida luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
247	Entrada luminosidad valor límite 3	Luminosidad valor límite 3 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
250	Entrada luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
251	Entrada luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
252	Entrada / Salida luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
253	Entrada luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
254	Entrada luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
255	Entrada luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
256	Salida luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
257	Entrada luminosidad valor límite 4	Luminosidad valor límite 4 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
460	Entrada crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
461	Entrada crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
462	Entrada / Salida crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
463	Entrada crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
464	Entrada crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
465	Entrada crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
466	Salida crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
467	Entrada crepúsculo valor límite 1	Crepúsculo valor límite 1 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
470	Entrada crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
471	Entrada crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
472	Entrada / Salida crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
473	Entrada crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
474	Entrada crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
475	Entrada crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
476	Salida crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
477	Entrada crepúsculo valor límite 2	Crepúsculo valor límite 2 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
480	Entrada crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
481	Entrada crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
482	Entrada / Salida crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
483	Entrada crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
484	Entrada crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
485	Entrada crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
486	Salida crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
487	Entrada crepúsculo valor límite 3	Crepúsculo valor límite 3 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
490	Entrada crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
491	Entrada crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
492	Entrada / Salida crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
493	Entrada crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
494	Entrada crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
495	Entrada crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
496	Salida crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
497	Entrada crepúsculo valor límite 4	Crepúsculo valor límite 4 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
505	Salida noche salida de conmutación	Noche salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
506	Entrada/Salida noche retardo de conmutación a noche	Noche retardo de conmutación a noche retardo de conmutación	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
507	Entrada/Salida noche retardo de conmutación a día	Noche retardo de conmutación a día retardo de conmutación	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
515	Salida posición solar	Posición solar Dirección del sol	-LET-	[14.7] DPT_Value_Angle_Deg	4 Bytes
516	Salida posición solar	Posición solar Altura del sol	-LET-	[14.7] DPT_Value_Angle_Deg	4 Bytes
517	Salida posición solar	Posición solar Dirección del sol	-LET-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
518	Salida posición solar	Posición solar Altura del sol	-LET-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
581	Salida sensor de viento	Sensor de viento valor medido en m/s	-LET-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
582	Salida sensor de viento	Sensor de viento valor medido en km/h	-LET-	[9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
583	Salida sensor de viento	Sensor de viento valor medido en Beaufort	-LET-	[20.14] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 Byte
585	Entrada sensor de viento	Sensor de viento valor medido solicitud máx	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
586	Salida sensor de viento	Sensor de viento valor medido máximo en m/s	-LET-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
587	Salida sensor de viento	Sensor de viento valor medido máximo en km/h	-LET-	[9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
588	Salida sensor de viento	Sensor de viento valor medido máximo en Beaufort	-LET-	[20.14] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 Byte
589	Entrada sensor de viento	Sensor de viento valor medido reset máx	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
600	Entrada viento valor límite 1	Viento valor límite 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
601	Entrada viento valor límite 1	Viento valor límite 1 valor medido	C-E--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
602	Entrada / Salida viento valor límite 1	Viento valor límite 1 valor absoluto	CLET-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
603	Entrada viento valor límite 1	Viento valor límite 1 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
604	Entrada viento valor límite 1	Viento valor límite 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
605	Entrada viento valor límite 1	Viento valor límite 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
606	Salida viento valor límite 1	Viento valor límite 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
607	Entrada viento valor límite 1	Viento valor límite 1 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
610	Entrada viento valor límite 2	Viento valor límite 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
611	Entrada viento valor límite 2	Viento valor límite 2 valor medido	C-E--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
612	Entrada / Salida viento valor límite 2	Viento valor límite 2 valor absoluto	CLET-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
613	Entrada viento valor límite 2	Viento valor límite 2 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
614	Entrada viento valor límite 2	Viento valor límite 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
615	Entrada viento valor límite 2	Viento valor límite 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
616	Salida viento valor límite 2	Viento valor límite 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
617	Entrada viento valor límite 2	Viento valor límite 2 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
620	Entrada viento valor límite 3	Viento valor límite 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_-Trigger	1 Bit
621	Entrada viento valor límite 3	Viento valor límite 3 valor medido	C-E--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
622	Entrada / Salida viento valor límite 3	Viento valor límite 3 valor absoluto	CLET-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
623	Entrada viento valor límite 3	Viento valor límite 3 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
624	Entrada viento valor límite 3	Viento valor límite 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
625	Entrada viento valor límite 3	Viento valor límite 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
626	Salida viento valor límite 3	Viento valor límite 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
627	Entrada viento valor límite 3	Viento valor límite 3 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
630	Entrada viento valor límite 4	Viento valor límite 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_-Trigger	1 Bit
631	Entrada viento valor límite 4	Viento valor límite 4 valor medido	C-E--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
632	Entrada / Salida viento valor límite 4	Viento valor límite 4 valor absoluto	CLET-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
633	Entrada viento valor límite 4	Viento valor límite 4 (1:+ | 0:-)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
634	Entrada viento valor límite 4	Viento valor límite 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
635	Entrada viento valor límite 4	Viento valor límite 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
636	Salida viento valor límite 4	Viento valor límite 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
637	Entrada viento valor límite 4	Viento valor límite 4 salida de conmutación bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
870	Salida fachadas	Estado de protección térmica de fachadas	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
871	Salida fachada 1	Fachada 1 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
872	Salida fachada 1	Fachada 1 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
873	Salida fachada 1	Fachada 1 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
874	Entrada fachada 1	Fachada 1 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
875	Entrada fachada 1	Fachada 1 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
876	Salida fachada 2	Fachada 2 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
877	Salida fachada 2	Fachada 2 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
878	Salida fachada 2	Fachada 2 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
879	Entrada fachada 2	Fachada 2 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
880	Entrada fachada 2	Fachada 2 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
881	Salida fachada 3	Fachada 3 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
882	Salida fachada 3	Fachada 3 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
883	Salida fachada 3	Fachada 3 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
884	Entrada fachada 3	Fachada 3 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
885	Entrada fachada 3	Fachada 3 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
886	Salida fachada 4	Fachada 4 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
887	Salida fachada 4	Fachada 4 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
888	Salida fachada 4	Fachada 4 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
889	Entrada fachada 4	Fachada 4 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
890	Entrada fachada 4	Fachada 4 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
891	Salida fachada 5	Fachada 5 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
892	Salida fachada 5	Fachada 5 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
893	Salida fachada 5	Fachada 5 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
894	Entrada fachada 5	Fachada 5 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
895	Entrada fachada 5	Fachada 5 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
896	Salida fachada 6	Fachada 6 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
897	Salida fachada 6	Fachada 6 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
898	Salida fachada 6	Fachada 6 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
899	Entrada fachada 6	Fachada 6 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
900	Entrada fachada 6	Fachada 6 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
901	Salida fachada 7	Fachada 7 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
902	Salida fachada 7	Fachada 7 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
903	Salida fachada 7	Fachada 7 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
904	Entrada fachada 7	Fachada 7 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
905	Entrada fachada 7	Fachada 7 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
906	Salida fachada 8	Fachada 8 estado	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
907	Salida fachada 8	Fachada 8 posición [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
908	Salida fachada 8	Fachada 8 posición de lama [%]	-LET-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
909	Entrada fachada 8	Fachada 8 bloqueo (1 = bloqueado)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
910	Entrada fachada 8	Fachada 8 seguridad (1 = activa)	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1840	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 1	Temporizador semanal periodo 1: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1841	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 1	Temporizador semanal periodo 1: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1842	Salida temporizador semanal periodo 1	Temporizador semanal periodo 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1843	Salida temporizador semanal periodo 1: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 1: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1844	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 2: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 2: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1845	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 2: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 2: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1846	Salida temporizador semanal periodo 2: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1847	Salida temporizador semanal periodo 2: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 2: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1848	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 3: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 3: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1849	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 3: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 3: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1850	Salida temporizador semanal periodo 3: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1851	Salida temporizador semanal periodo 3: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 3: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1852	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 4: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 4: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1853	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 4: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 4: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1854	Salida temporizador semanal periodo 4: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1855	Salida temporizador semanal periodo 4: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 4: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1856	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 5: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 5: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1857	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 5: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 5: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1858	Salida temporizador semanal periodo 5: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 5 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1859	Salida temporizador semanal periodo 5: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 5: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1860	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 6: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 6: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1861	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 6: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 6: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1862	Salida temporizador semanal periodo 6: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 6 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1863	Salida temporizador semanal periodo 6: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 6: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1864	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 7: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 7: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1865	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 7: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 7: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1866	Salida temporizador semanal periodo 7: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 7 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1867	Salida temporizador semanal periodo 7: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 7: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1868	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 8: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 8: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1869	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 8: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 8: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1870	Salida temporizador semanal periodo 8: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 8 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1871	Salida temporizador semanal periodo 8: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 8: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1872	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 9: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 9: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1873	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 9: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 9: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1874	Salida temporizador semanal periodo 9: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 9 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1875	Salida temporizador semanal periodo 9: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 9: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1876	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 10: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 10: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1877	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 10: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 10: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1878	Salida temporizador semanal periodo 10: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 10 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1879	Salida temporizador semanal periodo 10: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 10: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1880	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 11: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 11: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1881	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 11: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 11: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1882	Salida temporizador semanal periodo 11: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 11 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1883	Salida temporizador semanal periodo 11: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 11: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1884	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 12: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 12: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1885	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 12: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 12: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1886	Salida temporizador semanal periodo 12: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 12 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1887	Salida temporizador semanal periodo 12: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 12: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1888	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 13: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 13: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1889	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 13: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 13: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1890	Salida temporizador semanal periodo 13: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 13 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1891	Salida temporizador semanal periodo 13: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 13: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1892	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 14: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 14: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1893	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 14: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 14: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1894	Salida temporizador semanal periodo 14: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 14 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1895	Salida temporizador semanal periodo 14: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 14: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1896	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 15: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 15: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1897	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 15: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 15: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1898	Salida temporizador semanal periodo 15: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 15 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1899	Salida temporizador semanal periodo 15: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 15: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1900	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 16: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 16: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1901	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 16: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 16: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1902	Salida temporizador semanal periodo 16: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 16 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1903	Salida temporizador semanal periodo 16: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 16: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1904	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 17: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 17: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1905	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 17: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 17: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1906	Salida temporizador semanal periodo 17: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 17 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1907	Salida temporizador semanal periodo 17: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 17: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1908	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 18: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 18: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1909	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 18: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 18: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1910	Salida temporizador semanal periodo 18: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 18 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1911	Salida temporizador semanal periodo 18: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 18: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1912	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 19: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 19: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1913	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 19: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 19: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1914	Salida temporizador semanal periodo 19: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 19 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1915	Salida temporizador semanal periodo 19: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 19: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1916	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 20: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 20: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1917	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 20: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 20: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1918	Salida temporizador semanal periodo 20: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 20 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1919	Salida temporizador semanal periodo 20: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 20: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1920	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 21: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 21: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1921	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 21: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 21: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1922	Salida temporizador semanal periodo 21: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 21 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1923	Salida temporizador semanal periodo 21: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 21: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1924	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 22: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 22: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1925	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 22: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 22: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1926	Salida temporizador semanal periodo 22: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 22 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1927	Salida temporizador semanal periodo 22: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 22: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1928	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 23: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 23: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1929	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 23: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 23: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1930	Salida temporizador semanal periodo 23: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 23 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1931	Salida temporizador semanal periodo 23: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 23: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1932	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 24: hora de conexión	Temporizador semanal periodo 24: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1933	Entrada/Salida temporizador semanal periodo 24: hora de desconexión	Temporizador semanal periodo 24: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1934	Salida temporizador semanal periodo 24: salida de conmutación	Temporizador semanal periodo 24 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1935	Salida temporizador semanal periodo 24: salida 8 bits	Temporizador semanal periodo 24: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1970	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 1: fecha de inicio	Temporizador de calendario periodo 1: fecha de inicio	CLET-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1971	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 1: fecha de fin	Temporizador de calendario periodo 1: fecha de fin	CLET-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1972	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1973	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1974	Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1975	Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 1: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1976	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1977	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1978	Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1979	Salida temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 1 secuencia 2: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
1980	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 2: fecha de inicio	Temporizador de calendario periodo 2: fecha de inicio	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
1981	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 2: fecha de fin	Temporizador de calendario periodo 2: fecha de fin	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
1982	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1983	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1984	Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1985	Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 1: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
1986	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1987	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1988	Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1989	Salida temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 2 secuencia 2: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
1990	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 3: fecha de inicio	Temporizador de calendario periodo 3: fecha de inicio	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
1991	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 3: fecha de fin	Temporizador de calendario periodo 3: fecha de fin	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
1992	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1993	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1994	Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1995	Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 1: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
1996	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
1997	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
1998	Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1999	Salida temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 3 secuencia 2: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
2000	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 4: fecha de inicio	Temporizador de calendario periodo 4: fecha de inicio	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
2001	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 4: fecha de fin	Temporizador de calendario periodo 4: fecha de fin	CLET-	[11.1] DPT_-Date	3 Bytes
2002	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
2003	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes
2004	Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2005	Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 1: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
2006	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: hora de conexión	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: hora de conexión	CLET-	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
2007	Entrada/Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: hora de desconexión	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: hora de desconexión	CLET-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
2008	Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: salida de conmutación	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2009	Salida temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: salida 8 bits	Temporizador de calendario periodo 4 secuencia 2: salida 8 bits	-LET-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
2180	Entrada entrada lógica 1	Entrada lógica 1	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2181	Entrada entrada lógica 2	Entrada lógica 2	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2182	Entrada entrada lógica 3	Entrada lógica 3	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2183	Entrada entrada lógica 4	Entrada lógica 4	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2184	Entrada entrada lógica 5	Entrada lógica 5	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2185	Entrada entrada lógica 6	Entrada lógica 6	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2186	Entrada entrada lógica 7	Entrada lógica 7	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2187	Entrada entrada lógica 8	Entrada lógica 8	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2188	Entrada entrada lógica 9	Entrada lógica 9	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2189	Entrada entrada lógica 10	Entrada lógica 10	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2190	Entrada entrada lógica 11	Entrada lógica 11	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2191	Entrada entrada lógica 12	Entrada lógica 12	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2192	Entrada entrada lógica 13	Entrada lógica 13	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2193	Entrada entrada lógica 14	Entrada lógica 14	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2194	Entrada entrada lógica 15	Entrada lógica 15	C-E--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
2195	Entrada entrada lógica 16	Entrada lógica 16	C-E--	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2201	Salida lógica AND 1	Lógica AND 1: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2202	Salida lógica AND 1	Lógica AND 1: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2203	Salida lógica AND 1	Lógica AND 1: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2204	Entrada lógica AND 1	Lógica AND 1: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2205	Salida lógica AND 2	Lógica AND 2: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2206	Salida lógica AND 2	Lógica AND 2: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2207	Salida lógica AND 2	Lógica AND 2: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2208	Entrada lógica AND 2	Lógica AND 2: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2209	Salida lógica AND 3	Lógica AND 3: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2210	Salida lógica AND 3	Lógica AND 3: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2211	Salida lógica AND 3	Lógica AND 3: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2212	Entrada lógica AND 3	Lógica AND 3: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2213	Salida lógica AND 4	Lógica AND 4: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2214	Salida lógica AND 4	Lógica AND 4: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2215	Salida lógica AND 4	Lógica AND 4: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2216	Entrada lógica AND 4	Lógica AND 4: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2217	Salida lógica AND 5	Lógica AND 5: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2218	Salida lógica AND 5	Lógica AND 5: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2219	Salida lógica AND 5	Lógica AND 5: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2220	Entrada lógica AND 5	Lógica AND 5: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
2221	Salida lógica AND 6	Lógica AND 6: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2222	Salida lógica AND 6	Lógica AND 6: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2223	Salida lógica AND 6	Lógica AND 6: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2224	Entrada lógica AND 6	Lógica AND 6: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2225	Salida lógica AND 7	Lógica AND 7: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2226	Salida lógica AND 7	Lógica AND 7: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2227	Salida lógica AND 7	Lógica AND 7: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2228	Entrada lógica AND 7	Lógica AND 7: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2229	Salida lógica AND 8	Lógica AND 8: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2230	Salida lógica AND 8	Lógica AND 8: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2231	Salida lógica AND 8	Lógica AND 8: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2232	Entrada lógica AND 8	Lógica AND 8: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2233	Salida lógica OR 1	Lógica OR 1: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2234	Salida lógica OR 1	Lógica OR 1: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2235	Salida lógica OR 1	Lógica OR 1: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2236	Entrada lógica OR 1	Lógica OR 1: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2237	Salida lógica OR 2	Lógica OR 2: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2238	Salida lógica OR 2	Lógica OR 2: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2239	Salida lógica OR 2	Lógica OR 2: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2240	Entrada lógica OR 2	Lógica OR 2: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2241	Salida lógica OR 3	Lógica OR 3: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
2242	Salida lógica OR 3	Lógica OR 3: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2243	Salida lógica OR 3	Lógica OR 3: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2244	Entrada lógica OR 3	Lógica OR 3: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2245	Salida lógica OR 4	Lógica OR 4: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2246	Salida lógica OR 4	Lógica OR 4: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2247	Salida lógica OR 4	Lógica OR 4: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2248	Entrada lógica OR 4	Lógica OR 4: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2249	Salida lógica OR 5	Lógica OR 5: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2250	Salida lógica OR 5	Lógica OR 5: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2251	Salida lógica OR 5	Lógica OR 5: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2252	Entrada lógica OR 5	Lógica OR 5: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2253	Salida lógica OR 6	Lógica OR 6: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2254	Salida lógica OR 6	Lógica OR 6: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2255	Salida lógica OR 6	Lógica OR 6: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2256	Entrada lógica OR 6	Lógica OR 6: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2257	Salida lógica OR 7	Lógica OR 7: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2258	Salida lógica OR 7	Lógica OR 7: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2259	Salida lógica OR 7	Lógica OR 7: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2260	Entrada lógica OR 7	Lógica OR 7: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2261	Salida lógica OR 8	Lógica OR 8: salida de conmutación 1 bit	-LET-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
2262	Salida lógica OR 8	Lógica OR 8: salida 8 bits A	-LET-	según ajuste	1 Byte
2263	Salida lógica OR 8	Lógica OR 8: salida 8 bits B	-LET-	según ajuste	1 Byte
2264	Entrada lógica OR 8	Lógica OR 8: bloqueo	C-E--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

5.2. Lista de todos los objetos de comunicación (Windancer 2.0 KNX sec)

Abreviaturas Flags:

C Comunicación
L Leer
E Escribir
T Transmitir
A Actualizar

Para los objetos de comunicación 1, 8, 30-87, 460-507, 581-637 y 2180-2264 Véase “Lista de todos los objetos de comunicación (Windancer 2.0 GPS KNX sec)” en la página 11.

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
190	Salida valor medido de luminosidad Sur	Valor medido de luminosidad Sur	-LET-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
191	Salida valor medido de luminosidad Sur	Fallo sensor Sur	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
192	Salida valor medido de luminosidad Este	Valor medido de luminosidad Este	-LET-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
193	Salida valor medido de luminosidad Este	Fallo sensor Este	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
194	Salida valor medido de luminosidad Oeste	Valor medido de luminosidad Oeste	-LET-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
195	Salida valor medido de luminosidad Oeste	Fallo sensor Oeste	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
220	Entrada luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
221	Entrada luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
222	Entrada / Salida luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
223	Entrada luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
224	Entrada luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
225	Entrada luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
226	Salida luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
227	Entrada luminosidad valor límite Sur 1	Luminosidad valor límite Sur 1 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
230	Entrada luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
231	Entrada luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
232	Entrada / Salida luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
233	Entrada luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
234	Entrada luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
235	Entrada luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
236	Salida luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
237	Entrada luminosidad valor límite Sur 2	Luminosidad valor límite Sur 2 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
240	Entrada luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
241	Entrada luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
242	Entrada / Salida luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
243	Entrada luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
244	Entrada luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
245	Entrada luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
246	Salida luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
247	Entrada luminosidad valor límite Sur 3	Luminosidad valor límite Sur 3 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
250	Entrada luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
251	Entrada luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
252	Entrada / Salida luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
253	Entrada luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
254	Entrada luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
255	Entrada luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
256	Salida luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
257	Entrada luminosidad valor límite Sur 4	Luminosidad valor límite Sur 4 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
260	Entrada luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
261	Entrada luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
262	Entrada / Salida luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
263	Entrada luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
264	Entrada luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
265	Entrada luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
266	Salida luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
267	Entrada luminosidad valor límite Este 1	Luminosidad valor límite Este 1 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
270	Entrada luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
271	Entrada luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
272	Entrada / Salida luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
273	Entrada luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
274	Entrada luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
275	Entrada luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
276	Salida luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
277	Entrada luminosidad valor límite Este 2	Luminosidad valor límite Este 2 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
280	Entrada luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
281	Entrada luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
282	Entrada / Salida luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
283	Entrada luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
284	Entrada luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
285	Entrada luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
286	Salida luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
287	Entrada luminosidad valor límite Este 3	Luminosidad valor límite Este 3 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
290	Entrada luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
291	Entrada luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
292	Entrada / Salida luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
293	Entrada luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
294	Entrada luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
295	Entrada luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
296	Salida luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
297	Entrada luminosidad valor límite Este 4	Luminosidad valor límite Este 4 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
300	Entrada luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
301	Entrada luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
302	Entrada / Salida luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
303	Entrada luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
304	Entrada luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
305	Entrada luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
306	Salida luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
307	Entrada luminosidad valor límite Oeste 1	Luminosidad valor límite Oeste 1 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
310	Entrada luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
311	Entrada luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
312	Entrada / Salida luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
313	Entrada luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
314	Entrada luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
315	Entrada luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
316	Salida luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
317	Entrada luminosidad valor límite Oeste 2	Luminosidad valor límite Oeste 2 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
320	Entrada luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
321	Entrada luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
322	Entrada / Salida luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
323	Entrada luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
324	Entrada luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
325	Entrada luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
326	Salida luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
327	Entrada luminosidad valor límite Oeste 3	Luminosidad valor límite Oeste 3 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
330	Entrada luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 memorización	C-E--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
331	Entrada luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 valor medido	C-E--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
332	Entrada / Salida luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 valor absoluto	CLETA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
333	Entrada luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 cambio (1:+ | 0 -)	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
334	Entrada luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 retardo de conmutación de 0 a 1	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
335	Entrada luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 retardo de conmutación de 1 a 0	CLE--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
336	Salida luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 salida de conmutación	-LET-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
337	Entrada luminosidad valor límite Oeste 4	Luminosidad valor límite Oeste 4 salida de conmutación bloqueo	CLE--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

6. Configuración de los parámetros

En general, mediante el envío cíclico el valor/estado puede enviarse al bus incluso si no hay cambio.

6.1. Comportamiento en caída/retorno de la tensión

Comportamiento en caída de la tensión del bus:

El dispositivo no envía nada.

Comportamiento en caída de la tensión auxiliar:

El objeto "Estado de tensión auxiliar" envía según la configuración del parámetro.

Comportamiento en retorno de la tensión del bus y tras programación o reset:

El dispositivo envía todos los valores medidos así como las salidas de conmutación y de estado conforme a su comportamiento de envío configurado en los parámetros con los retardos definidos en el bloque de parámetros „Configuración general“.

Comportamiento en retorno de la tensión auxiliar:

El objeto "Estado de tensión auxiliar" envía según la configuración del parámetro.

6.2. Configuración general

Configure aquí en primer lugar los retardos de envío tras el encendido y la programación.
Estos retardos deben coordinarse con todo el sistema KNX, es decir, en un sistema KNX con muchos participantes hay que asegurarse de que el bus no se sobrecargue tras un reset del bus KNX. Los telegramas de los distintos participantes deben enviarse de forma escalonada.

Retardo de envío tras encendido y programación para:	
Valores medidos	5 s ... 300 s
Valores límite y salidas de conmutación	5 s ... 300 s
Fachadas *(Windancer 2.0 GPS KNX sec)*	5 s ... 300 s
Temporizadores *(Windancer 2.0 GPS KNX sec)*	5 s ... 300 s
Lógica	5 s ... 300 s

La tasa máxima de telegramas limita la carga del bus. Muchos telegramas por segundo cargan el bus pero permiten una transmisión de datos más rápida.

Tasa máxima de telegramas	1 • 2 • ... • 20 • 50 telegramas por seg.

El objeto estado de tensión auxiliar indica si la tensión auxiliar está conectada a la estación meteorológica. Si se utiliza el sensor de precipitaciones, la tensión auxiliar debe estar conectada.

El objeto estado de tensión auxiliar envía	• no • al cambiar • al cambiar y cíclicamente

En el envío cíclico, el objeto estado de tensión auxiliar se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si el estado de tensión auxiliar se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 10 s

6.2.1. Ubicación (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

La estación meteorológica Windancer 2.0 GPS KNX sec dispone de un receptor GPS que, entre otras cosas, proporciona la geoposición. La ubicación es necesaria para calcular a partir de ella, junto con la fecha y la hora, la posición solar. En la puesta en marcha inicial pueden utilizarse las coordenadas introducidas mientras no haya recepción GPS.

Para poder emitir la hora correcta también debe conocerse el offset UTC. Solo así puede la estación meteorológica tener en cuenta automáticamente el offset UTC (diferencia con la hora universal) y el cambio entre horario de verano e invierno.

La ubicación se determina por recepción GPS, se introduce manualmente o se establece mediante una entrada manual que permanece válida hasta que se reciban por primera vez datos GPS válidos.

La ubicación se determina por	Entrada • Entrada (válida hasta la primera recepción GPS) • Recepción GPS

La altitud se determina por recepción GPS, se introduce manualmente o se establece mediante una entrada manual que permanece válida hasta que se reciban por primera vez datos GPS válidos.

La altitud se determina por	Entrada • Entrada (válida hasta la primera recepción GPS) • Recepción GPS

Signo del desfase horario respecto a GMT. Seleccione aquí si la desviación introducida respecto al Tiempo Medio de Greenwich (GMT) es positiva (+) o negativa (–).

Signo	+ (positivo) • – (negativo)

Configure aquí la desviación respecto a GMT en horas.

Horas	0 • 1 ... 13

Configure aquí la desviación respecto a GMT en minutos.

Minutos	0 ... 59

Regla de horario de verano para el ajuste automático de la hora. Seleccione aquí la regla deseada para el cambio de horario de verano:

Europa: Cambio automático según la regla europea de horario de verano. EE. UU.: Cambio automático según la regla estadounidense de horario de verano. Personalizado: Regla de horario de verano configurable individualmente. Ninguno: Sin cambio automático de horario de verano, la hora permanece invariable todo el año.

Regla de horario de verano	Europa • EE. UU. • personalizado • ninguno

Aquí se definen los valores correspondientes de la regla de horario de verano para el ajuste personalizado. La fecha y hora de inicio y fin del horario de verano pueden definirse manualmente.

en *(solo si se selecciona „personalizado“)*	Lunes ... Domingo • Fecha
(Día) *(solo si se selecciona „personalizado“)*	1 ... 31; 25
(Mes) *(solo si se selecciona „personalizado“)*	1 ... 12; 10
(Hora) *(solo si se selecciona „personalizado“)*	0 ... 23; 2

(Minuto) *(solo si se selecciona „personalizado“)*	0 ... 59
Horas *(solo si se selecciona „personalizado“)*	-12 ... 12; 1
Minutos *(solo si se selecciona „personalizado“)*	0 ... 59

Las coordenadas de ubicación pueden enviarse al bus KNX si es necesario. El envío al cambiar o cíclicamente es más útil para estructuras móviles como autocaravanas o barcos.

Enviar coordenadas	• no • cíclicamente • al cambiar • al cambiar y cíclicamente

Al enviar al cambiar, las coordenadas de ubicación se envían al bus en cuanto cambian en el porcentaje aquí ajustado.

A partir de un cambio de *(solo si se envía „al cambiar“)*	0,5° • 1° • 2° • 5° • 10°

En el envío cíclico, las coordenadas de ubicación se envían al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 5 min

La altitud puede enviarse al bus KNX si es necesario.

Enviar altitud	no • cíclicamente

En el envío cíclico, las coordenadas de ubicación se envían al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 5 min

6.2.2. GPS (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

La fecha y la hora pueden enviarse como objetos separados o como un solo objeto compartido.

Tipo de objeto fecha y hora	• dos objetos separados • un objeto compartido

La estación meteorológica Windancer 2.0 GPS KNX sec dispone de un receptor GPS que, entre otras cosas, proporciona la fecha y la hora. Como en un sistema KNX solo debe haber una fuente de fecha/hora (p. ej., al utilizar varias estaciones meteorológicas GPS), aquí se configura cómo se trata la señal horaria de la estación meteorológica.

Si la fecha y la hora se establecen mediante la señal GPS y no se envían, solo se utilizan internamente, p. ej. para calcular la posición solar.

Enviando al bus (cíclicamente o a petición), la fecha y la hora de la estación meteorológica también pueden ser utilizadas por otros participantes del bus.

Como alternativa, la fecha y la hora pueden establecerse mediante objetos de comunicación (es decir, desde el bus). Este ajuste es útil cuando otro participante del bus debe proporcionar una señal horaria unificada.

Fecha y hora se establecen por	• Señal GPS y no enviada • Señal GPS y enviada cíclicamente • Señal GPS y enviada a petición • Señal GPS y enviada a petición + cíclicamente enviada • objeto(s) y no enviada

En el envío cíclico, la fecha y la hora se envían al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si fecha y hora se envían „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 1 min

Tras aplicar o restablecer la tensión del bus puede tardar hasta 10 minutos en recibirse la señal GPS, en ubicaciones con mala recepción GPS a veces incluso más. Por ello, en estos casos debe seleccionarse una duración mayor.

El fallo GPS se detecta si no se recibe señal ... tras la última recepción/reset	20 min • 30 min • 1 h • 1,5 h • 2 h
Tras el retorno de la tensión auxiliar puede tardar hasta 10 minutos hasta que GPS OK	

La información del fallo GPS puede ser utilizada por otros participantes del bus para monitorización. Acorde con ello, aquí puede configurarse el comportamiento de envío.

El objeto fallo GPS envía (1 = fallo | 0 = sin fallo)	• no • 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

En el envío cíclico, el fallo GPS se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si el objeto de fallo GPS se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h

Si la fecha y la hora se establecen por señal GPS:

La fecha y la hora actuales pueden especificarse inicialmente mediante la ETS. La estación meteorológica trabaja con estos datos hasta que se reciba por primera vez una señal GPS válida.

Si la fecha y la hora se establecen mediante objetos de comunicación:

Entre el envío de la fecha y el envío de la hora no debe producirse ningún cambio de fecha; deben enviarse a la estación meteorológica el mismo día.

La fecha y la hora deben recibirse en un intervalo de 10 s una tras otra para que el reloj interno del dispositivo acepte estos datos como válidos.

La estación meteorológica tiene un reloj de tiempo real integrado. Por ello, la hora sigue funcionando internamente y puede enviarse al bus, incluso si durante algún tiempo no se recibe señal GPS ni objeto de comunicación de hora. En el reloj interno de la estación meteorológica puede producirse una desviación de hasta ±6 segundos por día.

6.3. Viento

Configure aquí si el valor medido debe utilizarse adicionalmente en Beaufort.

Utilizar valor medido adicionalmente en Beaufort	No • Sí

El valor medido de viento puede enviarse al bus y ser utilizado allí por otros participantes.

Comportamiento de envío	• no • cíclicamente • al cambiar • al cambiar y cíclicamente

Al enviar al cambiar, el valor medido de viento se envía al bus en cuanto cambia en el porcentaje aquí ajustado.

A partir de un cambio de *(solo si se envía „al cambiar“)*	2% • 5% • 10% • 25% • 50%

En el envío cíclico, el valor medido de viento se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 10 s

El valor de viento más alto desde la programación o un reset puede enviarse al bus. Este valor puede restablecerse mediante el objeto „Valor medido de viento reset máx.“.

Utilizar valor máximo (los valores no se conservan tras reset)	No • Sí

6.3.1. Valor límite de viento 1 / 2 / 3 / 4

Configure aquí la unidad de velocidad del viento.

Unidad de velocidad del viento para todos los valores límite siguientes	m/s • km/h

Los valores límite de viento se utilizan para ejecutar determinadas acciones al superar o no alcanzar una velocidad del viento, p. ej. funciones de protección para sombreados o ventanas.

Utilizar valor límite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sí

Valor límite:

Ajuste si el valor medido se obtiene del sensor o mediante un objeto.

Tipo de valor medido	Valor medido por sensor • Valor de objeto

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación deben ... conservarse	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Aquí se configura si el valor límite se debe especificar por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Especificación del valor límite mediante	Parámetro • Objetos de comunicación

Si el valor límite se especifica por parámetro, se ajusta el valor.

Valor límite en 0,1 m/s o km/h	0 ... 350; 50 (m/s) / 18 (km/h)

Si el valor límite se establece mediante un objeto de comunicación, en la puesta en marcha inicial debe especificarse un valor límite que sea válido hasta la 1.ª comunicación de un nuevo valor límite. En una estación meteorológica ya en servicio puede utilizarse el último valor límite comunicado. A partir de la 1.ª comunicación, el valor límite corresponde al valor del objeto de comunicación y no se multiplica por el factor 0,1.

Una vez ajustado un valor límite por parámetro o mediante objeto de comunicación, con este ajuste el último valor límite ajustado se conserva hasta que se transmita un nuevo valor límite mediante objeto de comunicación.
Los valores límite ajustados por última vez mediante objetos de comunicación se almacenan en el dispositivo, se conservan en caso de caída de tensión y vuelven a estar disponibles al retornar la tensión.

Valor inicial en 0,1 m/s o km/h válido hasta la 1.ª comunicación	0…350; 50 (m/s) / 18 (km/h)

Valor mínimo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (mín) en 0,1 m/s o km/h	0…350

Valor máximo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (máx) en 0,1 m/s	0…350; 150 (m/s) / 130 (km/h)

Aquí se ajusta el tipo de cambio del valor límite.

Tipo de cambio del valor límite	Valor absoluto • Aumentar / Disminuir

Aquí se selecciona el incremento.

Incremento en 0,1 m/s o km/h (solo si el cambio del valor límite es por „Aumentar / Disminuir“)	0…50; 5

La distancia de conmutación (histéresis) es importante para la salida del valor en la salida de conmutación.
La distancia de conmutación evita que la salida de conmutación del valor límite cambie con demasiada frecuencia con las variaciones de temperatura. Con un valor de temperatura descendente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura desciende por debajo del valor límite en la distancia de conmutación (opción 1 y 2 en el primer parámetro de la salida de conmutación). Con un valor de temperatura creciente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura supera el valor límite en la distancia de conmutación (opción 3 y 4 en el primer parámetro de la salida de conmutación).

Ajuste de la distancia de conmutación	en % • absoluto

Ajuste el valor de la distancia de conmutación.

Distancia de conmutación en 0,1 m/s o km/h	0...500; 20 (m/s) / 5 (km/h)
Distancia de conmutación en %	0 ... 50; 20

Salida de conmutación:

Aquí se configura qué valor envía la salida cuando se supera/no se alcanza el valor límite.

Salida con (VL = valor límite)(DC = distancia de conmutación)	• VL superior = 1 | VL – DC inferior = 0 • VL superior = 0 | VL – DC inferior = 1 • VL inferior = 1 | VL + DC superior = 0 • VL inferior = 0 | VL + DC superior = 1

Aquí se configura si los retardos son ajustables mediante objetos.

Retardos ajustables mediante objetos (en segundos)	No • Sí

Las variaciones de temperatura a corto plazo en torno al valor límite o valor límite y distancia de conmutación se ignoran para la salida de conmutación mediante retardos de conmutación.

Retardo de conmutación de 0 a 1	ninguno • 5 s ... 2 h
Retardo de conmutación de 1 a 0	ninguno • 5 s ... 2 h

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida de conmutación al bus.

La 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

En el envío cíclico, la salida de conmutación del valor límite de temperatura se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h

Bloqueo:

Mediante el objeto de entrada „Bloqueo“ puede bloquearse la salida de conmutación, p. ej., por una orden manual (pulsador).

Utilizar bloqueo de la salida de conmutación	No • **Sí**

El bloqueo puede activarse con valor 0 o 1, según el uso previsto.

Evaluación del objeto de bloqueo	• Con valor 1: bloquear | Con valor 0: liberar • Con valor 0: bloquear | Con valor 1: liberar

Aquí se especifica un valor de objeto hasta la 1.ª comunicación.

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	0 • 1

Se puede ajustar el comportamiento de la salida de conmutación al bloquear.

Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	• no enviar telegrama • enviar 0 • enviar 1
Al liberar (con 2 segundos de retardo de liberación)	[Según el ajuste en „La salida de conmutación envía“]

El comportamiento de la salida de conmutación al liberar depende del valor del parámetro „La salida de conmutación envía“ (véase „Salida de conmutación“)

La salida de conmutación envía al cambiar	no enviar telegrama • Enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0
La salida de conmutación envía al cambiar y cíclicamente	enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0

6.4. Temperatura

Aquí puede activarse la medición de temperatura si es necesario.

Utilizar medición de temperatura	No • Sí

El objeto de fallo monitoriza la función del sensor de temperatura. En caso de fallo se envía un 1, en caso contrario un 0.

Utilizar objeto de fallo	No • Sí

El dispositivo puede calcular un valor mixto a partir del propio valor medido y un valor externo, p. ej. para determinar una media. Si lo desea, configure el cálculo del valor mixto. Si se utiliza una proporción externa, todos los ajustes siguientes (valores límite, etc.) se refieren al valor medido total.

Utilizar valor medido externo	No • Sí

Aquí se establece el porcentaje de la proporción externa del valor medido en el valor total.

Porcentaje externo en el valor medido total	5% • 10% • ... • 50% • ... • 100%

El valor medido de temperatura puede enviarse al bus y ser utilizado allí por otros participantes.

Comportamiento de envío	• no • cíclicamente • al cambiar • al cambiar y cíclicamente

Al enviar al cambiar, los valores de temperatura se envían al bus en cuanto cambian en el valor aquí ajustado.

A partir de un cambio de *(si se envía al cambiar)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • ... • 5,0°C

En el envío cíclico, los valores de temperatura se envían al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(si se envía cíclicamente)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

El valor de temperatura emitido puede corregirse aquí mediante un valor de offset si es necesario. Así pueden compensarse desviaciones causadas por fuentes de interferencia, p. ej. superficies oscuras que se calientan.

Offset en 0,1°C	-50... 50; 0

El valor de la temperatura percibida puede enviarse al bus y ser utilizado allí por otros participantes.

Comportamiento de envío para temperatura percibida (Windchill)	• no enviar • enviar cíclicamente • enviar al cambiar • enviar al cambiar y cíclicamente

Al enviar al cambiar, los valores de temperatura se envían al bus en cuanto cambian en el valor aquí ajustado.

A partir de un cambio de *(si se envía al cambiar)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • ... • 5,0°C

En el envío cíclico, los valores de temperatura se envían al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(si se envía cíclicamente)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

El valor de temperatura más alto (máx.) y más bajo (mín.) desde la programación o un reset pueden enviarse al bus. Ambos valores pueden restablecerse mediante el objeto „Valor medido de temperatura reset mín./máx.“.

Utilizar valores mín. y máx. (los valores no se conservan tras reset)	No • Sí

6.4.1. Valor límite de temperatura 1 / 2 / 3 / 4

Los valores límite de temperatura se utilizan para ejecutar determinadas acciones al superar o no alcanzar un valor de temperatura.

Utilizar valor límite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sí

Valor límite:

Ajuste si el valor medido se obtiene del sensor o mediante un objeto.

Tipo de valor medido	Valor medido por sensor • Valor de objeto

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación deben ... conservarse	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Aquí se configura si el valor límite se debe especificar por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Especificación del valor límite mediante	Parámetro • Objetos de comunicación

Si el valor límite se especifica por parámetro, se ajusta el valor.

Valor límite en 0,1°C	-300 ... 800; 200

Si el valor límite se establece mediante un objeto de comunicación, en la puesta en marcha inicial debe especificarse un valor límite que sea válido hasta la 1.ª comunicación de un nuevo valor límite. En una estación meteorológica ya en servicio puede utilizarse el último valor límite comunicado. A partir de la 1.ª comunicación, el valor límite corresponde al valor del objeto de comunicación y no se multiplica por el factor 0,1.

Una vez ajustado un valor límite por parámetro o mediante objeto de comunicación, con este ajuste el último valor límite ajustado se conserva hasta que se transmita un nuevo valor límite mediante objeto de comunicación.
Los valores límite ajustados por última vez mediante objetos de comunicación se almacenan en el dispositivo, se conservan en caso de caída de tensión y vuelven a estar disponibles al retornar la tensión.

Valor inicial en 0,1°C válido hasta la 1.ª comunicación	-300 ... 800; 200

Valor mínimo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (mín) en 0,1°C	-300...800

Valor máximo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (máx) en 0,1°C	-300...800

Aquí se ajusta el tipo de cambio del valor límite.

Tipo de cambio del valor límite	Valor absoluto • Aumentar / Disminuir

Aquí se selecciona el incremento.

Incremento (solo si el cambio del valor límite es por „Aumentar / Disminuir“)	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

La distancia de conmutación (histéresis) es importante para la salida del valor en la salida de conmutación.
La distancia de conmutación evita que la salida de conmutación del valor límite cambie con demasiada frecuencia con las variaciones de temperatura. Con un valor de temperatura descendente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura desciende por debajo del valor límite en la distancia de conmutación (opción 1 y 2 en el primer parámetro de la salida de conmutación). Con un valor de temperatura creciente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura supera el valor límite en la distancia de conmutación (opción 3 y 4 en el primer parámetro de la salida de conmutación).

Ajuste de la distancia de conmutación	en % • absoluto

Ajuste el valor de la distancia de conmutación.

Distancia de conmutación en 0,1°C	0...1100; 50
Distancia de conmutación en %	0 ... 50; 20

Salida de conmutación:

Aquí se configura qué valor envía la salida cuando se supera/no se alcanza el valor límite.

Salida con (VL = valor límite)(DC = distancia de conmutación)	• VL superior = 1 | VL – DC inferior = 0 • VL superior = 0 | VL – DC inferior = 1 • VL inferior = 1 | VL + DC superior = 0 • VL inferior = 0 | VL + DC superior = 1

Aquí se configura si los retardos son ajustables mediante objetos.

Retardos ajustables mediante objetos (en segundos)	No • Sí

Las variaciones de temperatura a corto plazo en torno al valor límite o valor límite y distancia de conmutación se ignoran para la salida de conmutación mediante retardos de conmutación.

Retardo de conmutación de 0 a 1	ninguno • 5 s ... 2 h
Retardo de conmutación de 1 a 0	ninguno • 5 s ... 2 h

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida de conmutación al bus.

La 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

En el envío cíclico, la salida de conmutación del valor límite de temperatura se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h

Bloqueo:

Mediante el objeto de entrada „Bloqueo“ puede bloquearse la salida de conmutación, p. ej., por una orden manual (pulsador).

Utilizar bloqueo de la salida de conmutación	No • **Sí**

El bloqueo puede activarse con valor 0 o 1, según el uso previsto.

Evaluación del objeto de bloqueo	• Con valor 1: bloquear | Con valor 0: liberar • Con valor 0: bloquear | Con valor 1: liberar

Aquí se especifica un valor de objeto hasta la 1.ª comunicación.

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	0 • 1

Se puede ajustar el comportamiento de la salida de conmutación al bloquear.

Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	• no enviar telegrama • enviar 0 • enviar 1
Al liberar (con 2 segundos de retardo de liberación)	[Según el ajuste en „La salida de conmutación envía“]

El comportamiento de la salida de conmutación al liberar depende del valor del parámetro „La salida de conmutación envía“ (véase „Salida de conmutación“)

La salida de conmutación envía al cambiar	no enviar telegrama • Enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0
La salida de conmutación envía al cambiar y cíclicamente	enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0

6.5. Lluvia

Si se utiliza el sensor de lluvia, la tensión auxiliar debe estar conectada. La tensión auxiliar alimenta la calefacción del sensor de lluvia. Solo si el sensor de lluvia está calefactado, se detecta a tiempo el final de una precipitación y se evitan falsas alarmas por niebla o rocío.

Utilizar sensor de lluvia	No • **Sí**

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los retardos recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Los retardos recibidos por objeto de comunicación deben ... conservarse.	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

La salida adicional de lluvia se utiliza cuando se necesitan 2 salidas de lluvia con retardos diferentes. Por ejemplo, si en una fachada hay ventanas y toldos que controlar, pueden reaccionar de forma diferente a la lluvia. Con las ventanas, el retardo de lluvia más largo evitaría que los motores funcionen continuamente con tiempo cambiante. Los toldos de la misma fachada reaccionarían rápidamente con la ayuda de la 2.ª salida de lluvia.

Utilizar salida de lluvia con retardos de conmutación fijos (esta salida de conmutación no tiene retardo al detectar lluvia y 5 minutos de retardo tras el secado)	No • Sí

Los tiempos de retardo en segundos pueden definirse mediante objetos.

Retardos ajustables mediante objetos (en segundos)	No • Sí

Con retardos de conmutación mayores, un breve chubasco o una breve fase seca no se notifican.

Retardo a lluvia	ninguno • 5 s ... • 2 h
Retardo a sin lluvia tras secado	5 min • 10 min ... • 2 h

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida de conmutación al bus.

La salida de conmutación envía	• al cambiar • al cambiar a lluvia • al cambiar a sin lluvia • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a lluvia y cíclicamente • al cambiar a sin lluvia y cíclicamente

En el envío cíclico, la salida de conmutación de lluvia se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

Se define el valor del objeto con lluvia.

Valor(es) de objeto con lluvia	0 • 1

6.6. Luz

Aquí puede activarse la detección de luminosidad si es necesario.

Utilizar luminosidad	No • Sí

Aquí puede activarse la detección de crepúsculo si es necesario.

Utilizar crepúsculo	No • Sí

Aquí puede activarse la detección nocturna si es necesario.

Utilizar detección nocturna	No • Sí

6.6.1. Luminosidad

¡Si se desea utilizar la automatización de sombreado, debe estar activado un valor límite!

La estación meteorológica Windancer 2.0 KNX sec tiene tres sensores de luminosidad (Este, Sur y Oeste) con 4 valores límite de luminosidad cada uno.

La estación meteorológica Windancer 2.0 GPS KNX sec tiene tres sensores de luminosidad y utiliza de ellos el valor máximo con 4 valores límite de luminosidad.

Sensor (Este / Sur / Oeste)

La estación meteorológica mide la luminosidad actual. Este valor puede enviarse al bus y ser utilizado allí por otros participantes. En la versión con recepción GPS, el valor de luminosidad utilizado es el valor más alto actualmente medido por los tres sensores internos. En la versión sin recepción GPS, la luminosidad se mide por separado desde las tres direcciones Este, Sur y Oeste.

Valor medido	• no enviar • enviar cíclicamente • enviar al cambiar • enviar al cambiar y cíclicamente

Al enviar al cambiar, el valor medido de luminosidad se envía al bus en cuanto cambia en el porcentaje aquí ajustado.

a partir de un cambio en % *(solo si se envía "al cambiar")*	2% • 5% • 10% • 25% • 50%

En el envío cíclico, el valor medido de luminosidad se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía "cíclicamente")*	5 s ... 2 h

El objeto de fallo monitoriza la función del sensor de luminosidad. En caso de fallo se envía un 1, en caso contrario un 0.

Utilizar objeto de fallo	No • Sí

Los valores límite de luminosidad se utilizan para ejecutar determinadas acciones al superar o no alcanzar una iluminancia en el rango de kilolux.

Utilizar valor límite 1 / 2 / 3 (/ 4)	No • Sí

Valor límite de luminosidad (Este / Sur / Oeste) 1 / 2 / 3 / 4

Los valores límite de temperatura se utilizan para ejecutar determinadas acciones al superar o no alcanzar un valor de temperatura.

Utilizar valor límite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sí

Valor límite:

Ajuste si el valor medido se obtiene del sensor o mediante un objeto.

Tipo de valor medido	Valor medido por sensor • Valor de objeto

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación deben ... conservarse	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Aquí se configura si el valor límite se debe especificar por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Especificación del valor límite mediante	Parámetro • Objetos de comunicación

Si el valor límite se especifica por parámetro, se ajusta el valor.

Valor límite en klux	1 ... 150; 60

Si el valor límite se establece mediante un objeto de comunicación, en la puesta en marcha inicial debe especificarse un valor límite que sea válido hasta la 1.ª comunicación de un nuevo valor límite. En una estación meteorológica ya en servicio puede utilizarse el último valor límite comunicado. A partir de la 1.ª comunicación, el valor límite corresponde al valor del objeto de comunicación y no se multiplica por el factor 0,1.

Una vez ajustado un valor límite por parámetro o mediante objeto de comunicación, con este ajuste el último valor límite ajustado se conserva hasta que se transmita un nuevo valor límite mediante objeto de comunicación.
Los valores límite ajustados por última vez mediante objetos de comunicación se almacenan en el dispositivo, se conservan en caso de caída de tensión y vuelven a estar disponibles al retornar la tensión.

Valor inicial en klux válido hasta la 1.ª comunicación	1 ... 150; 60

Valor mínimo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (mín) en klux	1 ... 150; 30

Valor máximo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (máx) en klux	1 ... 150; 120

Aquí se ajusta el tipo de cambio del valor límite.

Tipo de cambio del valor límite	Valor absoluto • Aumentar / Disminuir

Aquí se selecciona el incremento.

Incremento (solo si el cambio del valor límite es por „Aumentar / Disminuir“)	1 klux • 2 klux • 3 klux • 4 klux • 5 klux • 10 klux

La distancia de conmutación (histéresis) es importante para la salida del valor en la salida de conmutación.
La distancia de conmutación evita que la salida de conmutación del valor límite cambie con demasiada frecuencia con las variaciones de temperatura. Con un valor de temperatura descendente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura desciende por debajo del valor límite en la distancia de conmutación (opción 1 y 2 en el primer parámetro de la salida de conmutación). Con un valor de temperatura creciente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura supera el valor límite en la distancia de conmutación (opción 3 y 4 en el primer parámetro de la salida de conmutación).

Ajuste de la distancia de conmutación	en % • absoluto

Ajuste el valor de la distancia de conmutación.

Distancia de conmutación en klux	0...50; 15
Distancia de conmutación en %	0 ... 50; 25

Salida de conmutación:

Aquí se configura qué valor envía la salida cuando se supera/no se alcanza el valor límite.

Salida con (VL = valor límite)(DC = distancia de conmutación)	• VL superior = 1 | VL – DC inferior = 0 • VL superior = 0 | VL – DC inferior = 1 • VL inferior = 1 | VL + DC superior = 0 • VL inferior = 0 | VL + DC superior = 1

Aquí se configura si los retardos son ajustables mediante objetos.

Retardos ajustables mediante objetos (en segundos)	No • Sí

Las variaciones de temperatura a corto plazo en torno al valor límite o valor límite y distancia de conmutación se ignoran para la salida de conmutación mediante retardos de conmutación.

Retardo de conmutación de 0 a 1	ninguno • 5 s ... 2 h
Retardo de conmutación de 1 a 0	ninguno • 5 s ... 2 h

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida de conmutación al bus.

La 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

En el envío cíclico, la salida de conmutación del valor límite de temperatura se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h

Bloqueo:

Mediante el objeto de entrada „Bloqueo“ puede bloquearse la salida de conmutación, p. ej., por una orden manual (pulsador).

Utilizar bloqueo de la salida de conmutación	No • **Sí**

El bloqueo puede activarse con valor 0 o 1, según el uso previsto.

Evaluación del objeto de bloqueo	• Con valor 1: bloquear | Con valor 0: liberar • Con valor 0: bloquear | Con valor 1: liberar

Aquí se especifica un valor de objeto hasta la 1.ª comunicación.

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	0 • 1

Se puede ajustar el comportamiento de la salida de conmutación al bloquear.

Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	• no enviar telegrama • enviar 0 • enviar 1
Al liberar (con 2 segundos de retardo de liberación)	[Según el ajuste en „La salida de conmutación envía“]

El comportamiento de la salida de conmutación al liberar depende del valor del parámetro „La salida de conmutación envía“ (véase „Salida de conmutación“)

La salida de conmutación envía al cambiar	no enviar telegrama • Enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0
La salida de conmutación envía al cambiar y cíclicamente	enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0

6.6.2. Crepúsculo

Los valores límite de crepúsculo se utilizan para ejecutar determinadas acciones al superar o no alcanzar una iluminancia en el rango de lux.

Utilizar valor límite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sí

Crepúsculo valor límite 1 / 2 / 3 / 4

Valor límite:

Ajuste si el valor medido se obtiene del sensor o mediante un objeto.

Tipo de valor medido	Valor medido por sensor • Valor de objeto

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Los valores límite y retardos recibidos por objeto de comunicación deben ... conservarse	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Aquí se configura si el valor límite se debe especificar por parámetro o mediante un objeto de comunicación.

Especificación del valor límite mediante	Parámetro • Objetos de comunicación

Si el valor límite se especifica por parámetro, se ajusta el valor.

Valor límite en lux	1 ... 1000; 10

Si el valor límite se establece mediante un objeto de comunicación, en la puesta en marcha inicial debe especificarse un valor límite que sea válido hasta la 1.ª comunica-

ción de un nuevo valor límite. En una estación meteorológica ya en servicio puede utilizarse el último valor límite comunicado. A partir de la 1.ª comunicación, el valor límite corresponde al valor del objeto de comunicación y no se multiplica por el factor 0,1.

Una vez ajustado un valor límite por parámetro o mediante objeto de comunicación, con este ajuste el último valor límite ajustado se conserva hasta que se transmita un nuevo valor límite mediante objeto de comunicación.
Los valores límite ajustados por última vez mediante objetos de comunicación se almacenan en el dispositivo, se conservan en caso de caída de tensión y vuelven a estar disponibles al retornar la tensión.

Valor inicial en lux válido hasta la 1.ª comunicación	1 ... 1000; <u>10</u>

Valor mínimo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (mín) en lux	1 ... <u>1000</u>

Valor máximo que se puede ajustar por objeto.

Límite valor de objeto (máx) en lux	<u>1</u> ... 1000

Aquí se ajusta el tipo de cambio del valor límite.

Tipo de cambio del valor límite	<u>Valor absoluto</u> • Aumentar / Disminuir

Aquí se selecciona el incremento.

Incremento (solo si el cambio del valor límite es por „Aumentar / Disminuir“)	1 lux • <u>2 lux</u> • 3 lux ... 100 lux

La distancia de conmutación (histéresis) es importante para la salida del valor en la salida de conmutación.
La distancia de conmutación evita que la salida de conmutación del valor límite cambie con demasiada frecuencia con las variaciones de temperatura. Con un valor de temperatura descendente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura desciende por debajo del valor límite en la distancia de conmutación (opción 1 y 2 en el primer parámetro de la salida de conmutación). Con un valor de temperatura creciente, la salida de conmutación solo reacciona cuando la temperatura supera el valor límite en la distancia de conmutación (opción 3 y 4 en el primer parámetro de la salida de conmutación).

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

Ajuste el valor de la distancia de conmutación.

Distancia de conmutación en lux	0...1000; <u>5</u>
Distancia de conmutación en %	0 ... 100; <u>25</u>

Salida de conmutación:

Aquí se configura qué valor envía la salida cuando se supera/no se alcanza el valor límite.

Salida con (VL = valor límite)(DC = distancia de conmutación)	• VL superior = 1 | VL – DC inferior = 0 • VL superior = 0 | VL – DC inferior = 1 • VL inferior = 1 | VL + DC superior = 0 • VL inferior = 0 | VL + DC superior = 1

Aquí se configura si los retardos son ajustables mediante objetos.

Retardos ajustables mediante objetos (en segundos)	No • Sí

Las variaciones de temperatura a corto plazo en torno al valor límite o valor límite y distancia de conmutación se ignoran para la salida de conmutación mediante retardos de conmutación.

Retardo de conmutación de 0 a 1	ninguno • 5 s ... 2 h
Retardo de conmutación de 1 a 0	ninguno • 5 s ... 2 h

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida de conmutación al bus.

La 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

En el envío cíclico, la salida de conmutación del valor límite de temperatura se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h

Bloqueo:

Mediante el objeto de entrada „Bloqueo“ puede bloquearse la salida de conmutación, p. ej., por una orden manual (pulsador).

Utilizar bloqueo de la salida de conmutación	No • **Sí**

El bloqueo puede activarse con valor 0 o 1, según el uso previsto.

Evaluación del objeto de bloqueo	• Con valor 1: bloquear | Con valor 0: liberar • Con valor 0: bloquear | Con valor 1: liberar

Aquí se especifica un valor de objeto hasta la 1.ª comunicación.

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	0 • 1

Se puede ajustar el comportamiento de la salida de conmutación al bloquear.

Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	• no enviar telegrama • enviar 0 • enviar 1
Al liberar (con 2 segundos de retardo de liberación)	[Según el ajuste en „La salida de conmutación envía“]

El comportamiento de la salida de conmutación al liberar depende del valor del parámetro „La salida de conmutación envía“ (véase „Salida de conmutación“)

La salida de conmutación envía al cambiar	no enviar telegrama • Enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0	no enviar telegrama • si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0
La salida de conmutación envía al cambiar y cíclicamente	enviar estado de la salida de conmutación
La salida de conmutación envía al cambiar a 1 y cíclicamente	si salida de conmutación = 1 ➔ enviar 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0 y cíclicamente	si salida de conmutación = 0 ➔ enviar 0

6.6.3. Noche

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los retardos recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Los retardos recibidos por objeto de comunicación deben ... conservarse.	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Aquí puede ajustarse por debajo de qué luminosidad se detecta noche.

La noche se detecta por debajo de lux	1 ... 1000; 10

Ajuste el valor de la distancia de conmutación.

Distancia de conmutación en lux	0...500; 5

Aquí puede ajustarse si por la noche se envía un 1 o un 0 al bus.

De noche la salida de conmutación es	1 • 0

Los tiempos de retardo en segundos pueden definirse mediante objetos.

Retardos ajustables mediante objetos (en segundos)	No • Sí

Mediante retardos de conmutación pueden compensarse pequeñas variaciones de luminosidad, p. ej. oscurecimiento por nubes al anochecer.

Retardo de conmutación a noche	ninguno • 5 s ... 2 h
Retardo de conmutación a no noche	ninguno • 5 s ... 2 h

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida de conmutación al bus.

La salida de conmutación envía	• al cambiar • al cambiar a noche • al cambiar a día • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a noche y cíclicamente • al cambiar a día y cíclicamente

En el envío cíclico, la salida de conmutación nocturna se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h

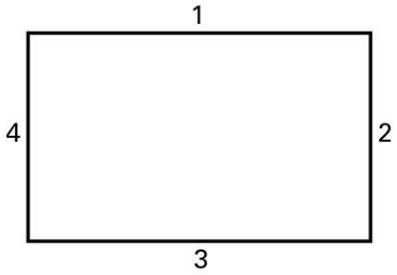
Se define el valor del objeto con noche.

Valor de objeto con noche	0 • 1

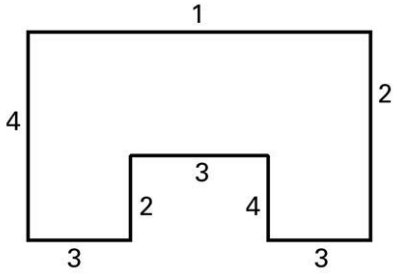
6.7. Sombreado (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

6.7.1. División de las fachadas para el control

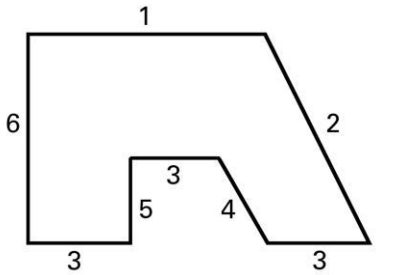
Las posibilidades de control para sombreados (seguimiento de borde de sombra y seguimiento de lamas) son funciones relacionadas con la fachada.



La mayoría de edificios tienen 4 fachadas. Como regla, la protección solar de cada fachada debe controlarse por separado.



Incluso en edificios con planta en forma de U, solo es necesario controlar de forma diferente 4 fachadas, ya que varias están orientadas igual.



En edificios con planta asimétrica, las fachadas con orientación no rectangular (2, 4) deben controlarse por separado.

Las fachadas curvas/redondas deben dividirse en varias fachadas individuales (segmentos) a controlar.

Si un edificio tiene más de 8 fachadas, debe utilizarse otra estación meteorológica.

Según la ubicación, puede ser útil utilizar un sensor de velocidad del viento adicional ya a partir de 5 o 6 fachadas. Con varios edificios, la medición del viento debe realizarse por separado para cada edificio, ya que según la posición de los edificios entre sí pueden producirse velocidades del viento diferentes.

6.8. Ajustes de sombreado (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Posición solar:

La posición solar puede calcularse automáticamente con ayuda de los datos GPS o obtenerse de una fuente externa.

Posición solar	• se calcula • se recibe

El modelo de estación meteorológica con receptor GPS calcula la dirección (acimut) y la altura (elevación) del sol a partir de los datos horarios actuales y la posición. El envío de la posición solar es meramente informativo.

Comportamiento de envío	• no enviar • enviar cíclicamente • enviar al cambiar • enviar al cambiar y cíclicamente

Protección térmica:

Mediante la temperatura de protección térmica o la salida del objeto "Estado de protección térmica" pueden iniciarse medidas para la protección contra el calor estival, p. ej. cerrar persianas.

Utilizar temperatura de protección térmica	No • **Sí**

La temperatura de protección térmica adecuada depende de los requisitos del proyecto.

Temperatura de protección térmica en °C	15 ... 50; 35

El valor de la distancia de conmutación determina cuántos °C debe bajar la temperatura por debajo del valor límite hasta que la protección térmica vuelva a estar inactiva.

Distancia de conmutación en °C	5...20
La protección térmica está en (VLW = valor límite de protección térmica) (DC = distancia de conmutación)	VLW superior = activa VLW - DC inferior = inactiva

Enviar solo al cambiar o incluso solo al cambiar en una dirección (1 = activo o 0 = inactivo) descarga el bus.

El objeto „estado de protección térmica de fachadas“ 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

En el envío cíclico, el objeto „estado de protección térmica de fachadas“ se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 1 min

Fachadas:

El número de fachadas utilizadas depende de los requisitos del proyecto; véase el capítulo “División de las fachadas para el control” en la página 71.

Utilizar fachada 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	No • Sí

6.9. Fachada 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Introduzca un nombre para la fachada si lo desea.

Cambiar nombre de fachada 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Fachada 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 [texto libre]

6.10. Ajustes de fachada (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Para cada fachada pueden especificarse individualmente las condiciones para el sombreado (luminosidad, posición solar) y los ajustes para la fachada (condiciones arquitectónicas como orientación o tipo de lama).

Solo cuando se cumplen estas condiciones se ejecuta la acción de sombreado; véase el capítulo “Acciones de fachada (Windancer 2.0 GPS KNX sec)” en la página 84.

Condiciones de sombreado:

La primera condición para el sombreado es un valor límite de luminosidad superado. El valor límite previamente configurado se selecciona aquí. Para explicaciones sobre el valor límite de luminosidad véase el capítulo “Valor límite de luminosidad (Este / Sur / Oeste) 1 / 2 / 3 / 4” en la página 64.

Condición de luminosidad cumplida si:	
Luminosidad mayor que	Valor límite de luminosidad 1 / 2 / 3 / 4

El valor límite de luminosidad se complementa con una distancia de conmutación que sirve para filtrar pequeñas variaciones de luminosidad en torno al valor límite.

Condiciones de luminosidad no cumplidas si: Luminosidad menor que Valor límite - distancia de conmutación	
Distancia de conmutación en % del valor límite	0 ... 50; 20

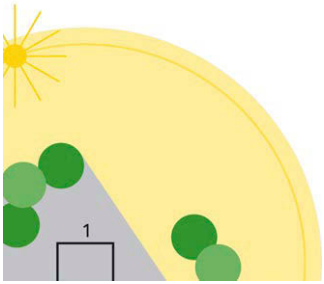
Con la condición de posición solar se define en qué posición solar debe realizarse el sombreado. Como regla, la dirección del sol aquí ajustada debe corresponder a la orientación de la fachada. Adicionalmente, puede tenerse en cuenta la sombra proyectada por aleros, edificios vecinos o árboles y excluir estos rangos angulares del sombreado. El objetivo es sombrear solo cuando la fachada está al sol.
Para la dirección del sol (acimut) pueden utilizarse rangos angulares predefinidos o especificarse un rango angular propio de forma numérica.

Condición de posición solar cumplida si:	
Sol	• desde dirección Este (acimut 0°...180°) • desde dirección Sureste (acimut 45°...225°) • desde dirección Sur (acimut 90°...270°) • desde dirección Suroeste (acimut 135°...315°) • desde dirección Oeste (acimut 180°...360°) • en el rango

Con ajuste numérico del rango solar:

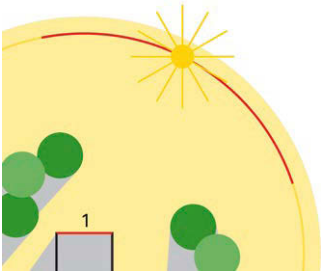
Sol	**en el rango**
Acimut [°] de	0 ... 360; 90
Acimut [°] a	0 ... 360; 270
Elevación [°] de	0 ... 90
Elevación [°] a	0 ... 90

Ejemplo de ajuste de acimut



Vista superior:

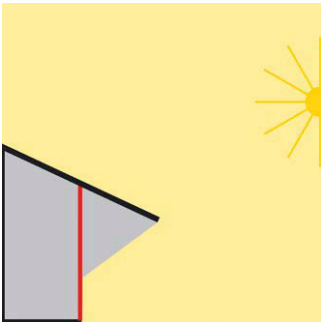
El edificio queda, p. ej., por la mañana completamente sombreado por árboles del entorno.



Vista superior:

El sombreado para la fachada 1 solo debe estar activo en el acimut marcado en rojo, ya que en ese caso el sol puede incidir sin obstáculos sobre el edificio.

Ejemplo de ajuste de elevación



Vista lateral:

La fachada queda sombreada por el alero del tejado con el sol alto. Solo cuando el sol está bajo (en la figura aprox. por debajo de 53°) es necesario sombrear.

Ajustes de sombreado

El sombreado puede seguirse según la posición solar. Véase el capítulo “Empleo del seguimiento de borde de sombra y de lamas” en la página 78.

El seguimiento de borde de sombra solo puede utilizarse con una protección solar que se baje de arriba a abajo, como persianas y celosías, y define hasta dónde puede entrar el sol en la sala. Véase el capítulo “Seguimiento de borde de sombra” en la página 77.

Cuanto más alto esté el sol, más puede subirse la protección sin que el sol penetre más en la sala.

El seguimiento de lamas solo es apto para celosías con lamas y, mediante la inclinación de las lamas, garantiza que no entre sol directo pero sí la mayor cantidad posible de luz natural a la sala. Véase el capítulo “Seguimiento de lamas” en la página 77.

Tipo de seguimiento	• sin seguimientos • Seguimiento de borde de sombra • Seguimiento de lamas • Seguimiento de borde de sombra y de lamas

6.10.1.Seguimiento de borde de sombra

Tipo de seguimiento	**Seguimiento de borde de sombra**

Para el cálculo correcto del seguimiento de borde de sombra deben introducirse la orientación e inclinación de la fachada. Más información en el capítulo "Orientación e inclinación de la fachada" en la página 79.

Orientación de la fachada en ° [Norte 0°, Este 90°, Sur 180°, Oeste 270°]	0 ... 360; 180
Inclinación de la fachada en ° [0° = sin inclinación]	-90 ... 90; 0

La distancia desde el suelo hasta el borde superior de la ventana (altura de ventana) se necesita para un correcto seguimiento de borde de sombra.

Altura de ventana en cm	1 ... 1000; 150

La profundidad máxima de penetración define hasta dónde puede entrar el sol en la sala, visto desde la fachada/superficie de la ventana. Así puede evitarse, p. ej., que plantas sensibles estén expuestas a la luz solar directa.

Profundidad máxima de penetración del sol en la sala en cm	10 ... 250; 50

La precisión del seguimiento se ajusta mediante el desplazamiento en cm.

El seguimiento se realiza a partir de un desplazamiento de borde de sombra de	1 ... 50; 10 cm

6.10.2.Seguimiento de lamas

Tipo de seguimiento	**Seguimiento de lamas**

Para el cálculo correcto del seguimiento de lamas deben introducirse la orientación e inclinación de la fachada. Más información en el capítulo "Orientación e inclinación de la fachada" en la página 79.

Orientación de la fachada en ° [Norte 0°, Este 90°, Sur 180°, Oeste 270°]	0 ... 360; 180
Inclinación de la fachada en ° [0° = sin inclinación]	-90 ... 90; 0

La orientación, anchura y separación de las lamas se necesitan para un correcto seguimiento de lamas. Más información en el capítulo "Tipos de lamas y cálculo de anchura y separación" en la página 80.

Orientación de las lamas	horizontal • vertical

Anchura de lama en mm	1 ... 1000; 50
Separación entre lamas en mm	1 ... 1000; 50

La precisión del seguimiento se ajusta mediante el cambio mínimo de ángulo.

Cambio mínimo de ángulo en ° para enviar la nueva posición de lama	1 ... 90; 10

Los ángulos de lama en la posición final superior (0%) e inferior (100%) difieren según el tipo de protección. Más información en los capítulos “Posición de lama en lamas horizontales” en la página 81 y “Posición de lama en lamas verticales” en la página 82.

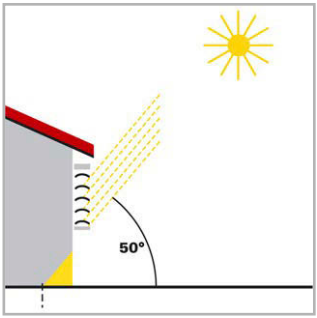
Ángulo de lama en ° tras orden de posición 0%	0 ... 180; 90
Ángulo de lama en ° tras orden de posición 100%	0 ... 180

6.10.3. Empleo del seguimiento de borde de sombra y de lamas

Con el seguimiento de borde de sombra, la protección solar no se baja por completo, sino solo lo suficiente para que el sol pueda entrar en la sala una distancia parametrizable (p. ej. 50 cm).

El seguimiento de borde de sombra solo puede utilizarse con una protección solar que se baje de arriba a abajo (como p. ej. persianas, protecciones solares textiles o celosías con lamas horizontales). Esta función no puede utilizarse con una protección solar que se extienda desde un lado o desde ambos lados frente a una ventana.

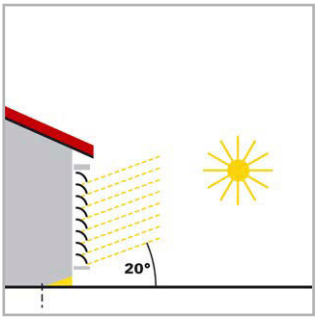
Con el seguimiento de lamas, las lamas horizontales de las celosías no se cierran por completo, sino que se ajustan a la posición solar y se posicionan automáticamente de modo que el sol no pueda incidir directamente en la sala. Entre las lamas puede seguir entrando luz natural difusa a la sala y contribuir a una iluminación sin deslumbramiento. Con el seguimiento de lamas en una celosía exterior se evita la entrada de calor por luz solar en la sala y, al mismo tiempo, se reduce la energía necesaria para iluminar la sala.



Protección solar con sol alto

La protección solar se cerró solo parcialmente y se bajó automáticamente solo lo suficiente para que el sol no pueda entrar más en la sala que lo permitido por la profundidad máxima de penetración.

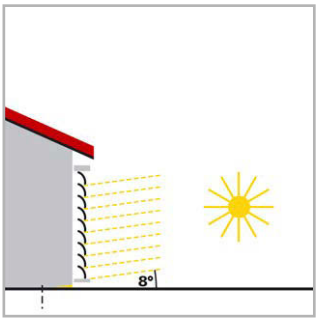
Las lamas pueden colocarse casi horizontales sin que el sol incida directamente en la sala.



Protección solar con sol medio

La protección solar se bajó automáticamente más para no superar la profundidad máxima de penetración del sol en la sala.

Las lamas se cerraron automáticamente un poco para que el sol no pueda entrar directamente en la sala. Aun así, sigue pudiendo entrar luz natural difusa a la sala y contribuir a la iluminación.

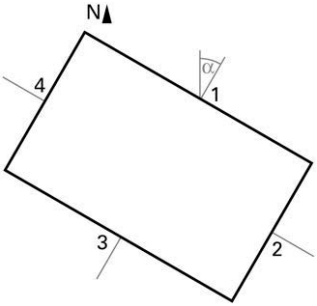


Protección solar con sol bajo

La protección solar se bajó automáticamente casi por completo para que el sol no entre demasiado en la sala.

Las lamas se cerraron automáticamente más para que el sol no entre directamente.

6.10.4.Orientación e inclinación de la fachada



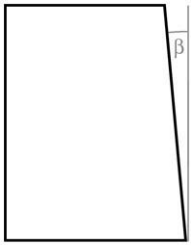
Vista superior

La orientación de la fachada corresponde al ángulo entre el eje Norte-Sur y la perpendicular a la fachada. El ángulo ? se mide en sentido horario (Norte corresponde a 0°, Este 90°, Sur 180° y Oeste 270°).

Las orientaciones de las fachadas resultan como sigue:

Fachada 1: ?; Fachada 2: ? + 90°; Fachada 3: ? + 180°; Fachada 4: ? + 270°

Ejemplo: El edificio de la figura está rotado ? = 30° hacia el Este, es decir, la orientación de las fachadas es 30°, 120°, 210° y 300°



Vista lateral

Si una superficie de fachada no está orientada verticalmente, debe tenerse en cuenta. Una inclinación de la fachada hacia delante se cuenta como ángulo positivo, una inclinación hacia atrás (como en la figura) como ángulo negativo. Así también puede controlarse la protección solar de ventanas instaladas en una superficie de tejado inclinada según la posición solar actual.

Si una fachada no es una superficie plana sino curvada o quebrada, debe dividirse en varios segmentos que se controlan por separado.

6.10.5.Tipos de lamas y cálculo de anchura y separación

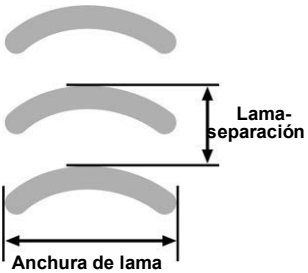
En el seguimiento de lamas se distingue entre una protección solar o antideslumbrante con lamas horizontales y otra con lamas verticales.

Una protección solar con lamas horizontales (p. ej. una celosía exterior) se baja habitualmente de arriba a abajo. Una protección antideslumbrante interior, por el contrario, consta a menudo de tiras estrechas de tela (lamas verticales) que pueden girar hasta 180° y se extienden frente a la ventana desde uno o ambos lados.

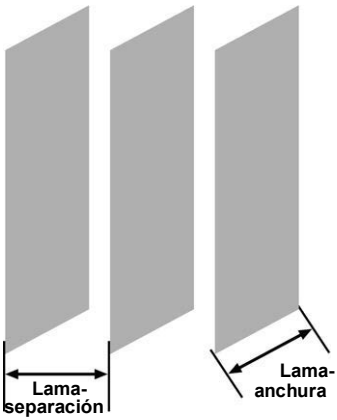
Ambos tipos de lamas pueden ajustarse por la estación meteorológica de modo que no entre luz solar directa en la sala, pero sí la mayor cantidad posible de luz natural difusa.

Para que las lamas se posicionen correctamente con el seguimiento de lamas, su anchura y su separación entre sí deben ser conocidas.

Lamas horizontales

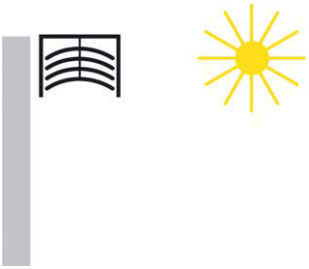


Lamas verticales



6.10.6.Posición de lama en lamas horizontales

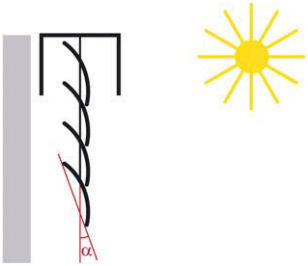
En accionamientos de celosía con 2 interruptores de fin de carrera, la posición final superior (es decir, protección solar totalmente abierta) se direcciona con el valor 0% o se notifica como estado.



Protección solar abierta / posición final superior / 0%

Si se desea alcanzar la posición final inferior, esto se especifica al actuador de celosía como posición de protección solar „100%“, o el alcance de la posición final inferior (es decir, protección solar totalmente cerrada) es notificado por él mediante este valor. Si se baja una celosía desde la posición final superior, las lamas se inclinan primero a una posición casi vertical y la protección solar se mueve con las lamas cerradas hasta la posición final inferior.

Si la celosía está en la posición final inferior y las lamas están totalmente cerradas, esta posición de lama se denomina „vertical“ e igual a „100%“. Sin embargo, normalmente las lamas totalmente cerradas no están en posición exactamente vertical (? = 0°), sino que forman un pequeño ángulo con la vertical. Este ángulo debe determinarse en el seguimiento de lamas e introducirse mediante el parámetro "Ángulo de lama en ° tras orden de posición 100%".

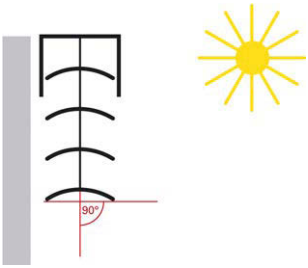


Protección solar y lamas cerradas / posición final inferior / 100%

Posición de lama 100%

Desde su posición „vertical“ (totalmente cerrada, 100%) las lamas pueden ajustarse hasta su posición horizontal (totalmente abierta, ? = 90°). El accionamiento de celosía utilizado determina si este ajuste puede realizarse de forma casi continua en muchos pasos pequeños (como p. ej. en accionamientos SMI) o si solo es posible en pocos pasos grandes (como en la mayoría de accionamientos estándar). En celosías estándar suele haber dos ángulos posibles que pueden introducirse en el parámetro "Ángulo de lama en ° tras orden de posición 0%". En ambos ajustes es importante que el actuador correspondiente, que controla la celosía, esté también ajustado en consecuencia. La

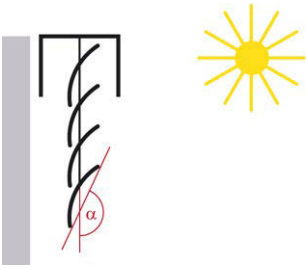
primera posibilidad es introducir este ángulo ? = 90°. Este ajuste es suficiente para la protección antideslumbrante.



Posición de lama horizontal / totalmente abierta

$\alpha = 90°$

En celosías estándar, las lamas pueden ajustarse más allá de su posición horizontal hasta que el ajuste de lamas finalice y comience la subida de la celosía. Las lamas forman entonces con la vertical un ángulo entre 90° y 180°. Este ángulo máximo puede introducirse como segunda posibilidad en el parámetro "Ángulo de lama en ° tras orden de posición 0%". Con este ajuste pueden alcanzarse todos los ángulos de aprox. 0° a aprox. 180°.

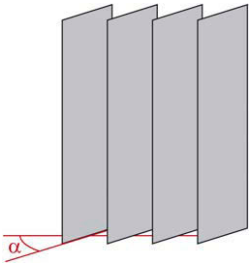


Posición de lama al inicio de movimiento ARRIBA

6.10.7.Posición de lama en lamas verticales

En una protección antideslumbrante o visual interior con lamas verticales, la posición en la que las lamas están totalmente cerradas se direcciona o notifica como posición de lama 100%. Esta es la posición en la que la protección antideslumbrante se extiende

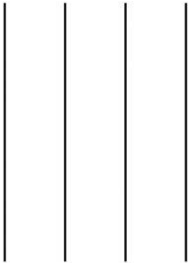
desde su posición final lateral frente a la ventana. El ángulo que forman las lamas con la dirección de movimiento es aquí ligeramente >0°.



Vista desde el exterior

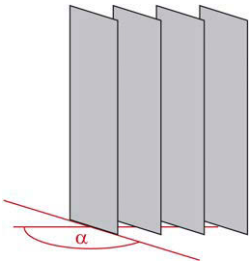
Lamas verticales totalmente cerradas / posición de lama 100%

Si las lamas están totalmente abiertas, forman con la dirección de movimiento de „protección antideslumbrante totalmente abierta“ a „protección antideslumbrante totalmente cerrada“ un ángulo de 90°.
Según la celosía utilizada, suele haber dos ángulos posibles que pueden introducirse en el parámetro "Ángulo de lama en ° tras orden de posición 0%". En ambos ajustes es importante que el actuador correspondiente, que controla la celosía, esté también ajustado en consecuencia. La primera posibilidad es introducir este ángulo ? = 90°. Este ajuste es suficiente para la protección antideslumbrante.



Lamas verticales totalmente abiertas / posición de lama 0%

Al retraer la protección antideslumbrante (es decir, abrirla), las lamas verticales se giran a una posición ligeramente inferior a 180°. Este ángulo máximo puede introducirse como segunda posibilidad en el parámetro "Ángulo de lama en ° tras orden de posición 0%". Con este ajuste pueden alcanzarse todos los ángulos de aprox. 0° a aprox. 180°.



Vista desde el exterior

Lamas verticales al inicio de movimiento ARRIBA

6.11. Acciones de fachada (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Si la condición de luminosidad se cumple durante la duración indicada y la condición de posición solar se cumple, se ejecutan las acciones descritas a continuación. Para las condiciones véase el capítulo "Fachada 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 (Windancer 2.0 GPS KNX sec)" en la página 74.
Con el tiempo de retardo pueden „filtrarse" iluminancias brevemente más altas, p. ej. por un claro entre nubes.

Si hay suficiente luz (condición de luminosidad cumplida)	
durante más de	0 s ... 2 h; 2 min
Y	
el sol incide en la fachada	
(condición de posición solar cumplida)	

Acciones:
- El objeto de estado de fachada se establece en valor = 1.
- Si el seguimiento de borde de sombra está activado, se alcanza la posición calculada. En caso contrario se alcanza la posición aquí ajustada.
- Si el seguimiento de lamas está activado, se alcanza el ángulo calculado. En caso contrario se alcanza el ángulo de lama aquí ajustado.

Entonces: →Objeto „estado fachada 1" = 1	
→ Posición en %	0 ... 100 (o sigue el seguimiento de borde de sombra)
→ Posición de lama en %	0 ... 100 (o sigue el seguimiento de lamas)

Si la condición de luminosidad deja de cumplirse durante la duración aquí indicada, se ejecutan las acciones descritas a continuación de la „primera fase de repliegue".
Con el tiempo de retardo pueden „filtrarse" iluminancias brevemente más bajas, p. ej. por nubes que pasan.

Si no hay suficiente luz	
durante más de	0 s ... 2 h; 10 min

Esta es la primera fase de repliegue, que puede utilizarse para no replegar todavía completamente el sombreado. Tal paso intermedio es especialmente agradable en ventanas grandes, ya que entra algo más de luz, pero la posición de protección solar también se alcanza rápidamente de nuevo si poco después vuelve a haber más luz. Aquí se recomienda no cambiar la posición y ajustar la posición de lama a la máxima transmisión de luz.

Acciones:
- Se puede cambiar la posición.

- Se puede cambiar la posición de lama.

Si no se selecciona ningún cambio, esta „primera fase de repliegue“ se omite.

Entonces:	
→ cambiar la posición	Sí • <u>No</u>
Posición en % *(solo si se debe cambiar la cambiarse)*	0 ... <u>100</u>
→ cambiar la posición de lama	<u>Sí</u> • No
Posición de lama en % *(solo si se debe cambiar la cambiarse)*	<u>0</u> ... 100

Si la condición de luminosidad sigue sin cumplirse durante la duración aquí indicada, se ejecutan las acciones descritas a continuación. Lo mismo se aplica si la condición de posición solar deja de cumplirse.

Si tras otros sigue sin haber suficiente luz	0 s ... 2 h; <u>30 min</u>
O	
el sol ya no incide en la fachada	

Acciones:

- El objeto de estado de fachada se establece en valor = 0.
- Se puede cambiar la posición.
- Se puede cambiar la posición de lama.

Si no se selecciona ningún cambio, el sombreado permanece en su posición actual. Esto puede utilizarse si en la „primera fase de repliegue“ ya se ha replegado por completo o si el sombreado no debe replegarse del todo por otros motivos.

Entonces: → objeto „estado fachada 1“ = 0	
→ cambiar la posición	<u>Sí</u> • No
Posición en % (*solo si se debe cambiar la posición)*)	<u>0</u> ... 100
→ cambiar la posición de lama	<u>Sí</u> • No
Posición de lama en % (*solo si se debe cambiar la posición de lama)*)	<u>0</u> ... 100

Comportamiento de envío de los objetos:

El cambio de una posición o posición de lama se envía inmediatamente al bus.

Posición y posición de lama	• <u>enviar al cambiar</u> • enviar al cambiar y cíclicamente

Con el envío cíclico adicional, los dos objetos „fachada X: posición“ y „fachada X: posición de lama“ se envían al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí. Los dos objetos solo se envían cíclicamente mientras el estado de fachada = 1.

Ciclo de envío (solo si estado de fachada = 1) *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 2 min

Aquí se configura cuándo debe enviarse el objeto „estado fachada X“ al bus.

El objeto „estado fachada X“ 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

En el envío cíclico, el objeto „fachada X: estado“ se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s ... 2 h; 2 min

Protección térmica:

Mediante la función de protección térmica pueden cerrarse los sombreados para bloquear el calor. Para ello, la temperatura de protección térmica debe estar activada en la sección „Sombreado“. Véase temperatura de protección térmica en el capítulo “Ajustes de sombreado (Windancer 2.0 GPS KNX sec)” en la página 73.

Utilizar protección térmica	**Sí** • No
Posición en % *(solo si se utiliza la protección térmica)*	0 ... 100
Posición de lama en % *(solo si se utiliza la protección térmica)*	0 ... 100

Bloqueo y seguridad:

La fachada dispone de un objeto de bloqueo propio (fachada X: bloqueo (1 = bloqueado)). Así, p. ej., una orden manual (pulsador) puede bloquear la automatización de sombreado.

Comportamiento tras bloqueo	• reaccionar al último comando automático • esperar al siguiente comando automático

Antes de la primera comunicación, es decir, tras la puesta en marcha o el retorno de la tensión del bus, el bloqueo puede estar activo (1) o no (0).

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	0 • 1

Adicionalmente puede utilizarse una función de seguridad que, p. ej., mueva el sombreado a la posición segura.

Utilizar seguridad (prioridad inferior al bloqueo)	**Sí** • No

Si el objeto de seguridad es 1, el sombreado puede replegarse o mantener su posición, ignorándose todas las demás acciones automáticas.

Acción con seguridad = 1	• no enviar posiciones • mover a posición segura (0% / 0%)

Al cesar el estado de seguridad, es decir, cuando se recibe un 0 mediante el objeto de seguridad, puede ejecutarse el último comando automático almacenado o esperar al siguiente.

Acción con seguridad = 0	• reaccionar al último comando automático • esperar al siguiente comando automático

6.12. Temporizador (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Aquí puede activarse el temporizador semanal si es necesario.

Utilizar temporizador semanal	No • Sí

Aquí puede activarse el temporizador de calendario si es necesario.

Utilizar temporizador de calendario	No • Sí

6.12.1.Temporizador semanal

Puede activar hasta 24 periodos semanales. Para cada periodo puede definirse en qué días de la semana debe estar activo.

Utilizar periodo 1 ... 24	No • Sí

Periodo semanal 1 ... 24

Configure aquí si las horas de conmutación deben especificarse mediante objetos.

Utilizar objetos para horas de conmutación	No • Sí

Aquí se configura en qué casos deben conservarse las horas de conmutación recibidas por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Las horas de conmutación recibidas por objeto de comunicación deben ... conservarse.	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Una secuencia define la hora de conexión y desconexión para el día de la semana.
Si, p. ej., se ajusta 8:35 como hora de conexión, la salida se activa en la transición de 8:34 a 8:35.
Si, p. ej., se ajusta 15:35 como hora de desconexión, la salida se desactiva en la transición de 15:35 a 15:36.

Hora de conexión Horas	0 ... 23
Hora de conexión Minutos	0 ... 59
Hora de desconexión Horas	0 ... 23
Hora de desconexión Minutos	0 ... 59

Active o desactive los días de la semana en los que debe estar activa la secuencia.

Lunes ... Domingo	No • Sí

Si las salidas de conmutación del temporizador semanal solo se utilizan para la lógica interna, no es necesario enviarlas al bus.

Las salidas de conmutación envían	• no • al cambiar • al cambiar a activo • al cambiar a no activo • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a activo y cíclicamente • al cambiar a no activo y cíclicamente

En el envío cíclico, el objeto „temporizador semanal [día de la semana] X: salida de conmutación“ se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía cíclicamente)*	5 s ... 2 h; 10 s

Ajuste aquí el valor de salida 8 bits cuando el periodo está activo.

Valor de salida 8 bits cuando el periodo está activo	0 ... 255

Ajuste aquí el valor de salida 8 bits cuando el periodo no está activo.

Valor de salida 8 bits cuando el periodo no está activo	0 ... 255

6.12.2.Temporizador de calendario

El temporizador de calendario define secuencias de conmutación para periodos determinados del año. Por ejemplo, así puede operarse una bomba de estanque solo durante los meses de verano.

Utilizar periodo 1 / 2 / 3 / 4	**Sí** • No

Reloj de calendario periodo 1 / 2 / 3 / 4

Configure aquí si la fecha y las horas de conmutación deben especificarse mediante objetos.

Utilizar objetos para fechas y horas de conmutación	No • Sí

Aquí se configura en qué casos deben conservarse los valores de conmutación recibidos por objeto de comunicación. Tenga en cuenta que el ajuste „tras el retorno de la tensión y programación“ no debería utilizarse para la puesta en marcha inicial, ya que hasta la 1.ª comunicación se utilizan siempre los ajustes de fábrica.

Las fechas y horas de conmutación recibidas por objeto de comunicación deben ... conservarse.	• no • tras el retorno de la tensión • tras el retorno de la tensión y programación

Se definen la fecha de inicio y la fecha de fin.

de:	
Mes	Enero ... Diciembre
Día	1 ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (según el mes)
hasta inclusive:	
Mes	Enero ... Diciembre
Día	1 ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (según el mes)

Reloj de calendario periodo 1 / 2 / 3 / 4, secuencia 1 / 2

Una secuencia define la hora de conexión y desconexión para cada día del periodo ajustado.

Hora de conexión Horas	0 ... 23
Hora de conexión Minutos	0 ... 59
Hora de desconexión Horas	0 ... 23
Hora de desconexión Minutos	0 ... 59

Si las salidas de conmutación del temporizador de calendario solo se utilizan para la lógica interna, no es necesario enviarlas al bus.

Las salidas de conmutación envían	• no • al cambiar • al cambiar a activo • al cambiar a no activo • al cambiar y cíclicamente • al cambiar a activo y cíclicamente • al cambiar a no activo y cíclicamente

En el envío cíclico, el objeto „temporizador de calendario periodo X, sec. X: salida de conmutación“ se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía cíclicamente)*	5 s ... 2 h; 10 s

Ajuste aquí el valor de salida 8 bits cuando el periodo está activo.

Valor de salida 8 bits cuando el periodo está activo	0 ... 255

Ajuste aquí el valor de salida 8 bits cuando el periodo no está activo.

Valor de salida 8 bits cuando el periodo no está activo	0 ... 255

6.13. Lógica

El dispositivo proporciona 16 entradas lógicas, ocho puertas lógicas AND y ocho OR. Para cada entrada lógica puede asignarse el valor de objeto antes de la primera comunicación, que se utiliza para la puesta en marcha inicial y en el retorno de la tensión.

Utilizar entradas lógicas	No • Sí
Valor de objeto antes de la 1.ª comunicación para:	
Entrada lógica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16	0 • 1

Aquí se selecciona qué puertas lógicas deben utilizarse.

Lógica AND

Utilizar lógica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	No • Sí

Lógica OR

Utilizar lógica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	No • Sí

6.13.1.Lógica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

Para cada puerta lógica se pueden definir cuatro entradas.

1.ª / 2.ª / 3.ª / 4.ª entrada	• no utilizar • todos los eventos de conmutación que el dispositivo proporciona (véase „Entradas de enlace de la lógica AND“)

Cada salida lógica envía un objeto de 1 bit o dos objetos de 8 bits.

La salida lógica envía	• un objeto de 1 bit • dos objetos de 8 bits

Si el tipo de salida es un objeto de 1 bit, se ajustan los valores de objeto.

Valor de salida si lógica = 1	1 • 0
Valor de salida si lógica = 0	1 • 0
Valor de salida si bloqueo activo	1 • 0
Valor de salida si se supera el tiempo de monitorización	1 • 0

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida lógica al bus.

Comportamiento de envío	• al cambiar la lógica • al cambiar la lógica a 1 • al cambiar la lógica a 0 • al cambiar la lógica y cíclicamente • al cambiar la lógica a 1 y cíclicamente • al cambiar la lógica a 0 y cíclicamente • al cambiar la lógica + recepción de objeto • al cambiar la lógica + recepción de objeto y cíclicamente

En el envío cíclico, el objeto de la lógica AND se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s • 10 s ... 2 h

Si el tipo de salida es dos objetos de 8 bits, se ajustan el tipo de objeto y los valores de objeto.

Tipo de objeto	• Valor [0…255] • Porcentaje [0…100%] • Ángulo [0…360°] • Llamada de escena [0…63]
Valor de salida objeto A si lógica = 1	0 ... 255; 1
Valor de salida objeto B si lógica = 1	0 ... 255; 1
Valor de salida objeto A si lógica = 0	0 ... 255

Valor de salida objeto B si lógica = 0	0 ... 255
Valor de salida objeto A si bloqueo activo	0 ... 255
Valor de salida objeto B si bloqueo activo	0 ... 255
Valor de salida objeto A si se supera el tiempo de monitorización	0 ... 255
Valor de salida objeto B si se supera el tiempo de monitorización	0 ... 255

Aquí se configura cuándo debe enviarse la salida lógica al bus.

Comportamiento de envío	• al cambiar la lógica • al cambiar la lógica a 1 • al cambiar la lógica a 0 • al cambiar la lógica y cíclicamente • al cambiar la lógica a 1 y cíclicamente • al cambiar la lógica a 0 y cíclicamente • al cambiar la lógica + recepción de objeto • al cambiar la lógica + recepción de objeto y cíclicamente

En el envío cíclico, el objeto de la lógica AND se envía al bus en un ciclo fijo que puede ajustarse aquí.

Ciclo de envío *(solo si se envía „cíclicamente“)*	5 s • 10 s ... 2 h

Por ejemplo, así puede implementarse una protección antiheladas:
AND X entrada 1 = lluvia (con 2 h de retardo de desconexión)
AND X entrada 2 = temperatura VL1 (= 1 al caer por debajo de p. ej. +1,0°C)
AND X salida A = 0%
AND X salida B = 0%
Las salidas AND X envían al cambiar a 1

Bloqueo:

Mediante el objeto de entrada „Bloqueo“ puede bloquearse la salida de conmutación, p. ej., por una orden manual (pulsador).

Utilizar bloqueo	No • **Sí**

Cada puerta lógica tiene un objeto de bloqueo propio (lógica AND X: salida bloqueo), en el que aquí se configura si bloquea al recibir un 1 o un 0.

Evaluación del objeto de bloqueo	• Con valor 1: bloquear | Con valor 0: liberar • Con valor 0: bloquear | Con valor 1: liberar

Antes de la primera comunicación, es decir, tras la puesta en marcha o el retorno de la tensión del bus, el bloqueo puede estar activo (1) o no (0).

Valor del objeto de bloqueo antes de la 1.ª comunicación	0 • 1

Se puede ajustar el comportamiento de la salida de conmutación al bloquear.

Comportamiento de la salida de conmutación	
Al bloquear	• no enviar telegrama • enviar 0 • enviar 1
Al liberar (con 2 segundos de retardo de liberación)	[Según el ajuste en „La salida de conmutación envía“]

El comportamiento de la salida de conmutación al liberar depende del valor del parámetro „Comportamiento de envío“.

La salida de conmutación envía al cambiar	no enviar telegrama • Enviar valor para estado lógico actual
La salida de conmutación envía al cambiar a 1	no enviar telegrama • si lógica = 1 ➔ enviar valor para 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0	no enviar telegrama • si lógica = 0 ➔ enviar valor para 0
La salida de conmutación envía al cambiar y cíclicamente	Enviar valor para estado lógico actual
La salida de conmutación envía al cambiar a 1 y cíclicamente	si lógica = 1 ➔ enviar valor para 1
La salida de conmutación envía al cambiar a 0 y cíclicamente	si lógica = 0 ➔ enviar valor para 0
La salida de conmutación envía al cambiar + recepción de objeto	no enviar telegrama • Enviar valor para estado lógico actual
La salida de conmutación envía al cambiar + recepción de objeto y cíclicamente	Enviar valor para estado lógico actual

Monitorización:

Activa o desactiva la monitorización de la entrada. Si está activada, el sistema comprueba continuamente si la señal de entrada se recibe y actualiza en un tiempo definido. Si está desactivada, la entrada se utiliza directamente sin detección de errores.

Utilizar monitorización de entrada	No • **Sí**

Configure qué entradas deben monitorizarse.

Monitorización 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

Configure el ciclo en el que se monitorizan las entradas.

Periodo de monitorización	5 s • ... • 2 h; 1 min

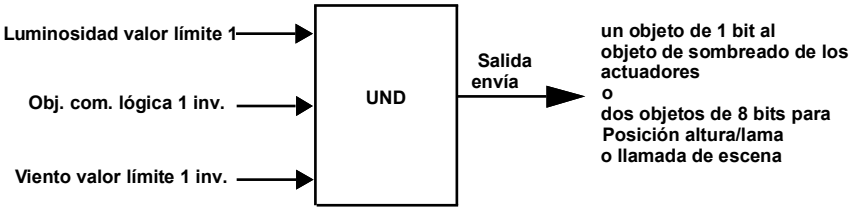
Configure el valor que debe tener el objeto „Estado de monitorización“ cuando se supera el periodo de monitorización sin que se produzca una respuesta.

Comportamiento de salida al superar el tiempo de monitorización	• no enviar telegrama • Enviar valor de exceso [= valor del parámetro „Periodo de monitorización“]

6.13.2.Empleo de la lógica AND

Ejemplo de automatización solar

La lógica AND puede utilizarse, p. ej., para definir las condiciones del sombreado; por ejemplo, en este caso se incluyeron un valor límite de luminosidad, así como la reactivación del sombreado tras una alarma de viento y el bloqueo por operación manual.



- Luminosidad valor límite 1: define a partir de qué luminosidad se sombrea.
- Objeto de comunicación lógica 1 invertido: función de bloqueo para la automatización solar, p. ej. mediante un pulsador (bloqueo tras operación manual). Lógica = 0 ? liberada, lógica = 1? bloqueada. Para ello, los „objetos de comunicación entradas lógicas“ deben estar habilitados en “Lógica” en la página 90 y el „objeto de comunicación lógica 1“ debe estar vinculado al pulsador mediante direcciones de grupo.
- Viento valor límite 1 invertido: reactiva la automatización tras el fin de una alarma de viento (es decir, si se cumplen las demás condiciones, se vuelve a sombrear).

6.13.3.Entradas de enlace de la lógica AND

Windancer 2.0 KNX sec:

no utilizar (AND)
no utilizar (OR)
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
Lluvia
Lluvia invertido
Lluvia fijo
Lluvia fijo invertido
Calefacción de lluvia
Calefacción de lluvia invertida
Fallo sensor de temperatura
Fallo sensor de temperatura invertido
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
Fallo sensor de luminosidad Sur
Fallo sensor de luminosidad Sur invertido
Fallo sensor de luminosidad Este
Fallo sensor de luminosidad Este invertido
Fallo sensor de luminosidad Oeste

Fallo sensor de luminosidad Oeste invertido
Salida de conmutación 1 luminosidad Sur
Salida de conmutación 1 luminosidad Sur invertida
Salida de conmutación 2 luminosidad Sur
Salida de conmutación 2 luminosidad Sur invertida
Salida de conmutación 3 luminosidad Sur
Salida de conmutación 3 luminosidad Sur invertida
Salida de conmutación 4 luminosidad Sur
Salida de conmutación 4 luminosidad Sur invertida
Salida de conmutación 1 luminosidad Este
Salida de conmutación 1 luminosidad Este invertida
Salida de conmutación 2 luminosidad Este
Salida de conmutación 2 luminosidad Este invertida
Salida de conmutación 3 luminosidad Este
Salida de conmutación 3 luminosidad Este invertida
Salida de conmutación 4 luminosidad Este
Salida de conmutación 4 luminosidad Este invertida
Salida de conmutación 1 luminosidad Oeste
Salida de conmutación 1 luminosidad Oeste invertida
Salida de conmutación 2 luminosidad Oeste
Salida de conmutación 2 luminosidad Oeste invertida
Salida de conmutación 3 luminosidad Oeste
Salida de conmutación 3 luminosidad Oeste invertida
Salida de conmutación 4 luminosidad Oeste
Salida de conmutación 4 luminosidad Oeste invertida
Salida de conmutación 1 crepúsculo
Salida de conmutación 1 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 2 crepúsculo
Salida de conmutación 2 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 3 crepúsculo
Salida de conmutación 3 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 4 crepúsculo
Salida de conmutación 4 crepúsculo invertida
Salida de conmutación noche
Salida de conmutación noche invertida
Posición solar OK
Posición solar OK invertida
Salida de conmutación viento 1
Salida de conmutación viento 1 invertida
Salida de conmutación viento 2
Salida de conmutación viento 2 invertida
Salida de conmutación viento 3
Salida de conmutación viento 3 invertida
Salida de conmutación viento 4
Salida de conmutación viento 4 invertida

Windancer 2.0 GPS KNX sec:

no utilizar (AND)

no utilizar (OR)
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 GPS
Fallo GPS invertido
Lluvia
Lluvia invertido
Lluvia fijo
Lluvia fijo invertido
Calefacción de lluvia
Calefacción de lluvia invertida
Fallo sensor de temperatura
Fallo sensor de temperatura invertido
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
Fallo sensor de luminosidad
Fallo sensor de luminosidad invertido
Salida de conmutación 1 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 1 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 2 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 2 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 3 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 3 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 4 sensor de luminosidad
Salida de conmutación 4 sensor de luminosidad invertida
Salida de conmutación 1 crepúsculo
Salida de conmutación 1 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 2 crepúsculo
Salida de conmutación 2 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 3 crepúsculo
Salida de conmutación 3 crepúsculo invertida
Salida de conmutación 4 crepúsculo
Salida de conmutación 4 crepúsculo invertida
Salida de conmutación noche
Salida de conmutación noche invertida
Posición solar OK
Posición solar OK invertida
Salida de conmutación viento 1
Salida de conmutación viento 1 invertida
Salida de conmutación viento 2
Salida de conmutación viento 2 invertida
Salida de conmutación viento 3
Salida de conmutación viento 3 invertida
Salida de conmutación viento 4
Salida de conmutación viento 4 invertida
Reloj semanal periodo 1
Reloj semanal periodo 1 invertido
Reloj semanal periodo 2
Reloj semanal periodo 2 invertido
Reloj semanal periodo 3
Reloj semanal periodo 3 invertido
Reloj semanal periodo 4
Reloj semanal periodo 4 invertido
Reloj semanal periodo 5
Reloj semanal periodo 5 invertido
Reloj semanal periodo 6
Reloj semanal periodo 6 invertido
Reloj semanal periodo 7
Reloj semanal periodo 7 invertido
Reloj semanal periodo 8

Reloj semanal periodo 8 invertido
Reloj semanal periodo 9
Reloj semanal periodo 9 invertido
Reloj semanal periodo 10
Reloj semanal periodo 10 invertido
Reloj semanal periodo 11
Reloj semanal periodo 11 invertido
Reloj semanal periodo 12
Reloj semanal periodo 12 invertido
Reloj semanal periodo 13
Reloj semanal periodo 13 invertido
Reloj semanal periodo 14
Reloj semanal periodo 14 invertido
Reloj semanal periodo 15
Reloj semanal periodo 15 invertido
Reloj semanal periodo 16
Reloj semanal periodo 16 invertido
Reloj semanal periodo 17
Reloj semanal periodo 17 invertido
Reloj semanal periodo 18
Reloj semanal periodo 18 invertido
Reloj semanal periodo 19
Reloj semanal periodo 19 invertido
Reloj semanal periodo 20
Reloj semanal periodo 20 invertido
Reloj semanal periodo 21
Reloj semanal periodo 21 invertido
Reloj semanal periodo 22
Reloj semanal periodo 22 invertido
Reloj semanal periodo 23
Reloj semanal periodo 23 invertido
Reloj semanal periodo 24
Reloj semanal periodo 24 invertido
Reloj de calendario periodo 1 seq.1
Reloj de calendario periodo 1 seq.1 invertido
Reloj de calendario periodo 1 seq.2
Reloj de calendario periodo 1 seq.2 invertido
Reloj de calendario periodo 2 seq.1
Reloj de calendario periodo 2 seq.1 invertido
Reloj de calendario periodo 2 seq.2
Reloj de calendario periodo 2 seq.2 invertido
Reloj de calendario periodo 3 seq.1
Reloj de calendario periodo 3 seq.1 invertido
Reloj de calendario periodo 3 seq.2
Reloj de calendario periodo 3 seq.2 invertido
Reloj de calendario periodo 4 seq.1
Reloj de calendario periodo 4 seq.1 invertido
Reloj de calendario periodo 4 seq.2

Reloj de calendario periodo 4 seq.2 invertido

6.13.4.Lógica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Para cada puerta lógica se pueden definir cuatro entradas.

1.ª / 2.ª / 3.ª / 4.ª entrada	• no utilizar • todos los eventos de conmutación que el sensor proporciona (véase „Entradas de enlace de la lógica OR“)

Todos los ajustes de la lógica OR corresponden a los de la lógica AND.

6.13.5.Entradas de enlace de la lógica OR

Las entradas de enlace de la lógica OR corresponden a las de la lógica AND. Adicionalmente, la lógica OR dispone de las siguientes entradas:

Salida de conmutación lógica AND 1
Salida de conmutación lógica AND 1 invertida
Salida de conmutación lógica AND 2
Salida de conmutación lógica AND 2 invertida
Salida de conmutación lógica AND 3
Salida de conmutación lógica AND 3 invertida
Salida de conmutación lógica AND 4
Salida de conmutación lógica AND 4 invertida
Salida de conmutación lógica AND 5
Salida de conmutación lógica AND 5 invertida
Salida de conmutación lógica AND 6
Salida de conmutación lógica AND 6 invertida
Salida de conmutación lógica AND 7
Salida de conmutación lógica AND 7 invertida
Salida de conmutación lógica AND 8
Salida de conmutación lógica AND 8 invertida

¿Preguntas sobre el producto?

Póngase en contacto con su distribuidor especializado o, si ha comprado el producto directamente a Elsner Elektronik, con nuestro servicio técnico en
Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 o
service@elsner-elektronik.de

Necesitamos la siguiente información para procesar su solicitud de servicio:

- Tipo de aparato (nombre del modelo o número de artículo)
- Número de serie o versión del software
- Descripción del problema
- Justificante de compra (factura)

Para preguntas sobre las funciones KNX:

- Versión de la aplicación del dispositivo
- Versión de ETS utilizada para el proyecto
- Factory-Default-Setup-Key (FDSK)
- Versión de firmware utilizada

elsner

Elsner Elektronik GmbH Técnica de mando y automatización
Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Alemania
Tfno. +49 (0) 70 33 / 30 945-0
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20
info@elsner-elektronik.de
www.elsner-elektronik.de