

KNX S1R-B4-UP DES

Actuador para 1 accionamiento con 3 interruptores de fin de carrera

Número de artículo 70536





1.	Descripción	3
	1.0.1. Alcance de suministro	. 3
1.1.	Datos técnicos	. 3
2.	Instalación y puesta en servicio	4
2.1.	Instrucciones de instalación	. 4
2.2.	Indicaciones de seguridad acerca de las funciones automáticas	. 5
2.3.	Conexión	. 5
	2.3.1. Estructura del dispositivo	. 6
2.4.	Conexión	. 7
	2.4.1. Ejemplos de conexión	. 8
2.5.	Instrucciones de montaje y de puesta en marcha	. 9
3.	Direccionamiento del aparato en el bus	9
4.	Eliminación	9
5.	Protocolo de transmisión	10
5.1.	Lista de todos los objetos de comunicación	10
6.	Ajuste de los parámetros	17
6.1.	Ajustes generales	17
6.2.	Salidas	17
	6.2.1. Canal-configuraciones - accionamientos	17
	6.2.1.1. Control	18
	6.2.1.2. Automático	25
	6.2.1.3. Escenas	29
	6.2.1.4. Entradas de teclas	30
	6.2.2. Canal de salida con accionamiento	37
	6.2.3. Posibilidades de conexión para sensores de posición cero	37

2 Levenda



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

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

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

Leyenda del manual

	A	\
4	÷	7

Advertencia de seguridad.



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

iPELIGRO!

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

¡ADVERTENCIA!

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

¡PRECAUCIÓN!

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



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

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

1. Descripción

El **Actuador KNX S1R-B4-UP DES** en un dispositivo de control electrónico para excitación de un motor con 3 interruptores de fin de carrera. Para la alimentación de tensión del accionamiento se necesitan 230 V AC.

Funciones:

- 1 salida de accionamiento para un accionamiento con 3 interruptores de fin de carrera (láminas de contracción con posición de trabajo)
- 4 entradas binarias para empleo como pulsador de mano o de bus
- Control de ejecución de posición de la posición de marcha
- Memoria de posición (posición de marcha) a través de objeto de 1-Bit (guardado y solicitud p.ej. a través de pulsador)
- Control por automatización interna o externa
- Control de sombreado integrado
- Control de escenas para posición de marcha con 16 escenas
- Objetos de bloqueo y avisos de alarma poseen diferentes prioridades, de manera tal que las funciones de seguridad siempre tienen prioridad (p.ej. bloqueo de viento)
- Configuración de la prioridad de control manual o automático por tiempo u objeto de comunicaciones

Configuration is made using the KNX software ETS 5. The **product file** can be downloaded from the ETS online catalogue and the Elsner Elektronik website on **www.elsner-elektronik.de** in the "Service" menu.

1.0.1. Alcance de suministro

Actuador

1.1. Datos técnicos

Carcasa	Plástico
Color	Blanco
Montaje	Bajo revoque (en caja de dispositivos diámetro 60 mm, 60 mm de profundidad)
Tipo de protección	IP 20
Medidas	aprox. $50 \times 50 \times 54 (A \times H \times P, mm)$
Peso	aprox. 100 g
Temperatura ambiente	Operación -20+45°C, almacenamiento -30+85°C
Humedad del aire del ambiente	580% rF, sin condensación
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Corriente en el bus	20 mA

Salida	1 x accionamiento con 2 interruptores de fin de carrera inferiores (ASCEBSO/DESCENSO1/DESCENSO2/N/PE). Fusible: Fusible de precisión T4,0 A. Capacidad de carga salida: total máx. 4 A con carga resistiva, Corriente de conexión total máx. 4 A a ≤ 20ms
Carga máxima	Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.
Entradas	4× entradas binarias
Longitud máx. de conductor Entradas binarias	10 m
Salida de datos	KNX +/- borne de conexión de bus
Tipo BCU	Microcontrolador propio
Tipo PEI	0
Direcciones de grupo	máx. 1024
Asignaciones	máx. 1024
Objetos de comunicación	111

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

2. Instalación y puesta en servicio

2.1. Instrucciones de instalación



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



¡PRECAUCIÓN! ¡Tensión eléctrica!

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

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

El dispositivo está destinado únicamente para el uso previsto descrito en este manual. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

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

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

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

2.2. Indicaciones de seguridad acerca de las funciones automáticas



¡ADVERTENCIA!

¡Riesgo de lesiones por movimientos automáticos de los componentes!

Debido al control automático se pueden poner en marcha partes de la instalación y generar peligro para las personas.

- En la zona de desplazamiento de las piezas móviles electromotorizadas
- Respete las normas de construcción pertinentes.
- Asegurar que durante la estancia fuera de edificio no se bloquee el retorno/acceso (peligro de exclusión de entrada).
- Poner fuera de servicio profesionalmente la instalación ante trabajos de mantenimiento y limpieza.

En caso de un fallo de corriente la instalación no tiene capacidad de funcionamiento. Por esta razón ante amenaza de fenómenos meteorológicos p.ej. los sombreados deben ser llevados a tiempo a una posición segura siempre que esto no se haya producido por el funcionamiento automático (protección de producto).

Al faltar la tensión de alimentación el accionamiento conectado se desconecta. Al restablecerse la tensión de alimentación el consumidor permanece desconectado hasta que se reciba una nueva orden de marcha del actuador.

2.3. Conexión

El dispositivo es apropiado para el servicio en recintos interiores secos. Conexión de acuerdo al esquema de conexiones. La accesibilidad al dispositivo debe estar siempre garantizada para fines de mantenimiento.



¡En la instalación y el tendido de cables en la conexión KNX y en las entradas, respete las disposiciones y las normas vigentes para los circuitos de corriente SELV!

Las conexiones de las entradas binarias incluyendo la salida de la tensión auxiliar cumplen los requisitos de los circuitos de corriente SELV. No es admisible una instalación mixta de circuitos de corriente No-SELV o la mezcla de diferentes tensiones auxiliares.

2.3.1. Estructura del dispositivo

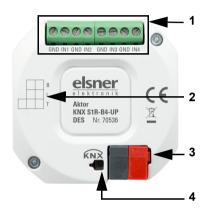


Fig. 1: Lado de bus

- Borne de conexión de entradas digitales
- Campo de rotulado
- Borne de conexión enchufable KNX +/-
- LED de programación y tecla de programación (hundida)

Ocupación del borne de conexión entradas analógicas/digitales: 1: GND | 2: IN1 | 3: GND | 4: IN2 | 5: GND | 6: IN3 | 7: GND | 8: IN4 Todos los bornes GND están internamente puenteados.

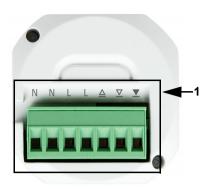


Fig. 2: Lado de salida

 Borne de conexión para accionamiento

2.4. Conexión

El **Actuador KNX S1R-B4-UP DES** se instala en una toma bajo revoque. La conexión se efectúa mediante un borne de conexión KNX en el bus de datos KNX.



¡En la instalación y el tendido de cables en la conexión KNX y en las entradas, respete las disposiciones y las normas vigentes para los circuitos de corriente SELV!



¡ATENCIÓN!

¡Los relés pueden estar conectados durante la primera puesta en servicio!

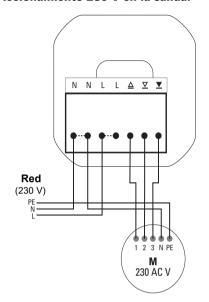
Los relés biestables empleados en este producto pueden conectarse ante vibraciones intensas, p.ej. durante el transporte.

 Primero aplicar la tensión de bus, de ese modo los relés se desconectan. Solo entonces conectar el suministro de tensión del accionamiento.

La asignación de la dirección física de realiza a través del software KNX. En el actuador se encuentra un pulsador con LED de control.

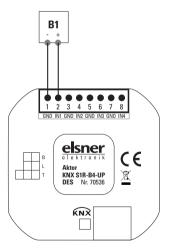
2.4.1. Ejemplos de conexión

Accionamiento 230 V en la salida:



Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.

Entradas:



Ejemplo: Contacto binario en la entrada 1

2.5. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia). Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

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

En dispositivos KNX con funciones de seguridad (p.ej. bloqueo de viento o de Iluvia) se debe preparar una vigilancia cíclica de los objetos de seguridad. La relación óptima es 1:3 (por ejemplo: Cuando la estación meteorológica envía un valor cada 5 minutos se debe preparar el tiempo de vigilancia en el actuador a 15 minutos).

3. Direccionamiento del aparato en el bus

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

4. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse o depositarse en el punto de reciclaje conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!

5. Protocolo de transmisión

5.1. Lista de todos los objetos de comunicación

Abreviaturas:

- L Lectura
- F Escritura
- C Comunicación
- T Transmisión

DPT Data Point Type

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
1	Versión del software	Legible	L-C-	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
100	Canal A - Estado automático o manual	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
101	Canal A - Manual tiempo prolongado posición de sombreado	Entrada	LEC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
102	Canal A - Manual tiempo prolongado posición cerrada	Entrada	LEC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
103	Canal A - Manual tiempo abreviado	Entrada	LEC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
104	Canal A - Manual posición de marcha	Entrada	LEC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
105	Canal A - Manual posición de láminas	Entrada	LEC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
106	Canal A - Aproximar posición de sombreado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
107	Canal A - Manual aproximar posición cerrada	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
108	Canal A - Automático tiempo prolongado posición de sombreado	Entrada	LEC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
109	Canal A - Automático tiempo prolongado posición cerrada	Entrada	LEC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
110	Canal A - Automático tiempo abreviado	Entrada	LEC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
111	Canal A - Automático posición de marcha	Entrada	LEC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
112	Canal A - Automático posición de laminillas	Entrada	LEC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
113	Canal A - Automático aproximar posición de sombreado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
114	Canal A - Automático aproximar posición cerrada	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
115	Canal A - Automático aproximar memoria de posición	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
116	Canal A - Automático memoria de posición objeto de aprendizaje	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
117	Canal A - Cambio de manual a automático	Entrada	LEC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
118	Canal A - Automático objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
119	Canal A - Posición de marcha actual	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
120	Canal A - Posición de Iaminillas actual	Salida	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
121	Canal A - Objeto de estado	Salida	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
122	Canal A - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	LEC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
123	Canal A - Temperatura exterior objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
124	Canal A - Temperatura exterior bloqueo valor de medición	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
125	Canal A - Temperatura exterior bloqueo estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
126	Canal A - Objeto de atenuación	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
127	Canal A - Valor de medición de atenuación	Entrada	LEC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
128	Canal A - Estado de atenuación	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
129	Canal A - Control de hora	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
130	Canal A - Temperatura interior liberación objeto	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
131	Canal A - Temperatura interior liberación valor de medición	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
132	Canal A - Temperatura interior liberación valor nominal	Entrada	LEC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
133	Canal A - Temperatura interior liberación estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
134	Canal A - Objeto de sombreado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
135	Canal A - Sombreado claridad valor de medición 1	Entrada	LEC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
136	Canal A - Sombreado claridad valor de medición 2	Entrada	LEC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
137	Canal A - Sombreado claridad valor de medición 3	Entrada	LEC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
138	Canal A - Sombreado valor límite	Entrada / Salida	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
139	Canal A - Sombreado valor límite 1 = + 0 = -	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
140	Canal A - Sombreado valor límite +	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
141	Canal A - Sombreado valor límite -	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
142	Canal A - Sombreado estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
143	Canal A - Sombreado posición objeto de aprendizaje	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
144	Canal A - Azimut	Entrada	LEC-	[9.7] DPT_Value_Humidi ty	2 Bytes
145	Canal A - Elevación	Entrada	LEC-	[9.7] DPT_Value_Humidi ty	2 Bytes
161	Canal A - Posición cero alcanzada	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
162	Canal A - Sensor de posición cero interferida	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
163	Canal A - Maestro posición cero estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
164	Canal A - Maestro posición cero orden	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
165	Canal A - Esclavo posición cero estado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
166	Canal A - Maestro posición cero estado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
167	Canal A - Maestro posición cero orden	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
168	Canal A - Esclavo posición cero estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
171	Canal A - Bloqueo 1 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
172	Canal A - Bloqueo 1 - Objeto de bloqueo de viento	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
173	Canal A - Bloqueo 1 - Bloqueo de viento valor de medición	Entrada	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
174	Canal A - Bloqueo 1 - Bloqueo de viento estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
175	Canal A - Bloqueo 1 - Objeto de bloqueo de Iluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
176	Canal A - Bloqueo 2 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
177	Canal A - Bloqueo 2 - Objeto de bloqueo de viento	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
178	Canal A - Bloqueo 2 - Bloqueo de viento valor de medición	Entrada	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
179	Canal A - Bloqueo 2 - Bloqueo de viento estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
180	Canal A - Bloqueo 2 - Objeto de bloqueo de Iluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
181	Canal A - Bloqueo 3 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
182	Canal A - Bloqueo 3 - Objeto de bloqueo de viento	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
183	Canal A - Bloqueo 3 - Bloqueo de viento valor de medición	Entrada	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
184	Canal A - Bloqueo 3 - Bloqueo de viento estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
185	Canal A - Bloqueo 3 - Objeto de bloqueo de Iluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
186	Canal A - Bloqueo 4 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
187	Canal A - Bloqueo 4 - Objeto de bloqueo de viento	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
188	Canal A - Bloqueo 4 - Bloqueo de viento valor de medición	Entrada	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
189	Canal A - Bloqueo 4 - Bloqueo de viento estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
190	Canal A - Bloqueo 4 - Objeto de bloqueo de lluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
191	Canal A - Bloqueo 5 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
192	Canal A - Bloqueo 5 - Objeto de bloqueo de viento	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
193	Canal A - Bloqueo 5 - Bloqueo de viento valor de medición	Entrada	LEC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
194	Canal A - Bloqueo 5 - Bloqueo de viento estado	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
195	Canal A - Bloqueo 5 - Objeto de bloqueo de Iluvia	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
196	Canal A - Restricción de marcha de tiempo abreviado	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
250	Entrada 5 - Tiempo prolongado	Entrada / Salida	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
251	Entrada 5 - Tiempo corto	Salida	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
252	Entrada 5 - Conmutar	Entrada / Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
253	Entrada 5 - Atenuación relativa	Entrada / Salida	LECT	[3.7] DPT_Control_Dim ming	4 Bit
254	Entrada 5 - Codificador 8 Bit	Salida	L-CT	[5.4] DPT_Percent_U8	1 Byte
255	Entrada 5 - Codificador temperatura	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
256	Entrada 5 - Codificador claridad	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
257	Entrada 5 - Escena	Salida	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
258	Entrada 5 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
260	Entrada 6 - Tiempo prolongado	Entrada / Salida	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
261	Entrada 6 - Tiempo corto	Salida	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
262	Entrada 6 - Conmutar	Entrada / Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
263	Entrada 6 - Atenuación relativa	Entrada / Salida	LECT	[3.7] DPT_Control_Dim ming	4 Bit
264	Entrada 6 - Codificador 8 Bit	Salida	L-CT	[5.4] DPT_Percent_U8	1 Byte

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
265	Entrada 6 - Codificador temperatura	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
266	Entrada 6 - Codificador claridad	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
267	Entrada 6 - Escena	Salida	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
268	Entrada 6 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
450	Entrada 7 - Tiempo prolongado	Entrada / Salida	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
451	Entrada 7 - Tiempo corto	Salida	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
452	Entrada 7 - Conmutar	Entrada / Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
453	Entrada 7 - Atenuación relativa	Entrada / Salida	LECT	[3.7] DPT_Control_Dim ming	4 Bit
454	Entrada 7 - Codificador 8 Bit	Salida	L-CT	[5.4] DPT_Percent_U8	1 Byte
455	Entrada 7 - Codificador temperatura	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
456	Entrada 7 - Codificador claridad	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
457	Entrada 7 - Escena	Salida	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
458	Entrada 7 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
460	Entrada 8 - Tiempo prolongado	Entrada / Salida	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
461	Entrada 8 - Tiempo corto	Salida	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
462	Entrada 8 - Conmutar	Entrada / Salida	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
463	Entrada 8 - Atenuación relativa	Entrada / Salida	LECT	[3.7] DPT_Control_Dim ming	4 Bit
464	Entrada 8 - Codificador 8 Bit	Salida	L-CT	[5.4] DPT_Percent_U8	1 Byte
465	Entrada 8 - Codificador temperatura	Salida	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamañ o
466	Entrada 8 - Codificador claridad	Salida	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
467	Entrada 8 - Escena	Salida	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
468	Entrada 8 - Objeto de bloqueo	Entrada	LEC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

6. Ajuste de los parámetros

Los preajustes de los parámetros están marcados con un subrayado.

6.1. Ajustes generales

Ajuste en primer lugar los parámetros generales para la comunicación de bus (velocidad de telegramas, retrasos de envío). Adicionalmente puede indicar si en la programación de imágenes se deben transmitir al bus todas las configuraciones o sólo las modificadas.

Velocidad máxima de los telegramas	1 • 2 • 5 • 10 • 20 telegramas por segundo
Retraso del envío de los valores límite tras volver la tensión	<u>5 s</u> 2 h
Retraso de envío de las salidas de conmutación y estado tras volver la tensión	<u>5 s</u> 2 h
En el uso de imágenes:	
Aceptar en la programación	todos los parámetros • sólo los parámetros modificados

6.2. Salidas

- Especificaciones generales para el accionamiento conectado (véase Canal-configuraciones - accionamientos, página 17)
- Funciones de control: Delimitación de área de desplazamiento, bloqueos, clase de automatismo (véase Control, página 18)
- Funciones de automatismo: El automatismo puede especificarse en forma interna o externa (véase Automático - interno para el sombreado:, página 25)
- Imágenes: Posiciones de desplazamiento (véase Escenas, página 29)
- Entradas de teclas: Configuración como tecla de actor, tecla de bus o para el sensor de posición cero (véase Entradas de teclas, página 30)

6.2.1. Canal-configuraciones - accionamientos

Ajuste aquí las especificaciones generales para el accionamiento.

Tiempo de ejecución:

El tiempo de ejecución entre la posición final es la base para el accionamiento de posiciones intermedias (por ej. en límites en el área de desplazamiento e imágenes). Puede ingresar aquí numéricamente el tiempo de ejecución (en segundos).

Tiempo de ejecución arriba en s	1 320; <u>65</u>
Tiempo de ejecución abajo en s	1 320; <u>60</u>

Configuración de pasos celosías:

Tiempo de paso x tiempo de paso resulta el tiempo de giro de las celosías.

Tiempo de paso en 10 ms	1 100; <u>20</u>
Cantidad de paso celosías	1 255; <u>2</u>

El parámetro siguiente se establecerá en "Sí" si la orden breve solo debe utilizarse para el desplazamiento de las láminas de las persianas (comando de paso) pero no para establecer la posición del cortinaje.

Permitir comandos de paso solo para el	<u>no</u> • sí
desplazamiento de las láminas	

Tiempo de pausa:

Los tiempos de pausa requeridos en un cambio de dirección del accionamiento deben configurarse acorde a las especificaciones correspondientes del fabricante del motor.

Tiempo de pausa para cambio de dirección	5 100; <u>10</u>
en 0,1 s	

Objeto de estado y posición de accionamiento:

El estado y la posición actual pueden enviarse en el bus. El objeto de estado indica enviando 1 que la posición entrada o cerrada ha sido abandonada y es apta por ej., para la supervisión de ventanas.

El retraso configurable para enviar la posición exacta de accionamiento procura que en un desplazamiento prolongado el bus no quede bloqueado por demasiado paquetes de datos.

Utilizar objeto de estado	no • Sí
Enviar posición de accionamiento después de la modificación	<u>no</u> • Sí
Retraso de envío de la posición en 0,1 s (sólo si se envía posición de accionamiento después de la modificación)	050; <u>10</u>
Enviar posición de accionamiento cíclica	no • 5 s • 10 s • • 2 h

6.2.1.1.Control

Configure acá el comportamiento del accionamiento.

Límites en el área de desplazamiento:

El límite en el área de desplazamiento se usa para evitar que dos ajustes colisionen (por ej. un toldo y una ventana que se abre).

De dos accionamientos uno recibe prioridad y se parametriza como master, el otro como slave. Mediante los sensores de posición cero ambos actores conocen el propio estado momentáneo y el del otro. Este se encuentra en "posición segura" o "en posición no segura". La posición segura se alcanza cuando el accionamiento se encuentra en un área donde no es posible una colisión (esto podría ser en un toldo por ej. 0 a 30 % salido). Para comunicar la posición segura del accionamiento se puede conectar en las salidas del actor un sensor de posición cero (por ej. interruptor final o

barrera fotoeléctrica) (esto se debe establecer en el ejemplo, si el toldo se utiliza como esclavo 30% puede estar abierto, en la posición 31% debe ser montado), o el actor recibe el mensaje de su sensor de posición cero mediante el bus (véase gráficos en el capítulo posibilidades de conexión para sensores de posición cero en la parte general).

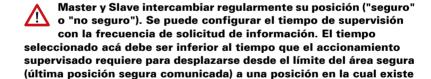
Antes de poner en funcionamiento el accionamiento del actor master, el actor slave recibe el comando, de desplazar su accionamiento a una posición segura. El accionamiento slave permanece a continuación en posición seguro o vuelve, si no se encuentra en un área segura.

Mediante el objeto de comunicación "estado posición cero slave" el actor master conoce, si el accionamiento conectado en el actor slave ya se encuentra en posición segura (luego el master se desplaza inmediatamente) o no (luego espera). Recién cuando en el actor master se presenta el mensaje que el accionamiento slave se encuentra en posición segura, desplaza su accionamiento más allá de su propia posición segura.

Un ejemplo:

El ventilado mediante una ventana debe tener prioridad ante un sombreado mediante un toldo. Por lo que la ventana se parametriza como master, el toldo como slave. Ambos posee un sensor de posición cero que indica si el accionamiento se encuentra en posición segura o no.

Luego el toldo se encuentra arriba, la ventana debe abrirse. La ventana conoce el estado del toldo ("posición no segura") por lo que entonces da un comando master al toldo, para el toldo la señal de replegarse un poco más. Si el toldo ha alcanzado la posición segura, se produce el correspondiente mensaje del sensor de posición cero del sombreado. Recién entonces se abre la ventana.



Si no se recibe un estado master/slave o un objeto de posición cero, el accionamiento se desplaza a una posición segura, así como en caso de corte de la tensión del bus o en mensaje de falla del sensor de posición cero (rige para la parametrización como

Sin delimitación de área de desplazamiento:

riesgo de colisión.

master y como slave).

1	Usar delimitación de área de	no	
	desplazamiento		

Procedimiento en caso de corte de la tensión del bus	parada
Procedimiento tras retornar la tensión del bus y después de la programación	 no hay acción parada Orden arriba Orden bajo1 Orden bajo2

Con delimitación de área de desplazamiento:

Configure acá si el sensor de posición cero del accionamiento está conectado directamente en el actor (canal de entrada) o si se recibirá la posición cero mediante el bus (objeto de comunicación).

Usar delimitación de área de desplazamiento	si
Sensor de posición cero conectado como	Objeto de comunicaciónCanal de entrada
Actuador es	Master • Slave

Actuador como master:

Actuador es	Master
Repetición de envío para orden de master en s	1 255; <u>10</u>
Período de supervisión para objeto estado slave (y posición cero) en s	1 255; <u>10</u>

Actuador como Slave:

Actuador es	Slave
Período de supervisión para objeto estado master (y posición cero) en s	1 255; <u>10</u>
Posición de desplazamiento para slave en % cuando entrada "master orden posición cero" = 1	<u>0</u> 100

Dirección del desplazamiento de referencia:

En caso de delimitación del área de desplazamiento, la dirección del desplazamiento de referencia viene definida (posición segura).

Dirección del desplazamiento de referencia	en posición segura
--	--------------------

Objetos de bloqueo:

El canal de salida puede bloquearse con la lluvia, viento u otros sucesos. Sin embargo ya se puede manejar a mano. Los bloqueos y la supervisión se configuran primero acá. Para la configuración de cada bloqueo aparecen a continuación opciones de menú separados "bloqueo X" (véase capítulo *Bloqueos - objetos de bloqueo*, página 22, *Bloqueos - bloqueo de viento*, página 23 y *Bloqueos - bloqueo de lluvia*, página 24).

Las prioridades de los objetos de bloqueo corresponden a la secuencia mencionada (el bloqueo 1 tiene la mayor prioridad, el bloqueo 5 la mínima).

Usar bloqueo 1 (alta prioridad)	 no sí, con objeto de bloqueo sí, como bloqueo de viento sí, como bloqueo de lluvia
Usar bloqueo 2	no sí, con objeto de bloqueo sí, como bloqueo de viento sí, como bloqueo de lluvia
Usar bloqueo 3	 no sí, con objeto de bloqueo sí, como bloqueo de viento sí, como bloqueo de lluvia
Usar bloqueo 4	 no sí, con objeto de bloqueo sí, como bloqueo de viento sí, como bloqueo de lluvia
Usar bloqueo 5 (prioridad baja)	 no sí, con objeto de bloqueo sí, como bloqueo de viento sí, como bloqueo de lluvia
Usar supervisión de los objetos de bloqueo	<u>No</u> •Sí
Período de supervisión para objetos de bloqueo (sólo si se utiliza supervisión de los objetos de bloqueo)	5s • 2 h; <u>5 min</u>
Procedimiento en caso de no recibir el objeto de bloqueo (sólo si se utiliza supervisión de los objetos de bloqueo)	ParadaOrden arribaOrden bajo

Limitación temporal:

Con la limitación temporal activa, tan solo es posible activar manualmente las órdenes breves de desplazamiento. Si al mismo tiempo se activa la función "Permitir comandos de paso solo para el ajuste de las láminas" (véase *Canal-configuraciones - accionamientos*, página 17), sigue siendo posible ajustar las láminas manualmente, pero ya no se puede ajustar la posición de marcha de las persianas. La limitación está activa con el valor de objeto 1.

Utilizar limitación temporal	<u>no</u> • Sí
alor del objeto antes de la 1.º comunicación y retorno de la tensión del bus	<u>0</u> • 1
(cuando se utiliza la limitación temporal)	

Reseteo automático:

Mediante un funcionamiento manual se desactiva la automatización del accionamiento. Acá se configura cuándo se vuelve a activa la automatización.

Manual cambia a automático después de	Transcurso de un tiempo de espera Recepción de un objeto Il transcurso de un tiempo de espera o la recepción de un objeto
Tiempo de espera en min (cuando se ha seleccionado "transcurso de un tiempo de espera")	1255; <u>20</u>
Cambio a automático en valor de objeto (cuando se ha seleccionado "recepción de un objeto")	0 • <u>1</u> • 0 ó 1

Objeto de bloqueo automatización:

Con el objeto de bloqueo automatización se puede desactivar la automatización a corto plazo (por ej. en presencia o durante conferencias en salas de conferencias).

Acá también se especifica en qué modo se encuentra el canal al volver la tensión, por ej. después de un apagón. El modo (manual o automático) se envía como objeto de estado al bus.

Utilizar objeto de bloqueo automatismo	<u>no</u> • Sí
Modo de funcionamiento después de volver la tensión	Automatismo Manual
Envía objeto de estado	• 1 en automático 0 en manual • 0 en automático 1 en manual
Retraso de envío de la salida de estado Automático o manual en 0,1 s	<u>0</u> 50

Bloqueos - objetos de bloqueo

La opción del menú aparece sólo cuando en "control" se ha configurado un bloqueo con objeto de bloqueo. Acá se determina qué pasa en el valor de objeto 1 y 0. Mediante los objetos de bloqueo libres se pueden configurar, por ejemplo, un escenario de alarma de fuego (crear salidas de emergencia entrando los sombreados, sistema de ventilación mediante las ventanas). Así se puede por ej. evitar el bloqueo en la terraza (contacto de ventana abierto de la puerta de la terraza bloquea la persiana delante de la puerta).

Designación	Bloquea 1 5 [texto libre]
Si objeto de bloqueo valor = 1	 No hay acción Parada Orden arriba Orden abajo1 Orden abajo2 Mover a posición intermedia Mover a posición de las láminas

Posición en % (solo si al bloquear se realiza un desplazamiento a una posición)	<u>0</u> 100
Posición de láminas en % (solo si, con las persianas, al bloquear se realiza un desplazamiento a una posición)	<u>0</u> 100
Si objeto de bloqueo valor = 0	
En funcionamiento manual antes y después de bloqueo	No hay acciónDesplace a la última posición
En funcionamiento automático después de bloqueo	siga automático
Valor del objeto antes de la 1° comunicación y al retornar la tensión del bus	0 <u>1</u>

Bloqueos - bloqueo de viento

La opción del menú aparece sólo cuando en "control" se ha configurado un bloqueo de viento. El objeto de entrada "bloqueo de viento" se conecta con el objeto de salida de un sensor de viento. La entrada puede ser tanto un objeto de 1 bit (menor o mayor que un valor límite), como así también un objeto de 16 bit (valor de medición).

Designación	Bloqueo de viento [texto libre]
Clase de objeto de entrada	<u>1 Bit</u> • 16 Bit

Objeto de entrada de 1 bit:

Clase de objeto de entrada	1 Bit
Si objeto de bloqueo valor = 1	No hay acción Parada Orden arriba Orden abajo Mover a posición intermedia Mover a posición de las láminas
Posición en % (solo si al bloquear se realiza un desplazamiento a una posición)	<u>0</u> 100
Posición de láminas en % (solo si, con las persianas, al bloquear se realiza un desplazamiento a una posición)	<u>0</u> 100
Tiempo de espera en posición segura en min después del bloqueo	0255; <u>5</u>
Procedimiento después del tiempo de espera	
En funcionamiento manual antes y después de bloqueo	No hay acción Desplace a la última posición
En funcionamiento automático después de bloqueo	siga automático

Objeto de entrada de 16 bit:

Clase de objeto de entrada	16 Bit
A partir de la velocidad de viento en m/s bloquear	230; <u>5</u>
Cuando el bloqueo está activo	 No hay acción Parada <u>Orden arriba</u> • Orden abajo Mover a posición intermedia Mover a posición de las láminas
Tiempo de espera en posición segura en min después del bloqueo	0255; <u>5</u>
Procedimiento después del tiempo de espera	
En funcionamiento manual antes y después de bloqueo	• <u>no hay acción</u> • desplace a la última posición
En funcionamiento automático después de bloqueo	siga automático
Enviar estado de bloqueo actual	<u>no</u> •Sí

Bloqueos - bloqueo de lluvia

La opción del menú aparece sólo cuando en "control" se ha configurado un bloqueo de lluvia. El objeto de entrada "bloqueo de lluvia" se conecta con el objeto de salida de un sensor de lluvia.

Designación	Bloqueo de Iluvia
Designation	
	[texto libre]
Si objeto de bloqueo valor = 1	No hay acción
	Parada
	Orden arriba Orden abajo
	Mover a posición intermedia
	Mover a posición de las láminas
Posición en 9/ (solo si el bloquest se realiza	0100
Posición en % (solo si al bloquear se realiza	<u>0</u> 100
un desplazamiento a una posición)	
Posición de láminas en % (solo si, con las	<u>0</u> 100
persianas, al bloquear se realiza un	
desplazamiento a una posición)	
Tiempo de espera en posición segura en	0255; 5
min	5255, <u>5</u>
después del bloqueo	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Procedimiento después del tiempo de	
espera	
En funcionamiento manual antes y	No hay acción
después de bloqueo	Desplace a la última posición
· · ·	' '
En funcionamiento automático después de	siga automático
bloqueo	

6.2.1.2. Automático

Clase de automatismo:

El automatismo para el accionamiento conectado puede especificarse externamente, sin embargo todas las configuraciones pueden configurarse también internamente.

Clase d	le automatismo	automatismo externo • automatismo	7
		interno	

Automático - interno para el sombreado:

La opción del menú "automático interno" aparece sólo cuando en el "automático" está seleccionado automático interno. Las funciones automáticas internas consideran la luminosidad/posición del sol, la temperatura externa y la interna y posibilitan también un control de tiempo y de crepúsculo. Se puede especificar una posición de sombreado o instruirla.

Para poder aprovechar por completo el automatismo de sombreado interno, deben encontrarse en el sistema de bus informaciones sobre la luminosidad/crepúsculo, temperatura interna y externa, hora y posición del sol.

Bloqueo de temperatura exterior:

El objeto de entrada "bloqueo de temperatura exterior" se conecta con el objeto de salida de un sensor de temperatura. El objeto de entrada puede ser tanto un objeto de 1 bit (menor o mayor que un valor límite), como así también un objeto de 16 bit (valor de medición).

Utilizar objeto de bloqueo automatismo	<u>no</u> • Sí
Utilizar objeto de bloqueo automatismo	si
Clase de objeto de entrada de temperatura	1 Bit • 16 Bit

Objeto de entrada de 1 bit:

Clase de objeto de entrada de temperatura	1 Bit
---	-------

Se permite el sombreado cuando el bit es 0 y se bloquean cuando el bit es 1.

Objeto de entrada de 16 bit:

Clase de objeto de entrada de temperatura	16 Bit
Valor límite en 0,1°C	-300 800; <u>50</u>
histéresis en 0,1°C	1 100; <u>20</u>
Enviar estado de bloqueo actual	<u>no</u> • Sí

El sombreado se permite cuando

el valor de medición es mayor que el valor límite + histéresis y se bloquea,

el valor de medición es menor o igual al valor límite.

Control de crepúsculo/de tiempo:

El control de tiempo se produce mediante un objeto de comunicación. El objeto de entrada "control de crepúsculo" se conecta con el objeto de salida de un sensor de luminosidad. El control de crepúsculo puede ser tanto un objeto de 1 bit (menor o mayor que un valor límite), como así también un objeto de 16 bit (valor de medición).

<u>no</u> sólo control de crepúsculo sólo control de tiempo
• ambos (O conexión)

Usar control de crepúsculo/de tiempo	sólo control de crepúsculo / ambos
Clase de objeto de crepúsculo	<u>1 Bit</u> • 16 Bit

Objeto de entrada de 16 bit:

Clase de objeto de crepúsculo	16 Bit
Crepúsculo valor límite en Lux	1 1000; <u>10</u>
Retraso de conmutación	1 minuto
Enviar estado de crepúsculo actual	<u>no</u> • Sí

Liberación de temperatura interna:

El objeto de entrada "liberación de temperatura interna" se conecta con el objeto de salida de un sensor de temperatura. El objeto de entrada puede ser tanto un objeto de 1 bit (menor o mayor que un valor límite), como así también un objeto de 16 bit (valor de medición o valor nominal y real).

Usar liberación de temperatura interna	<u>no</u> • Sí
Clase de objeto de entrada	1 Bit • 16 Bit • 16 Bit temperatura nominal/ real

Objeto de entrada de 16 bit:

Clase de objeto de entrada	16 Bit
Valor límite en 0,1°C	-300 800; <u>200</u>
histéresis en 0,1°C	0 100; <u>20</u>
Enviar estado de bloqueo actual	<u>no</u> • Sí

Objeto de entrada de 16 bit (temperatura nominal/real):

En esta función se leen los valores nominales y reales (valor de medición) del objeto de 16 bit y se los valora.

Clase de objeto de entrada	Temperatura nominal/real de 16 bit
Valor nominal (SW) - Valor real (MW) Diferencia en 0,1°C	1 100; <u>20</u>
histéresis en 0,1°C	0 100; <u>20</u>
Enviar estado de bloqueo actual	<u>no</u> •Sí

El sombreado se permite cuando

el valor de medición es mayor o igual al valor nominal + diferencia y se bloquea,

cuando el valor de medición es inferior al del valor nominal+diferencia+histéresis.

Automatismo de sombreado:

El automatismo de sombreado analiza los objetos de entrada "luminosidad" y "posición del sol" de una estación meteorológica. También se determina acá la posición de desplazamiento para el sombreado automático.

Utilizar automatismo de sombreado	<u>no</u> •Sí

Luminosidad:

Para el control de luminosidad se puede utilizar tanto 1 objeto de 1 bit (menor o mayor que un valor límite), como así también uno, dos ó tres objetos de 16 bit (valor de medición, por ej. zona este, sur o este).

Clase de entrada de sombreado	1 x 1 Bit • 1 x 16 Bit • 2 x 16 Bit • 3 x 16 Bit	
-------------------------------	--	--

Objeto de entrada de 1 x 1 bit:

Configure los tiempos de retraso para el sombreado (evita una constante apertura y cierre en caso de condiciones lumínicas que cambian rápidamente).

Clase de entrada de sombreado	1 x 1 bit
Retraso de apertura en min	0 255; <u>12</u>
Retraso de descenso en min	0 30; <u>1</u>

1 x 16 Bit, 2 x 16 Bit ó 3 x 16 Bit como objeto de entrada:

Se debe especificar el valor límite de luminosidad por parámetro u objeto de comunicación. En el caso de varios valores de medición de luminosidad (2×16 Bit ó 3×16 Bit) sólo se compara el valor de luminosidad máximo con el valor límite.

Clase de entrada de sombreado	1 x 16 Bit • 2 x 16 Bit • 3 x 16 Bit
Sombreado especificación de valor límite por	Parámetro • Objeto de comunicación

Valor límite por parámetro:

Configure el tiempo límite y el tiempo de retraso para el sombreado (evita una constante apertura y cierre en caso de condiciones lumínicas que cambian rápidamente).

Sombreado especificación de valor límite por	parámetro
Valor límite de sombreado en klux	1 100; <u>30</u>
Retraso de apertura en min	0 255; <u>12</u>
Retraso de descenso en min	0 30; <u>1</u>
Enviar estado de sombreado actual	<u>No</u> • Sí

Valor límite por objeto de comunicación:

El valor límite se recepta por objeto de comunicación y puede modificarse adicionalmente (por ej. pulsador para "más sensible" y "insensible"). Configure también aquí los tiempos de retraso para el sombreado (evita una constante apertura y cierre en caso de condiciones lumínicas que cambian rápidamente).

Sombreado especificación de valor límite por	Objeto de comunicación
El último valor comunicado debe conservarse	no tras volver la tensión tras volver la tensión y programación
Arranque valor límite en lux valido hasta la 1ª comunicación	0 100; <u>30</u>
Tipo de modificación del valor límite	Valor absoluto con un objeto de com. de 16 bit • Elevación/descenso con un objeto de com. • Elevación/ descenso con dos objetos de comun.
Intervalo en klux (sólo en "elevación/descenso con un objeto de com.")	1 5; <u>2</u>
Retraso de apertura en min	0 255; <u>12</u>
Retraso de descenso en min	0 30; <u>1</u>
Enviar estado de sombreado actual	<u>no</u> • Sí

Posición del sol:

Analizar posición del sol	<u>no</u> • Sí
Analizar posición del sol	si
La posición del sol se define mediante	el valor discreto de acimut y elevación Direcciones del cielo (con respecto a acimut y elevación)

Definición de posición del sol mediante valores:

Ingrese el rango (dirección y altura) en el que debe encontrarse el sol para que el sombreado esté activo.

La posición del sol se define mediante	el valor discreto de acimut y elevación
Acimut de	<u>0</u> 360
Acimut hasta	<u>0</u> 360
Elevación de	<u>0</u> 90
Elevación hasta	<u>0</u> 90

Definición de posición del sol mediante direcciones del cielo:

Especifique la dirección del cielo en la que el sol debe encontrarse para que el sombreado esté activo.

La posición del sol se define mediante	Direcciones del cielo (con respecto a acimut y elevación)
Dirección en el cielo	• Este (acimut: 0° 180°) • Sudeste (acimut: 45° 225°) • Sur (acimut: 90° 270°) • Sudoeste (acimut: 135° 315°) • Oeste (acimut: 180° 360°)

Aquí se puede activar el registrador de posición para el desplazamiento automático. La posición predefinida aquí se puede sobrescribir en cualquier momento con un objeto de aprendizaje. Más adelante se puede volver a cargar la posición guardada.

Utilizar registrador de posición	<u>no</u> • sí
Especificación de posición	Posición de sombreado
	Posición cerrada
	Posición intermedia
	Posición de las láminas
Posición en %	0100; <u>75</u>
Usar objeto de aprendizaje para una nueva posición de sombreado	<u>no</u> • sí
Aceptar en la programación (si se utiliza el objeto de aprendizaje)	todos los parámetros solo parámetros modificados

Usar objeto de instrucción para nueva posición de sombreado: La posición de suspensión puede especificarse en forma numérica o instruirse en forma manual. Para instruir se configura "usar objeto de instrucción: Si" y se utiliza el "canal X sombreado posición de objeto de instrucción" para guardar la posición activada. El guardar se realiza en valor = 1 y puede, por ej. realizarse mediante un botón conectado con el objeto de instrucción. Las especificaciones numéricas ya configuradas se sobrescribirán con el objeto de instrucción.

6.2.1.3. Escenas

Para el control de escenas se debe crear una **dirección de grupo para escenas** en el sistema KNX. Mediante estas direcciones de grupo se vincula el objeto de entrada "Canal X: cargar/guardar escenas" del actuador.

Al **cargar** una escena, se comunica el **número de escena** al actuador. Se activará la posición de marcha guardada para ese número de escena en el actuador.

Al **guardar** una escena, se guardará la posición de marcha actual establecida para ese número de escena en el actuador.

Cada accionamiento cuenta con 16 escenas guardadas para las posiciones de marcha.

Utilizar imágenes	<u>no</u> • Sí	
-------------------	----------------	--

Active una de las escenas guardadas.

Utilizar la escena guardada X	<u>No</u> • Sí
-------------------------------	----------------

Asigne un número de escena a la escena guardada. Mediante ese número de escena, se activará o guardará la posición de marcha establecida en el actuador. Asegúrese de asignar cada número de escena solo una vez por cada canal del accionamiento.

Número de escena	0 - 127

Predefina la posición de marcha. Si se autoriza el almacenamiento de escenas mediante el bus, esta posición solo será válida tras la descarga de ETS y hasta el primer almacenamiento manual. Posteriormente, será válida la nueva posición de marcha que se guarde en el actuador.

Especificación de posición	 Posición de sombreado Posición cerrada Posición intermedia Posición de las láminas
Posición en %	0100; 50

6.2.1.4. Entradas de teclas

Las entradas disponibles pueden ser cuatro.

Las entradas se pueden usar como pulsador del actuador o como pulsador del bus.

La entrada 1 puede usarse en accionamiento conectado en forma alternativa par un sensor de posición cero.

Tipo de funcionamiento	
Usar entrada 1	 No como tecla de bus como tecla de actor como sensor de posición cero
Usar entrada 2 / 3 / 4	No como tecla de bus como tecla de actor

Entrada como tecla de bus

Si se utiliza una entrada como tecla del bus, entonces en la activación envía un valor configurado anteriormente al bus. En el archivo de programa del actuador se encuentran integrados diferentes parámetros para funciones de bus usualmente necesarias. De este modo se puede configurar las entradas de modo muy sencillo como interruptor, control de accionamiento, atenuador para que envíen valores y para la activación de imágenes.

Función de bus	Interruptor
	Conmutador
	Persiana
	Persianas enrolladas
	• Toldo
	Ventana
	Atenuador
	Codificador del valor de 8 bit
	Codificador de temperatura
	Codificador de luminosidad
	• Imágenes

Entrada como conmutador:

Cuando a la entrada se la ha asignado un botón con la función de conmutar, seleccione la función de bus "conmutador" y determine qué valor será enviado al presionar y qué al soltar el botón.

Función	Interruptor
Orden al pulsar la tecla	• enviar 0
	• enviar 1
	• no enviar telegrama
Orden al soltar la tecla	• enviar 0
	• enviar 1
	• no enviar telegrama
Enviar valor	• en caso de modificación
	• al cambiar a 1
	• al cambiar a 0
	al cambiar y periódicamente
	al cambiar a 1 y periódicamente
	al cambiar a 0 y periódicamente
Periodo (cuando se envían cíclicamente	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • 2 min • 5 min • 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 2 h

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. Ajuste qué se envía al (des)activar el bloqueo en el bus.

En bloqueos activos no se produce un envío cíclico.

Usar objeto de bloqueo	<u>No</u> • Sí
Al activar el bloqueo por única vez	enviar 0 enviar 1 no enviar telegrama
Al desactivar el bloqueo por única vez	enviar 0 enviar 1 no enviar telegrama enviar estado actual

Entrada como conmutador:

Cuando a la entrada se la ha asignado un botón con la función de conmutar, seleccione la función de bus "conmutador" y determine qué valor será enviado al presionar y qué al soltar el botón.

Función	Conmutador
Orden al pulsar la tecla	• conmutar • no enviar telegrama
Orden al soltar la tecla	conmutar no enviar telegrama

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Usar objeto de bloqueo	<u>No</u> • Sí
------------------------	----------------

Entrada para el control de persianas, persianas enrollables, toldos y ventanas:

Si la entrada se utilizará para el control de un accionamiento mediante el bus, seleccione la función del bus "persiana", "toldo", "persiana enrollable" o "ventana" y determine la función de tecla y el modo de control.

Función	Persiana / persiana e ventana	enrollable / toldo /
Función de teclas	Arriba • Abajo Arriba • Abajo • Arriba/Abajo Retraer • Extender • Retraer/Extender Abierto • Cerrado • Abierto/Cerrado	(Persiana) (Persianas enrollable) (Toldo) (Ventanas)
Modo de control*	 Estándar Estándar invertido Modo de confort Manivela de hombre 	muerto

^{*}Podrá encontrar una descripción detallada de las posibilidades de configuración para cada modo de control en el capítulo *Modos de control para el control del accionamiento*, página 37.

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Usar objeto de bloqueo	<u>No</u> • Sí	
------------------------	----------------	--

Entrada como atenuador:

Cuando la entrada debe utilizarse como atenuador, seleccione la función del bus "atenuador" y determine la función de la tecla, distancia temporal (conmutar/atenuar) y, en caso deseado, la distancia de repetición pulsando largo tiempo.

Función	Atenuador
Función de teclas	más claro oscuro oscuro oscuro oscuro oscuro
Periodo entre el encendido y la atenuación (en 0,1 s)	150; <u>5</u>
Repetición de la orden de atenuación	<u>no</u> • Sí
Repetición de la orden de atenuación En pulsación larga (cuando se utiliza la orden de atenuación)	cada 0,1 s • cada 2 s; <u>cada 1 s</u>
Atenuar el (cuando se utiliza la orden de atenuación)	1,50% • 3% • <u>6</u> % • 12,50% • 25% • 50%

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Usar objeto de bloqueo	<u>No</u> • Sí
------------------------	----------------

Entrada como codificador de 8 bit:

Si la entrada debe utilizarse como codificador de 8 bit, seleccione la función del bus "codificador

de 8 bit" y determine qué valor debe enviarse.

Función	Indicadores de valor de 8 bits
Valor	<u>0</u> 255

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Entrada como codificador de temperatura:

Cuando se debe emplear la entrada como codificador de temperatura, seleccione la función de bus "codificador de temperatura" y determine qué valor entre -30°C y +80°C se debe enviar.

Enviando un valor de temperatura se puede, por ejemplo, modificar el valor nominal de la regulación de temperatura.

Función	Codificador de temperatura
Temperatura en 0,1°C	-300800; <u>200</u>

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Usar objeto de bloqueo	No • Sí

Entrada como codificador de luminosidad:

Cuando la entrada será utilizada como un codificador de luminosidad (por ej. valor límite de un sensor de sol), seleccione "codificador de luminosidad" y determine qué valor será enviado.

Función	Codificador de luminosidad
Luminosidad en Klux	0100; <u>20</u>

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Usar objeto de bloqueo	No • Sí	

Entrada hacia el control de imágenes:

Cuando con la entrada se accede y guarda imágenes, seleccione la función del bus "imágenes" y determine el almacenamiento, la diferencia de tiempo (acceso/ almacenamiento) y el número de imágenes.

Función	Imágenes
Pulsar	• sin almacenamiento • con almacenamiento
Tiempo entre acceso y almacenamiento en 0,1 segundos (sólo cuando se haya seleccionado "con almacenamiento)	150; <u>20</u>
Imagen n°	<u>0</u> 127

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no se produce una comunicación de bus.

Usar objeto de bloqueo	No • Sí

Entrada como tecla de actor

Si se utiliza la entrada para el control del accionamiento en este canal, entonces determine la función de tecla y el modo de control.

Función de teclas	Arriba • Abajo
Modo de control*	• <u>estándar</u> • Estándar invertido
	Modo de confort
	Manivela de hombre muerto

^{*}Podrá encontrar una descripción detallada de las posibilidades de configuración para cada modo de control en el capítulo *Modos de control para el control del accionamiento*, página 37 en la parte general.

La entrada puede bloquearse con un objeto de bloqueo. En bloqueo activo no es posible ningún manejo.

Usar objeto de bloqueo	<u>No</u> • Sí	
------------------------	----------------	--

Si se utilizan períodos de supervisión o límites de áreas de desplazamiento, en caso de corte de la tensión del bus no es posible el manejo mediante la tecla local

Entrada como sensor de posición cero

El sensor de posición cero se utiliza para los límites de área de desplazamiento de cada accionamiento (véase *Canal-configuraciones - accionamientos*, página 17). En caso de sensor de posición cero averiado se puede enviar un mensaje de falla al bus.

Enviar mensaje de falla en caso de sensor	No • Sí
de posición cero averiado	

Estándar:

Al presionar brevemente el accionamiento se desplaza o se para paso a paso. Al presionar en forma prolongada el accionamiento se desplaza hasta la posición final. La diferencia de tiempo entre "breve" y "prolongado" se configura en forma individual.

Modo de control	Estándar
Procedimiento para la activación de los pulsadores: corto = parar/paso; largo= arriba o abajo	
Tiempo entre corto y largo en 0,1 segundos	150; <u>10</u>

Estándar invertido:

Al presionar brevemente el accionamiento se desplaza hasta la posición final. Al presionar de forma prolongada el accionamiento se desplaza paso a paso o se para. La diferencia de tiempo entre "breve" y "prolongado" y el intervalo de repetición puede configurarse en forma individual.

Modo de control	Estándar invertido
Procedimiento para la activación de los pulsa corto = arriba o abajo; largo= parada/paso	adores:
Tiempo entre corto y largo en 0,1 segundos	150; <u>10</u>
Repetición de la orden de paso en pulsación larga	cada 0,1 s • cada 2 s; <u>cada 0,5 s</u>

Modo confort:

En el **modo confort** una pulsación breve, algo más larga y una prolongada de la tecla desencadena diferentes reacciones del accionamiento. Los intervalos de tiempo se configuran en forma individual.

Pulsación breve (más breve que el intervalo de tiempo 1): El accionamiento avanza paso a paso de forma gradual o se detiene.

Pulsación algo más larga (más larga que el intervalo de tiempo 1, pero más corta que el intervalo de tiempo 1+2): El accionamiento avanza. El accionamiento se detiene en cuanto se suelta la tecla.

Pulsación prolongada (al soltar pasado el intervalo de tiempo 1+2): El accionamiento avanza de forma continua hasta la posición final. Este avance se puede detener mediante una pulsación breve.

Fig. 3
Esquema de los intervalos de tiempo del modo confort

Tiempo 2

Tiempo 1

1+2:

0 1	1 + 2
Momento 0:	Pulsando la tecla, arranque de tiempo 1
Soltando después de transcurso de tiempo 1:	Paso (o detiene el accionamiento que se encuentra en desplazamiento)
Momento 1:	Fin de tiempo 1, arranque de tiempo 2, Orden de desplazamiento
Soltando después del transcurso de tiempo	
1	parada
pero antes del transcurso del tiempo 2:	

Modo de control

Procedimiento para la activación de los pulsadores:

Pulsar la tecla y

soltar antes de que transcurra el tiempo 1 = parar / paso

Se desplaza a la posición final

mantener durante un tiempo superior al tiempo 1 = arriba o abajo soltar entre el tiempo 1 y 1 - 2 = parar

soltar tras tiempo 1 + 2 = ya no parar

Soltando después de transcurso de tiempo

Tiempo 1	0,0s • 2 s; <u>0,4 s</u>
Tiempo 2	0 s • 3 s; <u>2 s</u>

Conmutación hombre muerto:

El accionamiento se desplaza en cuanto se pulsa la tecla y se detiene en cuanto se la suelta.

Modo de control	conmutación hombre muerto
Procedimiento para la activación de los pulsadores:	
Presionar la tecla = orden de subir o bajar	
Soltar la tecla = orden de parada	

6.2.2. Canal de salida con accionamiento

Modos de control para el control del accionamiento

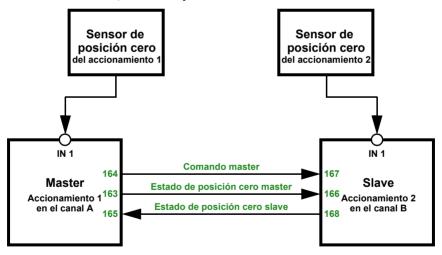
Si se utilizan las entradas como tecla para el manejo de sombreado o ventanas, pueden configurarse diferentes modos de control.

Modo de control	Estándar
	Estándar invertido
	Modo de confort
	Manivela de hombre muerto

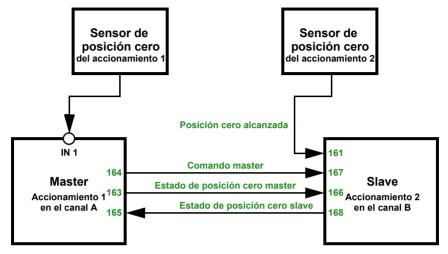
6.2.3. Posibilidades de conexión para sensores de posición cero

Véase también apartado *Límites en el área de desplazamiento* en el capítulo *Control*, página 18. Los ejemplos y los números de los objetos de comunicación se refieren al cierre mutuo master-slave de los accionamientos en el canal de salida A y canal B.

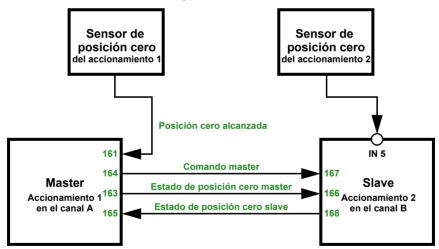
Actuador A es master, sensor de posición cero en la entrada 1 del actuador. Actuador B es slave, sensor de posición cero en la entrada 1 del actuador:



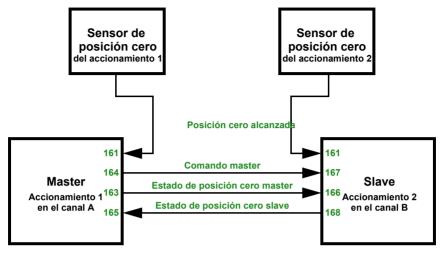
Actuador A es master, sensor de posición cero en la entrada 1 del actuador. Canal de accionamiento B es slave, sensor de posición cero mediante el bus:



Actuador A es master, sensor de posición cero mediante el bus, Actuador B es slave, sensor de posición cero en la entrada1 del actor:



Actuador A es master, sensor de posición cero mediante el bus, Actuador B es slave, sensor de posición cero mediante el bus:





Sohlengrund 16 75395 Ostelsheim Alemania