

MANUAL DEL PRODUCTO

ABB i-bus® KNX

SAH/S x.x.7.1

Actuador de conmutación/veneciana



Índice

1	Acerca del presente documento.....	9
1.1	Uso del manual del producto	9
1.2	Información legal	9
1.3	Explicación de símbolos	9
2	Seguridad	11
2.1	Indicaciones generales de seguridad	11
2.2	Cualificación del personal especializado	11
2.3	Uso previsto	11
3	Vista general del producto.....	12
3.1	Descripción del aparato	12
3.1.1	Teclado de láminas.....	12
3.2	Denominación del nombre del producto	12
3.3	Datos de pedido.....	13
3.4	Conexiones.....	13
3.4.1	Entradas	13
3.4.2	Salidas.....	13
3.5	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 8.6.7.1, 8 c., 6 A, MDRC.....	14
3.5.1	Diagrama de dimensiones	15
3.5.2	Esquema de conexión.....	16
3.5.3	Elementos de mando y visualización.....	17
3.5.4	Datos técnicos	19
3.6	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 16.6.7.1, 16 c., 6 A, MDRC	22
3.6.1	Diagrama de dimensiones	23
3.6.2	Esquema de conexión.....	24
3.6.3	Elementos de mando y visualización.....	25
3.6.4	Datos técnicos	27
3.7	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 24.6.7.1, 24 c., 6 A, MDRC.....	30
3.7.1	Diagrama de dimensiones	31
3.7.2	Esquema de conexión.....	32
3.7.3	Elementos de mando y visualización.....	33
3.7.4	Datos técnicos	35
3.8	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 8.10.7.1, 8 c., 10 A, MDRC	38
3.8.1	Diagrama de dimensiones	39
3.8.2	Esquema de conexión.....	40
3.8.3	Elementos de mando y visualización.....	41
3.8.4	Datos técnicos	43
3.9	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 16.10.7.1, 16 c., 10 A, MDRC	46
3.9.1	Diagrama de dimensiones	47
3.9.2	Esquema de conexión.....	48
3.9.3	Elementos de mando y visualización.....	49
3.9.4	Datos técnicos	51
3.10	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 24.10.7.1, 24 c., 10 A, MDRC.....	54
3.10.1	Diagrama de dimensiones	55
3.10.2	Esquema de conexión.....	56
3.10.3	Elementos de mando y visualización.....	57
3.10.4	Datos técnicos	59
3.11	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 8.16.7.1, 8 c., 16 A, MDRC	62
3.11.1	Diagrama de dimensiones	63
3.11.2	Esquema de conexión.....	64
3.11.3	Elementos de mando y visualización.....	65
3.11.4	Datos técnicos	67
3.12	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 16.16.7.1, 16 c., 16 A, MDRC.....	70
3.12.1	Diagrama de dimensiones	71
3.12.2	Esquema de conexión.....	72

3.12.3	Elementos de mando y visualización.....	73
3.12.4	Datos técnicos	75
3.13	Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 24.16.7.1, 24 c., 16 A, MDRC	78
3.13.1	Diagrama de dimensiones	79
3.13.2	Esquema de conexión.....	80
3.13.3	Elementos de mando y visualización.....	81
3.13.4	Datos técnicos	83
4	Función	86
4.1	Funciones de los aparatos	86
4.2	Funciones de software	87
4.2.1	Vista general de funciones	87
4.2.2	Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana.....	88
4.2.3	Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación.....	89
4.2.4	Funciones de seguridad.....	90
4.2.5	Función Lógica.....	95
4.2.6	Función Valor umbral.....	96
4.2.7	Función Desconexión de carga.....	98
4.2.8	Función Sistema automático de protección solar.....	103
4.2.9	Función Escenas	106
4.2.10	Funciones de tiempo	107
4.3	Conexión a la i-bus® Tool	111
4.4	Estados de servicio especiales	111
4.4.1	Comportamiento en caso de corte tensión de bus.....	112
4.4.2	Comportamiento tras retorno de tensión de bus	112
4.4.3	Comportamiento en caso de reset de ETS.....	112
4.4.4	Comportamiento en caso de descarga.....	112
5	Montaje e instalación.....	114
5.1	Información sobre el montaje	114
5.2	Montaje sobre raíl de montaje	114
6	Puesta en marcha	115
6.1	Requisitos para la puesta en marcha.....	115
6.2	Vista general de la puesta en marcha.....	115
6.3	Puesta en servicio del aparato	115
6.4	Asignación de la dirección física.....	116
6.5	Software/aplicación.....	116
6.5.1	Comportamiento de descarga	116
6.5.2	Copiar, intercambiar y convertir	116
7	Parámetros.....	117
7.1	General	117
7.2	Ventanas de parámetros.....	118
7.2.1	Configuración.....	118
7.2.2	Ajustes de aparato	120
7.2.3	Manejo manual.....	121
7.2.4	Seguridad/alarma meteorológica	122
7.2.5	Lógica/valor umbral	123
7.2.6	Plantilla de actuador de conmutación	126
7.2.7	Plantilla de actuador de veneciana	127
7.2.8	Actuadores de veneciana X+Y.....	128
7.2.9	Actuador de conmutación X.....	141
7.3	Visión general de los parámetros.....	153
7.4	Descripciones de parámetros	157
7.4.1	Retardo de marcha.....	157
7.4.2	Número de cambios OFF/ON	157
7.4.3	Número de ciclos de parpadeo	158

7.4.4	Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado).....	158
7.4.5	Aplicación.....	159
7.4.6	Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit.....	159
7.4.7	Salida reacciona a.....	161
7.4.8	Salida reacciona a alarma de viento x.....	161
7.4.9	Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales.....	162
7.4.10	Conmutar tensión de salida tras.....	162
7.4.11	Habilitar salidas X + Y.....	163
7.4.12	Retardo de marcha en inercia.....	163
7.4.13	Retardo de desconexión.....	163
7.4.14	Restablecimiento automático después de.....	164
7.4.15	Reactivación automática del sistema automático de protección solar.....	164
7.4.16	Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX.....	165
7.4.17	Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus.....	165
7.4.18	Comportamiento de persiana con alarma de helada.....	166
7.4.19	Comportamiento de persiana con alarma de lluvia.....	167
7.4.20	Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado.....	168
7.4.21	Comportamiento de persiana con bloqueo.....	169
7.4.22	Comportamiento de persiana con alarma de viento.....	171
7.4.23	Supervisar rango entre valores umbrales.....	172
7.4.24	Descripción.....	172
7.4.25	Modo de operación.....	173
7.4.26	Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a.....	173
7.4.27	Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral".....	173
7.4.28	Solicitar fecha/hora mediante Objeto de Comunicación.....	174
7.4.29	Duración de estiramiento.....	175
7.4.30	Desactivación del sistema automático de protección solar.....	175
7.4.31	Bloquear retardo de conexión y desconexión tras retorno de tensión de bus.....	176
7.4.32	Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación.....	176
7.4.33	Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga.....	177
7.4.34	Duración de conexión de ajuste de lamas/paso.....	177
7.4.35	Retardo de conexión.....	178
7.4.36	Invertir resultado.....	178
7.4.37	Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior.....	178
7.4.38	Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior.....	179
7.4.39	Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación.....	180
7.4.40	Tiempo de desplazamiento abajo.....	181
7.4.41	Tiempo de desplazamiento arriba.....	181
7.4.42	Función de la función lógica.....	181
7.4.43	Habilitar función Desconexión de carga.....	183
7.4.44	Habilitar función Seguridad.....	183
7.4.45	Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas.....	183
7.4.46	Habilitar función Sistema automático de protección solar.....	184
7.4.47	Habilitar función Escenas [actuador de veneciana].....	184
7.4.48	Habilitar función Escenas [actuador de conmutación].....	184
7.4.49	Habilitar función Tiempo.....	185
7.4.50	Tiempo total de giro de 0 % - 100 %.....	185
7.4.51	en período (0 = desactivado).....	186
7.4.52	Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear servicio directo".....	186
7.4.53	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada".....	186
7.4.54	Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio".....	187
7.4.55	Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia".....	187
7.4.56	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia".....	188
7.4.57	Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x".....	188
7.4.58	Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear sistema automático de protección solar".....	188
7.4.59	Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad".....	189
7.4.60	Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado".....	189

7.4.61	Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"	190
7.4.62	Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"	190
7.4.63	Habilitar Objeto de Comunicación "Solicitar valores de estado"	191
7.4.64	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x"	191
7.4.65	Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama"	192
7.4.66	Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo"	192
7.4.67	Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"	193
7.4.68	Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"	193
7.4.69	Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]	194
7.4.70	Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]	194
7.4.71	Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato	195
7.4.72	Posición de lamas tras alcanzar la posición final inferior (100 % = desactivado)	195
7.4.73	Fijar tiempo de inversión de lamas	196
7.4.74	Nivel de desconexión de carga	196
7.4.75	Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar	197
7.4.76	Cambiar nivel de desconexión de carga mediante i-bus® Tool	197
7.4.77	Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación	198
7.4.78	Habilitar lógica/valor umbral x-y	198
7.4.79	Habilitar Manejo manual	198
7.4.80	Número máximo de telegramas enviados	199
7.4.81	Duración mínima rebasamiento superior	199
7.4.82	Duración mínima rebasamiento inferior	200
7.4.83	Duración mínima de accionamiento	200
7.4.84	Tiempo de permanencia mínimo entre los valores umbrales	200
7.4.85	Límite superior (0 % = superior; 100 % = inferior)	201
7.4.86	El límite superior es válido para los comandos directos	201
7.4.87	El límite superior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar	202
7.4.88	Valor umbral superior	202
7.4.89	Ajustes de parámetros	203
7.4.90	Desplazar a posición	203
7.4.91	Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior)	203
7.4.92	Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)	204
7.4.93	Posición tras recorrido de referencia	204
7.4.94	Secuencia de prioridad alarmas meteo.	204
7.4.95	Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado	205
7.4.96	Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"	205
7.4.97	Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central	206
7.4.98	Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga	206
7.4.99	Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus	207
7.4.100	Comportamiento de conmutación al anular el nivel de desconexión de carga	207
7.4.101	Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad	208
7.4.102	Comportamiento de conmutación con prioridad de seguridad x	209
7.4.103	Comportamiento de conmutación al bloquear	210
7.4.104	Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado	211
7.4.105	Sobrescribir valores umbrales al descargar	211
7.4.106	Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool	212
7.4.107	Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación	212
7.4.108	Retardo de envío y conmutación tras retorno de tensión de bus	213
7.4.109	Ciclo de envío	213
7.4.110	Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga	214
7.4.111	Desactivar el sistema automático de protección solar al anular alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado	214
7.4.112	Leer Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar tras retorno de tensión de bus y descarga	215
7.4.113	Limitar comandos de paso de ajuste al número de ajustes de lamas	215

7.4.114	Estiramiento de persiana/posición de ranura	216
7.4.115	Sobrescribir escenas al descargar	216
7.4.116	Número de escena.....	217
7.4.117	Asignación de escenas	217
7.4.118	Habilitar asignación de escenas x [actuador de veneciana].....	218
7.4.119	Habilitar asignación de escenas x [actuador de conmutación]	218
7.4.120	PUERTA se bloquea si el Objeto de Comunicación es igual a "Enlace A"	219
7.4.121	Tiempo muerto "Apertura de persiana" desde posición final inferior (= 100 %)	219
7.4.122	Tiempo muerto "Ajuste de persiana" con cambio de dirección.....	220
7.4.123	Tiempo muerto "Apertura de lama" (desde 100 % cerrado)	220
7.4.124	Tiempo muerto "Ajuste de lamas" con cambio de dirección.....	221
7.4.125	Ajustar tiempos muertos.....	222
7.4.126	Bloquear luz de escalera tras retorno de tensión de bus	223
7.4.127	Comportamiento de conmutación de Luz de escalera con valor de telegrama 0/1.....	223
7.4.128	Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación.....	224
7.4.129	Tiempo de luz de escalera.....	224
7.4.130	Sobrescribir tiempo de luz de escalera al descargar	225
7.4.131	Reiniciar tiempo de luz de escalera tras permanentemente ON	225
7.4.132	Tiempo luz escalera reinicialable.....	226
7.4.133	Cambiar tiempo de luz de escalera mediante i-bus® Tool	226
7.4.134	Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación	227
7.4.135	Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo)	227
7.4.136	Pausa de inversión	228
7.4.137	Límite inferior (0 % = superior; 100 % = inferior)	228
7.4.138	El límite inferior es válido para los comandos directos.....	229
7.4.139	El límite inferior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar	229
7.4.140	Valor umbral inferior	229
7.4.141	Comportamiento con resultado "0" [actuador de veneciana]	230
7.4.142	Comportamiento con resultado "0" [actuador de conmutación].....	231
7.4.143	Comportamiento con resultado "1" [actuador de veneciana]	231
7.4.144	Comportamiento con resultado "1" [actuador de conmutación]	232
7.4.145	Comportamiento con sol = 0 (no hay sol)	233
7.4.146	Comportamiento con sol = 1 (hay sol)	234
7.4.147	Comportamiento con solicitud de escena	235
7.4.148	Comportamiento de salida.....	235
7.4.149	Comportamiento tras parpadeo	236
7.4.150	Comportamiento tras retorno de tensión de bus [actuador de veneciana]	236
7.4.151	Comportamiento tras retorno de tensión de bus [actuador de conmutación]	237
7.4.152	Comportamiento tras descarga de ETS [actuador de veneciana]	238
7.4.153	Comportamiento tras descarga de ETS [actuador de conmutación]	239
7.4.154	Retardo	241
7.4.155	Retardo con sol = 0	242
7.4.156	Retardo con sol = 1	242
7.4.157	Tiempo de retardo del accionamiento.....	243
7.4.158	Giro completo de lamas tras desplazamiento abajo	243
7.4.159	Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera.....	244
7.4.160	Tiempo de advertencia.....	244
7.4.161	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad"	245
7.4.162	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado"	245
7.4.163	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"	246
7.4.164	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutar"	247
7.4.165	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"	247
7.4.166	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"	248
7.4.167	Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus	248
7.4.168	Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus	249
7.4.169	Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior"	249
7.4.170	Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"	250
7.4.171	Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]	251

7.4.172	Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]	252
7.4.173	Valor transcurrido retardo de envío y conmutación	252
7.4.174	Enviar valores de Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"	253
7.4.175	Tiempo de OFF	253
7.4.176	Tiempo para reactivación automática del sistema automático de protección solar	254
7.4.177	Tiempo de ON	254
7.4.178	Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"	255
7.4.179	Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"	255
7.4.180	Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar"	256
7.4.181	Habilitar Objeto de Comunicación central "Escena 1 ... 64"	256
7.4.182	Acceso por i-bus® Tool	256
7.4.183	Estado tras finalizar el manejo manual	257
7.4.184	Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de veneciana]	257
7.4.185	Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de conmutación]	258
7.4.186	Supervisión cíclica	258
8	Objetos de Comunicación	259
8.1	Vista general Objetos de Comunicación	259
8.2	Objetos de Comunicación centrales	260
8.3	Objetos de Comunicación del aparato	263
8.4	Objetos de Comunicación de seguridad	264
8.5	Objetos de Comunicación Lógica/Valor umbral X	265
8.6	Objetos de Comunicación Canal X + Y: Veneciana	272
8.7	Objetos de Comunicación Canal X: Conmutar	280
8.8	Objetos de Comunicación Canal X: Desconexión de carga	284
9	Manejo	285
9.1	Manejo manual	285
9.1.1	Desconexión central mediante teclado de láminas	286
9.1.2	Activar manejo manual	286
9.1.3	Bloquear manejo manual	286
9.1.4	Finalizar manejo manual	287
10	Mantenimiento y limpieza	288
10.1	Mantenimiento	288
10.2	Limpieza	288
11	Desmontaje y eliminación	289
11.1	Desmontaje	289
11.2	Medioambiente	289
12	Planificación y uso	290
12.1	Prioridades	290
12.1.1	Prioridades de actuador de veneciana	290
12.1.2	Prioridades de actuador de conmutación	290
12.2	Conocimientos básicos	291
12.2.1	Cargas AC-1, AC-3, AC-5, AX y C	291
12.2.2	Ajustes de accionamiento	292
12.2.3	Ajustes de la persiana	296
12.2.4	Codificación del Objeto de Comunicación "Nivel de desconexión de carga recibido"	299
12.2.5	Codificación del Objeto de Comunicación "Establecer nivel de desconexión de carga"	299
12.2.6	Cálculo de balastos electrónicos	300
12.2.7	Estado de KNX en segundo plano	301
12.2.8	Retardo de envío y conmutación	301
12.2.9	Limitación de tasa de telegramas	301
12.2.10	Value Read	302

12.2.11	Objetos de Comunicación centralizados.....	302
12.2.12	Supervisión cíclica	302
13	Anexo	304
13.1	Volumen de suministro.....	304
13.2	Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Byte de estado de todas las prioridades activas" (actuador de conmutación).....	305
13.3	Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Byte de estado de todas las prioridades activas" (actuador de veneciana)	307
13.4	Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Escena 1 ... 64"	309

1 Acerca del presente documento

1.1 Uso del manual del producto

En el presente manual se proporciona información técnica detallada sobre el funcionamiento, el montaje y la programación del aparato ABB i-bus® KNX.

1.2 Información legal

ABB AG se reserva el derecho de realizar modificaciones en el producto y en el contenido del presente documento en cualquier momento sin previo aviso.

Para los pedidos son determinantes las condiciones acordadas en cada caso. ABB AG no se hace responsable de posibles errores u omisiones en este documento.

ABB AG se reserva todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Queda prohibida la reproducción, la divulgación a terceros o el uso del contenido, incluso parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de ABB AG.

Copyright © 2022 ABB AG
Todos los derechos reservados

1.3 Explicación de símbolos

1.	Instrucciones de actuación con secuencia establecida y resultado
2.	
⇒	
►	Actuaciones individuales
a)	Prioridades
1)	Procesos que ejecuta el aparato en una secuencia definida
•	Lista 1.º nivel
–	Lista 2.º nivel

Tab. 1: Explicación de símbolos

En el presente manual se muestran las indicaciones y las advertencias como sigue:



PELIGRO

Este símbolo de PELIGRO advierte de la existencia de tensión eléctrica e identifica peligros con un riesgo elevado que provocan la muerte o lesiones graves si no se evitan.



PELIGRO

PELIGRO identifica peligros con un riesgo elevado que provocan la muerte o lesiones graves si no se evitan.



ADVERTENCIA

ADVERTENCIA identifica peligros con un riesgo medio que pueden provocar la muerte o lesiones graves si no se evitan.



PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN identifica peligros con un riesgo bajo que pueden provocar lesiones leves o moderadas si no se evitan.



ATENCIÓN

ATENCIÓN identifica daños materiales o fallos de funcionamiento sin peligro para la integridad física o la vida.

Ejemplo

Uso para ejemplos de aplicación, ejemplos de montaje, ejemplos de programación

Nota

Uso para medidas de simplificación de manejo, consejos de manejo

2 Seguridad

2.1 Indicaciones generales de seguridad

- ▶ El aparato debe protegerse contra la humedad, la suciedad y los daños durante el servicio, el transporte y el almacenamiento.
- ▶ Utilizar el aparato siempre con la carcasa cerrada (distribuidor).
- ▶ Operar el aparato únicamente con los datos técnicos especificados.
- ▶ Solo electricistas especializados pueden encargarse del montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento.
- ▶ Desconectar el aparato antes de los trabajos de montaje.

2.2 Cualificación del personal especializado

Para programar el aparato se requieren conocimientos especializados detallados, en particular sobre el software de puesta en marcha ETS, que se adquieren mediante formaciones en KNX.

2.3 Uso previsto

Las salidas del actuador de conmutación de los actuadores de conmutación/veneciana SAH/S están previstas para conmutar cargas eléctricas en redes eléctricas monofásicas o multifásicas en un entorno KNX.

Los pares de salidas del actuador de veneciana de los actuadores de conmutación/veneciana SAH/S están previstos para activar los accionamientos de corriente alterna de venecianas/persianas en un entorno KNX.



ATENCIÓN

Las salidas del aparato no están bloqueadas de forma mecánica. La conexión de motores de persiana o veneciana a salidas de actuadores de conmutación causa daños en dichos motores.

- ▶ Conectar siempre los motores de persiana o veneciana a pares de salidas de actuadores de veneciana.

3 Vista general del producto

3.1 Descripción del aparato

Los dispositivos son aparatos para montaje en raíl DIN (MDRC) con diseño *proM*. Se han concebido para el montaje en distribuidores eléctricos y carcasas pequeñas con un raíl de montaje de 35 mm (según DIN EN 60715).

Los aparatos cuentan con certificación KNX y se pueden utilizar como producto de un sistema KNX → Declaración UE de conformidad.

Los aparatos se alimentan a través del bus (ABB i-bus® KNX) y no necesitan tensión auxiliar adicional. La conexión con el bus se establece a través de un borne de conexión de bus situado en la parte frontal de la carcasa. Los consumidores se conectan a las salidas mediante bornes de tornillo → Denominación de bornes en la carcasa.

La asignación de la dirección física y el ajuste de los parámetros se realizan con el Engineering Tool Software (ETS).

3.1.1 Teclado de láminas

El teclado de láminas permite manejar los aparatos de forma manual.

Resumen completo de los elementos de mando y visualización → subcapítulo correspondiente de cada variante del producto.

Nota

Las funciones de seguridad (alarmas meteorológicas y las funciones *Prioridad de seguridad*, *Direccionamiento forzado* y *Bloquear*) tienen prioridad sobre el modo de servicio *Manejo manual*. Si una salida está bloqueada por una función de seguridad, no podrá manejarse por medio del teclado de láminas. Si se anula la función de seguridad en el modo de servicio *Manejo manual*, la salida reacciona conforme a sus parámetros.

3.2 Denominación del nombre del producto

Abreviatura	Denominación		
SAH	Actuador de conmutación/veneciana		
/S	MDRC		
x.	8	=	8 can.
	16	=	16 can.
	24	=	24 can.
x.	6	=	6 A
	10	=	10 A
	16	=	16 A
x.	7	=	Función combinada (conmutación/veneciana)
x	x	=	Número de versión (x = 1, 2, etc.)

Tab. 2: Denominación del nombre del producto

3.3 Datos de pedido

Descripción	MB	Tipo	N.º de pedido	Ud. emb. [Uds.]	Peso (incl. emb.) [kg]
Conmutación/veneciana	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	1	0,35
Conmutación/veneciana	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	1	0,60
Conmutación/veneciana	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	1	0,83
Conmutación/veneciana	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	1	0,35
Conmutación/veneciana	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	1	0,60
Conmutación/veneciana	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	1	0,83
Conmutación/veneciana	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	1	0,35
Conmutación/veneciana	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	1	0,60
Conmutación/veneciana	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	1	0,83

Tab. 3: Datos de pedido

3.4 Conexiones

Los aparatos cuentan con las siguientes conexiones:

- En función del tipo de aparato de 8, 16 o 24 salidas de relé para conmutar consumidores eléctricos (individuales) o accionamientos de veneciana de 230 V CA (por parejas)
- 1 conexión de bus



ATENCIÓN

Las salidas del aparato no están bloqueadas de forma mecánica. La conexión de motores de persiana o veneciana a salidas de actuadores de conmutación causa daños en dichos motores.

- ▶ Conectar siempre los motores de persiana o veneciana a pares de salidas de actuadores de veneciana.

3.4.1 Entradas

El presente capítulo no es relevante para este aparato.

3.4.2 Salidas

Nota

A continuación se describe un aparato con 24 canales (A ... X).

Las salidas se pueden utilizar de forma individual para conmutar consumidores eléctricos o en parejas para activar los accionamientos de persiana y veneciana de 230 V CA. Las salidas de conmutación, veneciana y persiana se pueden mezclar.

Función	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Conmutar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Veneciana	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	

Tab. 4: Funciones de las salidas

3.5 Actuator de conmutación/veneciana SAH/S 8.6.7.1, 8 c., 6 A, MDRC



Fig. 1: Figura del aparato SAH/S 8.6.7.1

3.5.1 Diagrama de dimensiones

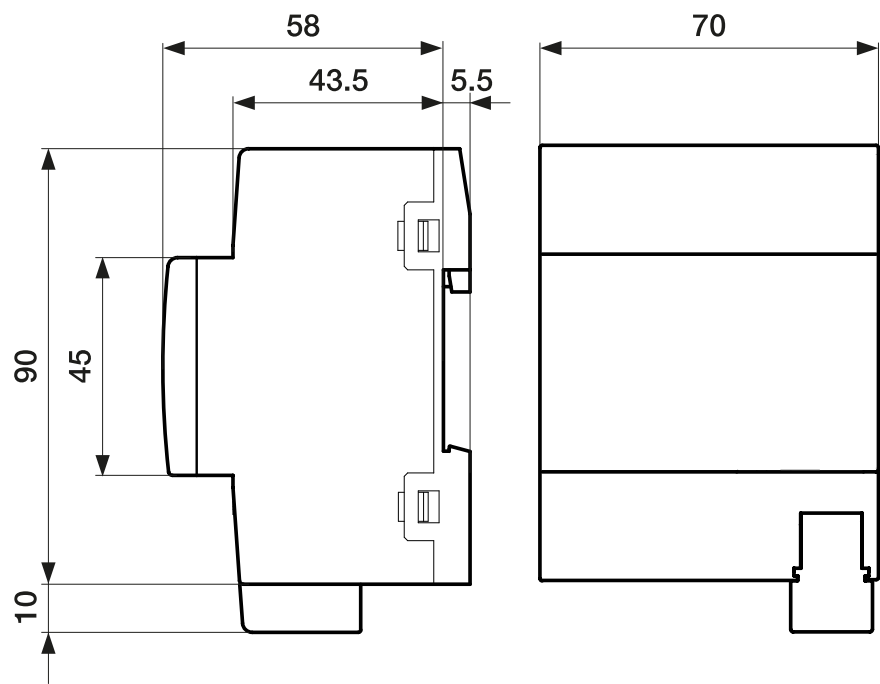


Fig. 2: Diagrama de dimensiones

2CDC072033F0015

3.5.2

Esquema de conexión

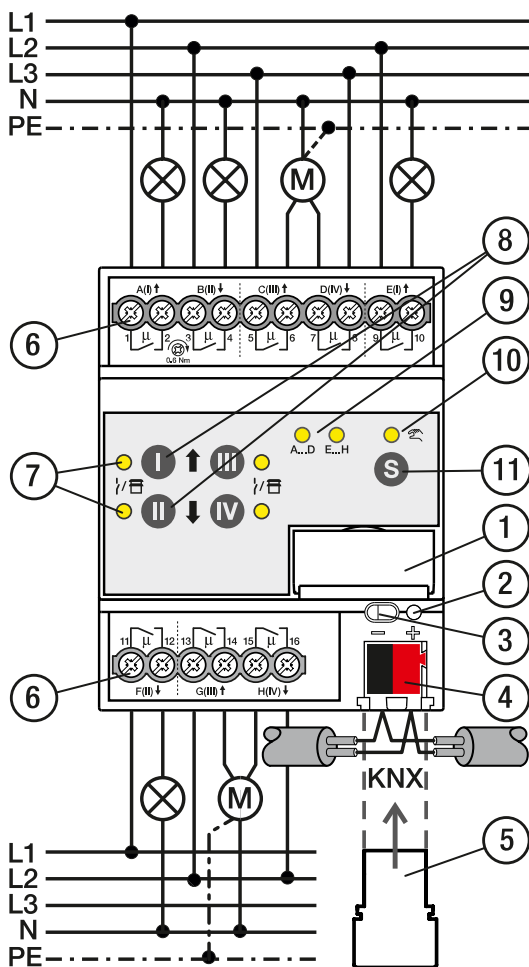


Fig. 3: Esquema de conexión SAH/S 8.x.7.1

—
Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.5.3 Elementos de mando y visualización

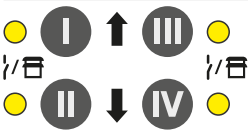
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 5: Elementos de mando y visualización

3.5.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla S/LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 6: Elementos de mando y visualización

3.5.3.2 Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
   Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
 A...D  E...H LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
         Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 7: Elementos de mando y visualización

3.5.4 Datos técnicos

3.5.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 70 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	4 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,27 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	8 × 6 A
	Potencia disipada, aparato	≤2,5 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505204D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 8: Datos técnicos generales

3.5.4.2 Salidas – relé 6 A

Valores nominales	Número de salidas	8 Conmutación/4 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	6 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Bistable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 6 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 15
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 9: Salidas – relé 6 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.5.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas Dulux no compensadas		800 W
Lámparas Dulux compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 10: Tabla de cargas

3.5.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 8.6.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 8 c., 6 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	282
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 10: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.6 Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 16.6.7.1, 16 c., 6 A, MDRC



Fig. 4: Figura del aparato SAH/S 16.6.7.1

9PAA00000003617-Rev_A

3.6.1 Diagrama de dimensiones

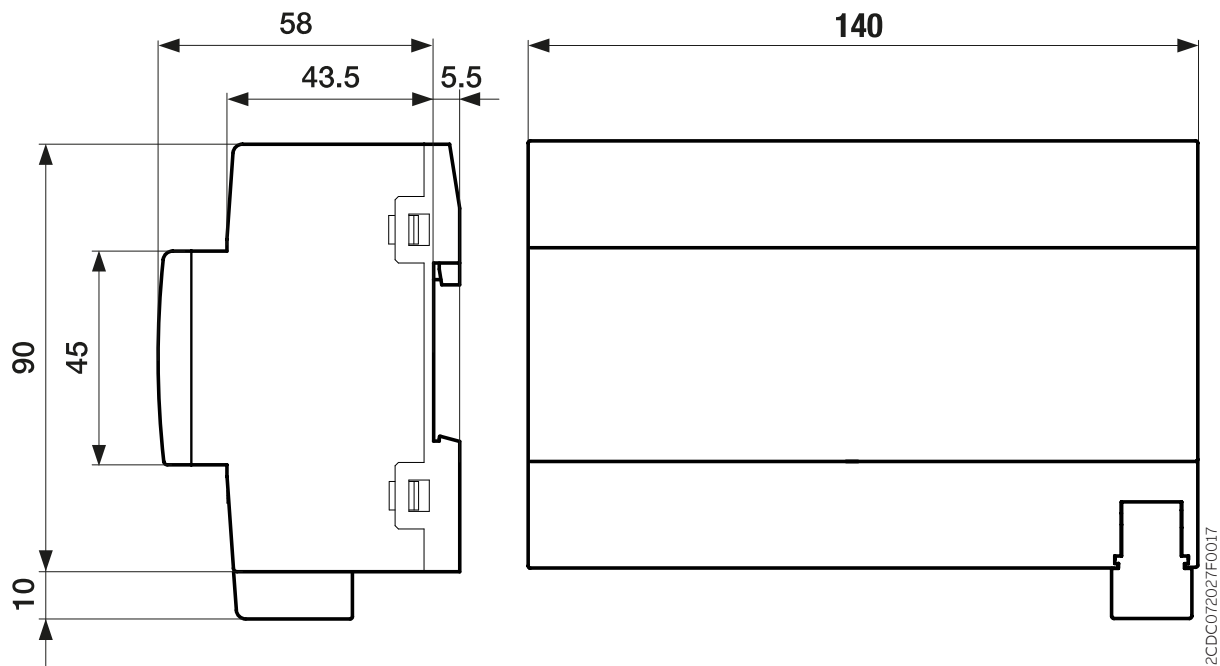


Fig. 5: Diagrama de dimensiones

3.6.2

Esquema de conexión

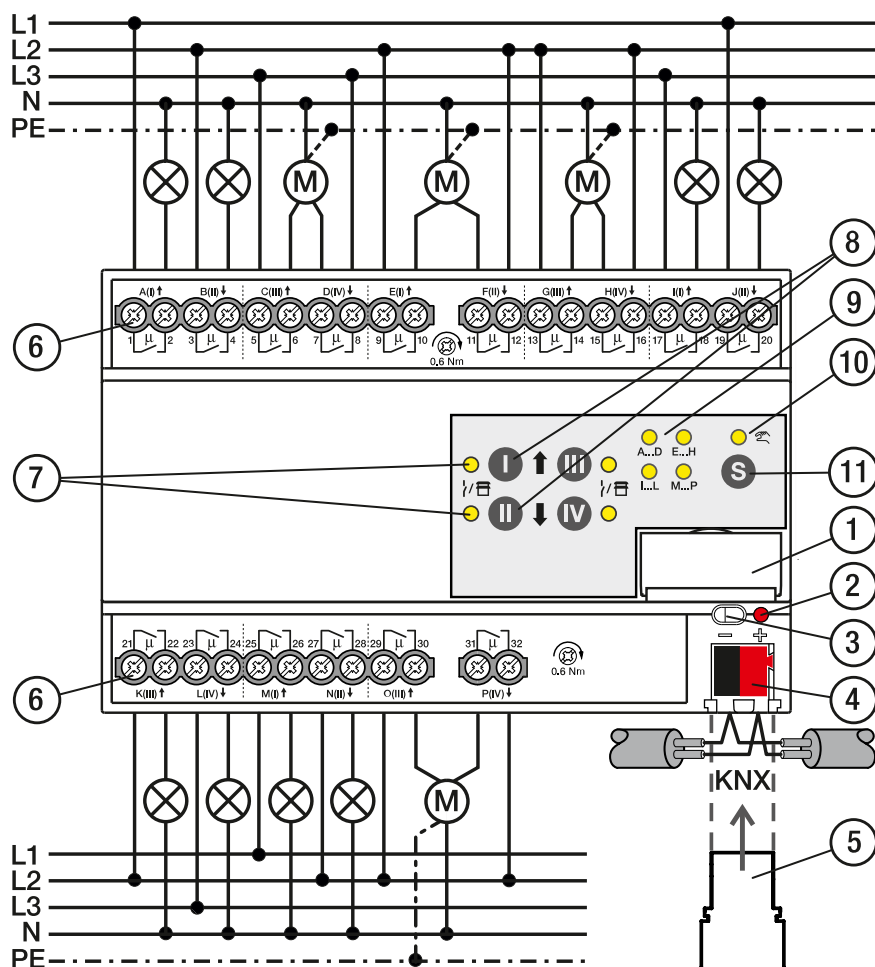


Fig. 6: Esquema de conexión SAH/S 16.x.7.1

Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.6.3 Elementos de mando y visualización

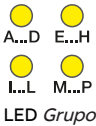
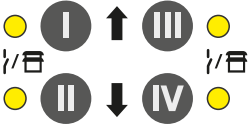
i Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

i Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 11: Elementos de mando y visualización

3.6.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E/I/M) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F/J/N) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G/K/O) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H/L/P) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 12: Elementos de mando y visualización

3.6.3.2 Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
  Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
 A...D  E...H  I...L  M...P LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
  Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 13: Elementos de mando y visualización

3.6.4 Datos técnicos

3.6.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 140 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	8 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,5 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	16 x 6 A
	Potencia disipada, aparato	≤5 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 x (0,2 ... 4 mm²) / 2 x (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 x (0,2 ... 6 mm²) / 2 x (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 x (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 x (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 x (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505207D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 14: Datos técnicos generales

3.6.4.2 Salidas – relé 6 A

Valores nominales	Número de salidas	16 Conmutación/8 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	6 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 6 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 7
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 15: Salidas – relé 6 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.6.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 17: Tabla de cargas

3.6.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 16.6.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 16 c., 6 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	446
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 16: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.7 Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 24.6.7.1, 24 c., 6 A, MDRC



Fig. 7: Figura del aparato SAH/S 24.6.7.1

9PAA000000003657-Rev_A

3.7.1 Diagrama de dimensiones

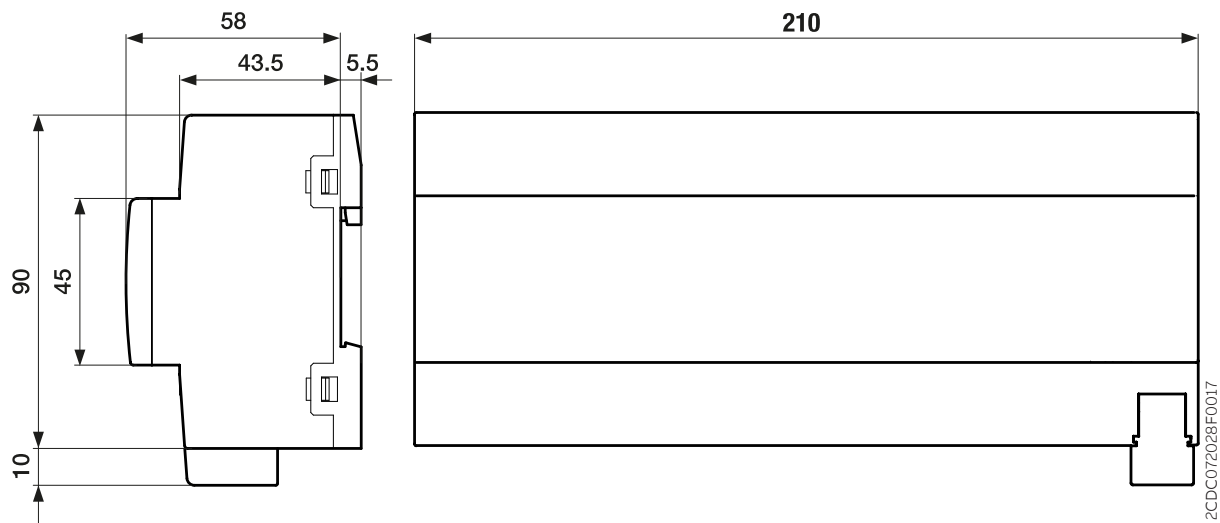


Fig. 8: Diagrama de dimensiones

3.7.2

Esquema de conexión

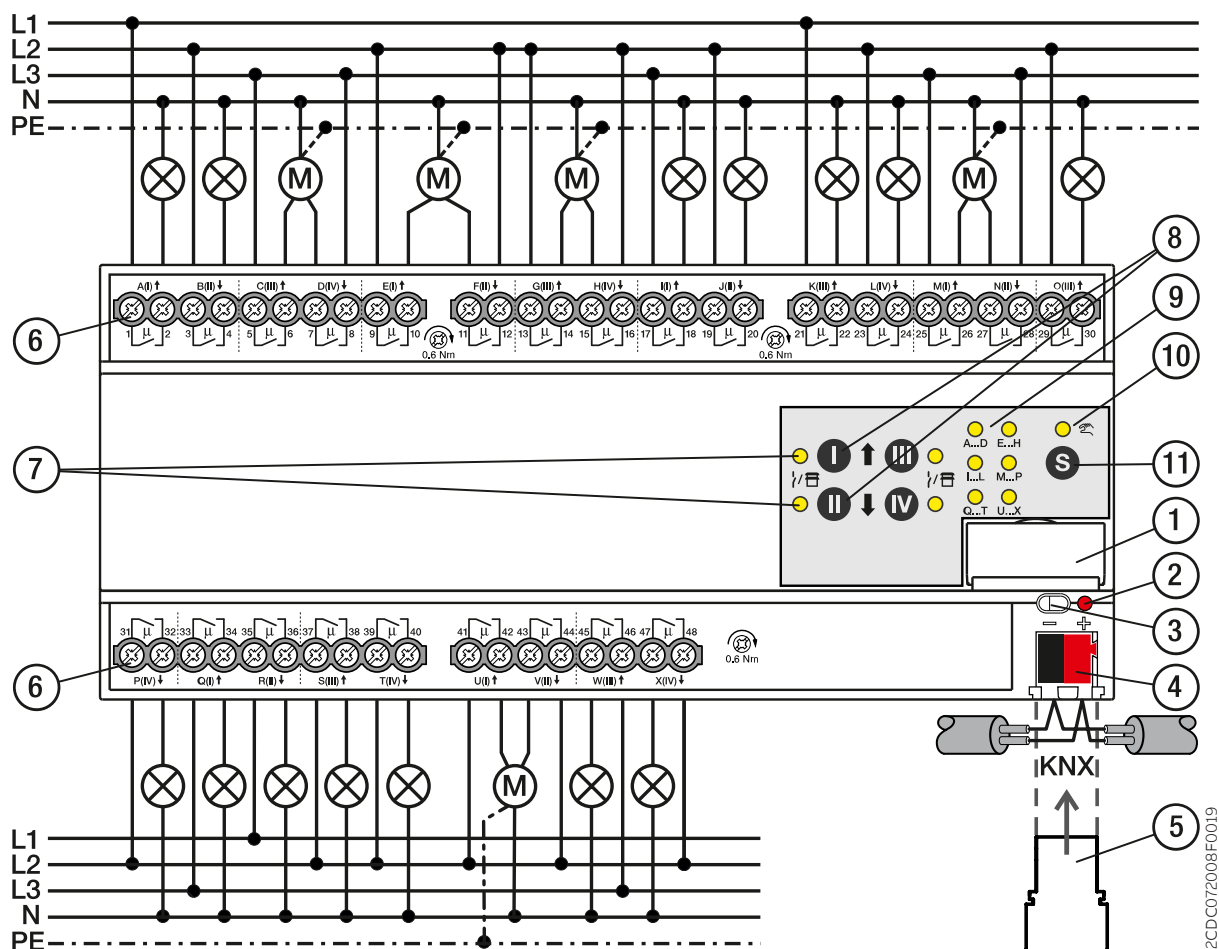


Fig. 9: Esquema de conexión SAH/S 24.x.7.1

—
Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.7.3 Elementos de mando y visualización

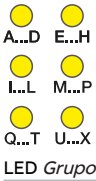
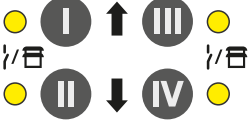
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 17: Elementos de mando y visualización

3.7.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E/I/M/Q/U) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F/J/N/R/V) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G/K/O/S/W) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H/L/P/T/X) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 18: Elementos de mando y visualización

3.7.3.2 Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
  Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
   Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 19: Elementos de mando y visualización

3.7.4 Datos técnicos

3.7.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 210 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	12 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,72 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	24 × 6 A
	Potencia disipada, aparato	≤7,5 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505210D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 20: Datos técnicos generales

3.7.4.2 Salidas – relé 6 A

Valores nominales	Número de salidas	24 Conmutación/12 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	6 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 6 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 5
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 21: Salidas – relé 6 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.7.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 24: Tabla de cargas

3.7.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 24.6.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 24 c., 6 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	610
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 22: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.8 Actuator de conmutación/veneciana SAH/S 8.10.7.1, 8 c., 10 A, MDRC



Fig. 10: Figura del aparato SAH/S 8.10.7.1

3.8.1 Diagrama de dimensiones

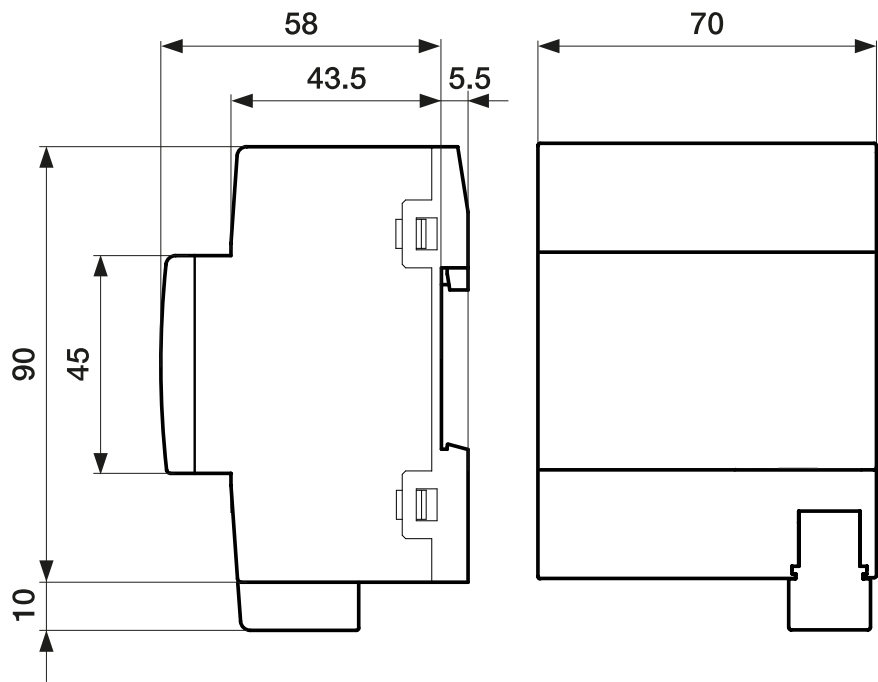


Fig. 11: Diagrama de dimensiones

2CDC072033F0015

3.8.2

Esquema de conexión

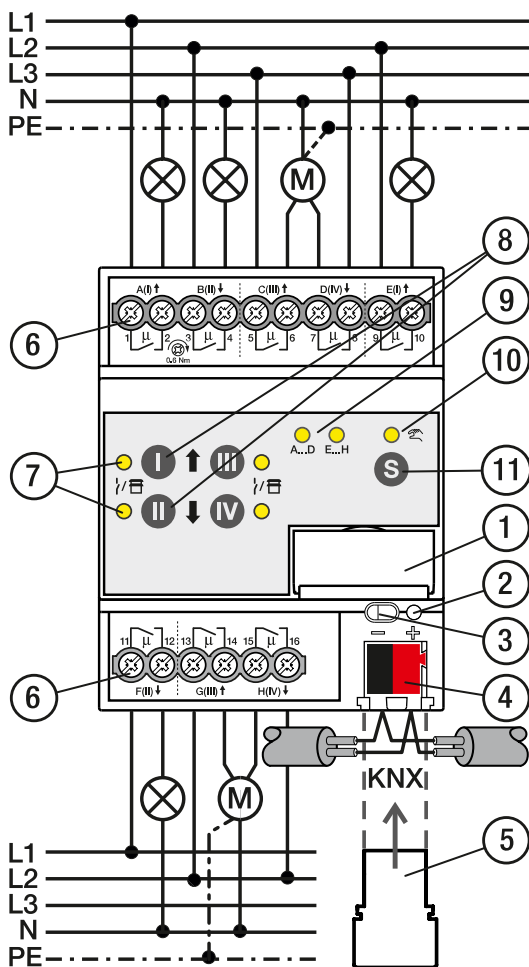


Fig. 12: Esquema de conexión SAH/S 8.x.7.1

Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.8.3 Elementos de mando y visualización

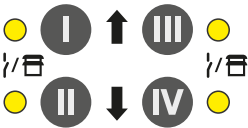
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 23: Elementos de mando y visualización

3.8.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 24: Elementos de mando y visualización

3.8.3.2 Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
  Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
 A...D  E...H LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
    Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 25: Elementos de mando y visualización

3.8.4 Datos técnicos

3.8.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 70 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	4 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,27 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	8 × 10 A
	Potencia disipada, aparato	≤3 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505205D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 26: Datos técnicos generales

3.8.4.2 Salidas – relé 10 A

Valores nominales	Número de salidas	8 Conmutación/4 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	10 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 10 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 15
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 27: Salidas – relé 10 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.8.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 31: Tabla de cargas

3.8.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 8.10.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 8 c., 10 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	282
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 28: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.9 Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 16.10.7.1, 16 c., 10 A, MDRC



Fig. 13: Figura del aparato SAH/S 16.10.7.1

9PAA00000003616-Rev_A

3.9.1 Diagrama de dimensiones

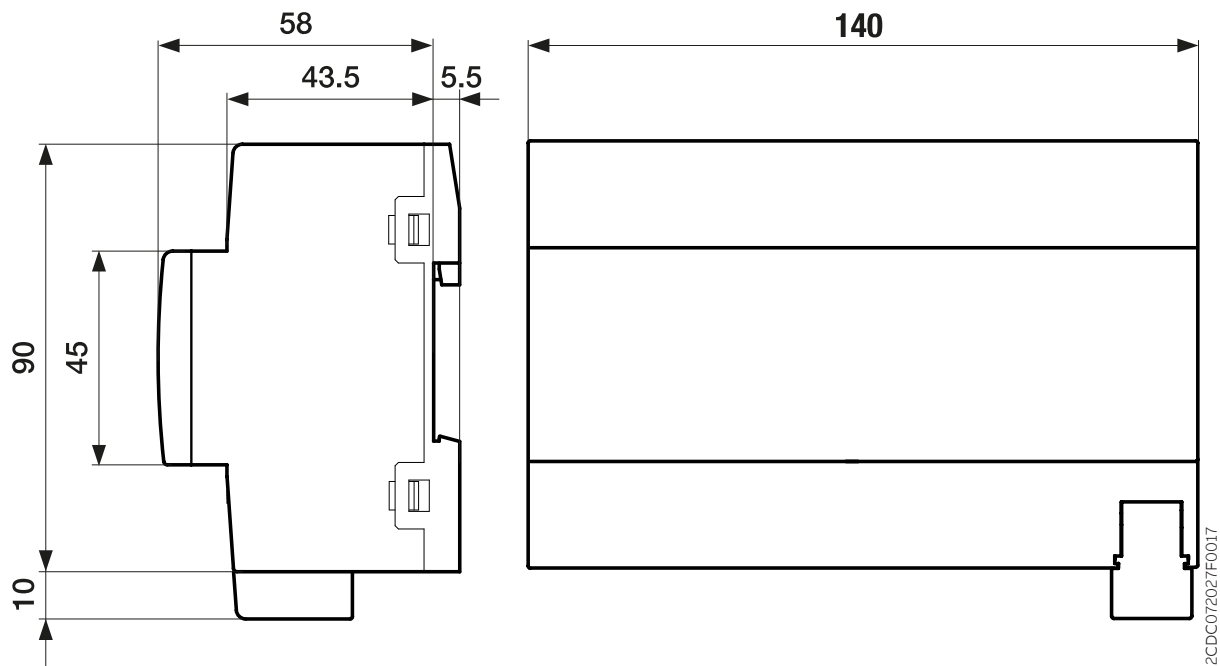


Fig. 14: Diagrama de dimensiones

3.9.2

Esquema de conexión

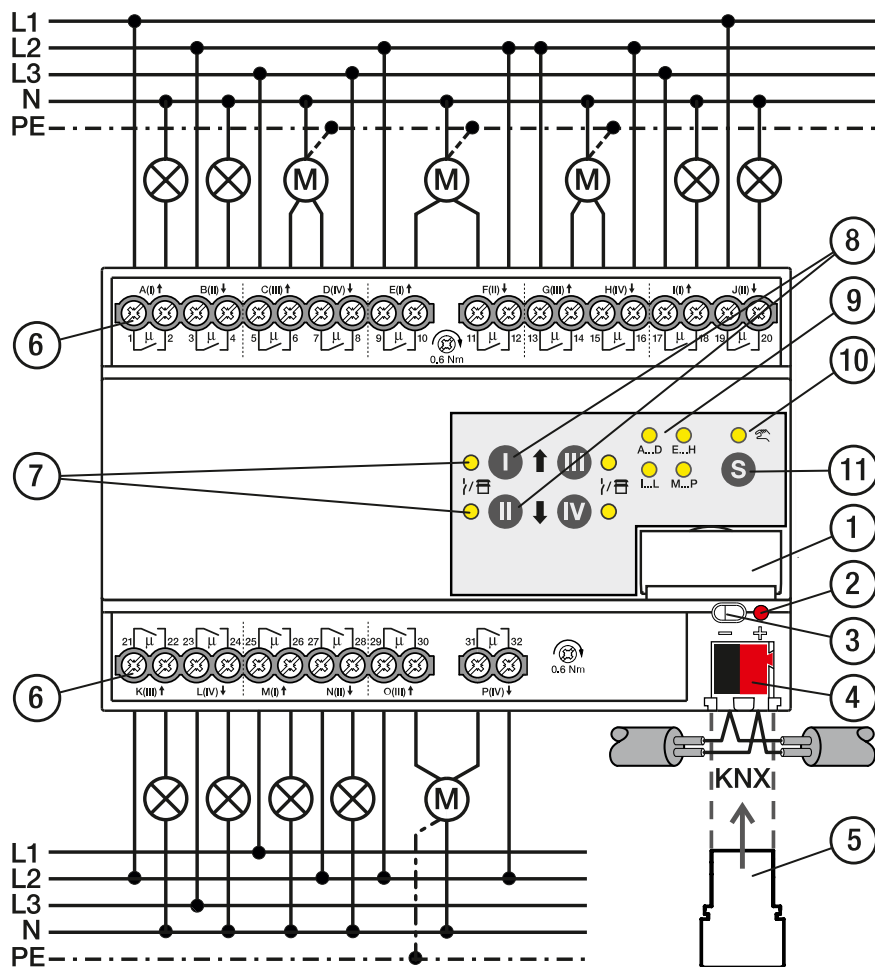


Fig. 15: Esquema de conexión SAH/S 16.x.7.1

Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.9.3 Elementos de mando y visualización

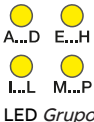
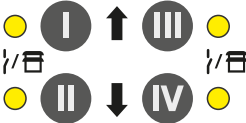
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 29: Elementos de mando y visualización

3.9.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla S/LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E/I/M) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F/J/N) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G/K/O) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H/L/P) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 30: Elementos de mando y visualización

3.9.3.2 Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
  Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
 A...D  E...H  I...L  M...P LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
    Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 31: Elementos de mando y visualización

3.9.4 Datos técnicos

3.9.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 140 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	8 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,5 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	16 × 10 A
	Potencia disipada, aparato	≤6 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505208D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 32: Datos técnicos generales

3.9.4.2 Salidas – relé 10 A

Valores nominales	Número de salidas	16 Conmutación/8 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	10 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 10 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 7
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 33: Salidas – relé 10 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.9.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 38: Tabla de cargas

3.9.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 16.10.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 16 c., 10 A/ ...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	446
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 34: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.10 Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 24.10.7.1, 24 c., 10 A, MDRC



Fig. 16: Figura del aparato SAH/S 24.10.7.1

9PAA000000003639-Rev_A

3.10.1 Diagrama de dimensiones

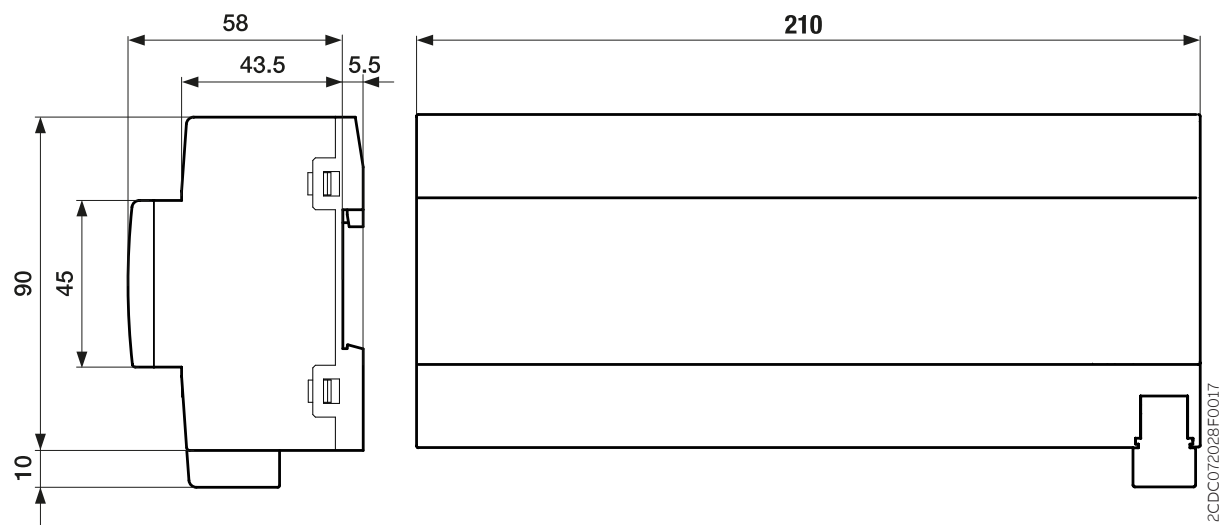


Fig. 17: Diagrama de dimensiones

3.10.2

Esquema de conexión

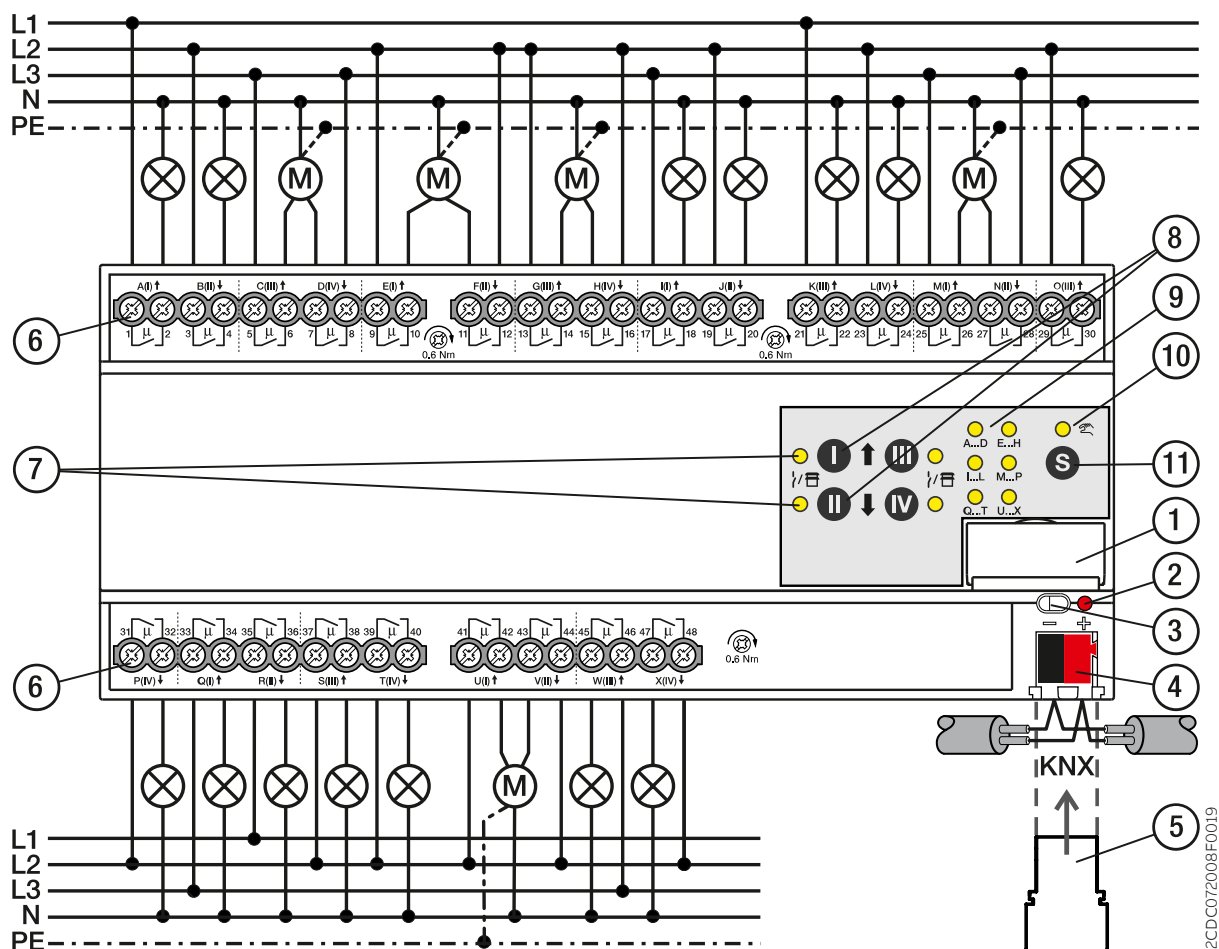


Fig. 18: Esquema de conexión SAH/S 24.x.7.1

—
Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.10.3 Elementos de mando y visualización

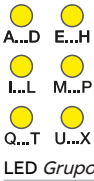
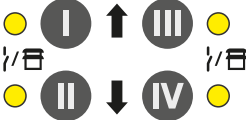
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 35: Elementos de mando y visualización

3.10.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E/I/M/Q/U) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F/J/N/R/V) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G/K/O/S/W) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H/L/P/T/X) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 36: Elementos de mando y visualización

3.10.3.2 Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
S Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
I III II IV Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 37: Elementos de mando y visualización

3.10.4 Datos técnicos

3.10.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 210 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	12 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,72 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	200 A
	Potencia disipada, aparato	≤9 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505211D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 38: Datos técnicos generales

3.10.4.2 Salidas – relé 10 A

Valores nominales	Número de salidas	24 Conmutación/12 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	10 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 10 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 5
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 39: Salidas – relé 10 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.10.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas Dulux no compensadas		800 W
Lámparas Dulux compensadas en paralelo		800 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 45: Tabla de cargas

3.10.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 24.10.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 24 c., 10 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	610
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 40: Tipo de aparato

- i Nota**

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.
- i Nota**

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.11 Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 8.16.7.1, 8 c., 16 A, MDRC



Fig. 19: Figura del aparato SAH/S 8.16.7.1

9PAA000000003628-Rev_A

3.11.1 Diagrama de dimensiones

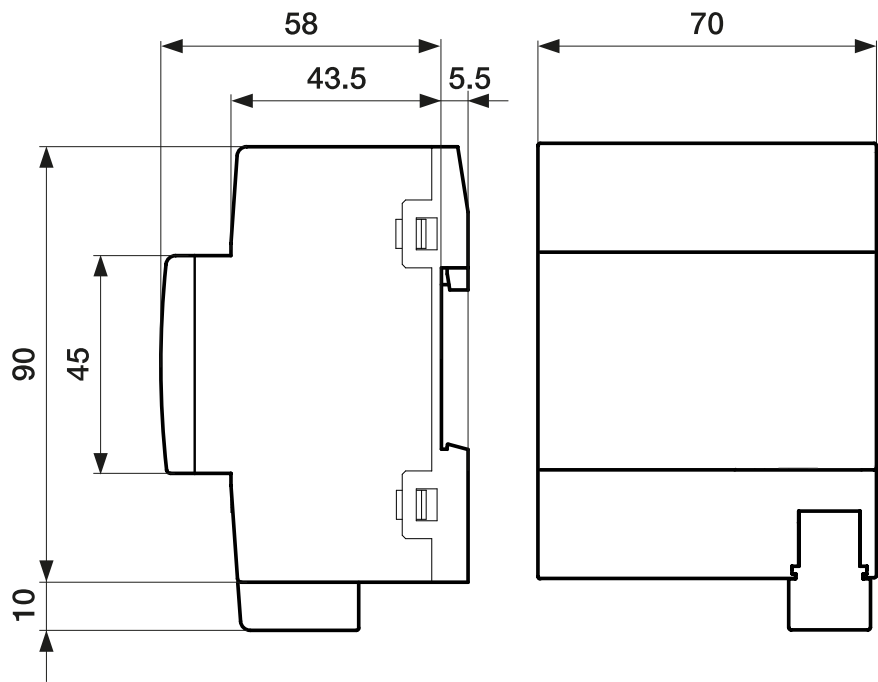


Fig. 20: Diagrama de dimensiones

2CDC072033F0015

3.11.2

Esquema de conexión

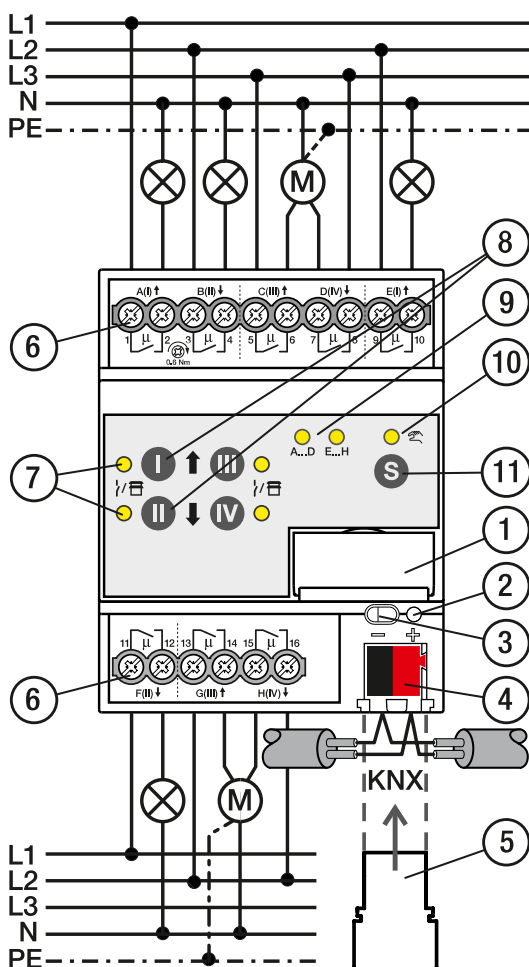


Fig. 21: Esquema de conexión SAH/S 8.x.7.1

Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.11.3 Elementos de mando y visualización

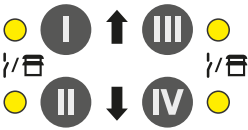
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 41: Elementos de mando y visualización

3.11.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 42: Elementos de mando y visualización

3.11.3.2

Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
S Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a <i>Manejo manual</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: <i>Manejo manual</i> no habilitado o bloqueado
A...D E...H LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
I ↑ III ↙ ↘ II ↓ IV ↙ ↘ Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a <i>Servicio KNX</i>)

Tab. 43: Elementos de mando y visualización

3.11.4 Datos técnicos

3.11.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 70 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	4 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,27 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	100 A
	Potencia disipada, aparato	≤4 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505206D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 44: Datos técnicos generales

3.11.4.2 Salidas – relé 16 A

Valores nominales	Número de salidas	8 Conmutación/4 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	16 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 16 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 15
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 45: Salidas – relé 16 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.11.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 52: Tabla de cargas

3.11.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 8.16.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 8 c., 16 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	282
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 46: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.12 Actuador de conmutación/veneciana SAH/S 16.16.7.1, 16 c., 16 A, MDRC



Fig. 22: Figura del aparato SAH/S 16.16.7.1

9PAA00000003629-Rev_A

3.12.1 Diagrama de dimensiones

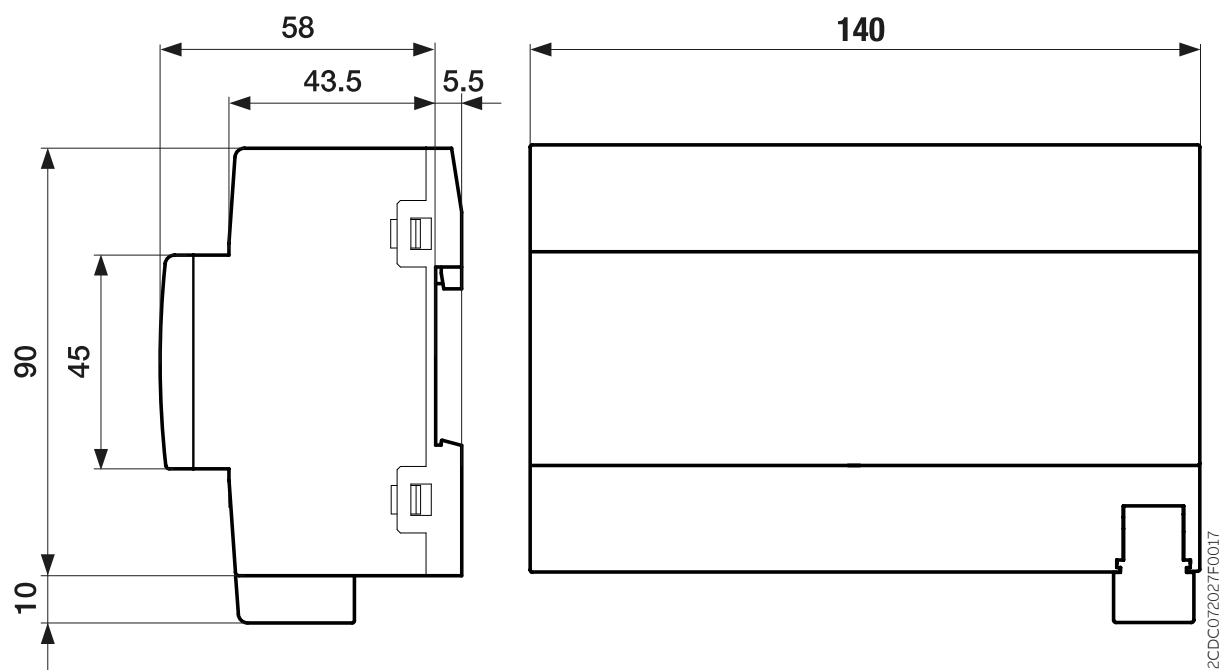


Fig. 23: Diagrama de dimensiones

3.12.2

Esquema de conexión

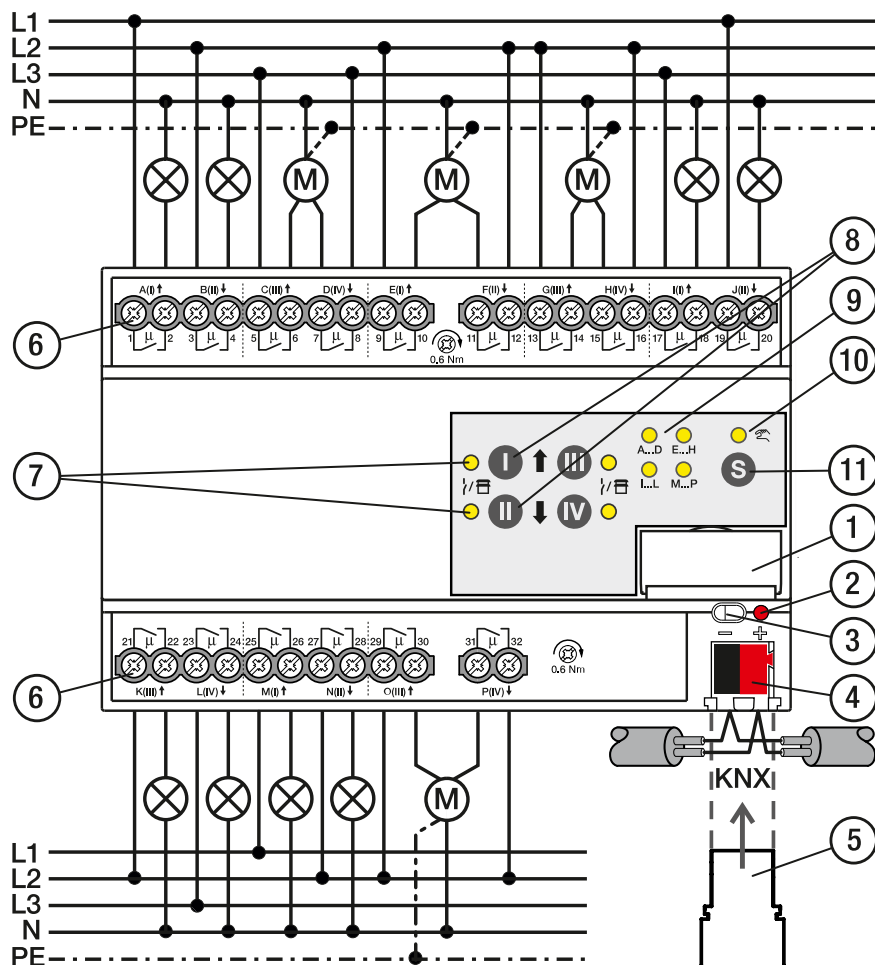


Fig. 24: Esquema de conexión SAH/S 16.x.7.1

Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.12.3 Elementos de mando y visualización

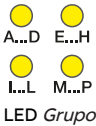
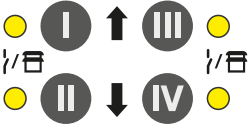
i Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

i Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 47: Elementos de mando y visualización

3.12.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al <i>servicio KNX</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E/I/M) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F/J/N) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G/K/O) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H/L/P) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 48: Elementos de mando y visualización

3.12.3.2

Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
S Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a Manejo manual Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: Manejo manual activo LED apagado: Servicio KNX activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: Manejo manual no habilitado o bloqueado
A...D E...H I...L M...P LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
I III II IV ↕ ↕ ↑ ↓ Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a Servicio KNX)

Tab. 49: Elementos de mando y visualización

3.12.4 Datos técnicos

3.12.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 140 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	8 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,5 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	160 A
	Potencia disipada, aparato	≤8 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505209D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 50: Datos técnicos generales

3.12.4.2 Salidas – relé 16 A

Valores nominales	Número de salidas	16 Conmutación/8 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	16 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 16 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 7
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 51: Salidas – relé 16 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.12.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 59: Tabla de cargas

3.12.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 16.6.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 16 c., 16 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	446
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 52: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

3.13 Actuator de conmutación/veneciana SAH/S 24.16.7.1, 24 c., 16 A, MDRC



Fig. 25: Figura del aparato SAH/S 24.16.7.1

9PAA000000003634-Rev_A

3.13.1 Diagrama de dimensiones

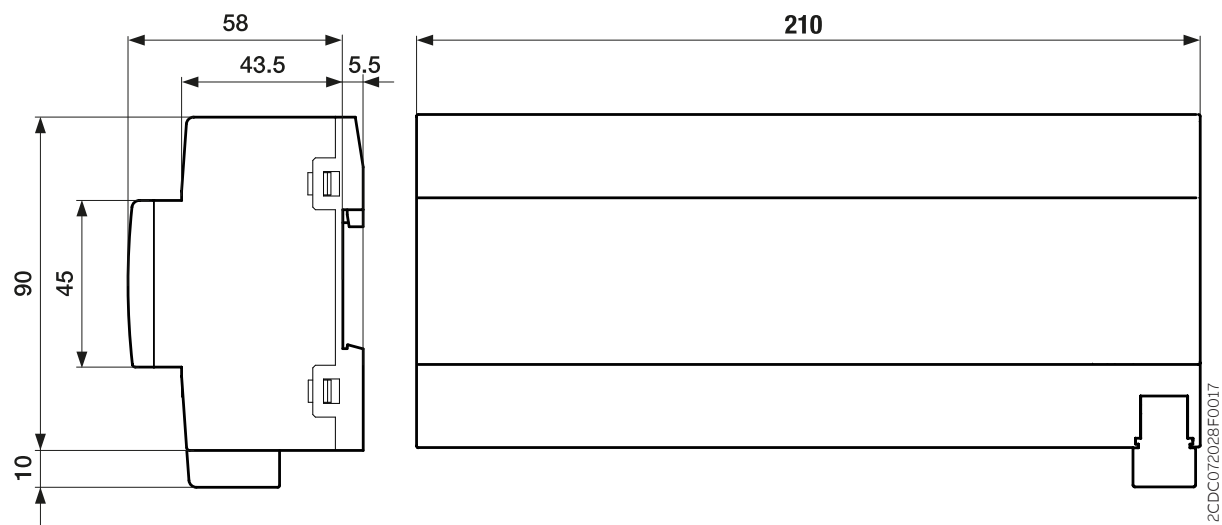


Fig. 26: Diagrama de dimensiones

3.13.2

Esquema de conexión

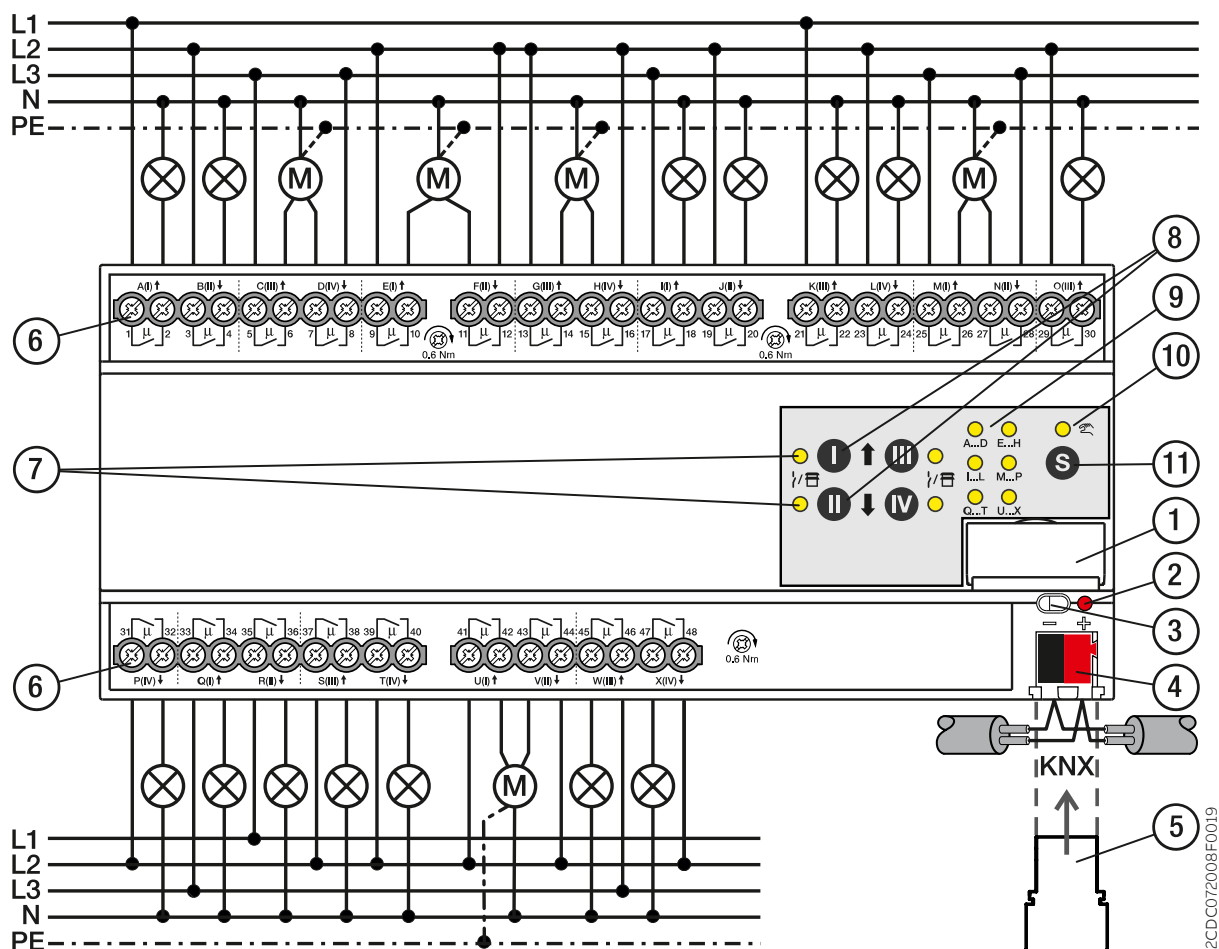


Fig. 27: Esquema de conexión SAH/S 24.x.7.1

Leyenda

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Portaetiquetas | 7 Salida LED |
| 2 LED Programar | 8 Tecla Salida |
| 3 Tecla Programar | 9 Grupo LED |
| 4 Borne de conexión de bus | 10 Manejo manual LED |
| 5 Tapa | 11 Tecla S |
| 6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes de tornillo respectivamente | |

3.13.3 Elementos de mando y visualización

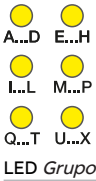
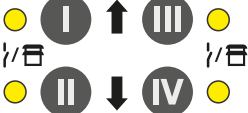
Nota
En el modo de servicio *Veneciana*, la función de las teclas/los LED *Salida* es igual para cada par de salidas de veneciana. A continuación solo se describen las teclas/los LED I y II.

Nota
En el modo de servicio Servicio KNX, en el LED *Salida* no se detecta si una salida de conmutación está bloqueada.

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla/LED <i>Programar</i>	Asignación de la dirección física	LED encendido: Aparato en el modo de programación

Tab. 53: Elementos de mando y visualización

3.13.3.1 Servicio manual

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
 Tecla <i>S</i> /LED <i>Manejo manual</i>	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio al servicio KNX Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo
 LED <i>Grupo</i>		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
 Tecla/LED <i>Salida</i>	Aplicación del actuador de conmutación: Conmutación de las salidas (función Toggle) Tecla I: primera salida del grupo (A/E/I/M/Q/U) Tecla II: segunda salida del grupo (B/F/J/N/R/V) Tecla III: tercera salida del grupo (C/G/K/O/S/W) Tecla IV: cuarta salida del grupo (D/H/L/P/T/X) Aplicación del actuador de veneciana: Control de los pares de salidas de veneciana Tecla I: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Subir veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas Tecla II: - Pulsación larga de tecla > 1 s: Bajar veneciana - Pulsación corta de tecla < 1 s: Parada de veneciana/ajuste de lamas	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto LED parpadea (1 Hz): salida bloqueada, no es posible el manejo manual. Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio al modo de servicio <i>Manejo manual</i>)

Tab. 54: Elementos de mando y visualización

3.13.3.2

Servicio KNX

Elemento de mando/LED	Descripción/función	Indicador
S Tecla S/LED Manejo manual	Pulsación corta de tecla < 2 s: selección del grupo de relés Pulsación de la tecla 2 ... 5 s: cambio a <i>Manejo manual</i> Pulsación larga de tecla > 5 s: selección de todos los relés	LED encendido: <i>Manejo manual</i> activo LED apagado: <i>Servicio KNX</i> activo LED parpadea (1 Hz) con pulsación de tecla: <i>Manejo manual</i> no habilitado o bloqueado
A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Grupo		LED encendido: grupo seleccionado LED apagado: grupo no seleccionado
I III II IV Tecla/LED Salida	Tecla sin función	Aplicación del actuador de conmutación: LED encendido: contacto de relé cerrado LED apagado: contacto de relé abierto Aplicación del actuador de veneciana: LED I encendido y LED II apagado: Posición final superior LED I apagado y LED II encendido: Posición final inferior LED I apagado y LED II apagado: Posición intermedia LED I parpadea (1 Hz) y LED II apagado: desplazamiento hacia arriba LED I apagado y LED II parpadea (1 Hz): desplazamiento hacia abajo LED I parpadea (1 Hz) y LED II parpadea (1 Hz) Par de salidas de veneciana bloqueado LED I parpadea (5 Hz) y LED II parpadea (5 Hz) Par de salidas de veneciana activo (después del cambio de grupo o después del cambio a <i>Servicio KNX</i>)

Tab. 55: Elementos de mando y visualización

3.13.4 Datos técnicos

3.13.4.1 Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	90 x 210 x 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	12 módulos de 17,5 mm cada uno
	Peso	0,72 kg
	Posición de montaje	Cualquiera
	Variante de montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm
	Forma constructiva	proM
	Tipo de protección	IP20
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
Materiales	Grado de contaminación	2
	Carcasa	Polycarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	Inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal, bus	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Consumo de corriente, bus	<12 mA
	Corriente máxima, aparato	200 A
	Potencia disipada, aparato	≤9 W
	Potencia disipada, bus	≤0,25 W
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
Conexiones	Tipo de conexión, bus KNX	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, circuito de corriente de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	0,5 ... 0,6 Nm
	Sección de cable, flexible	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Sección de cable, rígido	1 × (0,2 ... 6 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera sin casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Sección de conductor con puntera con casquillo de plástico	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Sección de conductor con puntera TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
Certificados y declaraciones	Longitud, puntura pin de contacto	≥10 mm
	Declaración CE de conformidad	→ 2CDK505212D2701
Condiciones ambientales	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Condensación admisible	No
	Presión del aire	≥ 80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)

Tab. 56: Datos técnicos generales

3.13.4.2 Salidas – relé 16 A

Valores nominales	Número de salidas	24 Conmutación/12 Veneciana
	Tensión nominal U_n	230 V CA
	Corriente nominal I_n (en cada salida)	16 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	Biestable
Corrientes de conmutación	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Corriente de conmutación con 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corriente de conmutación con 24 V CC (carga óhmica)	≤ 16 A
Vida útil	Durabilidad mecánica	$\geq 10^6$ procesos de conmutación
	Servicio AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ procesos de conmutación
	Servicio AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ procesos de conmutación
Procesos de conmutación	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmuta un relé	≤ 120
	Procesos de conmutación por minuto cuando se conmutan todos los relés	≤ 5
Corriente de conexión	Corriente de conexión I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Corriente de conexión I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Corriente de conexión I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 57: Salidas – relé 16 A

i Nota

La corriente de conexión I_{peak} es la corriente de carga típica de un balasto electrónico que se genera durante la conmutación. Con ayuda de la corriente de conexión I_{peak} se puede calcular el número máximo de balastos electrónicos conmutables en la salida del actuador de conmutación → [Cálculo de balastos electrónicos, Página 300](#).

3.13.4.2.1 Tabla de cargas

Tipo de carga	Símbolo	carga máxima
Bombillas		1.200 W
Lámparas fluorescentes no compensadas		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador inductivo		800 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico		1.000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje de 230 V		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio no compensadas		1.000 W
Lámparas de vapor de mercurio compensadas en paralelo		800 W
Lámparas LED		250 W
Potencia nominal del motor		1.380 W

Tab. 66: Tabla de cargas

3.13.4.3 Tipo de aparato

Tipo de aparato	Actuador de conmutación/veneciana	SAH/S 24.16.7.1
	Aplicación	Conmutación/veneciana 24 c., 16 A/...
		... = número de versión actual de la aplicación
	Número máximo de Objetos de Comunicación	610
	Número máximo de direcciones de grupo	1000
	Número máximo de asignaciones	1000

Tab. 58: Tipo de aparato

i Nota

Tener en cuenta la información del software que aparece en la página web → www.abb.com/knx.

i Nota

El aparato puede protegerse en el ETS con una contraseña BCU. Si se ha asignado una contraseña BCU, el aparato solo se podrá leer y programar con la contraseña BCU.

4 Función

4.1 Funciones de los aparatos

Los aparatos tienen relés de conmutación independientes con los que pueden activarse las siguientes funciones:

- Conmutación de cargas principalmente óhmicas en redes eléctricas monofásicas o multifásicas (salidas de actuador de conmutación)
- Activación de accionamiento de corriente alterna para veneciana/persiana (pares de salidas de actuador de veneciana)

Las salidas de conmutación y de veneciana pueden mezclarse en los aparatos. El modo de manejo manual permite manejar las salidas de manera local. Además, se muestra el estado de conmutación/veneciana por medio de varios LED.



ATENCIÓN

Las salidas del aparato no están bloqueadas de forma mecánica. La conexión de motores de persiana o veneciana a salidas de actuadores de conmutación causa daños en dichos motores.

- Conectar siempre los motores de persiana o veneciana a pares de salidas de actuadores de veneciana.

4.2 Funciones de software

4.2.1 Vista general de funciones

	SAH/S 8.x.7.1 SAH/S 16.x.7.1 SAH/S 24.x.7.1	
	Actuador de conmutación	Actuador de veneciana
Tipo de las salidas		
Manejo manual	x	x
Bloquear manejo manual	x	x
Función Conmutar	x	x
Luz de escalera	x	
Advertencia luz de escalera	x	
Retardo de conexión/desconexión	x	
Parpadeo	x	
Contacto NA/contacto NC	x	
Función Veneciana		x
Persiana		x
Veneciana		x
Sistema automático de protección solar		x
Pausa de inversión		x
Recorrido de referencia		x
Función Desconexión de carga	x	
Función Energía		
Medición de corriente		
Cálculo de potencia		
Consumo energético		
Supervisión de carga		
Función Escena	x	x
Función Valor umbral	x	x
Función Lógica	x	x
Direccionamiento forzado/bloquear	x	x
Seguridad	x	x
Alarmas meteorológicas		x
Funciones especiales	x	x
Control de contacto		
Comportamiento si corte/retorno de tensión de bus	x	x
Mensaje de estado	x	x
i-bus® Tool	x	x

Tab. 59: Vista general de funciones

Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

4.2.2

Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana

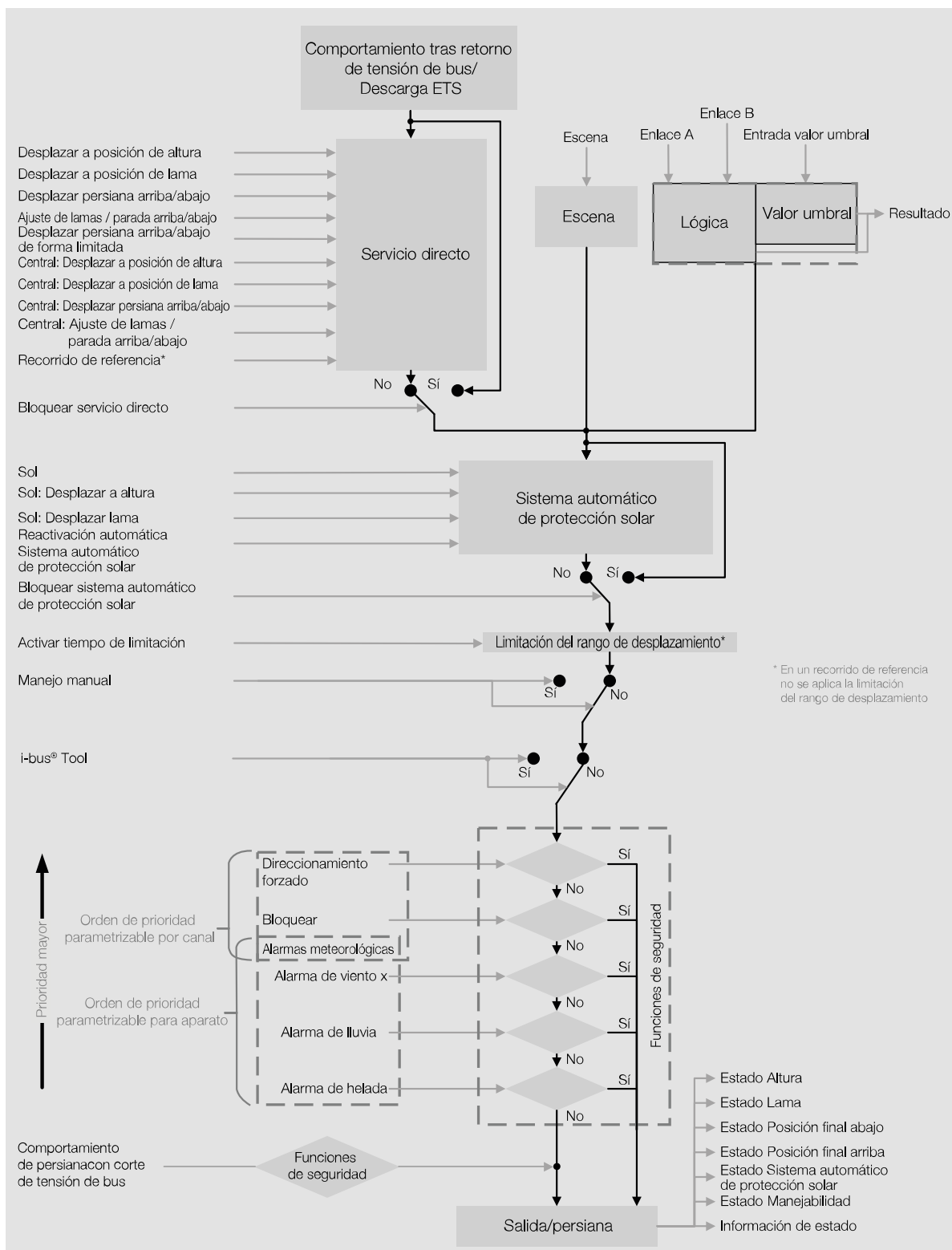


Fig. 28: Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana

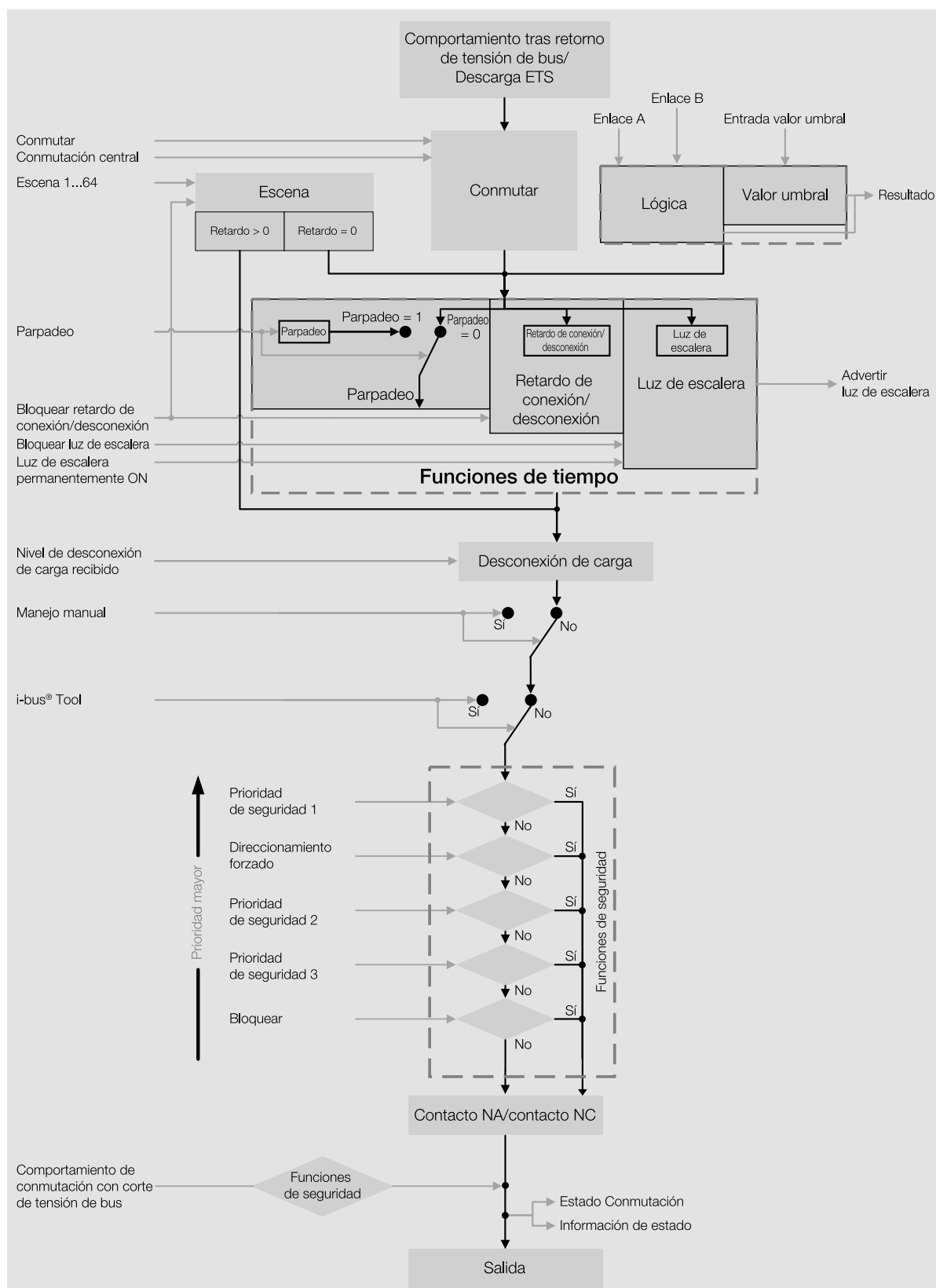
Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

4.2.3

Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación



2CDC072026Fxx19

Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

4.2.4 Funciones de seguridad

4.2.4.1 Funciones de seguridad de actuador de veneciana

4.2.4.1.1 Prioridad de las funciones de seguridad

Las funciones de seguridad *Alarma de viento*, *Alarma de lluvia*, *Alarma de helada*, *Bloqueo y direccionamiento forzado* tienen prioridad sobre el resto de funciones. Si una de estas funciones de seguridad está activa, se bloquea el manejo de la salida correspondiente.

Para controlar la persiana de manera precisa con varias funciones de seguridad activas en el parámetro *Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado* se puede establecer el orden de prioridad entre las funciones de seguridad.

Ejemplo

Mediante el orden de prioridad se establece que el direccionamiento forzado tiene preferencia ante una alarma de viento en el momento de limpiar las ventanas. Al recibir una alarma de viento, no se desplaza la persiana.

4.2.4.1.2 Alarma de viento

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros *Seguridad/alarma meteorológica*

La función de seguridad *Alarma de viento* se puede utilizar para proteger la persiana de la salida de veneciana en caso de haber viento. Para ello el aparato puede recibir telegramas de alarma de hasta tres sensores de viento mediante los Objetos de Comunicación *Alarma de viento x*.

Para cada salida se puede elegir libremente si se produce una reacción y a cuál de las tres alarmas reaccionará. También se puede establecer de manera individual para cada salida la posición de la persiana en caso de una alarma de viento y al anular la alarma de viento. Si hay varias alarmas de viento asignadas a una salida, las alarmas de viento se enlazan con OR.

La función de seguridad *Alarma de viento* y los Objetos de Comunicación correspondientes se habilitan en el parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x"*. La alarma de viento está activa si:

- en el Objeto de Comunicación *Alarma de viento x* se recibe un telegrama con el valor 1 activa la limitación;
- en el Objeto de Comunicación *Alarma de viento x* no se recibe ningún telegrama en el tiempo ajustado en el parámetro *Supervisión cíclica* → *Supervisión cíclica*, [Página 302](#).

Si se genera una alarma de viento, la persiana se desplaza a la posición ajustada en el parámetro *Comportamiento de persiana con alarma de viento* y se bloquea el manejo.

En caso de anular una alarma de viento, lluvia o helada, la persiana se desplaza a la posición ajustada en el parámetro *Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado* y se habilita el manejo.

En el parámetro *Secuencia de prioridad alarmas meteo* se puede establecer el orden de prioridad de las alarmas meteorológicas.

Nota

Con la alarma meteorológica activa se bloquea el control de la persiana mediante otros Objetos de Comunicación, el manejo manual o la i-bus® Tool. Se ignoran las limitaciones del rango de desplazamiento.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88.](#)

4.2.4.1.3**Alarma de lluvia**

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#)

La función de seguridad *Alarma de lluvia* se puede utilizar para proteger la persiana de la salida de veneciana en caso de haber lluvia. Para ello el aparato puede recibir un telegrama de alarma del sensor correspondiente mediante el Objeto de Comunicación [Alarma de lluvia](#).

Para cada salida se puede elegir libremente si se produce una reacción a una alarma de lluvia. También se puede establecer de manera individual para cada salida la posición de la persiana en caso de una alarma de lluvia y al anular la alarma de lluvia.

La función de seguridad *Alarma de lluvia* y el Objeto de Comunicación correspondiente se habilita en el parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia"](#). La alarma de lluvia está activa si:

- en el Objeto de Comunicación [Alarma de lluvia](#) se recibe un telegrama con el valor 1 activa la limitación;
- en el Objeto de Comunicación [Alarma de lluvia](#) no se recibe ningún telegrama en el tiempo ajustado en el parámetro [Supervisión cíclica](#) → [Supervisión cíclica, Página 302.](#)

Si se genera una alarma de lluvia, la persiana se desplaza a la posición ajustada en el parámetro [Comportamiento de persiana con alarma de lluvia](#) y se bloquea el manejo.

En caso de anular una alarma de viento, lluvia o helada, la persiana se desplaza a la posición ajustada en el parámetro [Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado](#) y se habilita el manejo.

En el parámetro [Secuencia de prioridad alarmas meteo.](#) se puede establecer el orden de prioridad de las alarmas meteorológicas.

Nota

Con la alarma meteorológica activa se bloquea el control de la persiana mediante otros Objetos de Comunicación, el manejo manual o la i-bus® Tool. Se ignoran las limitaciones del rango de desplazamiento.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88.](#)

4.2.4.1.4**Alarma de helada****ATENCIÓN**

La persiana se puede congelar a temperaturas inferiores a 0 °C. Si se intenta desplazar la persiana congelada, se puede dañar el accionamiento.

- Utilizar la función *Alarma de helada*.

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#)

La función de seguridad *Alarma de helada* se puede utilizar para proteger la persiana de la salida de veneciana en caso de haber heladas. Para ello el aparato puede recibir un telegrama de alarma del sensor correspondiente mediante el Objeto de Comunicación [Alarma de helada](#).

Para cada salida se puede elegir libremente si se produce una reacción a una alarma de helada. También se puede establecer de manera individual para cada salida la posición de la persiana en caso de una alarma de helada y al anular la alarma de helada.

La función de seguridad *Alarma de helada* y el Objeto de Comunicación correspondiente se habilita en el parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada"*. La alarma de helada está activa si:

- en el Objeto de Comunicación *Alarma de helada* se recibe un telegrama con el valor 1 activa la limitación;
- en el Objeto de Comunicación *Alarma de helada* no se recibe ningún telegrama en el tiempo ajustado en el parámetro *Supervisión cíclica* → *Supervisión cíclica*, Página 302.

Si se genera una alarma de helada, la persiana se desplaza a la posición ajustada en el parámetro *Comportamiento de persiana con alarma de helada* y se bloquea el manejo.

En caso de anular una alarma de viento, lluvia o helada, la persiana se desplaza a la posición ajustada en el parámetro *Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado* y se habilita el manejo.

En el parámetro *Secuencia de prioridad alarmas meteo.* se puede establecer el orden de prioridad de las alarmas meteorológicas.

Nota

Con la alarma meteorológica activa se bloquea el control de la persiana mediante otros Objetos de Comunicación, el manejo manual o la i-bus® Tool. Se ignoran las limitaciones del rango de desplazamiento.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → *Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana*, Página 88.

4.2.4.1.5

Bloquear

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros *Seguridad/alarma meteorológica*

Con la función de seguridad *Bloquear* se puede desplazar la persiana a la posición establecida en el parámetro *Comportamiento de persiana con bloqueo* mediante el Objeto de Comunicación *Bloquear* y bloquear el manejo.

En caso de anular el bloqueo, la persiana se desplaza a la posición establecida en el parámetro *Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado* y se habilita el manejo.

Ejemplo

Con la función de seguridad *Bloquear* se puede supervisar una puerta de terraza con la parametrización correspondiente. En caso de abrir la puerta de la terraza, la persiana se desplaza a la posición final superior y se bloquea en dicha posición.

Nota

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.

→ *Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana*, Página 88

→ *Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación*, Página 89

4.2.4.1.6

Direccionamiento forzado

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros *Seguridad/alarma meteorológica*

Con la función de seguridad *Direccionamiento forzado* se pueden cambiar las salidas del aparato a un estado definido y bloquearlas.

Con el direccionamiento forzado de 1 bit se puede parametrizar un estado que se ajuste al activar el direccionamiento forzado. Además, se puede establecer si la activación se realiza mediante el valor 1 o el valor 0.

Con el direccionamiento forzado de 2 bits se fijan dos estados que se ajustan al activar el direccionamiento forzado. Con el primer bit se activa/desactiva el direccionamiento forzado. Con el segundo bit se ajusta el estado definido.

Bit 1	Bit 0	Estado Direccionamiento forzado
0	0	Direccionamiento forzado inactivo
0	1	Direccionamiento forzado inactivo
1	0	Direccionamiento forzado activo, estado OFF
1	1	Direccionamiento forzado activo, estado ON

Tab. 60: Codificación del direccionamiento forzado de 2 bits

La activación de la función de seguridad *Direccionamiento forzado* tiene lugar en el parámetro *Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de veneciana]*.

i Nota

Las limitaciones del rango de desplazamiento no se tienen en cuenta en el direccionamiento forzado.

Las posiciones de la persiana y las lamas en caso de un direccionamiento forzado se establecen en los siguientes parámetros:

- *Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior)*
- *Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)*

La posición de la persiana en caso de anular el direccionamiento forzado se establece en el parámetro *Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado*.

Ejemplo

Con la función de seguridad *Direccionamiento forzado* se puede desplazar la persiana a la posición final superior y bloquear el manejo a fin de no poner en peligro al personal de limpieza durante las labores de limpieza de las ventanas por un desplazamiento inesperado de la persiana.

i Nota

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

4.2.4.2

Funciones de seguridad de actuador de conmutación

4.2.4.2.1

Prioridad de las funciones de seguridad

Las funciones de seguridad *Prioridad de seguridad x*, *Bloquear* y *Direccionamiento forzado* tienen prioridad sobre el resto de funciones. Si una de estas funciones de seguridad está activa, se bloquea el manejo de la salida correspondiente.

El orden de prioridad de las funciones de seguridad no se puede modificar → [Prioridades de actuador de conmutación, Página 290](#).

4.2.4.2.2

Prioridad de seguridad

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Seguridad](#)

La función de seguridad *Prioridad de seguridad* se puede utilizar para proteger las cargas eléctricas de la salida de conmutación o conmutarlas en función de una situación de la instalación.

Para las salidas del actuador de conmutación hay tres prioridades de seguridad disponibles, que se distinguen por su orden de prioridad. Para cada salida se puede elegir libremente si se produce una reacción y a cuál de las prioridades de seguridad reaccionará. También se puede establecer de manera individual para cada salida la posición del contacto de relé en caso de una prioridad de seguridad o al anular una prioridad de seguridad.

Cada prioridad de seguridad dispone de un Objeto de Comunicación propio. El Objeto de Comunicación y la función de seguridad correspondiente se habilitan en el parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x"](#). La prioridad de seguridad x está activa si:

- en el Objeto de Comunicación [Prioridad de seguridad x](#) se recibe un telegrama con el valor 1 activa la limitación;
- en el Objeto de Comunicación [Prioridad de seguridad x](#) no se recibe ningún telegrama en el tiempo ajustado en el parámetro [Supervisión cíclica](#) → [Supervisión cíclica, Página 302](#).

Con la prioridad de seguridad activa, el relé adopta la posición de contacto ajustada en el parámetro [Comportamiento de conmutación con prioridad de seguridad x](#) y se bloquea el manejo.

Al anular la prioridad de seguridad correspondiente, el relé adopta la posición de contacto ajustada en el parámetro [Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad](#) y se habilita el manejo.

Nota

Cuando la prioridad de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#).

4.2.4.2.3

Bloquear

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Seguridad](#)

Con la función de seguridad *Bloquear* se puede bloquear la salida mediante el Objeto de Comunicación [Bloquear](#). El relé adopta la posición de contacto establecida en el parámetro [Comportamiento de conmutación al bloquear](#) y se bloquea el manejo.

Al anular el bloqueo, el relé adopta la posición de contacto establecida en el parámetro [Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad](#) y se habilita el manejo.

Nota

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

4.2.4.2.4

Direccionamiento forzado

La parametrización de esta función de seguridad se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Seguridad](#)

Con la función de seguridad *Direccionamiento forzado* se pueden cambiar las salidas del aparato a un estado definido y bloquearlas.

Con el direccionamiento forzado de 1 bit se puede parametrizar un estado que se ajuste al activar el direccionamiento forzado. Además, se puede establecer si la activación se realiza mediante el valor 1 o el valor 0.

Con el direccionamiento forzado de 2 bits se fijan dos estados que se ajustan al activar el direccionamiento forzado. Con el primer bit se activa/desactiva el direccionamiento forzado. Con el segundo bit se ajusta el estado definido.

Bit 1	Bit 0	Estado Direccionamiento forzado
0	0	Direccionamiento forzado inactivo
0	1	Direccionamiento forzado inactivo
1	0	Direccionamiento forzado activo, estado OFF
1	1	Direccionamiento forzado activo, estado ON

Tab. 61: Codificación del direccionamiento forzado de 2 bits

La activación de la función de seguridad *Direccionamiento forzado* tiene lugar en el parámetro [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de conmutación\]](#).

La posición del contacto de relé en caso de un direccionamiento forzado se establece en el parámetro [Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado](#).

La posición del contacto de relé en caso de anular el direccionamiento forzado se establece en el parámetro [Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad](#).

Ejemplo

Con la función de seguridad *Direccionamiento forzado* se pueden conectar todas las iluminaciones en caso de una alarma de fuego y asegurarlas contra desconexiones.

❗ Nota

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

4.2.5

Función Lógica

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#)

Las funciones *Lógica* y *Valor umbral* se pueden utilizar independientemente de otras funciones.

Con la función *Lógica* se puede influir sobre el comportamiento de la salida mediante los siguientes enlaces lógicos:

- AND
- OR
- Exclusivamente OR
- PUERTA
- Inversor de 1 bit

Para las funciones lógicas AND, OR, Exclusivamente OR y PUERTA están disponibles dos Objetos de Comunicación de entrada ([Enlace A](#), [Enlace B](#)) y un Objeto de Comunicación de resultado ([Estado Resultado \[Lógica\]](#)) respectivamente.

Para un inversor de 1 bit están disponibles un Objeto de Comunicación de entrada ([Enlace A](#)) y un Objeto de Comunicación de resultado ([Estado Resultado \[Lógica\]](#)).

El resultado puede enlazarse internamente en el aparato con cualquier salida en el parámetro [Salida reacciona a](#) o emitirse en el Objeto de Comunicación [Estado Resultado \[Lógica\]](#).

Si el resultado se enlaza internamente en el aparato con una salida, el resultado es equivalente con las solicitudes de escena, los comandos de conmutación o los comandos de veneciana → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana](#), Página 88, → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación](#), Página 89.

El comportamiento del Objeto de Comunicación [Estado Resultado \[Lógica\]](#) se establece en el parámetro [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado"](#). Al recibir un valor en uno de los dos Objetos de Comunicación de entrada, el resultado se actualiza internamente en el aparato.

El resultado depende de la función lógica seleccionada y de los valores en los Objetos de Comunicación de entrada correspondientes. El comportamiento de las funciones lógicas se puede consultar en la siguiente tabla:

Función lógica	Enlace A	Enlace B	Resultado	Explicación
AND	0	0	0	El resultado es 1 si los dos valores de entrada son 1.
	0	1	0	
	1	0	0	
	1	1	1	
OR	0	0	0	El resultado es 1 si al menos uno de los valores de entrada es 1.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	1	
Exclusivamente OR	0	0	0	El resultado es 1 si los valores de entrada son diferentes.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	0	
PUERTA	Bloqueado	0	-	El valor de entrada (enlace B) solo se procesará si la PUERTA está abierta. Si la PUERTA está bloqueada, se ignorará el valor.
	Abierto	0	0	
	Bloqueado	1	-	
	Abierto	1	1	
Inversor de 1 bit	0	-	1	El valor de entrada (enlace A) se invierte.
	1	-	0	

Tab. 62: Resultados de las funciones lógicas

Si se recibe un valor en uno de los dos Objetos de Comunicación de entrada [Enlace A](#) o [Enlace B](#), se calculará de nuevo el resultado.

4.2.6

Función Valor umbral

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#)

Las funciones *Lógica* y *Valor umbral* se pueden utilizar independientemente de otras funciones.

Con la función *Valor umbral* se compara el valor recibido en la entrada de valor umbral con los valores umbrales ajustados en los parámetros *Valor umbral superior* y *Valor umbral inferior*.

En los siguientes parámetros se puede establecer una duración mínima para el rebasamiento superior e inferior de los valores umbrales:

- *Duración mínima rebasamiento superior*
- *Duración mínima rebasamiento inferior*
- *Tiempo de permanencia mínimo entre los valores umbrales*

Uno de los siguientes Objetos de Comunicación opera como entrada de valor umbral en función del ajuste en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*:

- *Entrada valor umbral* (DPT 13.010)
- *Entrada valor umbral* (DPT 13.013)
- *Entrada valor umbral* (DPT 14.019)
- *Entrada valor umbral* (DPT 14.056)
- *Entrada valor umbral* (DPT 5.001)
- *Entrada valor umbral* (DPT 5.010)
- *Entrada valor umbral* (DPT 7.001)
- *Entrada valor umbral* (DPT 9.001)
- *Entrada valor umbral* (DPT 9.004)
- *Entrada valor umbral* (DPT 9.021)
- *Entrada valor umbral* (DPT 9.024)

En función del valor de la entrada de valor umbral superior o inferior a los valores umbrales se puede establecer un resultado en los siguientes parámetros:

- *Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior*
- *Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior*

El resultado puede enlazarse internamente en el aparato con cualquier salida en el parámetro *Salida reacciona a* o emitirse en el Objeto de Comunicación *Estado Resultado [Valor umbral]*.

Si el resultado se enlaza internamente en el aparato con una salida, el resultado es equivalente con las solicitudes de escena, los comandos de conmutación o los comandos de veneciana → *Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana*, Página 88, → *Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación*, Página 89.

En el parámetro *Supervisar rango entre valores umbrales* se puede establecer si se debe supervisar el rango entre los valores umbrales superior e inferior y si se emite una evaluación en el Objeto de Comunicación *Estado Valor de entrada entre los valores umbrales*.

El comportamiento de envío de los Objetos de Comunicación *Estado Resultado [Valor umbral]* y *Estado Valor de entrada entre los valores umbrales* se establece en el parámetro *Enviar valores de Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"*. Al recibir un valor en la entrada de valor umbral se actualiza internamente en el aparato el resultado.

Los valores umbrales ajustados en el ETS se pueden modificar mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El ajuste se realiza en los siguientes parámetros:

- *Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación*
- *Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool*

Los valores umbrales modificados se reciben en los siguientes Objetos de Comunicación mediante el bus (ABB i-bus® KNX) en función del ajuste en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*:

- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 13.010)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 13.010)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 13.013)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 13.013)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 14.019)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 14.019)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 14.056)
Cambiar valor umbral superior (DPT 14.056)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 5.001)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 5.001)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 5.010)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 5.010)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 7.001)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 7.001)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 9.001)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.001)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 9.004)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.004)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 9.021)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.021)
- *Cambiar valor umbral superior* (DPT 9.024)
Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.024)

En el parámetro *Sobrescribir valores umbrales al descargar* se establece si los valores umbrales modificados mediante el bus (ABB i-bus® KNX) se sobrescriben al descargar la aplicación con los valores umbrales ajustados en el ETS.

4.2.7

Función Desconexión de carga

Nota

Esta función solo está disponible para las salidas del actuador de conmutación.

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga*

Con la función *Desconexión de carga* un maestro de control de carga (por ejemplo: Medidor de energía QA/S, Actuador eléctrico SE/S) puede gestionar de manera eficiente una instalación eléctrica. En caso de superar un límite de carga establecido, el maestro de control de carga envía comandos de conmutación en forma de niveles de desconexión de carga al bus (ABB i-bus® KNX). Los aparatos esclavos reciben los niveles de desconexión de carga y reaccionan conforme a la parametrización.

En los aparatos esclavos se puede establecer de manera individual el nivel de desconexión de carga para cada canal.

La funcionalidad se explica en el siguiente ejemplo tomando como base el QA/S como maestro:

Nota

El QA/S (maestro) procesa en este ejemplo 8 niveles de desconexión de carga. El número de niveles de desconexión de carga entre maestro y esclavo se debe ajustar entre sí.

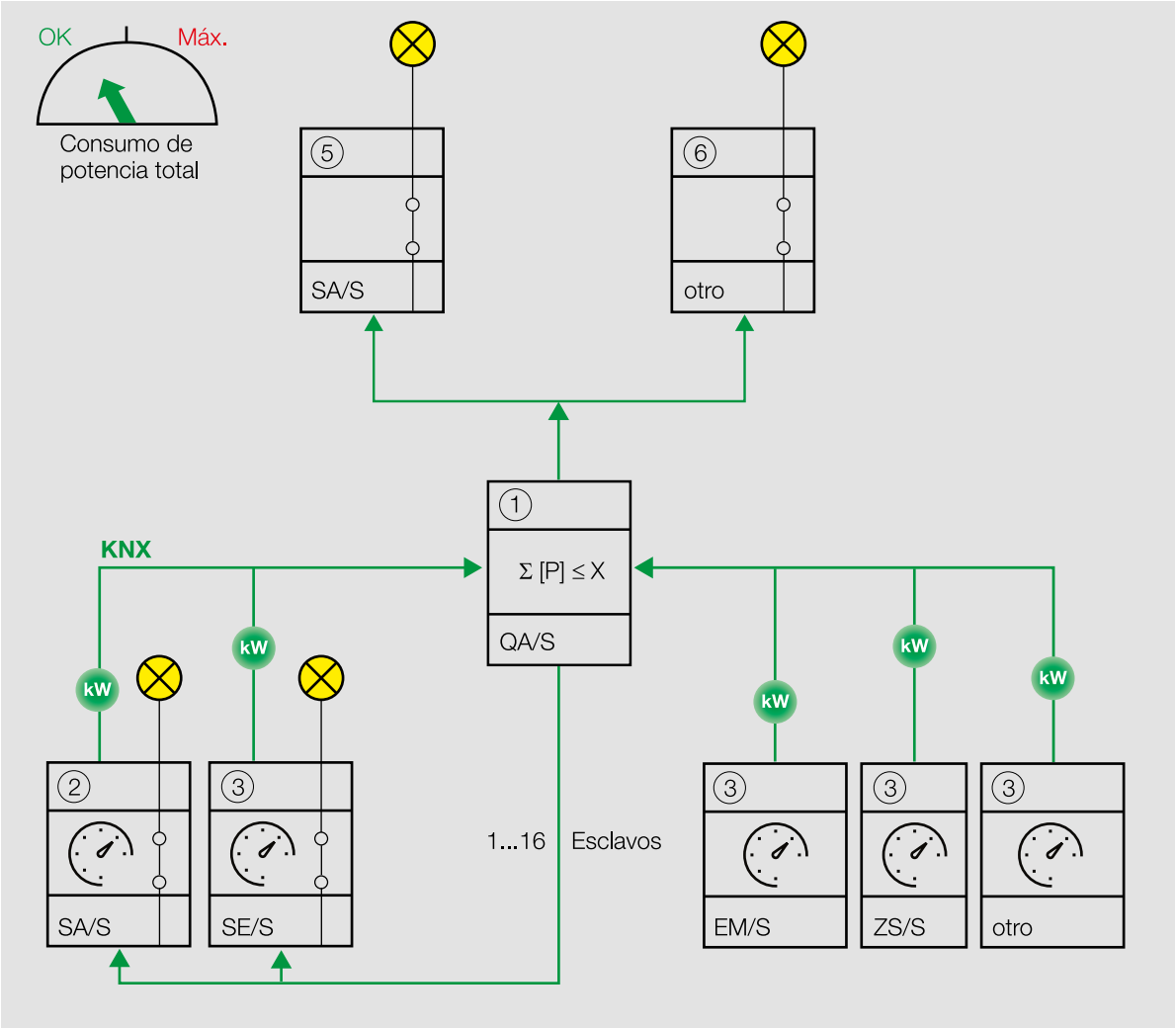


Fig. 29: El maestro recibe los valores de potencia

El QA/S (maestro) (1) recibe los valores de potencia de hasta 16 esclavos (por ejemplo: SA/S x.16.6.2 [2] o medidores de energía como SE/S, EM/S, ZS/S [3]). También los aparatos (5) y (6), que no envían valores de consumo energético directo, se pueden integrar en la función *Desconexión de carga* mediante un medidor de energía (por ejemplo: ZS/S [3]).

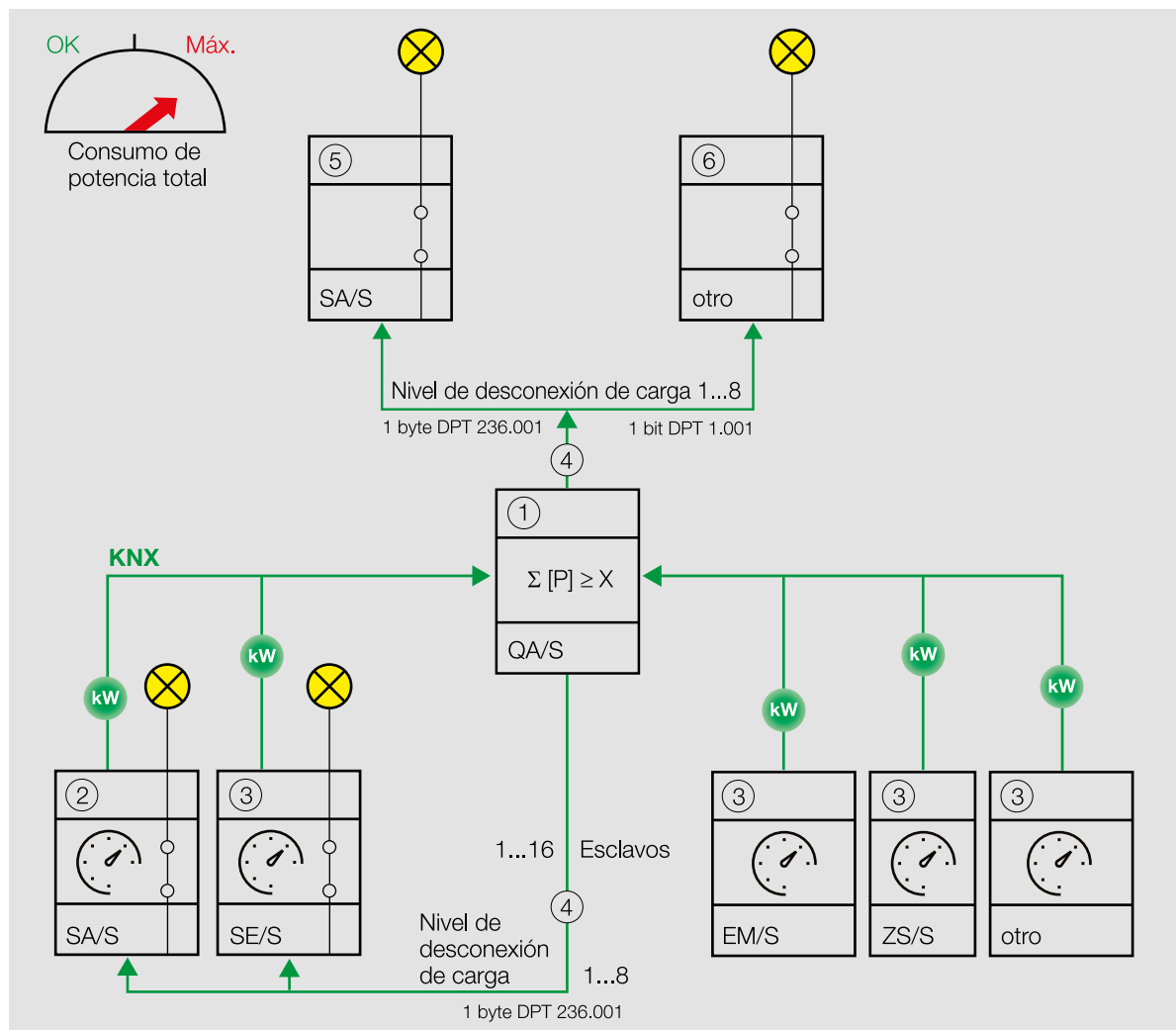


Fig. 30: El maestro suma los valores de potencia recibidos

El maestro suma los valores de potencia recibidos y calcula el consumo de potencia total. Si el consumo de potencia total supera el límite de carga establecido, el maestro envía niveles de desconexión de carga (4) al bus (ABB i-bus® KNX).

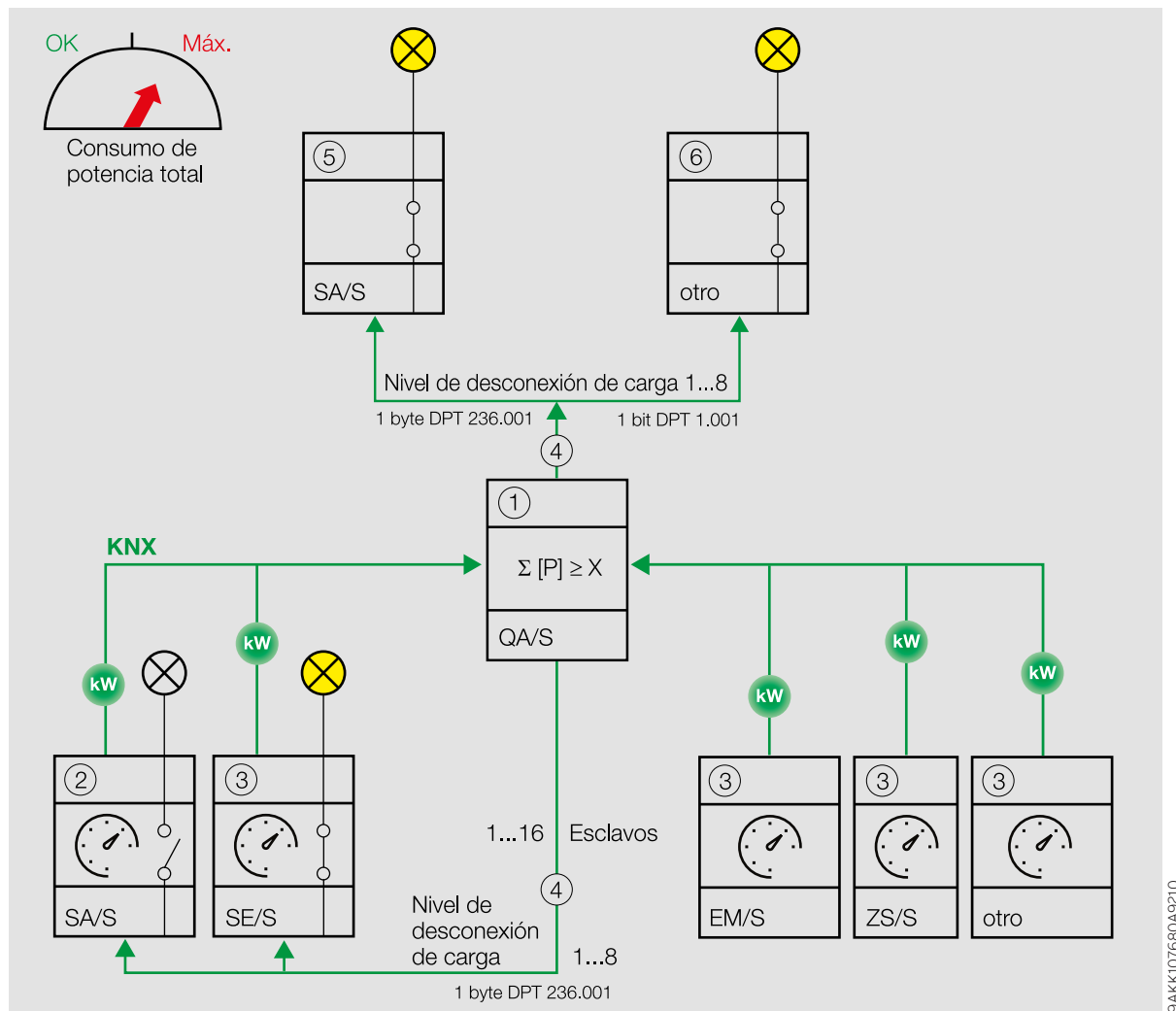


Fig. 31: Los esclavos reciben niveles de desconexión de carga

Los esclavos reciben los niveles de desconexión de carga y conmutan todos los canales asignados a este nivel de desconexión de carga de conformidad con el comportamiento establecido en el parámetro *Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga*.

i Nota

Integración de otros aparatos en la desconexión de carga Manuales de producto correspondientes.

i Nota

- Todos los actuadores de conmutación ABB (5) (Combi, Standard y Professional) poseen la función *Desconexión de carga*, incluido el Objeto de Comunicación *Nivel de desconexión de carga recibido* (DPT 236.001).
- El resto de aparatos (6) sin el Objeto de Comunicación *Nivel de desconexión de carga recibido* (DPT 236.001) pueden integrarse con los Objetos de Comunicación "Enviar nivel de desconexión de carga X" (DPT 1.001) del medidor de energía QA/S en la función *Desconexión de carga*.

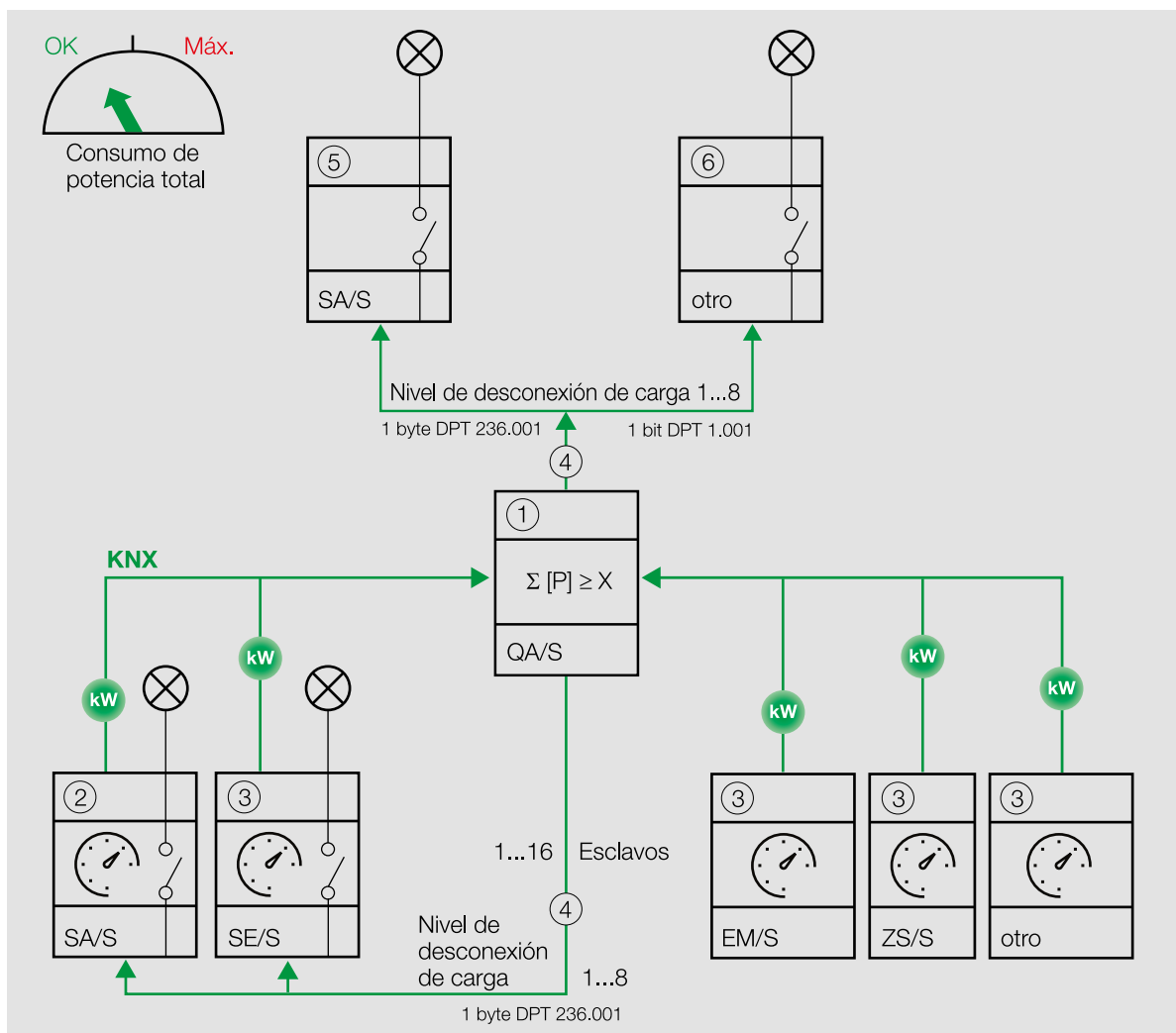


Fig. 32: El maestro aumenta el nivel de desconexión de carga

El maestro aumenta el nivel de desconexión de carga hasta que el consumo de potencia total caiga por debajo del límite de carga.

i Nota

Integración de otros aparatos en la desconexión de carga Manuales de producto correspondientes.

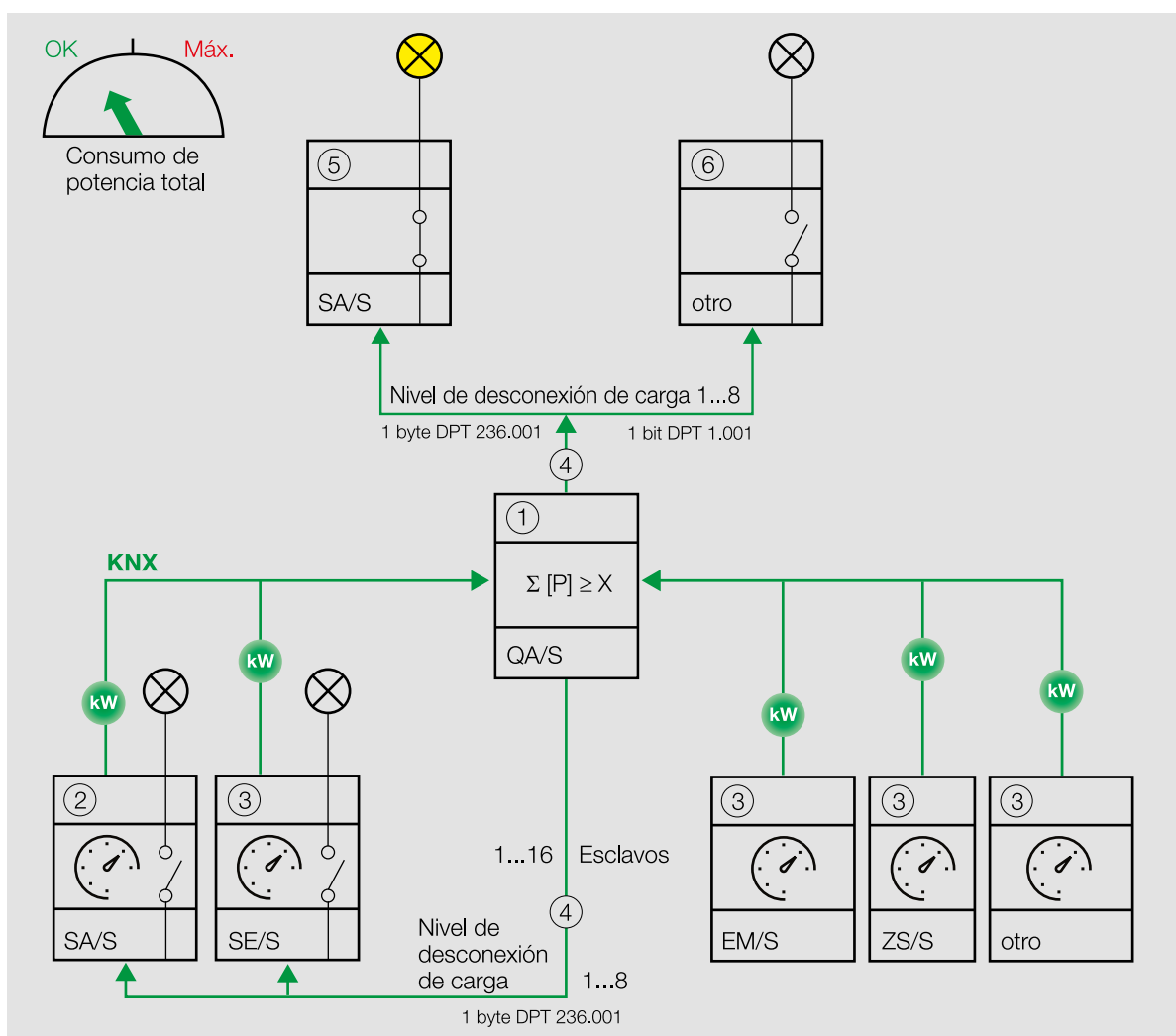


Fig. 33: El maestro reduce el nivel de desconexión de carga

Después de que el consumo de potencia total descienda por debajo del límite de carga, el maestro (1) reduce el nivel de desconexión de carga y envía esta información a los esclavos mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Los canales reaccionan de conformidad con el ajuste en el parámetro *Comportamiento de conmutación al anular el nivel de desconexión de carga*.

El nivel de desconexión de carga del canal se establece en el parámetro *Nivel de desconexión de carga*.

El nivel de desconexión de carga ajustado en el ETS se puede modificar mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El ajuste se realiza en los siguientes parámetros:

- *Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación*
- *Cambiar nivel de desconexión de carga mediante i-bus® Tool*

El nivel de desconexión de carga modificado se recibe en el Objeto de Comunicación *Establecer nivel de desconexión de carga* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

En el parámetro *Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar* se establece si el nivel de desconexión de carga modificado mediante el bus (ABB i-bus® KNX) se sobrescribe al descargar la aplicación con el nivel de desconexión de carga ajustado en el ETS.

4.2.8

Función Sistema automático de protección solar

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros *Sistema automático de protección solar*

Con la función *Sistema automático de protección solar* se pueden llevar a cabo las soluciones automáticas de sombreado de las estancias en función de la radiación solar. Junto con otros componentes KNX (en particular, con la unidad de control de persianas JSB/S) se puede desarrollar un cómodo control de sistema automático de protección solar con el aparato.

En los parámetros se pueden prescribir las posiciones de persiana y lamas para sol = 1 y sol = 0. Alternativamente también se pueden recibir las posiciones para sol = 1 y sol = 0 mediante Objetos de Comunicación de 1 byte independientes.

La función *Sistema automático de protección solar* se puede habilitar de manera individual para cada par de salidas → Parámetro *Habilitar función Sistema automático de protección solar*.

La información sobre la radiación solar (sol = 1 y sol = 0) se puede determinar mediante un sensor externo y recibir mediante el Objeto de Comunicación *Sol*.

Más información:

→ [Activación/desactivación del sistema automático de protección solar](#), Página 104

→ [Bloqueo del sistema automático de protección solar](#), Página 104

→ [Posicionamiento con radiación solar \(sol = 1 y sol = 0\)](#), Página 105

→ [Servicio directo](#), Página 105

Nota

La función *Sistema automático de protección solar* se interrumpe por un recorrido de referencia. Los telegramas entrantes del sistema automático de protección solar se ejecutarán después de finalizar el recorrido de referencia.

4.2.8.1

Activación/desactivación del sistema automático de protección solar

La función *Sistema automático de protección solar* se puede activar o desactivar con el Objeto de Comunicación *Activar//desactivar sistema automático de protección solar*.

Si la función *Sistema automático de protección solar* está desactivada, la salida no reacciona a los telegramas entrantes en los Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar. Después de desactivar la función *Sistema automático de protección solar*, la persiana permanece en su posición actual y se puede activar mediante los Objetos de Comunicación directos. Las acciones de desplazamiento iniciadas por medio de telegramas del sistema automático de protección solar finalizarán después de desactivar la función *Sistema automático de protección solar*.

En el parámetro *Desactivación del sistema automático de protección solar* se puede ajustar cómo se desactiva la función *Sistema automático de protección solar*.

En el parámetro *Reactivación automática del sistema automático de protección solar* se puede ajustar si la función *Sistema automático de protección solar* se reactiva automáticamente una vez transcurrido un tiempo ajustable si la desactivación tuvo lugar por la recepción de un comando directo.

4.2.8.2

Bloqueo del sistema automático de protección solar

La función *Sistema automático de protección solar* se puede bloquear o habilitar con el Objeto de Comunicación *Bloquear sistema automático de protección solar*.

Si la función *Sistema automático de protección solar* está bloqueada, no se puede llevar a cabo ninguna activación mediante el Objeto de Comunicación *Activar//desactivar sistema automático de protección solar* y el par de salidas solo se puede activar mediante Objetos de Comunicación directos.

4.2.8.3 Posicionamiento con radiación solar (sol = 1 y sol = 0)

Las posiciones de persiana y de lamas con radiación solar (sol = 1) se pueden establecer en el parámetro *Comportamiento con sol = 1 (hay sol)*.

Las posiciones de persiana y de lamas con la supresión de la radiación solar (sol = 0) se pueden establecer en el parámetro *Comportamiento con sol = 0 (no hay sol)*.

Alternativamente también se pueden activar directamente las posiciones de persiana y de lamas:

- mediante el Objeto de Comunicación *Sol: Desplazar a altura*:
con el sistema automático de protección solar activado se desplaza la persiana según el valor recibido. Con el sistema automático de protección solar desactivado se ignoran los telegramas en este Objeto de Comunicación.
Después de alcanzar la posición de destino, las lamas se posicionan tal como estaban antes de la acción de desplazamiento. Si durante la acción de desplazamiento se recibe un telegrama en el Objeto de Comunicación *Sol: Desplazar lama*, después de alcanzar la posición de destino las lamas se posicionan según el valor recibido;
- mediante el Objeto de Comunicación *Sol: Desplazar lama*:
con el sistema automático de protección solar activado las lamas se posicionan según el valor recibido. Con el sistema automático de protección solar desactivado se ignoran los telegramas en este Objeto de Comunicación.

Para evitar frecuentes cambios de posición debidos al estado meteorológico, la reacción se puede retrasar en los telegramas entrantes con los parámetros *Retardo con sol = 1* y *Retardo con sol = 0*.

4.2.8.4 Servicio directo

El servicio directo denomina al manejo presencial mediante pulsadores locales. En el servicio directo se envían comandos directos en los siguientes Objetos de Comunicación directos:

- *Desplazar persiana arr./ab.*
- *Ajuste de lamas / parada arriba/abajo*
- *Desplazar a posición de altura*
- *Desplazar a posición de lama*
- *Escena 1 ... 64*
- *Desplazar persiana arr./ab.*
- *Parada arr./ab.*
- *Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo*
- *Desplazar a posición de altura*
- *Desplazar a posición de lama*
- *Escena 1 ... 64*

El cambio al servicio directo se puede bloquear mediante el Objeto de Comunicación *Bloquear servicio directo*. Si el servicio directo está bloqueado, el par de salidas no reacciona a los telegramas entrantes en los Objetos de Comunicación directos.

i Nota

La manejabilidad mediante comandos directos no está habilitada en los siguientes casos:

- una de las funciones de seguridad está activa → [Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90](#);
- el sistema automático de protección solar está activo y solo se puede desactivar mediante el Objeto de Comunicación [Activar//desactivar sistema automático de protección solar](#);
- el sistema automático de protección solar está activo y el servicio directo está bloqueado mediante el Objeto de Comunicación [Bloquear servicio directo](#);
- el aparato se encuentra en el modo de servicio *Manejo manual*.

4.2.9**Función Escenas**

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#)

Con la función *Escenas*, las escenas se pueden crear, habilitar, asignar a la salida y otros aparatos KNX integrados en una escena. El requisito es que todos los aparatos integrados con el mismo número de escena estén parametrizados y que la solicitud se lleve a cabo mediante la misma dirección de grupo.

Con los siguientes parámetros se pueden crear, habilitar y asignar a la salida hasta 16 escenas:

- [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de veneciana\]](#)
- [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#)

En el parámetro [Número de escena](#) se otorga un número individual (1 ... 64) para cada escena.

El comportamiento de la persiana y las lamas en la solicitud de escena se establece en los siguientes parámetros:

- [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#)
- [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\)](#)

El comportamiento de la salida en la solicitud de escena se establece en el parámetro [Comportamiento con solicitud de escena](#).

Con el parámetro [Retardo](#) se establece con qué retardo se ejecuta la escena después de una solicitud de escena.

i Nota

Si en una solicitud de escena se utiliza un retardo (→ Parámetro [Retardo](#)), la salida no reacciona a las funciones *Luz de escalera* ni a *Retardo de conexión y desconexión* → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#).

Solicitud de escena

Una solicitud de escena tiene lugar mediante los siguientes Objetos de Comunicación:

- [Escena 1 ... 64](#)
Mediante este Objeto de Comunicación central se recibe un número de escena. Todas las salidas y aparatos KNX integrados ejecutan las escenas asignadas con el número de escena correspondiente. En función del valor de telegrama se pueden guardar las posiciones actuales de los contactos de relé de todas las salidas y aparatos KNX integrados en la escena. De este modo se puede sobrescribir la posición de contacto de un número de escena.
- [Escena 1 ... 64](#) (actuador de veneciana)
[Escena 1 ... 64](#) (actuador de conmutación)
Mediante estos Objetos de Comunicación se recibe un número de escena. El par de salidas ejecuta to-

das las escenas asignadas con el número de escena correspondiente. En función del valor de telegrama se puede guardar la posición actual del contacto de relé en la escena. De este modo se puede sobrescribir la posición de contacto de un número de escena.

- [Solicitar asignación de escena x](#) (actuador de veneciana)
- [Solicitar asignación de escena x](#) (actuador de conmutación)

Mediante estos Objetos de Comunicación de 1 bit se solicita la asignación de escena x (x = 1 ... 4) del par de salidas y se ejecuta el número de escena correspondiente. Esta solicitud de escena directa solo es posible para las asignaciones de escena 1 ... 4.

4.2.9.1 Estructura del telegrama de escena de 1 byte

En un telegrama de escena de 1 byte se incluyen los números de escena (1 ... 64) y la información sobre si se solicita la escena o si se debe guardar.

Valor de telegrama:

- 0 ... 63 = solicitar escena x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = guardar escena x (x = 1 ... 64)

Más información en → [Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Escena 1 ... 64", Página 309.](#)

4.2.10 Funciones de tiempo

Para cada salida están disponibles tres funciones de tiempo. En el parámetro [Habilitar función Tiempo](#) se puede asignar una de las siguientes funciones de tiempo a cada salida:

- → [Función Luz de escalera, Página 107](#)
- → [Función Retardo de conexión y desconexión, Página 110](#)
- → [Función Parpadeo, Página 110](#)

La función de tiempo seleccionada se integra en la cadena de función de la salida.

Más información en → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89.](#)

4.2.10.1 Función Luz de escalera

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- [Luz de escalera](#)

Con la función *Luz de escalera* se puede controlar automáticamente una iluminación controlada por tiempo (por ejemplo: iluminación de escalera) o una aplicación similar a la función.

Nota

Si en una solicitud de escena se utiliza un retardo (→ Parámetro [Retardo](#)), la salida no reacciona a las funciones *Luz de escalera* ni a *Retardo de conexión y desconexión* → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89.](#)

La duración de conexión se establece en el parámetro [Tiempo de luz de escalera](#).

En función de la opción seleccionada en el parámetro *Comportamiento de conmutación de Luz de escalera con valor de telegrama 0/1* se lleva a cabo la conmutación mediante la recepción de un telegrama con el valor 0 o 1 en uno de los siguientes Objetos de Comunicación:

- *Conmutar*
- *Conmutar* (central)
- *Escena 1 ... 64*
- *Escena 1 ... 64* (central)
- *Estado Resultado [Lógica]*
- *Estado Resultado [Valor umbral]*

Si en el parámetro *Comportamiento de salida* se establece el contacto como contacto normalmente abierto, el contacto se cierra al recibir un valor de conexión y se abre una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera.

Si en el parámetro *Comportamiento de salida* se establece el contacto como contacto normalmente cerrado, el contacto se abre al recibir un valor de conexión y se cierra una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera.

La función *Luz de escalera* puede anunciar la desconexión inminente (→ Parámetro *Tiempo de advertencia*). El tiempo de advertencia comienza una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera. El tipo de advertencia se establece en el parámetro *Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera*:

- Mediante el Objeto de Comunicación *Advertir luz de escalera*:
al inicio del tiempo de advertencia, el Objeto de Comunicación se establece en el valor 1. Una vez transcurrido el tiempo de advertencia, el Objeto de Comunicación se establece en el valor 0. El Objeto de Comunicación se puede utilizar para conmutar una luz de advertencia.
- Mediante conmutación OFF/ON breve:
durante el tiempo de advertencia se desconecta brevemente la salida y, a continuación, se vuelve a conectar. El número de conmutaciones OFF/ON se puede ajustar en el parámetro *Número de cambios OFF/ON*. La primera conmutación OFF/ON se ejecuta al inicio del tiempo de advertencia. Las siguientes conmutaciones OFF/ON se distribuyen uniformemente en el tiempo de advertencia restante.

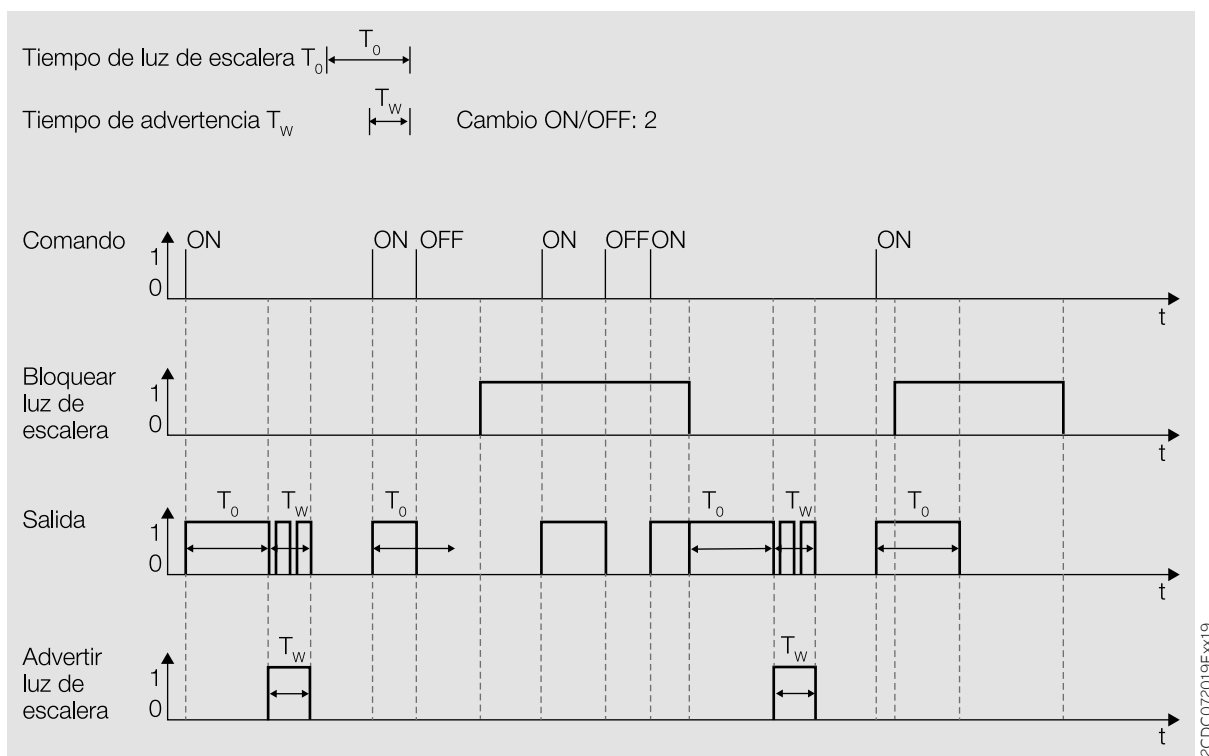


Fig. 34: Comportamiento de conexión/desconexión de la función Luz de escalera

4.2.10.1.1

Prolongar tiempo de luz de escalera (reactivar/bombeo)

Si en el parámetro *Tiempo luz escalera reinicial* se ha elegido la opción *Sí*, se puede reiniciar el tiempo de luz de escalera mediante una nueva conexión.

Reactivar

Si en el parámetro *Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo)* se ha elegido la opción *No, solo reinicial*, se puede reiniciar tantas veces como se desee el tiempo de luz de escalera mediante una nueva conexión.

Bombeo

Si en el parámetro *Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo)* se ha elegido una de las opciones "Hasta máx. x veces tiempo luz escalera" ($x = 2 \dots 5$), el tiempo de luz de escalera se puede prolongar hasta un máximo de 5 veces la duración. Si durante el tiempo de luz de escalera o durante el tiempo de advertencia se reciben otros comandos de conexión, se prolonga el tiempo de luz de escalera otro tiempo de luz de escalera.

La siguiente gráfica muestra el comportamiento en caso de una prolongación de 5 veces el tiempo de luz de escalera.

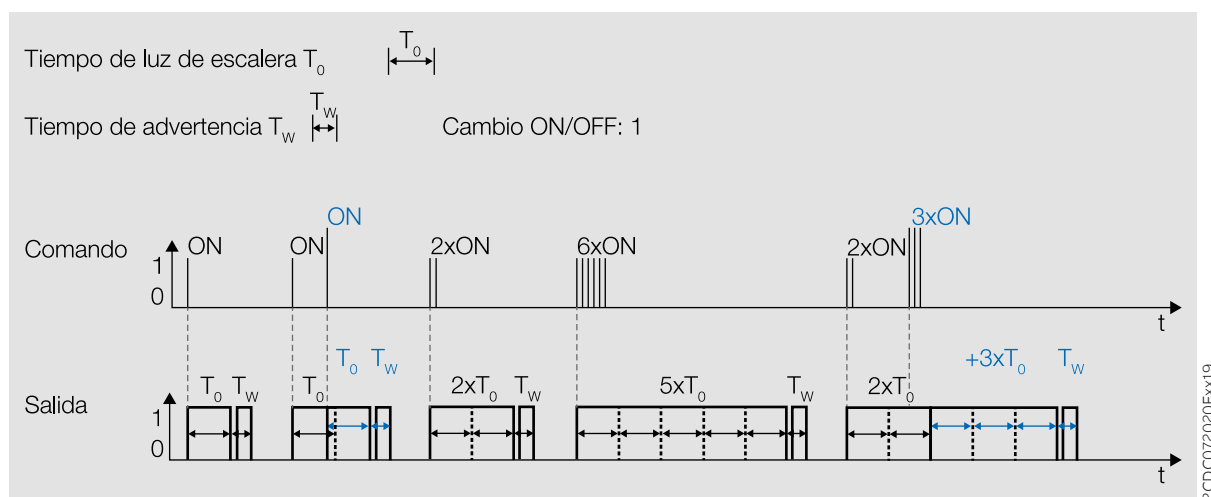


Fig. 35: Prolongar tiempo de luz de escalera (reactivación/bombeo)

4.2.10.1.2

Bloquear luz de escalera

La función *Luz de escalera* puede bloquearse mediante un Objeto de Comunicación *Bloquear luz de escalera*. Si la función *Luz de escalera* está bloqueada, se transmite el comando de conexión sin función de tiempo a la cadena de función (→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación](#), [Página 89](#)) y la salida se comporta según su parametrización.

4.2.10.1.3

Permanentemente ON

Si la función *Luz de escalera* está activa, la salida se puede conectar de manera permanente mediante el Objeto de Comunicación *Luz de escalera permanentemente ON*. Si el servicio Permanentemente ON está activo, la salida permanece conectada. Otras funciones se ejecutan en segundo plano, pero no activan ninguna maniobra de conmutación. Si el servicio Permanentemente ON está desactivado, la salida reacciona al Objeto de Comunicación *Conmutar*.

Con el parámetro *Reiniciar tiempo de luz de escalera tras permanentemente ON* se puede establecer cómo se debe comportar la iluminación después de finalizar el servicio Permanentemente ON.

Después de una descarga o un retorno de tensión de bus, el estado del servicio Permanentemente ON se restablece a aquel previo a la descarga o el corte de bus de tensión.

4.2.10.2 Función Retardo de conexión y desconexión

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- [Retardo de conexión y desconexión](#)

Con la función *Retardo de conexión y desconexión* se puede retardar el efecto de un comando de conmutación que se recibe en uno de los siguientes Objetos de Comunicación:

- [Conmutar](#)
- [Conmutar](#) (central)
- [Escena 1 ... 64](#)
- [Escena 1 ... 64](#) (central)
- [Estado Resultado \[Lógica\]](#)
- [Estado Resultado \[Valor umbral\]](#)

i Nota

Si en una solicitud de escena se utiliza un retardo (→ Parámetro [Retardo](#)), la salida no reacciona a las funciones *Luz de escalera* ni a *Retardo de conexión y desconexión* → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación](#), Página 89.

La duración del retardo se ajusta en los siguientes parámetros:

- [Retardo de conexión](#)
- [Retardo de desconexión](#)

Comportamiento del retardo de conexión:

- El tiempo de retardo de conexión comienza tras recibir un comando de conexión (telegrama con el valor de telegrama 1).
- Si durante el retardo de conexión se recibe un comando de conexión, se reinicia el tiempo del retardo de conexión.
- Si durante el retardo de conexión se recibe un comando de desconexión, se descarta la conexión.

Comportamiento del retardo de desconexión:

- El tiempo de retardo de desconexión comienza tras recibir un comando de desconexión (telegrama con el valor de telegrama 0).
- Si durante el retardo de desconexión se recibe un comando de desconexión, se reinicia el tiempo del retardo de desconexión.
- Si durante el retardo de desconexión se recibe un comando de conexión, se descarta la desconexión.

i Nota

Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

4.2.10.3 Función Parpadeo

La parametrización de esta función se realiza en la siguiente ventana de parámetros:

- [Parpadeo](#)

Con la función *Parpadeo* se puede conmutar el contacto de relé tras recibir un comando de conexión al cambiar.

El comando de conexión se ejecuta mediante el Objeto de Comunicación [Parpadeo](#). Cada comando de conexión reinicia el ciclo de parpadeo.

En el parámetro *Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a* se puede establecer con qué valor de telegrama se puede iniciar un ciclo de parpadeo y finalizar con anticipación.

El número y la duración de los ciclos de parpadeo se pueden establecer en los siguientes parámetros:

- *Tiempo de ON*
- *Tiempo de OFF*
- *Número de ciclos de parpadeo*

Cada ciclo de parpadeo comienza con el estado ON. Si el contacto de relé se abre o se cierra dependerá de si la salida se ha parametrizado como contacto normalmente cerrado o contacto normalmente abierto en el parámetro *Comportamiento de salida*.

Cada ciclo de parpadeo finaliza con el estado OFF. La posición del contacto de relé tras finalizar el ciclo de parpadeo se puede establecer en el parámetro *Comportamiento tras parpadeo*.

Si la función *Parpadeo* está activa, la salida no reacciona a otros comandos de conmutación → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#).

i Nota

Si se usa la función *Parpadeo*:

- Observar la vida útil de las lámparas.
- Tener en cuenta la vida útil de los contactos de conmutación → Datos técnicos.

i Nota

Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto → Datos técnicos. Si se ejecutan muchos procesos de conmutación por minuto, se pueden producir retardos en la conmutación.

4.3

Conexión a la i-bus® Tool

Con ayuda de la i-bus® Tool se pueden leer los datos de los aparatos conectados. Además se pueden simular los valores y probar las siguientes funciones:

- Función de las entradas y salidas físicas

Si no existe comunicación entre los aparatos y la i-bus® Tool, no se pueden enviar los valores simulados al bus.

Más información → Parámetro *Acceso por i-bus® Tool*.

La i-bus® Tool se puede descargar de forma gratuita desde la página web de la empresa (www.abb.com/knx).

i Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

4.4

Estados de servicio especiales

El comportamiento de los aparatos se puede ajustar en los parámetros de los aparatos para el corte de tensión de bus, después de un retorno de tensión de bus y después de la descarga de ETS.

4.4.1 Comportamiento en caso de corte tensión de bus

El corte de tensión de bus describe la caída de la tensión de bus, por ejemplo, debido a un corte de corriente.

El comportamiento de las salidas del actuador de conmutación se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#), en el parámetro [Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus](#).

El comportamiento de los pares de salidas del actuador de veneciana se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#), en el parámetro [Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus](#).

4.4.2 Comportamiento tras retorno de tensión de bus

El retorno de tensión de bus es el estado que se da tras el retorno de la tensión de bus. Los aparatos se reinician tras el retorno de tensión de bus.

Antes de que los aparatos ejecuten una acción, se espera el tiempo ajustado en el parámetro [Retardo de envío y conmutación tras retorno de tensión de bus](#).

El comportamiento de las salidas del actuador de conmutación se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#), en el parámetro [Comportamiento tras retorno de tensión de bus \[actuador de conmutación\]](#).

El comportamiento de los pares de salidas del actuador de veneciana se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#), en el parámetro [Comportamiento tras retorno de tensión de bus \[actuador de veneciana\]](#).

4.4.3 Comportamiento en caso de reset de ETS

En caso de un reset de ETS, se reinicia la aplicación en los aparatos. El reset de ETS se puede ejecutar en el ETS con la función *Restablecer aparato* (a partir de la versión ETS 6 *Reiniciar aparato*), en la opción de menú "Puesta en marcha".

En caso de un reset de ETS, el aparato se comporta igual que en un corte de tensión de bus.

El comportamiento de los pares de salidas del actuador de veneciana se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#), en el parámetro [Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus](#).

El comportamiento de las salidas del actuador de conmutación se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#), en el parámetro [Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus](#).

4.4.4 Comportamiento en caso de descarga

Descarga describe la carga de una aplicación del ETS modificada o actualizada en los aparatos. Durante una descarga los aparatos no están operativos.

Comportamiento de los pares de salidas del actuador de veneciana:

Al iniciar la descarga se detienen las acciones de desplazamiento activas. El comportamiento después de la descarga se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#), en el parámetro [Comportamiento tras descarga de ETS \[actuador de veneciana\]](#).

Comportamiento de las salidas del actuador de conmutación:

Al iniciar la descarga se bloquean las posiciones de los contactos de relé. El comportamiento después de la descarga se puede establecer en la ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#), en el parámetro [Comportamiento tras descarga de ETS \[actuador de conmutación\]](#).

❗ Nota

Después de descargar la aplicación o en caso de una descarga interrumpida, el aparato ya no está más operativo.

- Ejecutar de nuevo la descarga.

5 Montaje e instalación

5.1 Información sobre el montaje



PELIGRO – Lesiones graves por tensión de contacto

Debido a la realimentación de distintos cables externos pueden producirse tensiones de contacto y provocar lesiones graves.

- ▶ Utilizar el aparato siempre con la carcasa cerrada (distribuidor).
- ▶ Desconectar todos los polos antes de realizar trabajos en la conexión eléctrica.

El aparato se puede montar en cualquier lugar de montaje sobre un raíl de montaje de 35 mm.

La conexión eléctrica de los consumidores se efectúa mediante bornes de tornillo. La conexión con el bus (ABB i-bus® KNX) se realiza mediante el borne de conexión de bus suministrado. La denominación de los bornes se encuentra en la carcasa.

i Nota

No está permitido exceder el consumo de corriente máximo admisible de una línea KNX.

- ▶ Durante la planificación y la instalación se debe prestar atención a que la línea KNX esté dimensionada correctamente. El aparato tiene un consumo de corriente máximo de 12 mA.

5.2 Montaje sobre raíl de montaje

i Nota

Para el montaje sobre raíl de montaje no se requieren herramientas adicionales.

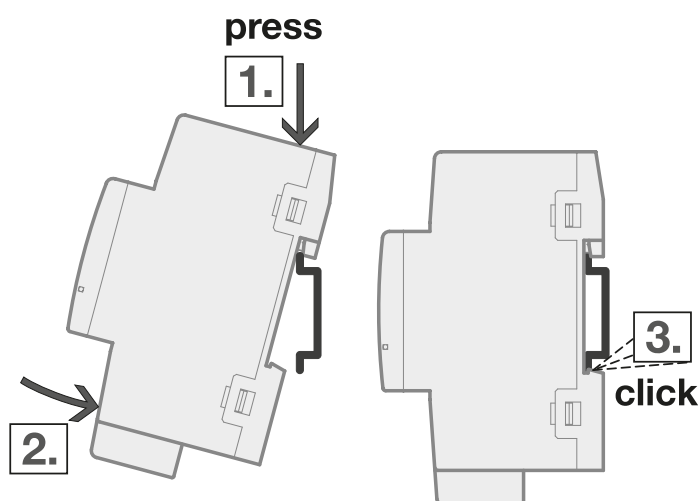


Fig. 36: Montaje sobre el raíl de montaje

1. Colocar el soporte del raíl de montaje sobre el borde superior del raíl de montaje y presionarlo hacia abajo.
2. Presionar la parte inferior del aparato en dirección al raíl de montaje hasta que el soporte del raíl de montaje encaje.
⇒ El aparato ya está montado sobre el raíl de montaje.
3. Dejar de presionar la parte superior de la carcasa.

6 Puesta en marcha

6.1 Requisitos para la puesta en marcha

Para poner en marcha el aparato se necesita un PC con el ETS y una conexión con el bus (ABB i-bus® KNX), por ejemplo, mediante una interfaz KNX.

- Versión de ETS requerida: 5.6 o superior
- Aplicación específica del producto: instalada

6.2 Vista general de la puesta en marcha

Después de conectar por primera vez la tensión de bus, se configurarán de forma automática los siguientes ajustes de fábrica:

- Dirección física del aparato: 15.15.255
- Aplicación ETS: precargada
- Manejo manual: habilitado
- Modo de servicio de las salidas: actuador de veneciana (por pares)
- Posición de los contactos de conmutación: abierto

La programación del aparato solo es posible mediante el ETS.

Nota

En caso necesario, es posible descargar de nuevo toda la aplicación ETS. En caso de cambiar la aplicación o tras la descarga, los tiempos de descarga pueden ser mayores.

6.3 Puesta en servicio del aparato



ATENCIÓN – Daños en el aparato del motor de veneciana/persiana

Debido al transporte se pueden haber modificado las posiciones de contacto de los relés. Las posiciones de contacto no definidas pueden conllevar a la aplicación de corriente simultánea de contactos "Arriba" y "Abajo". El motor de veneciana/persiana conectado sufre daños.

- ▶ Para establecer un estado definido de los relés se debe conectar la tensión de bus del KNX.



ATENCIÓN

Las salidas del aparato no están bloqueadas de forma mecánica. La conexión de motores de persiana o veneciana a salidas de actuadores de conmutación causa daños en dichos motores.

- ▶ Conectar siempre los motores de persiana o veneciana a pares de salidas de actuadores de veneciana.



ATENCIÓN

Una pausa de inversión ajustada demasiado breve puede provocar daños en el accionamiento conectado.

- ▶ Observar los datos técnicos del accionamiento conectado.

1. Conectar el aparato con el bus (ABB i-bus® KNX).
2. Conectar la tensión de bus.
 - ⇒ Todos los contactos de conmutación están abiertos.
3. Conectar la tensión de suministro de los consumidores conectados.
 - ⇒ El aparato está operativo.

6.4 Asignación de la dirección física

Nota

Si en el ETS se ha ajustado que durante la programación se realice una descarga de la aplicación, la descarga comenzará después de asignar la dirección física.

Activar la asignación de la dirección física mediante el ETS:

1. Pulsar la tecla *Programar*.
⇒ Modo de programación activo. Se enciende el LED *Programar*.
2. Iniciar el proceso de programación en el ETS.
⇒ Se asigna la dirección física. El aparato se reinicia.

Nota

Al asignar la dirección física, el aparato ejecuta un reset de ETS. Se restablecen todos los estados.

6.5 Software/aplicación

6.5.1 Comportamiento de descarga

En función del PC, la descarga puede tardar hasta 90 segundos, hasta que aparezca la barra de progreso.

Si se utiliza una interfaz compatible con la descarga mediante "Long Frames" (p. ej., USB/S 1.2 o IPR/S 3.5.1), el tiempo de descarga se puede reducir considerablemente.

6.5.2 Copiar, intercambiar y convertir

Con la ETS App *ABBUpdate Copy Convert* se pueden ejecutar las siguientes funciones:

- *Actualización*: se cambia el programa de aplicación a una versión superior o inferior manteniendo las configuraciones ajustadas en ese momento
- *Convertir*: se adopta una configuración de un aparato de origen idéntico o compatible
- *Copiar canal*: copiar la configuración del canal a otros canales, en caso de aparato multicanal
- *Intercambiar canal*: intercambiar dos configuraciones de canal en caso de aparato multicanal
- *Importar/exportar*: se guardan y consultan las configuraciones de los aparatos como archivos externos

La ETS App *ABBUpdate Copy Convert* se puede descargar de manera gratuita de la tienda KNX

→ www.KNX.org.

7 Parámetros

7.1 General

i Nota

La parametrización del aparato se realiza con el Engineering Tool Software ETS.

Los siguientes capítulos describen los parámetros del aparato por medio de las ventanas de parámetros. Las ventanas de parámetros poseen una estructura dinámica. Según la parametrización y la función se muestran u ocultan los parámetros.

Los valores estándar de los parámetros se representan subrayados, por ejemplo:

No (*casilla de verificación no marcada*)

Sí (*casilla de verificación marcada*)

i Nota

Los valores estándar de la aplicación ETS pueden divergir de los valores indicados en el manual del producto en función de la variante del producto.

i Nota

Las capturas de pantalla muestran una aplicación para los aparatos con manejo manual.

i Nota

A continuación se describe un aparato con 24 canales (A ... X).

7.2 Ventanas de parámetros

7.2.1 Ventanas de parámetros Configuración

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Habilitar salidas
- Establecer la aplicación para cada salida
- Habilitar las funciones *Lógica* y *Valor umbral*
- Limitar número de telegramas enviados
- Activar acceso por i-bus® Tool

i Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Configuración

- + Ajustes de aparato
- + Manejo manual
- + Seguridad/alarma meteorológica
- + Lógica/valor umbral
- + Plantilla de actuador de conmutación
- + Plantilla de actuador de veneciana
- + Actuador de veneciana A+B:
- + Actuador de veneciana C+D:
- + Actuador de veneciana E+F:
- + Actuador de veneciana G+H:
- + Actuador de veneciana I+J:
- + Actuador de veneciana K+L:
- + Actuador de veneciana M+N:
- + Actuador de veneciana O+P:
- + Actuador de veneciana Q+R:
- + Actuador de veneciana S+T:
- + Actuador de veneciana U+V:
- + Actuador de veneciana W+X:

Para utilizar la i-bus® Tool se necesita un firmware V0.2.0 o superior. Actualización mediante la ETS App "Firmware-Update 2.0".

Configuración del canal

	Habilitar	Aplicación
Salida A	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida B		
Salida C	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida D		
Salida E	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida F		
Salida G	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida H		
Salida I	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida J		
Salida K	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida L		
Salida M	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida N		
Salida O	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida P		
Salida Q	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida R		
Salida S	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida T		
Salida U	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida V		
Salida W	☒	☐ Actuador de veneciana ☐ Actuador de conmutación
Salida X		

Habilitar lógica/valor umbral

Lógica/valor umbral 1-4	☒
Lógica/valor umbral 5-8	☒
Lógica/valor umbral 9-12	☒
Lógica/valor umbral 13-16	☒
Lógica/valor umbral 17-20	☒
Lógica/valor umbral 21-24	☒

Número máximo de telegramas enviados

20

en período (0 = desactivado)

01

ss

Acceso por i-bus® Tool

Acceso total

Fig. 37: Ventana de parámetros Configuración

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Habilitar salidas X + Y, Página 163](#)
 - [Aplicación, Página 159](#)
- [Habilitar lógica/valor umbral x-y, Página 198](#)
- [Número máximo de telegramas enviados, Página 199](#)
- [en período \(0 = desactivado\), Página 186](#)
- [Acceso por i-bus® Tool, Página 256](#)

Requisitos para la visibilidad

- La ventana de parámetros siempre está visible.

7.2.2 Ventanas de parámetros Ajustes de aparato

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Ajustar retardo de envío y conmutación
- Habilitar Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#)
- Habilitar Objeto de Comunicación [En servicio](#)
- Habilitar Objetos de Comunicación centrales y específicos del aparato

Configuración	Ajustes de aparato
— Ajustes de aparato + Manejo manual + Seguridad/alarma meteorológica + Lógica/valor umbral + Plantilla de actuador de conmutación + Plantilla de actuador de veneciana + Actuador de veneciana A+B: + Actuador de veneciana C+D: + Actuador de veneciana E+F: + Actuador de veneciana G+H:	Retardo de envío y conmutación tras retorno de tensión de bus 00:00:02 hh:mm:ss Valor transcurrido retardo de envío y conmutación ☒ último valor recibido ☐ Ignorar valores aceptados Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato No Habilitar Objeto de Comunicación "Solicitar valores de estado" ☐ Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar" ☐ Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido" ☒ Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana" ☐ Habilitar Objeto de Comunicación central "Escena 1 ... 64" ☐ Habilitar Objeto de Comunicación "en servicio" No

Fig. 38: Ventana de parámetros Ajustes de aparato

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Retardo de envío y conmutación tras retorno de tensión de bus](#), Página 213
- [Valor transcurrido retardo de envío y conmutación](#), Página 252
- [Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato](#), Página 195
 - [Solicitar fecha/hora mediante Objeto de Comunicación](#), Página 174
- [Habilitar Objeto de Comunicación "Solicitar valores de estado"](#), Página 191
- [Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar"](#), Página 256
- [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#), Página 255
- [Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"](#), Página 255
- [Habilitar Objeto de Comunicación central "Escena 1 ... 64"](#), Página 256
- [Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio"](#), Página 187
 - [Ciclo de envío](#), Página 213

Requisitos para la visibilidad

- La ventana de parámetros siempre está visible.

7.2.3 Ventanas de parámetros Manejo manual

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Habilitar estado de servicio *Manejo manual*
- Restablecer el aparato automáticamente al estado de servicio *Servicio KNX*

Más información en → [Manejo manual, Página 285](#).

Configuración	Manejo manual
+ Ajustes de aparato	
- Manejo manual	
Manejo manual	
+ Seguridad/alarma meteorológica	
+ Lógica/valor umbral	
+ Plantilla de actuador de conmutación	

Habilitar Manejo manual ☒

Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX ☒

Restablecimiento automático después de **hh:mm:ss**

Estado tras finalizar el manejo manual

☐ Permanece el estado ajustado manualmente
☒ Estado de KNX en segundo plano

i El manejo manual se puede bloquear mediante prioridades superiores

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Habilitar Manejo manual, Página 198](#)
- [Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX, Página 165](#)
- [Restablecimiento automático después de, Página 164](#)
- [Estado tras finalizar el manejo manual, Página 257](#)

Requisitos para la visibilidad

- La ventana de parámetros siempre está visible.

7.2.4 Ventanas de parámetros Seguridad/alarma meteorológica

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Activar prioridades de seguridad
- Activar alarmas meteorológicas

Las prioridades de seguridad y las alarmas meteorológicas son válidas para todo el aparato, pero cada salida puede reaccionar de forma distinta a la recepción de una prioridad de seguridad o de una alarma meteorológica. La reacción de las distintas salidas puede establecerse en las ventanas de parámetros correspondientes.

Más información en → [Funciones de seguridad, Página 90.](#)

Configuración	Seguridad/alarma meteorológica		
+ Ajustes de aparato	Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga ☐		
+ Manejo manual			
- Seguridad/alarma meteorológica	Prioridad de seguridad para servicio de actuador de conmutación		
Seguridad/alarma meteorológica	i El comportamiento con la prioridad de seguridad activa debe definirse en la ventana de parámetros "Seguridad" de los canales de actuador de conmutación.		
+ Lógica/valor umbral	Objeto de Comunicación	Habilitar	Supervisión cíclica
+ Plantilla de actuador de conmutación	Prioridad de seguridad 1	☐	
+ Plantilla de actuador de veneciana	Prioridad de seguridad 2	☐	
	Prioridad de seguridad 3	☐	
+ Actuador de veneciana A+B:	Alarmas meteorológicas para servicio de actuador de veneciana		
+ Actuador de veneciana C+D:	i El comportamiento con las alarmas meteorológicas activas debe definirse en la ventana de parámetros "Seguridad/alarmas meteorológicas" de los canales de veneciana.		
+ Actuador de veneciana E+F:	Secuencia de prioridad alarmas meteo.	1.Alarma viento - 2.Alarma lluvia - 3.Alarma hel. ▼	
+ Actuador de veneciana G+H:	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento 1"	☐	
+ Actuador de veneciana I+J:	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento 2"	☐	
+ Actuador de veneciana K+L:	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento 3"	☐	
+ Actuador de veneciana M+N:	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia"	☐	
+ Actuador de veneciana O+P:			
+ Actuador de veneciana Q+R:	Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada"	☐	

Fig. 39: Ventana de parámetros Seguridad/alarmas meteorológicas

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga, Página 214](#)
- [Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x", Página 188](#)
 - [Supervisión cíclica, Página 258](#)
- [Secuencia de prioridad alarmas meteo., Página 204](#)
- [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x", Página 191](#)
 - [Supervisión cíclica, Página 258](#)
- [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia", Página 188](#)
 - [Supervisión cíclica, Página 258](#)
- [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada", Página 186](#)
 - [Supervisión cíclica, Página 258](#)

Requisitos para la visibilidad

- La ventana de parámetros siempre está visible.

7.2.5 Ventanas de parámetros Lógica/valor umbral

En las ventanas de parámetros de orden inferior, se pueden ajustar de manera individual las funciones *Lógica* y *Valor umbral* para cada salida.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*

7.2.5.1 Ventanas de parámetros Lógica/Valor umbral x

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar función *Lógica*
- Parametrizar función *Valor umbral*

Las funciones *Lógica* y *Valor umbral* se pueden utilizar independientemente de otras funciones. Los resultados de las funciones *Lógica* y *Valor umbral* se pueden enlazar internamente con cualquier salida (→ Parámetro *Salida reacciona a*) y/o enviar en el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información → [Función Lógica, Página 95](#), → [Función Valor umbral, Página 96](#).

Configuración

+ Ajustes de aparato

+ Manejo manual

+ Seguridad/alarma meteorológica

- Lógica/valor umbral

Lógica/valor umbral 1

Lógica/valor umbral 2

Lógica/valor umbral 3

Lógica/valor umbral 4

Lógica/valor umbral 5

Lógica

Función de la función lógica

AND

Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus

☐ 1

☒ 0

Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus

☐ 1

☒ 0

!

 Cuando se reciba un valor en uno de los dos Objetos de Comunicación "Enlace A" o "Enlace B", se calculará de nuevo el resultado.

Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga

☐

Invertir resultado

☐

Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado"

☐

Fig. 40: Ventana de parámetros Lógica/Valor umbral x

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Función de la función lógica](#), Página 181
 - [Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus](#), Página 248
 - [Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus](#), Página 249
 - [Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga](#), Página 177
 - [Invertir resultado](#), Página 178
 - [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado"](#), Página 189
 - [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado"](#), Página 245
 - [PUERTA se bloquea si el Objeto de Comunicación es igual a "Enlace A"](#), Página 219
 - [Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"](#), Página 173
 - [Valor umbral superior](#), Página 202
 - [Valor umbral inferior](#), Página 229
 - [Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación](#), Página 212
 - [Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool](#), Página 212
 - [Sobrescribir valores umbrales al descargar](#), Página 211
 - [Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior](#), Página 178
 - [Duración mínima rebasamiento superior](#), Página 199
 - [Supervisar rango entre valores umbrales](#), Página 172
 - [Tiempo de permanencia mínimo entre los valores umbrales](#), Página 200
 - [Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior](#), Página 179
 - [Duración mínima rebasamiento inferior](#), Página 200
 - [Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga](#), Página 177
 - [Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"](#), Página 193
 - [Enviar valores de Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"](#), Página 253

📘 Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#).

7.2.6 Ventanas de parámetros Plantilla de actuador de conmutación

En esta ventana de parámetros se pueden parametrizar globalmente las funciones para todas las salidas de actuador de conmutación.

Nota

Para cada salida de actuador de conmutación se puede diferenciar si se utiliza la parametrización de plantilla. El ajuste individual de una salida de actuador de conmutación se realiza en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* correspondiente.

Las opciones de parametrización en la plantilla y en la ventana de parámetros de la salida de actuador de conmutación son idénticas. Las siguientes ventanas de parámetros están disponibles en la plantilla:

- *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*
- *Seguridad*
- *Desconexión de carga*
- *Retardo de conexión y desconexión*
- *Luz de escalera*
- *Parpadeo*
- *Asignaciones de escenas [actuador de conmutación]*

Requisitos para la visibilidad

- La ventana de parámetros siempre está visible.

7.2.7 Ventanas de parámetros Plantilla de actuador de veneciana

En esta ventana de parámetros se pueden parametrizar globalmente las funciones para todos los pares de salidas de actuador de veneciana.

Nota

Para cada par de salidas de actuador de veneciana se puede diferenciar si se utiliza la parametrización de plantilla. El ajuste individual de un par de salidas de actuador de veneciana se realiza en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* correspondiente.

Las opciones de parametrización en la plantilla y en la ventana de parámetros del par de salidas de actuador de veneciana son idénticas. Las siguientes ventanas de parámetros están disponibles en la plantilla:

- *Ajustes básicos [actuador de veneciana]*
- *Accionamiento*
- *Persiana*
- *Seguridad/alarma meteorológica*
- *Sistema automático de protección solar*
- *Mensajes de estado*
- *Asignaciones de escenas [actuador de veneciana]*

Requisitos para la visibilidad

- La ventana de parámetros siempre está visible.

7.2.8 Ventanas de parámetros Actuadores de veneciana X+Y

En las ventanas de parámetros de orden inferior, se pueden ajustar de manera individual las funciones para cada par de salidas de actuador de veneciana.

Nota

Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de veneciana](#).

Nota

La estructura de la ventana de parámetros es idéntica para todas las salidas. A continuación se describen a modo de ejemplo los ajustes:

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*

7.2.8.1 Ventanas de parámetros Funciones del actuador de veneciana

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Selección de la aplicación
- Selección del modo de servicio
- Habilitación de las funciones

Configuración	Funciones del actuador de veneciana
+ Ajustes de aparato	Descripción
+ Manejo manual	
+ Seguridad/alarma meteorológica	Modo de operación ☒ Control de persianas con ajuste de lamas ☐ Control de persianas sin ajuste de lamas
+ Lógica/valor umbral	i Para controlar venecianas, raffstores, persianas de lamas, etc.
+ Plantilla de actuador de conmutación	
+ Plantilla de actuador de veneciana	Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas ☐
- Actuador de veneciana A+B:	Habilitar función Sistema automático de protección solar ☐
	Habilitar función Escenas ☐
Funciones del actuador de veneciana	Salida reacciona a Función Lógica/valor umbral no disponible
Ajustes básicos	i Habilitar la función Lógica/valor umbral en la ventana de parámetros Lógica/valor umbral.
Accionamiento	

Fig. 41: Ventana de parámetros Funciones de actuador de veneciana

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- Descripción, Página 172
- Modo de operación, Página 173
- Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas, Página 183
- Habilitar función Sistema automático de protección solar, Página 184
- Habilitar función Escenas [actuador de veneciana], Página 184
- Salida reacciona a, Página 161
 - Comportamiento con resultado "0" [actuador de veneciana], Página 230
 - Asignación de escenas, Página 217
 - Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior), Página 203
 - Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada), Página 204
 - Comportamiento con resultado "1" [actuador de veneciana], Página 231
 - Asignación de escenas, Página 217
 - Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior), Página 203
 - Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada), Página 204

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y*.

7.2.8.2 Ventanas de parámetros Ajustes básicos [actuador de veneciana]

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Enlace con los Objetos de Comunicación de veneciana centrales
- Enlace con las funciones *Lógica* y *Valor umbral*
- Ajustes específicos de canal

 **Nota**

Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de veneciana](#).

Configuración	Ajustes básicos
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	
+ Seguridad/alarma meteorológica	Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus Parada
+ Lógica/valor umbral	Comportamiento tras retorno de tensión de bus Parada
+ Plantilla de actuador de conmutación	Comportamiento tras descarga de ETS Parada
+ Plantilla de actuador de veneciana	 Se tendrán en cuenta las funciones de seguridad.
- Actuador de veneciana A+B:	
Funciones del actuador de veneciana	
Ajustes básicos	

Fig. 42: Ventana de parámetros Ajustes básicos

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), [Página 203](#)
 - [Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales](#), [Página 162](#)
 - [Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus](#), [Página 165](#)
 - [Comportamiento tras retorno de tensión de bus \[actuador de veneciana\]](#), [Página 236](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), [Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\)](#), [Página 204](#)
 - [Comportamiento tras descarga de ETS \[actuador de veneciana\]](#), [Página 238](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), [Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\)](#), [Página 204](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.8.3

Ventanas de parámetros Accionamiento

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Ajustar tiempo de desplazamiento de persiana
- Activar recorrido referencia
- Ajustar pausa de inversión de accionamiento
- Ajustar tiempo de retardo de accionamiento

Más información en → [Ajustes de accionamiento, Página 292](#).

i Nota

Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de veneciana](#).

Configuración	Accionamiento
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	Tiempo de desplazamiento arriba 00:01:00 hh:mm:ss
+ Seguridad/alarma meteorológica	Tiempo de desplazamiento abajo 00:01:00 hh:mm:ss
+ Lógica/valor umbral	Conmutar tensión de salida tras Hasta posición final + rebasar 10 %
+ Plantilla de actuador de conmutación	Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia" ☐
+ Plantilla de actuador de veneciana	Pausa de inversión 500 ms
- Actuador de veneciana A+B:	<i>i</i> Observar los datos técnicos del accionamiento. En caso de corte de tensión de bus, se empleará siempre una pausa de inversión de 1 segundo.
Funciones del actuador de veneciana	
Ajustes básicos	Tiempo de retardo del accionamiento ☒ Estándar ☐ Definido por el usuario
Accionamiento	

Fig. 43: Ventana de parámetros Accionamiento

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros, Página 203](#)
 - [Tiempo de desplazamiento arriba, Página 181](#)
 - [Tiempo de desplazamiento abajo, Página 181](#)
 - [Conmutar tensión de salida tras, Página 162](#)
 - [Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia", Página 187](#)
 - [Posición tras recorrido de referencia, Página 204](#)
 - [Pausa de inversión, Página 228](#)
 - [Tiempo de retardo del accionamiento, Página 243](#)
 - [Retardo de marcha, Página 157](#)
 - [Retardo de marcha en inercia, Página 163](#)
 - [Duración mínima de accionamiento, Página 200](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.8.4 Ventanas de parámetros Persiana

Nota
Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de veneciana*.

- En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:
- Desplazar a posición
 - Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama"
 - Fijar tiempo de inversión de lamas
 - Ajustar limitación de rango de desplazamiento
 - Ajustar tiempos muertos

Más información en → [Ajustes de la persiana, Página 296](#).

Nota
Todas las funciones, parámetros y Objetos de Comunicación que se refieren a los ajustes para las lamas en el siguiente apartado están disponibles únicamente en el siguiente modo de servicio:

- *Control de persianas con ajuste de lamas*

Configuración	Persiana
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	
+ Seguridad/alarma meteorológica	Desplazar a posición Directamente
+ Lógica/valor umbral	Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama" ☐
+ Plantilla de actuador de conmutación	
+ Plantilla de actuador de veneciana	Fijar tiempo de inversión de lamas ☒ Mediante duración de ajuste de lamas ☐ Mediante tiempo de inversión total de la lama
- Actuador de veneciana A+B:	Duración de conexión de ajuste de lamas/paso 200 ms
Funciones del actuador de veneciana	Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado) 7
Ajustes básicos	Limitar comandos de paso de ajuste al número de ajustes de lamas ☒
Accionamiento	Giro completo de lamas tras desplazamiento abajo ☐
Persiana	Posición de lamas tras alcanzar la posición final inferior (100 % = desactivado) 100 %
Mensajes de estado	Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación No
+ Actuador de veneciana C+D:	
+ Actuador de veneciana E+F:	Ajustar tiempos muertos ☒ Estándar ☐ Definido por el usuario
+ Actuador de veneciana G+H:	

Fig. 44: Ventana de parámetros Persiana

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
 - [Desplazar a posición](#), Página 203
 - [Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama"](#), Página 192
 - [Fijar tiempo de inversión de lamas](#), Página 196
 - [Duración de conexión de ajuste de lamas/paso](#), Página 177
 - [Tiempo total de giro de 0 % - 100 %](#), Página 185
 - [Número de ajustes de lamas/pasos \(del 0 % abierto al 100 % cerrado\)](#), Página 158
 - [Limitar comandos de paso de ajuste al número de ajustes de lamas](#), Página 215
 - [Giro completo de lamas tras desplazamiento abajo](#), Página 243
 - [Posición de lamas tras alcanzar la posición final inferior \(100 % = desactivado\)](#), Página 195
 - [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#), Página 180
 - [Límite superior \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), Página 201
 - [Límite inferior \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), Página 228
 - [El límite superior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar](#), Página 202
 - [El límite superior es válido para los comandos directos](#), Página 201
 - [El límite inferior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar](#), Página 229
 - [El límite inferior es válido para los comandos directos](#), Página 229
- [Ajustar tiempos muertos](#), Página 222
 - [Tiempo muerto "Apertura de persiana" desde posición final inferior \(= 100 %\)](#), Página 219
 - [Tiempo muerto "Apertura de lama" \(desde 100 % cerrado\)](#), Página 220
 - [Tiempo muerto "Ajuste de lamas" con cambio de dirección](#), Página 221
 - [Tiempo muerto "Ajuste de persiana" con cambio de dirección](#), Página 220
- [Estiramiento de persiana/posición de ranura](#), Página 216
 - [Duración de estiramiento](#), Página 175

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.8.5 Ventanas de parámetros Seguridad/alarma meteorológica

Nota
Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de veneciana*.

- En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:
- Parametrizar reacción con alarmas meteorológicas
 - Parametrizar comportamiento con direccionamiento forzado y bloqueo
 - Establecer posición tras anulación de bloqueo, direccionamiento forzado y alarmas meteorológicas
 - Establecer orden de prioridad de alarmas meteorológicas

Más información en → [Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90.](#)

Configuración	Seguridad/alarma meteorológica
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	Las alarmas de viento, lluvia y helada se activan en la ventana de parámetros "Seguridad/ alarmas meteorológicas". El orden de prioridad de las alarmas meteorológicas puede establecerse allí de manera individual.
+ Seguridad/alarma meteorológica	Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) Desactivado
+ Lógica/valor umbral	Comportamiento de persiana con bloqueo Sin reacción/desactivado
+ Plantilla de actuador de conmutación	
+ Plantilla de actuador de veneciana	Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado Sin reacción
- Actuador de veneciana A+B:	
Funciones del actuador de veneciana	
Ajustes básicos	
Accionamiento	
Persiana	
Seguridad/alarma meteorológica	Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado 1.Alarma meteo. - 2.Bloq. - 3.Direccionam. forzado

Fig. 45: Ventana de parámetros Seguridad/alarmas meteorológicas

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros, Página 203](#)
 - [Salida reacciona a alarma de viento x, Página 161](#)
 - [Comportamiento de persiana con alarma de viento, Página 171](#)
 - [Asignación de escenas, Página 217](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\), Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\), Página 204](#)
 - [Comportamiento de persiana con alarma de lluvia, Página 167](#)
 - [Asignación de escenas, Página 217](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\), Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\), Página 204](#)
 - [Comportamiento de persiana con alarma de helada, Página 166](#)
 - [Asignación de escenas, Página 217](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\), Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\), Página 204](#)
 - [Comportamiento de persiana con bloqueo, Página 169](#)
 - [Asignación de escenas, Página 217](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\), Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\), Página 204](#)
 - [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de veneciana\], Página 257](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\), Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\), Página 204](#)
 - [Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado, Página 168](#)
 - [Asignación de escenas, Página 217](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\), Página 203](#)
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\), Página 204](#)
 - [Desactivar el sistema automático de protección solar al anular alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado, Página 214](#)
 - [Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado, Página 205](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.8.6 Ventanas de parámetros Sistema automático de protección solar

Nota
Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de veneciana*.

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar función *Sistema automático de protección solar*
- Parametrizar inversión *Servicio automático/Servicio directo*

Más información en → [Función Sistema automático de protección solar, Página 103.](#)

Configuración	Sistema automático de protección solar	
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual	
+ Manejo manual		
+ Seguridad/alarma meteorológica	Desactivación del sistema automático de protección solar ☐ Mediante Objeto de Comunicación ☒ Mediante Objeto de Comunicación o comando...	
+ Lógica/valor umbral	Reactivación automática del sistema automático de protección solar ☐	
+ Plantilla de actuador de conmutación	Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear sistema automático de protección solar" ☐	
+ Plantilla de actuador de veneciana	Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear servicio directo" ☐	
- Actuador de veneciana A+B:		
Funciones del actuador de veneciana	Comportamiento con sol = 1 (hay sol) Ab. ▼	
Ajustes básicos	Retardo con sol = 1 00:00:00 hh:mm:ss	
Accionamiento	Comportamiento con sol = 0 (no hay sol) Arr. ▼	
Persiana	Retardo con sol = 0 00:00:00 hh:mm:ss	
Sistema automático de protección solar	Leer Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar tras retorno de tensión de bus y descarga ☐	
Mensajes de estado		
+ Actuador de veneciana C+D:		

Fig. 46: Ventana de parámetros Sistema automático de protección solar

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
 - [Desactivación del sistema automático de protección solar](#), Página 175
 - [Reactivación automática del sistema automático de protección solar](#), Página 164
 - [Tiempo para reactivación automática del sistema automático de protección solar](#), Página 254
 - [Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear sistema automático de protección solar"](#), Página 188
 - [Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear servicio directo"](#), Página 186
 - [Comportamiento con sol = 1 \(hay sol\)](#), Página 234
 - [Asignación de escenas](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), Página 203
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\)](#), Página 204
 - [Retardo con sol = 1](#), Página 242
 - [Comportamiento con sol = 0 \(no hay sol\)](#), Página 233
 - [Asignación de escenas](#)
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), Página 203
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\)](#), Página 204
 - [Retardo con sol = 0](#), Página 242
 - [Leer Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar tras retorno de tensión de bus y descarga](#), Página 215

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.8.7

Ventanas de parámetros Mensajes de estado

Nota

Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de veneciana](#).

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Habilitar Objetos de Comunicación de estado
- Establecer comportamiento de envío de Objetos de Comunicación de estado

Configuración	Mensajes de estado
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	
+ Seguridad/alarma meteorológica	
+ Lógica/valor umbral	
+ Plantilla de actuador de conmutación	
+ Plantilla de actuador de veneciana	
- Actuador de veneciana A+B:	
Funciones del actuador de veneciana	
Ajustes básicos	
Accionamiento	
Persiana	
Mensajes de estado	
	Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama" ☐
	Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior" ☐
	Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad" ☐
	Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" No

Fig. 47: Ventana de parámetros Mensajes de estado

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

→ [Ajustes de parámetros](#), [Página 203](#)

→ [Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"](#), [Página 193](#)

→ [Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"](#), [Página 250](#)

→ [Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo"](#), [Página 192](#)

→ [Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior"](#), [Página 249](#)

→ [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad"](#), [Página 189](#)

→ [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad"](#), [Página 245](#)

→ [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"](#), [Página 190](#)

→ [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"](#), [Página 248](#)

→ [Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" \[actuador de veneciana\]](#), [Página 194](#)

→ [Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" \[actuador de veneciana\]](#), [Página 251](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.8.8 Ventanas de parámetros Asignaciones de escenas [actuador de veneciana]

Nota
Si se deben ajustar varios pares de salidas de actuador de veneciana de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de veneciana*.

- En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:
- Habilitar asignaciones de escenas
 - Crear escenas

Más información en → [Función Escenas, Página 106](#).

Configuración

+ Ajustes de aparato

+ Manejo manual

+ Seguridad/alarma meteorológica

+ Lógica/valor umbral

+ Plantilla de actuador de conmutación

+ Plantilla de actuador de veneciana

- Actuador de veneciana A+B:

Funciones del actuador de veneciana

Ajustes básicos

Accionamiento

Persiana

Mensajes de estado

Asignaciones de escenas

+ Actuador de veneciana C+D:

+ Actuador de veneciana E+F:

+ Actuador de veneciana G+H:

+ Actuador de veneciana I+J:

+ Actuador de veneciana K+L:

+ Actuador de veneciana M+N:

+ Actuador de veneciana O+P:

Asignaciones de escenas

Ajustes de parámetros

importar desde plantilla

individual

Sobrescribir escenas al descargar

Asignación de escenas	Habilitar	Número de escena	Retardo	Posició de altura	Posició de lama
1		1	00:00:00 hh:mm:ss	50 %	50 %
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Posición de altura

(0 % = arriba; 100 % = abajo)

Posición de lama

(0 % = abierto; 100 % = cerrado)

Solicitud de escena 1 además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit

Fig. 48: Ventana de parámetros Asignaciones de escenas

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
- [Sobrescribir escenas al descargar](#), Página 216
- [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de veneciana\]](#), Página 218
 - [Número de escena](#), Página 217
 - [Retardo](#), Página 241
 - [Posición de altura \(0 % = superior; 100 % = inferior\)](#), Página 203
 - [Posición lama \(0 % = abierta; 100 % = cerrada\)](#), Página 204
 - [Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit](#), Página 159

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#).

7.2.9 Ventanas de parámetros Actuador de conmutación X

En las ventanas de parámetros de orden inferior, se pueden ajustar de manera individual las funciones para cada salida de actuador de conmutación.

Nota

Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de conmutación](#).

Nota

La estructura de la ventana de parámetros es idéntica para todas las salidas. A continuación se describen a modo de ejemplo los ajustes:

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*

7.2.9.1 Ventanas de parámetros Funciones del actuador de conmutación

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Seleccionar aplicación
- Habilitar funciones
- Enlazar salida con las funciones *Lógica y Valor umbral*

Configuración

+ Ajustes de aparato

+ Manejo manual

+ Seguridad/alarma meteorológica

+ Lógica/valor umbral

+ Plantilla de actuador de conmutación

+ Plantilla de actuador de veneciana

- Actuador de conmutación A:

Funciones del actuador de conmutación

Descripción

Habilitar función Seguridad

Habilitar función Tiempo

Habilitar función Escenas

Habilitar función Desconexión de carga

Salida reacciona a

☐

No

☐

☐

Función Lógica/valor umbral no disponible

 Habilitar la función Lógica/valor umbral en la ventana de parámetros Lógica/valor umbral.

Fig. 49: Ventana de parámetros Funciones

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- Descripción, Página 172
- Habilitar función Seguridad, Página 183
- Habilitar función Tiempo, Página 185
- Habilitar función Escenas [actuador de conmutación], Página 184
- Habilitar función Desconexión de carga, Página 183
- Salida reacciona a, Página 161
 - Comportamiento con resultado "0" [actuador de conmutación], Página 231
 - Comportamiento con resultado "1" [actuador de conmutación], Página 232

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X*.

7.2.9.2

Ventanas de parámetros Ajustes básicos [actuador de conmutación]

Nota
Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de conmutación*.

- En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:
- Comportamiento de salida (contacto NC/contacto NA)
 - Enlazar salida con el Objeto de Comunicación central *Conmutar*
 - Habilitar y configurar la información de estado
 - Configurar el comportamiento con corte de tensión de bus, tras retorno de tensión de bus y tras descarga

Configuración	Ajustes básicos
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	
+ Seguridad/alarma meteorológica	Comportamiento de salida ☐ Contacto NC ☒ Contacto NA
+ Lógica/valor umbral	Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación" ☒
+ Plantilla de actuador de conmutación	Valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación" ☒ 1: cerrado, 0: abierto ☐ 0: cerrado, 1: abierto
+ Plantilla de actuador de veneciana	Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación" Al cambiar o al solicitar
- Actuador de conmutación A:	Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" No
Funciones del actuador de conmutación	
Ajustes básicos	
+ Actuador de conmutación B:	Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus Contacto sin cambios
+ Actuador de veneciana C+D:	Comportamiento tras retorno de tensión de bus Calcular posición de contacto
+ Actuador de veneciana E+F:	Comportamiento tras descarga de ETS Conmutar solo si la función de seguridad está activa
+ Actuador de veneciana G+H:	

i Se tendrán en cuenta las funciones de seguridad.

Fig. 50: Ventana de parámetros Ajustes básicos

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
 - [Comportamiento de salida](#), Página 235
 - [Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central](#), Página 206
 - [Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"](#), Página 205
 - [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutar"](#), Página 247
 - [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"](#), Página 247
 - [Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" \[actuador de conmutación\]](#), Página 194
 - [Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" \[actuador de conmutación\]](#), Página 252
- [Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus](#), Página 207
- [Comportamiento tras retorno de tensión de bus \[actuador de conmutación\]](#), Página 237
- [Comportamiento tras descarga de ETS \[actuador de conmutación\]](#), Página 239

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#).

7.2.9.3

Ventanas de parámetros Seguridad

Nota

Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de conmutación](#).

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar comportamiento con prioridades de seguridad, direccionamiento forzado y bloqueo

El orden de prioridad de las funciones de seguridad está prescrito y no se puede modificar:

- Prioridad de seguridad 1
- Direccionamiento forzado
- Prioridad de seguridad 2
- Prioridad de seguridad 3
- Bloquear

Más información en → [Funciones de seguridad de actuador de conmutación, Página 93](#).

Configuración	Seguridad
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	i Los Objetos de Comunicación "Prioridad de seguridad 1-3" se habilitan en la ventana de parámetros "Seguridad/alarmas meteorológicas". El orden especifica la prioridad de las funciones de seguridad.
+ Seguridad/alarma meteorológica	Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) Desactivado
+ Lógica/valor umbral	Comportamiento de conmutación al bloquear Sin reacción/desactivado
+ Plantilla de actuador de conmutación	Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad Sin reacción
+ Plantilla de actuador de veneciana	
- Actuador de conmutación A:	
Funciones del actuador de conmutación	
Ajustes básicos	
Seguridad	

Fig. 51: Ventana de parámetros Seguridad

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

→ [Ajustes de parámetros, Página 203](#)

→ [Comportamiento de conmutación con prioridad de seguridad x, Página 209](#)

→ [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de conmutación\], Página 258](#)

→ [Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado, Página 211](#)

→ [Comportamiento de conmutación al bloquear, Página 210](#)

→ [Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad, Página 208](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#).

7.2.9.4 Ventanas de parámetros Desconexión de carga

i Nota

Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de conmutación](#).

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar función *Desconexión de carga*

Más información en → [Función Desconexión de carga](#), Página 98.

Fig. 52: Ventana de parámetros Desconexión de carga

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
 - [Nivel de desconexión de carga](#), Página 196
 - [Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación](#), Página 198
 - [Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar](#), Página 197
 - [Cambiar nivel de desconexión de carga mediante i-bus® Tool](#), Página 197
 - [Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga](#), Página 206
 - [Comportamiento de conmutación al anular el nivel de desconexión de carga](#), Página 207
 - [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"](#), Página 190
 - [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"](#), Página 246

i Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#).

7.2.9.5 Ventanas de parámetros Luz de escalera

Nota
Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de conmutación*.

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar función *Luz de escalera*

Más información en → [Función Luz de escalera, Página 107](#).

Nota
Si en una solicitud de escena se utiliza un retardo (→ Parámetro *Retardo*), la salida no reacciona a las funciones *Luz de escalera* ni a *Retardo de conexión y desconexión* → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#).

Configuración	Luz de escalera
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	Tiempo de luz de escalera 00:05:00 hh:mm:ss
+ Seguridad/alarma meteorológica	Tiempo luz escalera reinicialiable ☒
+ Lógica/valor umbral	Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo) No, solo reinicialiable
+ Plantilla de actuador de conmutación	Comportamiento de conmutación de Luz de escalera con valor de telegrama 0/1 <input "0"="" 1"="" con="" off="" type="text" value="ON con " y=""/>
+ Plantilla de actuador de veneciana	Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera No
- Actuador de conmutación A:	Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación ☐
Funciones del actuador de conmutación	Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación ☐
Ajustes básicos	Cambiar tiempo de luz de escalera mediante i-bus® Tool ☐
Luz de escalera	Reiniciar tiempo de luz de escalera tras permanentemente ON ☐
+ Actuador de conmutación B:	

Fig. 53: Ventana de parámetros Luz de escalera

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
 - [Tiempo de luz de escalera](#), Página 224
 - [Tiempo luz escalera reinicialable](#), Página 226
 - [Tiempo de luz de escalera prorrogable \(Bombeo\)](#), Página 227
 - [Comportamiento de conmutación de Luz de escalera con valor de telegrama 0/1](#), Página 223
 - [Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera](#), Página 244
 - [Número de cambios OFF/ON](#), Página 157
 - [Tiempo de advertencia](#), Página 244
 - [Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación](#), Página 224
 - [Bloquear luz de escalera tras retorno de tensión de bus](#), Página 223
 - [Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación](#), Página 227
 - [Sobrescribir tiempo de luz de escalera al descargar](#), Página 225
 - [Cambiar tiempo de luz de escalera mediante i-bus® Tool](#), Página 226
 - [Reiniciar tiempo de luz de escalera tras permanentemente ON](#), Página 225

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#).

7.2.9.6

Ventanas de parámetros Retardo de conexión y desconexión

i Nota

Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros [Plantilla de actuador de conmutación](#).

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar la función *Retardo de conexión y desconexión*

Más información en → [Función Retardo de conexión y desconexión](#), Página 110.

i Nota

Si en una solicitud de escena se utiliza un retardo (→ Parámetro [Retardo](#)), la salida no reacciona a las funciones *Luz de escalera* ni a *Retardo de conexión y desconexión* → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación](#), Página 89.

Configuración	Retardo de conexión y desconexión
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	Retardo de conexión 00:00:00 hh:mm:ss
+ Seguridad/alarma meteorológica	Retardo de desconexión 00:00:00 hh:mm:ss
+ Lógica/valor umbral	Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación ☐
+ Plantilla de actuador de conmutación	
+ Plantilla de actuador de veneciana	
— Actuador de conmutación A:	
Funciones del actuador de conmutación	
Ajustes básicos	
Retardo de conexión y desconexión	

Fig. 54: Ventana de parámetros Retardo de conexión y desconexión

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
- [Retardo de conexión](#), Página 178
- [Retardo de desconexión](#), Página 163
- [Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación](#), Página 176
- [Bloquear retardo de conexión y desconexión tras retorno de tensión de bus](#), Página 176

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Retardo de conexión y desconexión*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#).

7.2.9.7 Ventanas de parámetros Parpadeo

Nota
Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de conmutación*.

En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Parametrizar función *Parpadeo*

Más información en → [Función Parpadeo, Página 110](#).

Nota
Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto → Datos técnicos. Si se ejecutan muchos procesos de conmutación por minuto, se pueden producir retardos en la conmutación.

Nota
Si se usa la función *Parpadeo*:

- Observar la vida útil de las lámparas.
- Tener en cuenta la vida útil de los contactos de conmutación → Datos técnicos.

Configuración	Parpadeo
+ Ajustes de aparato	Ajustes de parámetros ☐ importar desde plantilla ☒ individual
+ Manejo manual	Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a ON (1) u OFF (0)
+ Seguridad/alarma meteorológica	Tiempo de ON 00:00:05 hh:mm:ss
+ Lógica/valor umbral	Tiempo de OFF 00:00:05 hh:mm:ss
+ Plantilla de actuador de conmutación	Número de ciclos de parpadeo 5
+ Plantilla de actuador de veneciana	Comportamiento tras parpadeo Estado de KNX en segundo plano
- Actuador de conmutación A:	i Debe tenerse en cuenta: vida útil del contacto y conmutaciones por minuto Para otras indicaciones véase el manual del producto.
Funciones del actuador de conmutación	
Ajustes básicos	
Parpadeo	

Fig. 55: Ventana de parámetros Parpadeo

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros, Página 203](#)
 - [Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a, Página 173](#)
 - [Tiempo de ON, Página 254](#)
 - [Tiempo de OFF, Página 253](#)
 - [Número de ciclos de parpadeo, Página 158](#)
 - [Comportamiento tras parpadeo, Página 236](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Tiempo* \ Opción *Parpadeo*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X*.

7.2.9.8 Ventanas de parámetros Asignaciones de escenas [actuador de conmutación]

Nota
Si se deben ajustar varias salidas de actuador de conmutación de manera idéntica, se puede realizar la parametrización en la ventana de parámetros *Plantilla de actuador de conmutación*.

- En esta ventana de parámetros se pueden realizar los siguientes ajustes:
- Habilitar asignaciones de escenas
 - Crear escenas

Más información en → [Función Escenas, Página 106](#).

Configuración

+ Ajustes de aparato

+ Manejo manual

+ Seguridad/alarma meteorológica

+ Lógica/valor umbral

+ Plantilla de actuador de conmutación

+ Plantilla de actuador de veneciana

− Actuador de conmutación A:

Funciones del actuador de conmutación

Ajustes básicos

Asignaciones de escenas

+ Actuador de conmutación B:

+ Actuador de veneciana C+D:

+ Actuador de veneciana E+F:

+ Actuador de veneciana G+H:

+ Actuador de veneciana I+J:

+ Actuador de veneciana K+L:

+ Actuador de veneciana M+N:

Asignaciones de escenas

Ajustes de parámetros

importar desde plantilla

individual

Sobrescribir escenas al descargar

Asignación de escenas	Habilitar	Número de escena	Retardo	Comportamiento con solicitud de escena
1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	ON OFF
2	☐			
3	☐			
4	☐			
5	☐			
6	☐			
7	☐			
8	☐			
9	☐			
10	☐			
11	☐			
12	☐			
13	☐			
14	☐			
15	☐			
16	☐			

Si el retardo no es 0, no actúa ni la luz de escalera ni el retardo de conexión y desconexión.

Solicitud de escena 1 además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit

Fig. 56: Ventana de parámetros Asignación de escenas

Esta ventana contiene los siguientes parámetros:

- [Ajustes de parámetros](#), Página 203
- [Sobrescribir escenas al descargar](#), Página 216
- [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#), Página 218
 - [Número de escena](#), Página 217
 - [Retardo](#), Página 241
 - [Comportamiento con solicitud de escena](#), Página 235
 - [Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit](#), Página 159

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- La ventana de parámetros se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#).

7.3 Visión general de los parámetros

- [Acceso por i-bus® Tool, Página 256](#)
- [Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera, Página 244](#)
- [Ajustar tiempos muertos, Página 222](#)
- [Ajustes de parámetros, Página 203](#)
- [Aplicación, Página 159](#)
- [Asignación de escenas, Página 217](#)
- [Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación, Página 224](#)
- [Bloquear luz de escalera tras retorno de tensión de bus, Página 223](#)
- [Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación, Página 176](#)
- [Bloquear retardo de conexión y desconexión tras retorno de tensión de bus, Página 176](#)
- [Cambiar nivel de desconexión de carga mediante i-bus® Tool, Página 197](#)
- [Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación, Página 198](#)
- [Cambiar tiempo de luz de escalera mediante i-bus® Tool, Página 226](#)
- [Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación, Página 227](#)
- [Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool, Página 212](#)
- [Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación, Página 212](#)
- [Ciclo de envío, Página 213](#)
- [Comportamiento con resultado "0" \[actuador de conmutación\], Página 231](#)
- [Comportamiento con resultado "0" \[actuador de veneciana\], Página 230](#)
- [Comportamiento con resultado "1" \[actuador de conmutación\], Página 232](#)
- [Comportamiento con resultado "1" \[actuador de veneciana\], Página 231](#)
- [Comportamiento con sol = 0 \(no hay sol\), Página 233](#)
- [Comportamiento con sol = 1 \(hay sol\), Página 234](#)
- [Comportamiento con solicitud de escena, Página 235](#)
- [Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga, Página 206](#)
- [Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad, Página 208](#)
- [Comportamiento de conmutación al anular el nivel de desconexión de carga, Página 207](#)
- [Comportamiento de conmutación al bloquear, Página 210](#)
- [Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus, Página 207](#)
- [Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado, Página 211](#)
- [Comportamiento de conmutación con prioridad de seguridad x, Página 209](#)
- [Comportamiento de conmutación de Luz de escalera con valor de telegrama 0/1, Página 223](#)
- [Comportamiento de persiana con alarma de helada, Página 166](#)
- [Comportamiento de persiana con alarma de lluvia, Página 167](#)
- [Comportamiento de persiana con alarma de viento, Página 171](#)
- [Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado, Página 168](#)
- [Comportamiento de persiana con bloqueo, Página 169](#)
- [Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus, Página 165](#)
- [Comportamiento de salida, Página 235](#)
- [Comportamiento tras descarga de ETS \[actuador de conmutación\], Página 239](#)
- [Comportamiento tras descarga de ETS \[actuador de veneciana\], Página 238](#)
- [Comportamiento tras parpadeo, Página 236](#)
- [Comportamiento tras retorno de tensión de bus \[actuador de conmutación\], Página 237](#)
- [Comportamiento tras retorno de tensión de bus \[actuador de veneciana\], Página 236](#)
- [Conmutar tensión de salida tras, Página 162](#)
- [Desactivación del sistema automático de protección solar, Página 175](#)
- [Desactivar el sistema automático de protección solar al anular alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado, Página 214](#)
- [Descripción, Página 172](#)
- [Desplazar a posición, Página 203](#)
- [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de conmutación\], Página 258](#)
- [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de veneciana\], Página 257](#)
- [Duración de conexión de ajuste de lamas/paso, Página 177](#)
- [Duración de estiramiento, Página 175](#)

- *Duración mínima de accionamiento, Página 200*
- *Duración mínima rebasamiento inferior, Página 200*
- *Duración mínima rebasamiento superior, Página 199*
- *El límite inferior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar, Página 229*
- *El límite inferior es válido para los comandos directos, Página 229*
- *El límite superior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar, Página 202*
- *El límite superior es válido para los comandos directos, Página 201*
- *en período (0 = desactivado), Página 186*
- *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación", Página 247*
- *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutar", Página 247*
- *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga", Página 246*
- *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad", Página 245*
- *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado", Página 245*
- *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar", Página 248*
- *Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación], Página 252*
- *Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana], Página 251*
- *Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama", Página 250*
- *Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior", Página 249*
- *Enviar valores de Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales", Página 253*
- *Estado tras finalizar el manejo manual, Página 257*
- *Estiramiento de persiana/posición de ranura, Página 216*
- *Fijar tiempo de inversión de lamas, Página 196*
- *Función de la función lógica, Página 181*
- *Giro completo de lamas tras desplazamiento abajo, Página 243*
- *Habilitar asignación de escenas x [actuador de conmutación], Página 218*
- *Habilitar asignación de escenas x [actuador de veneciana], Página 218*
- *Habilitar función Desconexión de carga, Página 183*
- *Habilitar función Escenas [actuador de conmutación], Página 184*
- *Habilitar función Escenas [actuador de veneciana], Página 184*
- *Habilitar función Seguridad, Página 183*
- *Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas, Página 183*
- *Habilitar función Sistema automático de protección solar, Página 184*
- *Habilitar función Tiempo, Página 185*
- *Habilitar lógica/valor umbral x-y, Página 198*
- *Habilitar Manejo manual, Página 198*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia", Página 187*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada", Página 186*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia", Página 188*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x", Página 191*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear servicio directo", Página 186*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear sistema automático de protección solar", Página 188*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio", Página 187*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga", Página 190*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad", Página 189*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado", Página 189*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar", Página 190*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x", Página 188*
- *Habilitar Objeto de Comunicación "Solicitar valores de estado", Página 191*
- *Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar", Página 256*
- *Habilitar Objeto de Comunicación central "Escena 1 ... 64", Página 256*
- *Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido", Página 255*
- *Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación], Página 194*
- *Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana], Página 194*
- *Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama", Página 192*
- *Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama", Página 193*
- *Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo", Página 192*

- *Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales", Página 193*
- *Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana", Página 255*
- *Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato, Página 195*
- *Habilitar salidas X + Y, Página 163*
- *Invertir resultado, Página 178*
- *Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga, Página 214*
- *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga, Página 177*
- *Leer Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar tras retorno de tensión de bus y descarga, Página 215*
- *Limitar comandos de paso de ajuste al número de ajustes de lamas, Página 215*
- *Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación, Página 180*
- *Límite inferior (0 % = superior; 100 % = inferior), Página 228*
- *Límite superior (0 % = superior; 100 % = inferior), Página 201*
- *Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación", Página 205*
- *Modo de operación, Página 173*
- *Nivel de desconexión de carga, Página 196*
- *Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado), Página 158*
- *Número de cambios OFF/ON, Página 157*
- *Número de ciclos de parpadeo, Página 158*
- *Número de escena, Página 217*
- *Número máximo de telegramas enviados, Página 199*
- *Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a, Página 173*
- *Pausa de inversión, Página 228*
- *Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior), Página 203*
- *Posición de lamas tras alcanzar la posición final inferior (100 % = desactivado), Página 195*
- *Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada), Página 204*
- *Posición tras recorrido de referencia, Página 204*
- *PUERTA se bloquea si el Objeto de Comunicación es igual a "Enlace A", Página 219*
- *Reactivación automática del sistema automático de protección solar, Página 164*
- *Reiniciar tiempo de luz de escalera tras permanentemente ON, Página 225*
- *Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX, Página 165*
- *Restablecimiento automático después de, Página 164*
- *Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior, Página 179*
- *Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior, Página 178*
- *Retardo con sol = 0, Página 242*
- *Retardo con sol = 1, Página 242*
- *Retardo de conexión, Página 178*
- *Retardo de desconexión, Página 163*
- *Retardo de envío y conmutación tras retorno de tensión de bus, Página 213*
- *Retardo de marcha en inercia, Página 163*
- *Retardo de marcha, Página 157*
- *Retardo, Página 241*
- *Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central, Página 206*
- *Salida reacciona a alarma de viento x, Página 161*
- *Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales, Página 162*
- *Salida reacciona a, Página 161*
- *Secuencia de prioridad alarmas meteo., Página 204*
- *Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado, Página 205*
- *Sobrescribir escenas al descargar, Página 216*
- *Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar, Página 197*
- *Sobrescribir tiempo de luz de escalera al descargar, Página 225*
- *Sobrescribir valores umbrales al descargar, Página 211*
- *Solicitar fecha/hora mediante Objeto de Comunicación, Página 174*
- *Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit, Página 159*
- *Supervisar rango entre valores umbrales, Página 172*
- *Supervisión cíclica, Página 258*

- *Tiempo de advertencia, Página 244*
- *Tiempo de desplazamiento abajo, Página 181*
- *Tiempo de desplazamiento arriba, Página 181*
- *Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo), Página 227*
- *Tiempo de luz de escalera, Página 224*
- *Tiempo de OFF, Página 253*
- *Tiempo de ON, Página 254*
- *Tiempo de permanencia mínimo entre los valores umbrales, Página 200*
- *Tiempo de retardo del accionamiento, Página 243*
- *Tiempo luz escalera reinicialable, Página 226*
- *Tiempo muerto "Ajuste de lamas" con cambio de dirección, Página 221*
- *Tiempo muerto "Ajuste de persiana" con cambio de dirección, Página 220*
- *Tiempo muerto "Apertura de lama" (desde 100 % cerrado), Página 220*
- *Tiempo muerto "Apertura de persiana" desde posición final inferior (= 100 %), Página 219*
- *Tiempo para reactivación automática del sistema automático de protección solar, Página 254*
- *Tiempo total de giro de 0 % - 100 %, Página 185*
- *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral", Página 173*
- *Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus, Página 248*
- *Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus, Página 249*
- *Valor transcurrido retardo de envío y conmutación, Página 252*
- *Valor umbral inferior, Página 229*
- *Valor umbral superior, Página 202*

7.4 Descripciones de parámetros

7.4.1 Retardo de marcha

Con este parámetro se establece la duración del retardo de marcha.

Opción
0... 999 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Tiempo de retardo del accionamiento](#) \ Opción *Definido por el usuario*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.2 Número de cambios OFF/ON

Con este parámetro se establece el número de cambios ON/OFF durante el tiempo de advertencia.

Opción
1... 2... 5

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera](#) \ Opción *Desconexión breve / Mediante Objeto de Comunicación y desconexión breve*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.3 Número de ciclos de parpadeo

Con este parámetro se establece el número de ciclos de parpadeo. Un ciclo de parpadeo consta de un cambio ON/OFF.

Opción

0 ... 5 ... 100

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Parpadeo*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#).

7.4.4 Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado)

Con este parámetro se establece cuántos ajustes de lamas se requieren para ajustar las lamas de totalmente abiertas a totalmente cerradas.

Opción

1 ... 7 ... 60

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.5 Aplicación

Con este parámetro se establece qué aplicación se utilizará para el par de salida.

Opción	
<i>Actuador de veneciana</i>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Actuadores de veneciana X+Y • Funciones del actuador de veneciana • Ajustes básicos [actuador de veneciana] • Accionamiento • Persiana • Mensajes de estado Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Desplazar persiana arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Actuador de conmutación</i>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Actuador de conmutación X • Funciones del actuador de conmutación • Ajustes básicos [actuador de conmutación] Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Conmutar
<i>Desactivado</i>	La salida está desactivada. Esta opción solo está disponible para cada segunda salida de actuador de conmutación (B, D, etc.).

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Configuración](#).

7.4.6 Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit

i Nota

Este parámetro existe solo en las asignaciones de escenas 1 ... 4.

Con este parámetro se establece si es posible solicitar la asignación de escenas además mediante los siguientes Objetos de Comunicación:

- Configuración como actuador de veneciana:
 - [Solicitar asignación de escena x](#)
- Configuración como actuador de conmutación:
 - [Solicitar asignación de escena x](#)

Opción	
No	No es posible solicitar la asignación de escenas mediante un Objeto de Comunicación.
Sí	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Solicitar asignación de escena x • Solicitar asignación de escena x

Requisitos para la visibilidad

Configuración como actuador de veneciana

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#).

o

Configuración como actuador de conmutación

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.7 Salida reacciona a

Con este parámetro se establece si la salida reacciona al resultado de una función de lógica o de valor umbral.

Más información → [Función Lógica, Página 95](#), → [Función Valor umbral, Página 96](#).

Opción	
<i>Función Lógica/valor umbral no disponible</i>	La salida no reacciona al resultado de una función de lógica o de valor umbral.
<i>Lógica/valor umbral x</i>	La salida reacciona al resultado de la función <i>Lógica/valor umbral x</i> ($x = 1 \dots 24$). Se muestran los siguientes parámetros dependientes: - Configuración como actuador de veneciana: Comportamiento con resultado "0" [actuador de veneciana] Comportamiento con resultado "1" [actuador de veneciana] - Configuración como actuador de conmutación: Comportamiento con resultado "0" [actuador de conmutación] Comportamiento con resultado "1" [actuador de conmutación]

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#).
- o
- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#).

7.4.8 Salida reacciona a alarma de viento x

Con este parámetro se establece si el par de salida de actuador de veneciana reacciona a los Objetos de Comunicación [Alarma de viento x](#) ($x = 1, 2$ o 3).

Si hay varias alarmas de viento asignadas a una salida, las alarmas de viento se enlazan con OR.

Más información en → [Alarma de viento, Página 90](#).

Opción	
<i>No</i>	El par de salidas de actuador de veneciana no reacciona a la alarma.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Comportamiento de persiana con alarma de viento

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.9 Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales

Con este parámetro se establece si el par de salidas de actuador de veneciana se puede conmutar mediante los Objetos de Comunicación de veneciana centrales.

Opción
No
Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#).

7.4.10 Conmutar tensión de salida tras

Con este parámetro se establece cuándo conmuta la salida a sin tensión tras alcanzar la posición final superior o inferior.

Nota

Tras alcanzar la posición final superior o inferior, el accionamiento conmuta automáticamente a sin tensión mediante el interruptor final de carrera integrado. Para que el desplazamiento a la posición final sea seguro se puede ajustar un tiempo de prolongación en el parámetro [Tiempo de retardo del accionamiento](#). La tensión permanece breves instantes conectada tras la desconexión del accionamiento para que este alcance la posición final. El fundamento para el cálculo de la posición final es la posición calculada en el aparato.

Opción
Hasta posición final, sin rebasar
Hasta posición final + rebasar 2%
Hasta posición final + rebasar 5 %
Hasta posición final + rebasar 10 %
Hasta posición final + rebasar 20 %
Tiempo total de desplazamiento + rebasar 10%

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.11 Habilitar salidas X + Y

Con estos parámetros se habilitan por pares las salidas del aparato.

Opción	
No	No se habilitan las salidas.
Sí	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Actuadores de veneciana X+Y • Funciones del actuador de veneciana • Ajustes básicos [actuador de veneciana] • Accionamiento • Persiana • Mensajes de estado

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Configuración](#).

7.4.12 Retardo de marcha en inercia

Con este parámetro se establece la duración del retardo de parada.

Opción
0... 999 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción [Sí](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción [Actuador de veneciana](#)
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción [individual](#)
 - Parámetro [Tiempo de retardo del accionamiento](#) \ Opción [Definido por el usuario](#)
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.13 Retardo de desconexión

Con este parámetro se establece cuánto se retrasa la desconexión de la salida tras recibir un telegrama OFF.

Más información en → [Función Retardo de conexión y desconexión](#), Página 110.

Opción
00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción [Sí](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción [Actuador de conmutación](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción [Retardo de conexión y desconexión](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Retardo de conexión y desconexión](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción [individual](#)
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Retardo de conexión y desconexión](#).

7.4.14 Restablecimiento automático después de

Con este parámetro se determina después de cuánto tiempo se restablece automáticamente el aparato al estado de servicio *Servicio KNX*.

Después de accionar la tecla *Manejo manual*, el aparato permanece en el estado de servicio *Manejo manual* hasta que se vuelva a pulsar la tecla o haya transcurrido el tiempo ajustado.

Opción
00:00:30 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Manejo manual*
 - Parámetro *Habilitar Manejo manual* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Manejo manual*.

7.4.15 Reactivación automática del sistema automático de protección solar

Con este parámetro se establece si la función *Sistema automático de protección solar* se reactiva automáticamente transcurrido un tiempo ajustable.

i Nota

Este parámetro solo es efectivo si la función *Sistema automático de protección solar* fue desactivado al recibir un comando directo.

Más información en → [Activación/desactivación del sistema automático de protección solar, Página 104](#).

Opción	
No	La función <i>Sistema automático de protección solar</i> no se reactiva automáticamente.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Tiempo para reactivación automática del sistema automático de protección solar</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana* \ Parámetro *Habilitar función Sistema automático de protección solar* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Sistema automático de protección solar*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Desactivación del sistema automático de protección solar* \ Opción *Mediante Objeto de Comunicación o comando directo*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Sistema automático de protección solar*.

7.4.16 Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX

Con este parámetro se determina si el aparato se restablece del estado de servicio *Manejo manual* al estado de servicio *Servicio KNX* una vez transcurrido el tiempo ajustado.

Opción	
<i>No</i>	El restablecimiento automático está desactivado. La modificación del estado de servicio solo es posible con la tecla <i>Manejo manual</i> .
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Restablecimiento automático después de

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Manejo manual](#) \ Parámetro [Habilitar Manejo manual](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Manejo manual](#).

7.4.17 Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana en caso de corte de tensión de bus.

Nota

Las funciones de seguridad tienen prioridad frente a todas las demás funciones y prioridades. Más información en → [Prioridades, Página 290](#).

Opción	
<i>Sin reacción</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: Parada arr./ab. Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#).

7.4.18 Comportamiento de persiana con alarma de helada

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana en caso de alarma de helada. La persiana se desplaza a la posición establecida y se bloquea.

Una alarma de helada no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

**Nota**

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Más información en → [Alarma de helada, Página 91](#).

**Nota**

Con la alarma meteorológica activa se bloquea el control de la persiana mediante otros Objetos de Comunicación, el manejo manual o la i-bus® Tool. Se ignoran las limitaciones del rango de desplazamiento.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#).

Opción	
<i>Sin reacción/desactivado</i>	El par de salidas de actuador de veneciana no reacciona a la alarma.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Completar acción de desplazamiento</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.19 Comportamiento de persiana con alarma de lluvia

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana en caso de alarma de lluvia. La persiana se desplaza a la posición establecida y se bloquea.

Una alarma de lluvia no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Más información en → [Alarma de lluvia, Página 91](#).

i Nota

Con la alarma meteorológica activa se bloquea el control de la persiana mediante otros Objetos de Comunicación, el manejo manual o la i-bus® Tool. Se ignoran las limitaciones del rango de desplazamiento.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#).

Opción	
<i>Sin reacción/desactivado</i>	El par de salidas de actuador de veneciana no reacciona a la alarma.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Completar acción de desplazamiento</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.20

Comportamiento de persiana con anulación de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana tras anular las funciones de seguridad (alarma meteorológica, bloqueo o direccionamiento forzado).

La anulación de funciones de seguridad no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Más información en → [Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90.](#)

Opción	
<i>Sin reacción</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)
<i>Estado de KNX en segundo plano</i>	La persiana se desplaza a la posición definida por el estado de KNX ejecutado en segundo plano. → Estado de KNX en segundo plano, Página 301 No se tendrá en consideración los telegramas que se recibieron durante una función de seguridad activa en los Objetos de Comunicación Desplazar persiana arr./ab. y Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo .

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.21 Comportamiento de persiana con bloqueo

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana en caso de bloqueo. La persiana se desplaza a la posición establecida y se bloquea.

El bloqueo de la salida no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Más información en → [Bloquear, Página 92](#).

Nota

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

Opción	
<i>Sin reacción/desactivado</i>	La función <i>Bloquear</i> está desactivada.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación <i>Desplazar persiana arr./ab.</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: <i>Bloquear</i>
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación <i>Desplazar persiana arr./ab.</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: <i>Bloquear</i>
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: <i>Parada arr./ab.</i> <i>Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: <i>Bloquear</i>
<i>Completar acción de desplazamiento</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: <i>Bloquear</i>
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: <i>Asignación de escenas</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: <i>Bloquear</i>
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: <i>Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior)</i> <i>Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: <i>Bloquear</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana* \ Parámetro *Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Seguridad/alarma meteorológica* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Seguridad/alarma meteorológica*.

7.4.22 Comportamiento de persiana con alarma de viento

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana en caso de alarma de viento. La persiana se desplaza a la posición establecida y se bloquea.

Una alarma de viento no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Más información en → [Alarma de viento, Página 90](#).

i Nota

Con la alarma meteorológica activa se bloquea el control de la persiana mediante otros Objetos de Comunicación, el manejo manual o la i-bus® Tool. Se ignoran las limitaciones del rango de desplazamiento.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#).

Opción	
<i>Sin reacción/desactivado</i>	El par de salidas de actuador de veneciana no reacciona a la alarma.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Completar acción de desplazamiento</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Salida reacciona a alarma de viento x](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.23 Supervisar rango entre valores umbrales

Con este parámetro se establece si se supervisa el rango entre los valores umbrales y se evalúa mediante el Objeto de Comunicación *Estado Valor de entrada entre los valores umbrales*.

Opción	
No	El rango entre los valores umbrales no se supervisa ni evalúa.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: <i>Tiempo de permanencia mínimo entre los valores umbrales</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*.

7.4.24 Descripción

Con este parámetro se establece una descripción para una salida, un canal o un grupo. La descripción se muestra en las siguientes partes:

- en la i-bus® Tool
- en el nombre de la ventana de parámetros correspondiente
- en el nombre de los Objetos de Comunicación correspondientes

Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Opción	
Entrada de texto libre	Máximo 24 caracteres ASCII, en otros formatos de caracteres puede divergir el número de caracteres máximo.

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en distintos puntos de la aplicación. La visibilidad depende del caso de aplicación y del parámetro de orden superior.

7.4.25 Modo de operación

Con este parámetro se establece el modo de servicio del par de salidas del actuador de veneciana. En función del modo de servicio se distingue la ventana de parámetros *Persiana*.

Opción	
<i>Control de persianas con ajuste de lamas</i>	Para controlar persianas, raffstores, cortinas de lamas, etc. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Desplazar persiana arr./ab.</i> • <i>Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo</i>
<i>Control de persianas sin ajuste de lamas</i>	Para controlar persianas, toldos, estores, pantallas, accionamientos de ventanas o puertas, etc. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Desplazar persiana arr./ab.</i> • <i>Parada arr./ab.</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana*.

7.4.26 Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a

Con este parámetro se ajusta con qué valor de telegrama se inicia el parpadeo y finaliza anticipadamente.

Opción	
<i>ON (1) u OFF (0)</i>	Un telegrama con el valor 1 o 0 inicia el parpadeo. Una finalización anticipada del parpadeo no es posible.
<i>ON (1)</i>	Un telegrama con el valor 1 inicia el parpadeo. Un telegrama con el valor 0 finaliza el parpadeo.
<i>OFF (0)</i>	Un telegrama con el valor 0 inicia el parpadeo. Un telegrama con el valor 1 finaliza el parpadeo.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Tiempo* \ Opción *Parpadeo*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Parpadeo* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Parpadeo*.

7.4.27 Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"

Con este parámetro se establece qué tipo de punto de datos se recibe y evalúa mediante el Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral".

Opción	
<i>Porcentaje (DPT 5.001)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 5.001)
<i>Imp. contadores (DPT 5.010)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 5.010)
<i>Imp. contadores (DPT 7.001)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 7.001)
<i>Temperatura (DPT 9.001)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 9.001)
<i>Lux (DPT 9.004)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 9.004)
<i>mA (DPT 9.021)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 9.021)
<i>A (DPT 14.019)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 14.019)
<i>W (DPT 14.056)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 14.056)
<i>kW (DPT 9.024)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 9.024)
<i>Wh (DPT 13.010)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 13.010)
<i>kWh (DPT 13.013)</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Entrada valor umbral (DPT 13.013)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.28

Solicitar fecha/hora mediante Objeto de Comunicación

Con este parámetro se establece si se envía una solicitud de fecha y hora mediante el Objeto de Comunicación [Solicitar fecha/hora](#).

Opción	
<i>No</i>	No se envía la solicitud.
<i>Sí</i>	La solicitud se envía 30 segundos después de conectar el aparato. Se tiene en cuenta un retardo de envío y conmutación.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato](#) \ Todas las opciones excepto *No*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.29 Duración de estiramiento

Con este parámetro se ajusta la duración que se desplaza la persiana después de un desplazamiento hacia abajo en la dirección contraria.

Opción
0... 5000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas sin ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Estiramiento de persiana/posición de ranura](#) \ Opciones *Tras cada desplazamiento hacia abajo / Tras alcanzar la posición final inferior*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.30 Desactivación del sistema automático de protección solar

Con este parámetro se establece cómo se puede desactivar la función *Sistema automático de protección solar*.

Más información en → [Activación/desactivación del sistema automático de protección solar](#), Página 104.

Opción	
<u>Mediante Objeto de Comunicación</u>	El sistema automático de protección solar se activa (1) o desactiva (0) únicamente por medio de un telegrama en el Objeto de Comunicación Activar//desactivar sistema automático de protección solar .
<u>Mediante Objeto de Comunicación o comando directo</u>	El sistema automático de protección solar se activa (1) o desactiva (0) por medio de un telegrama en el Objeto de Comunicación Activar//desactivar sistema automático de protección solar . Además, los telegramas entrantes en los Objetos de Comunicación directos provocan la desactivación del sistema automático de protección solar → Servicio directo , Página 105. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Reactivación automática del sistema automático de protección solar

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.31 Bloquear retardo de conexión y desconexión tras retorno de tensión de bus

Con este parámetro se establece si la función *Retardo de conexión y desconexión* se bloquea después del retorno de tensión de bus.

Opción
No
Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Tiempo* \ Opción *Retardo de conexión y desconexión*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Retardo de conexión y desconexión*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Retardo de conexión y desconexión*.

7.4.32 Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación

Con este parámetro se establece si la función *Retardo de conexión y desconexión* se puede bloquear mediante un Objeto de Comunicación.

Si la función *Retardo de conexión y desconexión* está bloqueada, se transmite el comando de conexión sin función de tiempo a la cadena de función. La salida se comporta conforme a su parametrización. Después de una descarga, la función *Retardo de conexión y desconexión* permanece bloqueada.

Opción	
No	El retardo de conexión y desconexión no puede bloquearse mediante un Objeto de Comunicación.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Bloquear retardo de conexión y desconexión tras retorno de tensión de bus</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Bloquear retardo de conexión y desconexión</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Tiempo* \ Opción *Retardo de conexión y desconexión*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Retardo de conexión y desconexión* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Retardo de conexión y desconexión*.

7.4.33

Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga

Con este parámetro se establece si se leen los siguientes Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus o una descarga:

- [Enlace A](#)
- [Enlace B](#)
- [Entrada valor umbral](#) (DPT 5.001)
- [Entrada valor umbral](#) (DPT 5.010)
- [Entrada valor umbral](#) (DPT 7.001)
- [Entrada valor umbral](#) (DPT 9.001)
- [Entrada valor umbral](#) (DPT 9.004)

i Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben estar establecidos los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondiente del aparato emisor.

Opción	
No	Los Objetos de Comunicación de entrada no se leen. Los resultados de las funciones <i>Lógica</i> y <i>Valor umbral</i> se calculan de nuevo cuando se recibe un nuevo valor en uno de los Objetos de Comunicación de entrada.
Sí	Los Objetos de Comunicación de entrada se leen. Los resultados de las funciones <i>Lógica</i> y <i>Valor umbral</i> se calculan de nuevo.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Todas las opciones, excepto *Ninguno*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.34

Duración de conexión de ajuste de lamas/paso

Con este parámetro se ajusta la duración de un ajuste de lamas individual (paso).

i Nota

La duración de un ajuste de lamas individual se debe consultar en la hoja de datos del motor.

i Nota

El aparato no puede funcionar en tiempos inferiores a 50 ms.

Opción
50 ... 200 ... 1000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Fijar tiempo de inversión de lamas](#) \ Opción *Mediante duración de ajuste de lamas*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.35 Retardo de conexión

Con este parámetro se establece cuánto se retrasa la conexión de la salida tras recibir un telegrama ON.

Más información en → [Función Retardo de conexión y desconexión, Página 110.](#)

Opción
<u>00:00:00...</u> 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Retardo de conexión y desconexión*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Retardo de conexión y desconexión](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Retardo de conexión y desconexión](#).

7.4.36 Invertir resultado

Con este parámetro se establece si el resultado de la función *Lógica* se emite invertido.

Opción
<u>No</u>
<i>Sí</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opciones *AND / OR / Exclusivamente OR / PUERTA*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.37 Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior

Con este parámetro se establece el resultado de la función *Valor umbral* si el valor recibido en la entrada de valor umbral supera el valor umbral superior.

El resultado puede enlazarse internamente en el aparato con cualquier salida o emitirse en el Objeto de Comunicación [Estado Resultado \[Valor umbral\]](#).

Opción	
<i>Sin cambios</i>	El resultado de la función <i>Valor umbral</i> permanece invariable.
<u>1</u>	El resultado de la función <i>Valor umbral</i> es 1.
<i>0</i>	El resultado de la función <i>Valor umbral</i> es 0.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.38 Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior

Con este parámetro se establece el resultado de la función *Valor umbral* si el valor recibido en la entrada de valor umbral queda por debajo del valor umbral inferior.

El resultado puede enlazarse internamente en el aparato con cualquier salida o emitirse en el Objeto de Comunicación *Estado Resultado [Valor umbral]*.

Opción	
<i>Sin cambios</i>	El resultado de la función <i>Valor umbral</i> permanece invariable.
<i>1</i>	El resultado de la función <i>Valor umbral</i> es 1.
<i>0</i>	El resultado de la función <i>Valor umbral</i> es 0.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*.

7.4.39

Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación

Con este parámetro se limita el rango de desplazamiento de la persiana, por ejemplo, para evitar el desplazamiento hacia abajo completo de la persiana con una puerta de terraza abierta.

Más información en → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción	
<i>No</i>	No se limita el rango de desplazamiento.
<i>Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana</i>	La limitación del rango de desplazamiento está activa al recibir comandos de desplazamiento en los siguientes Objetos de Comunicación: - Objeto de Comunicación Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana - Objeto de Comunicación Escena 1 ... 64 La limitación no se aplica para: - Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab. - Objeto de Comunicación Desplazar a posición de altura → Objetos de Comunicación centralizados, Página 302 → Estados de servicio especiales, Página 111 → Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90 → Manejo manual, Página 285 → Función Sistema automático de protección solar, Página 103 - Ajustes en el parámetro Desplazar a posición → Determinación del tiempo de desplazamiento, Página 293 → Recorrido de referencia, Página 295 Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Límite superior (0 % = superior; 100 % = inferior) Límite inferior (0 % = superior; 100 % = inferior) Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana
<i>Activar tiempo de limitación</i>	La limitación del rango de desplazamiento se puede activar/desactivar mediante el Objeto de Comunicación Activar/desactivar limitación. La limitación no se aplica para: → Estados de servicio especiales, Página 111 → Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90 → Manejo manual, Página 285 - Ajustes en el parámetro Desplazar a posición → Determinación del tiempo de desplazamiento, Página 293 → Recorrido de referencia, Página 295 Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Límite superior (0 % = superior; 100 % = inferior) Límite inferior (0 % = superior; 100 % = inferior) El límite superior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar El límite superior es válido para los comandos directos El límite inferior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar El límite inferior es válido para los comandos directos Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: Activar/desactivar limitación

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.40 Tiempo de desplazamiento abajo

Con este parámetro se establece cuánto tiempo requiere la persiana para desplazarse desde la posición final superior a la posición final inferior. El tiempo de desplazamiento se debe medir antes manualmente.

i Nota

Mediante las circunstancias físicas y meteorológicas (helada, radiación UV, uso durante largo tiempo o utilización de tipos de persianas pesadas) se pueden dar distintos tiempos de desplazamiento para una acción de desplazamiento completa de la posición final inferior a la posición final superior (Arriba) y de la posición final superior a la posición final inferior (Abajo). Para permitir el posicionamiento exacto de la persiana se pueden ajustar por separado los tiempos totales de desplazamiento.

Opción

00:01:00... 00:10:00 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.41 Tiempo de desplazamiento arriba

Con este parámetro se establece cuánto tiempo requiere la persiana para desplazarse desde la posición final inferior a la posición final superior. El tiempo de desplazamiento se debe medir antes manualmente.

i Nota

Mediante las circunstancias físicas y meteorológicas (helada, radiación UV, uso durante largo tiempo o utilización de tipos de persianas pesadas) se pueden dar distintos tiempos de desplazamiento para una acción de desplazamiento completa de la posición final inferior a la posición final superior (Arriba) y de la posición final superior a la posición final inferior (Abajo). Para permitir el posicionamiento exacto de la persiana se pueden ajustar por separado los tiempos totales de desplazamiento.

Opción

00:01:00... 00:10:00 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.42 Función de la función lógica

Con este parámetro se establece si se utiliza una de las funciones de lógica o la función del valor umbral.

Opción	
<i>Ninguno</i>	La función lógica no se utiliza.
<i>AND</i>	Se utiliza la función lógica <i>AND</i>. Si en todas las entradas está el valor 1, el resultado es = 1. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus • Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga • Invertir resultado • Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Enlace A • Enlace B
<i>OR</i>	Se utiliza la función lógica <i>OR</i>. Si al menos en una entrada está el valor 1, el resultado es = 1. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus • Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga • Invertir resultado • Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Enlace A • Enlace B
<i>Exclusivamente OR</i>	Se utiliza la función lógica <i>Exclusivamente OR</i>. Si al menos en una entrada está el valor 1, el resultado es = 1. Si en todas las entradas está el mismo valor, el resultado es = 0. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus • Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga • Invertir resultado • Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Enlace A • Enlace B
<i>PUERTA</i>	Se utiliza la función lógica <i>PUERTA</i>. Si la PUERTA está abierta (enlace A), persiste como resultado el valor que se envió en último lugar a la entrada (enlace B). Si la PUERTA está bloqueada (enlace A), persiste el valor que tenía el resultado antes del bloqueo. Tras la habilitación, el resultado se corresponde al valor de la entrada (enlace B). Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • PUERTA se bloquea si el Objeto de Comunicación es igual a "Enlace A" • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus • Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga • Invertir resultado • Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Enlace A • Enlace B
<i>Valor umbral</i>	Se envía la función <i>Valor umbral</i>. Más información en → Función Valor umbral, Página 96. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral" • Valor umbral superior • Valor umbral inferior • Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación • Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool • Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior • Duración mínima rebasamiento superior • Supervisar rango entre valores umbrales • Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior • Duración mínima rebasamiento inferior • Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga • Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"
<i>Inversor de 1 bit</i>	Se utiliza la función lógica <i>Inversor de 1 bit</i>. Si en la entrada está el valor 1, el resultado es = 0. Si en la entrada está el valor 0, el resultado es = 1. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus • Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga • Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Enlace A

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.43**Habilitar función Desconexión de carga**

Con este parámetro se habilita la función *Desconexión de carga* y se muestra la ventana de parámetros correspondiente [Desconexión de carga](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita la función.
<i>Sí</i>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Desconexión de carga

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#).

7.4.44**Habilitar función Seguridad**

Con este parámetro se habilita la función *Seguridad* y se muestra la ventana de parámetros correspondiente [Seguridad](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita la función.
<i>Sí</i>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Seguridad

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#).

7.4.45**Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas**

Con este parámetro se habilitan las funciones *Seguridad* y *Alarmas meteorológicas* y se muestra la ventana de parámetros correspondiente [Seguridad/alarma meteorológica](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita la función.
<i>Sí</i>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Seguridad/alarma meteorológica

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#).

7.4.46 Habilitar función Sistema automático de protección solar

Con este parámetro se habilita la función *Sistema automático de protección solar* y se muestra la ventana de parámetros correspondiente *Sistema automático de protección solar*.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita la función.
<u>Sí</u>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • <i>Sistema automático de protección solar</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Activar/desactivar sistema automático de protección solar</i> • <i>Sol</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana*.

7.4.47 Habilitar función Escenas [actuador de veneciana]

Con este parámetro se habilita la función *Escenas* y se muestra la ventana de parámetros correspondiente *Asignaciones de escenas [actuador de veneciana]*.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita la función.
<u>Sí</u>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • <i>Asignaciones de escenas [actuador de veneciana]</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Escena 1 ... 64</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana*.

7.4.48 Habilitar función Escenas [actuador de conmutación]

Con este parámetro se habilita la función *Escenas* y se muestra la ventana de parámetros correspondiente *Asignaciones de escenas [actuador de conmutación]*.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita la función.
<u>Sí</u>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • <i>Asignaciones de escenas [actuador de conmutación]</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Escena 1 ... 64</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación*.

7.4.49 Habilitar función Tiempo

Con este parámetro se habilita una de las siguientes funciones de tiempo y se muestra la ventana de parámetros correspondiente:

- *Luz de escalera*
- *Retardo de conexión y desconexión*
- *Parpadeo*

Opción	
No	Para esta salida no se utiliza función de tiempo.
Luz de escalera	Para esta salida se utiliza la función de tiempo <i>Luz de escalera</i>. Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • <i>Luz de escalera</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Luz de escalera permanentemente ON</i>
Retardo de conexión y desconexión	Para esta salida se utiliza la función de tiempo <i>Retardo de conexión y desconexión</i>. Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • <i>Retardo de conexión y desconexión</i>
Parpadeo	Para esta salida se utiliza la función de tiempo <i>Parpadeo</i>. Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • <i>Parpadeo</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Parpadeo</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación*.

7.4.50 Tiempo total de giro de 0 % - 100 %

Con este parámetro se ajusta el tiempo total de giro de las lamas.

Nota

La duración del tiempo total de giro se debe determinar manualmente.

Nota

El aparato no puede funcionar en tiempos inferiores a 50 ms.

Opción
50 ... 1500 ... 60000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana* \ Parámetro *Modo de operación* \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Persiana*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Fijar tiempo de inversión de lamas* \ Opción *Mediante tiempo de inversión total de la lama*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Persiana*.

7.4.51 en período (0 = desactivado)

Con este parámetro se establece el periodo en el que el aparato envía telegramas. Los telegramas se envían lo más rápidamente posible al comenzar un periodo.

Nota

Al seleccionar el valor 0 está desactivada la limitación de tasa de telegramas.

Más información en → [Limitación de tasa de telegramas, Página 301.](#)

Opción

0 ... 1 ... 59 s

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Configuración](#).

7.4.52 Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear servicio directo"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Bloquear servicio directo](#).

Opción

No

No se habilita el Objeto de Comunicación.

Sí

Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes:

- [Bloquear servicio directo](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción Sí
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción Sí
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.53 Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Alarma de helada](#).

Más información en → [Alarma de helada, Página 91.](#)

Opción

No

No se habilita el Objeto de Comunicación.

Sí

Se muestran los siguientes parámetros dependientes:

- [Supervisión cíclica](#)
- [Comportamiento de persiana con alarma de helada](#)

Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes:

- [Alarma de helada](#)

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.54 Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [En servicio](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí, enviar cíclicamente valor 0</i>	El Objeto de Comunicación se habilita y envía cíclicamente el valor 0. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Ciclo de envío Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • En servicio
<i>Sí, enviar cíclicamente valor 1</i>	El Objeto de Comunicación se habilita y envía cíclicamente el valor 1. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Ciclo de envío Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • En servicio

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.55 Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Activar recorrido referencia](#).

Más información en → [Recorrido de referencia, Página 295](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición tras recorrido de referencia Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Activar recorrido referencia

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.56 Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Alarma de lluvia](#).

Más información en → [Alarma de lluvia, Página 91](#).

Opción	
<i>No</i>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Supervisión cíclica • Comportamiento de persiana con alarma de lluvia Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Alarma de lluvia

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.57 Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x"

Con estos parámetros se habilitan los Objetos de Comunicación [Prioridad de seguridad x](#) (x = 1, 2, 3).

Más información en → [Prioridad de seguridad, Página 94](#).

Opción	
<i>No</i>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Supervisión cíclica Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Prioridad de seguridad x

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.58 Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear sistema automático de protección solar"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Bloquear sistema automático de protección solar](#).

Opción	
<i>No</i>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Bloquear sistema automático de protección solar

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.59 Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Estado Manejabilidad](#).

El servicio KNX está bloqueado en las siguientes condiciones:

- Funciones de seguridad activas (Alarma meteorológica, Bloquear o Direccionamiento forzado)
- Modo de servicio *Manejo manual* activo
- Servicio KNX bloqueado mediante Objeto de Comunicación [Bloquear servicio directo](#)

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Estado Manejabilidad

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.60 Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Estado Resultado \[Lógica\]](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Estado Resultado [Lógica]

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opciones *AND* / *OR* / *Exclusivamente OR* / *PUERTA* / *Inversor de 1 bit*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.61

Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación *Estado Desconexión de carga*.

Opción	
<i>No</i>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Estado Desconexión de carga</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Desconexión de carga* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga*.

7.4.62

Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación *Estado Sistema automático de protección solar*.

Opción	
<i>No</i>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Estado Sistema automático de protección solar</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana* \ Parámetro *Habilitar función Sistema automático de protección solar* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Mensajes de estado* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Mensajes de estado*.

7.4.63 Habilitar Objeto de Comunicación "Solicitar valores de estado"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Con el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#) se pueden solicitar todos los mensajes de estado del aparato y enviarlos en el bus (ABB i-bus® KNX).

Nota

Los valores de los Objetos de Comunicación de estado se enviarán únicamente si el envío por solicitud está ajustado en los parámetros correspondientes.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Solicitar valores de estado

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.64 Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x"

Con estos parámetros se habilitan los Objetos de Comunicación [Alarma de viento x](#) (x = 1, 2, 3).

Más información en → [Alarma de viento, Página 90](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Supervisión cíclica • Salida reacciona a alarma de viento x Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Alarma de viento x

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.65

Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama"

Con este parámetro se habilitan los Objetos de Comunicación [Desplazar a posición de altura](#) y [Desplazar a posición de lama](#).

i Nota

El Objeto de Comunicación [Desplazar a posición de lama](#) solo está disponible en el modo de servicio *Control de persianas con ajuste de lamas*.

Opción	
<u>No</u>	No se habilitan los Objetos de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Desplazar a posición de altura • Desplazar a posición de lama

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.66

Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo"

Con este parámetro se habilitan los Objetos de Comunicación [Estado Posición final arriba](#) y [Estado Posición final abajo](#).

Opción	
<u>No</u>	No se habilitan los Objetos de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Estado Posición final arriba • Estado Posición final abajo

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.67

Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"

Con este parámetro se habilitan los Objetos de Comunicación *Estado Resultado [Valor umbral]* y *Estado Valor de entrada entre los valores umbrales*.

Opción	
No	No se habilitan los Objetos de Comunicación.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado"</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Estado Resultado [Valor umbral]</i> • <i>Estado Valor de entrada entre los valores umbrales</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*.

7.4.68

Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"

Con este parámetro se habilitan los Objetos de Comunicación *Estado Altura* y *Estado Lama*.

Nota

El Objeto de Comunicación *Estado Lama* solo está disponible en el modo de servicio *Control de persianas con ajuste de lamas*.

Opción	
No	No se habilitan los Objetos de Comunicación.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"</i> Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • <i>Estado Altura</i> • <i>Estado Lama</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Mensajes de estado* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Mensajes de estado*.

7.4.69 Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]

Con este parámetro se habilita uno de los siguientes Objetos de Comunicación:

- [Byte de estado de todas las prioridades activas](#)
- [Byte de estado de máxima prioridad activa](#)

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí, todas las prioridades activas</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana] Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Byte de estado de todas las prioridades activas
<i>Sí, la máxima prioridad activa</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana] Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Byte de estado de máxima prioridad activa

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.70 Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]

Con este parámetro se habilita uno de los siguientes Objetos de Comunicación:

- [Byte de estado de todas las prioridades activas](#)
- [Byte de estado de máxima prioridad activa](#)

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<i>Sí, todas las prioridades activas</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación] Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Byte de estado de todas las prioridades activas
<i>Sí, la máxima prioridad activa</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación] Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Byte de estado de máxima prioridad activa

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.71

Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato

Con este parámetro se establece el tipo de punto de datos para recibir la fecha y la hora. Se habilitan los Objetos de Comunicación correspondientes.

Opción	
<i>No</i>	No se habilitan los Objetos de Comunicación.
<i>Fecha (DPT 11.001)/hora (10.001)</i>	La fecha y la hora se envían mediante dos Objetos de Comunicación independientes en el bus (ABB i-bus® KNX). Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Solicitar fecha/hora mediante Objeto de Comunicación Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Establecer fecha • Establecer hora • Solicitar fecha/hora
<i>Fecha/hora (DPT 19.001)</i>	La fecha y la hora se envían mediante un Objeto de Comunicación en el bus (ABB i-bus® KNX). Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Solicitar fecha/hora mediante Objeto de Comunicación Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Establecer fecha/hora • Solicitar fecha/hora

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.72

Posición de lamas tras alcanzar la posición final inferior (100 % = desactivado)

Después de que la persiana haya alcanzado la posición final inferior, las lamas están cerradas. Con este parámetro se establece una posición de lamas divergente tras alcanzar la posición final inferior.

- 100 %: la función está desactivada, las lamas están cerradas.
- 1 ... 99 %: las lamas se desplazan a la posición intermedia correspondiente.
- 0 %: las lamas están abiertas.

Opción
<i>0 ... 100 %</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
 - Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.73 Fijar tiempo de inversión de lamas

Con este parámetro se establece cómo se ajusta la duración para la apertura o el cierre completos de las lamas.

Opción	
<i>Mediante duración de ajuste de lamas</i>	El tiempo de giro de las lamas resulta de los ajustes en los siguientes parámetros: • <i>Duración de conexión de ajuste de lamas/paso</i> • <i>Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado)</i> La duración de un ajuste de lamas individual se debe consultar en la hoja de datos del motor. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Duración de conexión de ajuste de lamas/paso</i>
<i>Mediante tiempo de inversión total de la lama</i>	El tiempo de giro de las lamas resulta de los ajustes en los siguientes parámetros: • <i>Tiempo total de giro de 0 % - 100 %</i> • <i>Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado)</i> La duración del tiempo total de giro se debe determinar manualmente. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Tiempo total de giro de 0 % - 100 %</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana* \ Parámetro *Modo de operación* \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Persiana* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Persiana*.

7.4.74 Nivel de desconexión de carga

Con este parámetro se asigna el canal de un nivel de desconexión de carga.

Opción
<i>1 ... 15</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Desconexión de carga* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga*.

7.4.75

Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar

Con este parámetro se establece si el nivel de desconexión de carga asignado al canal se sobrescribe en caso de descargar la aplicación en el aparato.

Opción	
<i>No</i>	Los valores existentes en el aparato no se sobrescriben.
<i>Sí</i>	Los valores existentes en el aparato se sobrescriben con los valores establecidos en el ETS.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Desconexión de carga* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación* \ Opción *Sí* o
 - Parámetro *Cambiar nivel de desconexión de carga mediante i-bus® Tool* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga*.

7.4.76

Cambiar nivel de desconexión de carga mediante i-bus® Tool

Con este parámetro se establece si se puede modificar el nivel de desconexión de carga asignado al canal mediante la i-bus® Tool.

Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Opción	
<i>No</i>	El nivel de desconexión de carga no se puede modificar mediante la i-bus® Tool.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • <i>Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de conmutación* \ Parámetro *Habilitar función Desconexión de carga* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga* \ Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Desconexión de carga*.

7.4.77 Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación

Con este parámetro se establece si se puede modificar el nivel de desconexión de carga asignado al canal mediante el Objeto de Comunicación [Establecer nivel de desconexión de carga](#).

Opción	
<u>No</u>	El nivel de desconexión de carga no se puede modificar mediante un Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Sobrescribir nivel de desconexión de carga al descargar Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Establecer nivel de desconexión de carga

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción [Sí](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción [Actuador de conmutación](#)
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción [Sí](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción [Sí](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción [individual](#)
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#).

7.4.78 Habilitar lógica/valor umbral x-y

Con este parámetro se habilitan las funciones [Lógica](#) y [Valor umbral](#) en grupos de cuatro.

La configuración de las funciones [Lógica](#) y [Valor umbral](#) se realiza en la ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

Las funciones [Lógica](#) y [Valor umbral](#) se pueden utilizar como función independiente o unidas a una salida.

Más información → [Función Lógica, Página 95](#), → [Función Valor umbral, Página 96](#).

Nota

El valor estándar depende de la variante de producto y no se aplica a todos los grupos de lógica o valor umbral.

Opción	
<u>No</u>	No se habilitan las funciones Lógica y Valor umbral .
<u>Sí</u>	Se muestran las siguientes ventanas de parámetros dependientes: • Lógica/valor umbral • Lógica/Valor umbral x

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Configuración](#).

7.4.79 Habilitar Manejo manual

Con este parámetro se habilita el manejo manual del aparato.

Más información en → [Manejo manual, Página 285.](#)

Opción	
No	No se habilita el manejo manual del aparato.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX • Estado tras finalizar el manejo manual Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Habilitar/bloquear manejo manual • Finalizar manejo manual • Estado Manejo manual

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Manejo manual](#).

7.4.80

Número máximo de telegramas enviados

Con este parámetro se establece cuántos telegramas se envían en un periodo ajustable.

El periodo se establece en el parámetro → [en período \(0 = desactivado\), Página 186.](#)

Más información en → [Limitación de tasa de telegramas, Página 301.](#)

Opción
3 ... 20 ... 100

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Configuración](#).

7.4.81

Duración mínima rebasamiento superior

Con este parámetro se establece cuánto tiempo debe exceder el valor umbral el valor recibido en la entrada de valor umbral antes de que se actualice el resultado de la función *Valor umbral*.

Opción
00:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.82 Duración mínima rebasamiento inferior

Con este parámetro se establece cuánto tiempo debe quedar por debajo del valor umbral el valor recibido en la entrada de valor umbral antes de que se actualice el resultado de la función *Valor umbral*.

Opción

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*.

7.4.83 Duración mínima de accionamiento



ATENCIÓN

Si se ajusta el tiempo de ejecución mínimo demasiado breve, se pueden producir daños en el accionamiento conectado.

- ▶ Observar los datos técnicos del accionamiento conectado.

Con este parámetro se ajusta el tiempo de marcha mínimo del accionamiento.

Opción

40 ... 50 ... 600 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Accionamiento*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Tiempo de retardo del accionamiento* \ Opción *Definido por el usuario*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Accionamiento*.

7.4.84 Tiempo de permanencia mínimo entre los valores umbrales

Con este parámetro se establece cuánto tiempo debe estar el valor recibido en la entrada de valor umbral entre los valores umbrales antes de tener lugar una evaluación.

Opción

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Supervisar rango entre valores umbrales* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*.

7.4.85 Límite superior (0 % = superior; 100 % = inferior)

Con este parámetro se establece el límite superior de la limitación del rango de desplazamiento.

Más información en → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción

0 ... 100 %

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opciones *Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana / Activar tiempo de limitación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.86 El límite superior es válido para los comandos directos

Con este parámetro se establece si es válido el límite superior de la limitación del rango de desplazamiento para comandos directos.

Más información → [Servicio directo, Página 105](#), → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción

No

Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Activar tiempo de limitación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.87

El límite superior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar

Con este parámetro se establece si es válido el límite superior de la limitación del rango de desplazamiento para comandos del sistema automático de protección solar.

Más información → [Función Sistema automático de protección solar, Página 103](#), → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción
No
Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Activar tiempo de limitación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.88

Valor umbral superior

Con este parámetro se establece el valor umbral superior. Los valores estándar y las unidades dependen de la opción seleccionada en el parámetro [Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"](#).

Opción	
0 ... 50 ... 100 %	Valor umbral superior en la selección DPT 5.001
0 ... 200 ... 255	Valor umbral superior en la selección DPT 5.010
0 ... 40000 ... 65535	Valor umbral superior en la selección DPT 7.001
-100 ... 22 ... 250 °C	Valor umbral superior en la selección DPT 9.001
0 ... 400 ... 100 000 Lux	Valor umbral superior en la selección DPT 9.004
0 ... 16000 ... 240000 mA	Valor umbral superior en la selección DPT 9.021
0 ... 16 ... 24 A	Valor umbral superior en la selección DPT 14.019
0 ... 4000 ... 10000 W	Valor umbral superior en la selección DPT 14.056
0 ... 3 ... 10 kW	Valor umbral superior en la selección DPT 9.024
0 ... 100000 ... 2147483647 Wh	Valor umbral superior en la selección DPT 13.010
0 ... 70 ... 2147483647 kWh	Valor umbral superior en la selección DPT 13.013

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.89 Ajustes de parámetros

Con este parámetro se establece si los ajustes para la ventana de parámetros se toman de la plantilla o si se ajusta cada parámetro de forma individual.

Opción	
<i>importar desde plantilla</i>	Los ajustes de los parámetros se toman de la plantilla.
<i>individual</i>	Los parámetros se pueden ajustar de forma individual.

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en distintos puntos de la aplicación. La visibilidad depende del caso de aplicación y del parámetro de orden superior.

7.4.90 Desplazar a posición

Con este parámetro se establece si la persiana se desplaza a la posición de destino.

Más información en → [Desplazamiento directo o indirecto a la posición, Página 296](#).

Opción	
<i>Directamente</i>	La persiana se desplaza directamente a la posición de destino.
<i>Indirecto mediante posición final arriba</i>	La persiana se desplaza primero a la posición final superior y, a continuación, a la posición de destino.
<i>Indirecto mediante posición final abajo</i>	La persiana se desplaza primero a la posición final inferior y, a continuación, a la posición de destino.
<i>Indirectamente por camino más corto</i>	La persiana se desplaza primero a la posición final más próxima y, a continuación, a la posición de destino.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.91 Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior)

Con este parámetro se establece a qué posición se desplaza la persiana.

Nota

Las posibles opciones y valores estándar dependen del parámetro de orden superior.

Opción
<i>0 ... 100 %</i>
<i>0 ...50...100 %</i>

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en distintos puntos de la aplicación. La visibilidad depende del caso de aplicación y del parámetro de orden superior.

7.4.92 Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

i Nota

Este parámetro solo se muestra cuando en el parámetro *Modo de operación* esté ajustada la opción *Control de persianas con ajuste de lamas*.

Con este parámetro se establece a qué posición se desplazan las lamas de la persiana.

i Nota

Las posibles opciones y valores estándar dependen del parámetro de orden superior.

Opción

0 ... 100 %

0 ... 50 ... 100 %

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en distintos puntos de la aplicación. La visibilidad depende del caso de aplicación y del parámetro de orden superior.

7.4.93 Posición tras recorrido de referencia

Con este parámetro se establece la posición de la persiana después de un recorrido de referencia.

Opción

Sin reacción, permanecer en posición de referencia La persiana permanece en la posición de referencia "Posición final superior" o "Posición final inferior".

Desplazar a posición antes de recorrido referencia La persiana se desplaza a la posición final antes del recorrido de referencia.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Accionamiento*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia"* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Accionamiento*.

7.4.94 Secuencia de prioridad alarmas meteo.

Con este parámetro se establece la secuencia de prioridad de las alarmas meteorológicas. Si hay varias alarmas meteorológicas activas al mismo tiempo, solo se ejecutará la alarma meteorológica con la máxima prioridad.

Opción

1.Alarma viento – 2.Alarma lluvia – 3.Alarma hel.

1.Alarma viento - 2.Alarma hel. 3. Alarma lluvia

1.Alarma lluvia - 2.Alarma viento - 3.Alarma hel.

1.Alarma lluvia - 2.Alarma hel. - 3.Alarma viento

1.Alarma hel. - 2.Alarma viento - 3.Alarma lluvia

1.Alarma hel. - 2.Alarma lluvia - 3.Alarma viento

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Seguridad/alarma meteorológica*.

7.4.95

Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado

Con este parámetro se establece la secuencia de prioridad de las funciones de seguridad. Si hay varias funciones de seguridad activas al mismo tiempo, solo se ejecutará la función de seguridad con la máxima prioridad.

Opción
1.Alarma meteo. – 2.Bloq. – 3.Direccionam. forzado
1.Alarma meteo. – 2.Direccionam. forzado – 3.Bloq.
1.Bloq. – 2.Alarma meteo. – 3.Direccionam. forzado
1.Bloq. – 2.Direccionam. forzado – 3.Alarma meteo.
1.Direccionam. forzado – 2.Alarma meteo. – 3.Bloq.
1.Direccionam. forzado – 2.Bloq. – 3.Alarma meteo.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.96

Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"

Con este parámetro se establece si se comunica la posición del contacto de relé mediante el Objeto de Comunicación [Estado Conmutación](#).

Opción	
No	No se comunica la posición del contacto de relé.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutar" • Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación" Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Estado Conmutación

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.97

Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central

Con este parámetro se establece si la salida se puede conmutar mediante el Objeto de Comunicación central [Conmutar](#).

Opción
No
<u>Sí</u>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.98

Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé al activar el nivel de desconexión de carga.

Nota

Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

Opción	
<u>OFF</u>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se cierra el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se abre el contacto de relé.
ON	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se abre el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se cierra el contacto de relé.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#).

7.4.99 Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus

Con este parámetro se establece el comportamiento del contacto de relé en caso de corte de tensión de bus.

i Nota

Las funciones de seguridad tienen prioridad frente a todas las demás funciones y prioridades. Más información en → [Prioridades, Página 290](#).

Opción	
<i>Contacto sin cambios</i>	La posición del contacto de relé permanece sin cambios.
<i>Contacto abierto</i>	Cuando no hay una función de seguridad activa, se abre el contacto de relé.
<i>Contacto cerrado</i>	Cuando no hay una función de seguridad activa, se cierra el contacto de relé.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.100 Comportamiento de conmutación al anular el nivel de desconexión de carga

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé al anular el nivel de desconexión de carga.

i Nota

Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

Opción	
<i>Sin reacción</i>	La posición del contacto de relé permanece sin cambios.
<i>ON</i>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se abre el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se cierra el contacto de relé.
<i>OFF</i>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se cierra el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se abre el contacto de relé.
<i>Estado de KNX en segundo plano</i>	Se utiliza el estado de KNX en segundo plano. → Estado de KNX en segundo plano, Página 301

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#).

7.4.101

Comportamiento de conmutación al anular el bloqueo, el direccionamiento forzado y la prioridad de seguridad

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé a tras anular las funciones de seguridad (prioridades de seguridad, bloqueo o direccionamiento forzado).

 **Nota**

Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

Opción	
<i>Sin reacción</i>	La posición del contacto de relé permanece sin cambios.
<i>ON</i>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se abre el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se cierra el contacto de relé.
<i>OFF</i>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se cierra el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se abre el contacto de relé.
<i>Estado de KNX en segundo plano</i>	Se utiliza el estado de KNX en segundo plano. → Estado de KNX en segundo plano , Página 301

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#).

7.4.102 Comportamiento de conmutación con prioridad de seguridad x

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé con la prioridad de seguridad. El contacto de relé conmuta a la posición establecida y se bloquea.

 **Nota**
Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

Más información en → [Prioridad de seguridad, Página 94](#).

 **Nota**
Cuando la prioridad de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.
Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#).

Opción	
<i>Sin reacción/desactivado</i>	La posición del contacto de relé permanece sin cambios. La salida no reacciona a la prioridad de seguridad.
ON	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se abre el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se cierra el contacto de relé.
OFF	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se cierra el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se abre el contacto de relé.
<i>Sin cambios (bloquear)</i>	El contacto de relé se bloquea en la posición actual.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#).

7.4.103 Comportamiento de conmutación al bloquear

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé al bloquear. El contacto de relé conmuta a la posición establecida y se bloquea.

**Nota**

Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

Más información en → [Bloquear, Página 94](#).

**Nota**

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.
Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.
→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

Opción	
<i>Sin reacción/desactivado</i>	La función <i>Bloquear</i> está desactivada.
ON	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se abre el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se cierra el contacto de relé. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: Bloquear
OFF	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se cierra el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se abre el contacto de relé. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: Bloquear
<i>Sin cambios (bloquear)</i>	El contacto de relé se bloquea en la posición actual. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: Bloquear

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#).

7.4.104

Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé con el direccionamiento forzado. El contacto de relé conmuta a la posición establecida y se bloquea.

i Nota

Si el contacto de relé se abre o cierra, dependerá del ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#).

Más información en → [Direccionamiento forzado, Página 95](#).

i Nota

Cuando la función de seguridad está activa, el manejo de la salida mediante Objetos de Comunicación, el manejo manual y la i-bus® Tool están bloqueados.

Las funciones de seguridad con mayor prioridad se siguen ejecutando.

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

Opción	
<i>ON</i>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se abre el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se cierra el contacto de relé.
<i>OFF</i>	Parametrización como contacto normalmente cerrado: se cierra el contacto de relé. Parametrización como contacto normalmente abierto: se abre el contacto de relé.
<i>Sin cambios (bloquear)</i>	El contacto de relé se bloquea en la posición actual.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de conmutación\]](#) \ Opciones *Activado 1 bit – 0 activo / Activado 1 bit – 1 activo*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#).

7.4.105

Sobrescribir valores umbrales al descargar

Con este parámetro se establece si se sobrescriben los valores umbrales al descargar la aplicación en el aparato.

Opción	
<i>No</i>	Los valores existentes en el aparato no se sobrescriben.
<i>Sí</i>	Los valores existentes en el aparato se sobrescriben con los valores establecidos en el ETS.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#)
 - Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro [Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación](#) \ Opción *Sí*
 - o
 - Parámetro [Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.106 Cambiar valores umbrales mediante i-bus® Tool

Con este parámetro se establece si se pueden modificar los valores umbrales ajustados en el ETS mediante la i-bus® Tool.

 **Nota**

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Opción

- Requisitos para la visibilidad**
- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
 - Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
 - El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.107 Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación

Con este parámetro se establece si se pueden modificar los valores umbrales ajustados en el ETS mediante los Objetos de Comunicación correspondientes.

Opción	
<i>No</i>	Los valores no se pueden modificar mediante Objetos de Comunicación.
<i>Sí</i>	Los valores se pueden modificar mediante Objetos de Comunicación. En función del ajuste en el parámetro Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral" se muestran los siguientes Objetos de Comunicación: • Cambiar valor umbral superior (DPT 13.010) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 13.010) • Cambiar valor umbral superior (DPT 13.013) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 13.013) • Cambiar valor umbral superior (DPT 14.019) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 14.019) • Cambiar valor umbral superior (DPT 14.056) • Cambiar valor umbral superior (DPT 14.056) • Cambiar valor umbral superior (DPT 5.001) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 5.001) • Cambiar valor umbral superior (DPT 5.010) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 5.010) • Cambiar valor umbral superior (DPT 7.001) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 7.001) • Cambiar valor umbral superior (DPT 9.001) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.001) • Cambiar valor umbral superior (DPT 9.004) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.004) • Cambiar valor umbral superior (DPT 9.021) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.021) • Cambiar valor umbral superior (DPT 9.024) • Cambiar valor umbral inferior (DPT 9.024) Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Sobrescribir valores umbrales al descargar

- Requisitos para la visibilidad**
- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
 - Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
 - El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.108

Retardo de envío y conmutación tras retorno de tensión de bus

Con este parámetro se establece el retardo de envío y conmutación después del retorno de tensión de bus.

Más información en → [Retardo de envío y conmutación, Página 301](#).

i Nota

El aparato obtiene la energía para conmutar las salidas mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Tras aplicar la tensión de bus y el retorno de tensión de bus habrá suficiente energía disponible transcurridos 10 ... 30 segundos para conmutar todos los relés simultáneamente.

El primer relé conmutará cuando en el aparato haya suficiente energía acumulada para cambiar todas las salidas a un estado de conmutación definido en caso de corte de tensión de bus.

i Nota

Después de un retorno de tensión de bus, primero se espera el tiempo de retardo de envío antes de enviar los telegramas en el bus.

Opción

00:00:02 ... 00:04:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.109

Ciclo de envío

Con este parámetro se establece el ciclo en el que el Objeto de Comunicación [En servicio](#) envía un telegrama.

Opción

00:00:01 ... 00:10:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetros [Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio"](#) \ Opciones *Sí, enviar cíclicamente valor 0* / *Sí, enviar cíclicamente valor 1*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.110

Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga

Con este parámetro se establece si se leen los siguientes Objetos de Comunicación de seguridad después de un retorno de tensión de bus o una descarga:

- [Prioridad de seguridad x](#)
- [Alarma de viento x](#)
- [Alarma de lluvia](#)
- [Alarma de helada](#)

Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben estar establecidos los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondiente del aparato emisor.

Opción	
<i>No</i>	No se leen los Objetos de Comunicación de seguridad después de un retorno de tensión de bus o una descarga.
<i>Sí</i>	Los Objetos de Comunicación de seguridad envían un Value Read a los Objetos de Comunicación emisores después de un retorno de tensión de bus o una descarga. Si hay alarmas activas, se ejecutan los eventos parametrizados. → Value Read, Página 302

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.111

Desactivar el sistema automático de protección solar al anular alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado

Con este parámetro se establece si se desactivan la función *Sistema automático de protección solar* después de anular las alarmas meteorológicas o las funciones *Bloquear* y *Direccionamiento forzado*.

Opción	
<i>No</i>	
<i>Sí</i>	

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#)
 - Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.112

Leer Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar tras retorno de tensión de bus y descarga

Con este parámetro se establece si se leen y actualizan los valores de los Objetos de Comunicación del sistema automático de protección solar después de un retorno de tensión de bus o una descarga de ETS.

Más información en → [Función Sistema automático de protección solar, Página 103.](#)

i Nota

Para leer Objetos de Comunicación se deben establecer los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Opción

No

Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.113

Limitar comandos de paso de ajuste al número de ajustes de lamas

Con este parámetro se establece si se limita la ejecución de los comandos de paso al número de ajustes de lamas ajustado en el parámetro [Número de ajustes de lamas/pasos \(del 0 % abierto al 100 % cerrado\)](#).

Opción

No

Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
 - Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.114 Estiramiento de persiana/posición de ranura

Con este parámetro se establece si se ejecuta un estiramiento de persiana o una posición de ranura.

Más información en → [Estiramiento de persiana/posición de ranura, Página 298](#).

Opción	
<u>No</u>	No se ejecuta estiramiento/posición de ranura.
<i>Tras cada desplazamiento hacia abajo</i>	El estiramiento/la posición de ranura se ejecuta después de cada desplazamiento hacia abajo. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Duración de estiramiento
<i>Tras alcanzar la posición final inferior</i>	El estiramiento/la posición de ranura se ejecuta después de alcanzar la posición final inferior. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Duración de estiramiento

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas sin ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.115 Sobrescribir escenas al descargar

Con este parámetro se establece si se sobrescriben las escenas guardadas en el aparato en caso de una descarga.

Opción
<u>No</u>
<u>Sí</u>

Requisitos para la visibilidad

Configuración como actuador de veneciana

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#).

o

Configuración como actuador de conmutación

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.116

Número de escena

Con este parámetro se establece el número de escena (1 ... 64).

Opción

1... 64

Requisitos para la visibilidad

Configuración como actuador de veneciana

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#).

o

Configuración como actuador de conmutación

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.117

Asignación de escenas

Con este parámetro se establece si qué asignación de escenas se solicita.

i Nota

La asignación de escenas se debe parametrizar antes del uso.

Opción

1... 16

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en distintos puntos de la aplicación. La visibilidad depende del caso de aplicación y del parámetro de orden superior.

7.4.118

Habilitar asignación de escenas x [actuador de veneciana]

Con este parámetro se crea una asignación de escenas x (x = 1 ... 16), se habilita y se asigna a la salida.

Opción	
No	No se utiliza la asignación de escenas x.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit Número de escena Retardo Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#).

7.4.119

Habilitar asignación de escenas x [actuador de conmutación]

Con este parámetro se crea una asignación de escenas x (x = 1 ... 16), se habilita y se asigna a la salida.

Opción	
No	No se utiliza la asignación de escenas x.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit Número de escena Retardo Comportamiento con solicitud de escena

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.120

PUERTA se bloquea si el Objeto de Comunicación es igual a "Enlace A"

Con este parámetro se establece con qué valor de telegrama en el Objeto de Comunicación [Enlace A](#) se bloquea la PUERTA. Si la PUERTA está bloqueada, se ignorarán los telegramas recibidos en el Objeto de Comunicación [Enlace B](#).

Opción
<u>1</u>
0

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *PUERTA*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.121

Tiempo muerto "Apertura de persiana" desde posición final inferior (= 100 %)

Con este parámetro se ajusta la compensación del tiempo muerto para la apertura de la persiana. El tiempo muerto "Apertura de persiana" describe el tiempo entre la recepción del comando Abierto y el inicio de la apertura de la persiana.

Más información en → [Tiempos muertos, Página 297](#).

Ejemplo

1. La persiana se encuentra en la posición final inferior (= 100 %).
2. Se recomienda el valor de telegrama 50 %.
 - ⇒ El eje del motor comienza a girar. La persiana permanece invariable en la posición final inferior.
3. El desplazamiento hacia arriba visible de la persiana comienza una vez transcurrido el tiempo muerto.
 - ⇒ La persiana no alcanza la posición deseada del 50 %.
 - ⇒ Mediante la compensación ajustada el eje del motor gira más tiempo y la persiana se desplaza a la posición deseada del 50 %.

Opción
<u>0...</u> 5000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Ajustar tiempos muertos](#) \ Opción *Definido por el usuario*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.122

Tiempo muerto "Ajuste de persiana" con cambio de dirección

Con este parámetro se ajusta la compensación del tiempo muerto para el ajuste de la persiana después de un cambio de dirección. El tiempo muerto "Ajuste de persiana" describe el tiempo entre la recepción de un comando de desplazamiento que cambie de dirección y la ejecución del comando de desplazamiento.

Más información en → [Tiempos muertos, Página 297](#).

Ejemplo

1. La persiana está abierta (= 50 %).
 2. Se recibe el telegrama "Persiana abajo".
 - ⇒ La persiana se cierra al 60 %.
 3. Se recibe el telegrama "Persiana arriba" (cambio de dirección).
 - ⇒ La persiana se abre al 55 %.
- ⇒ Mediante la compensación ajustada el eje del motor gira más tiempo y la persiana se desplaza a la posición deseada (= 50 %).

Opción

0... 5000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas sin ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Ajustar tiempos muertos](#) \ Opción *Definido por el usuario*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.123

Tiempo muerto "Apertura de lama" (desde 100 % cerrado)

Con este parámetro se ajusta la compensación del tiempo muerto para la apertura de la lama desde la posición cerrada (= 100 %). El tiempo muerto "Apertura de lama" describe el tiempo entre la recepción del comando Abrir y el inicio de la apertura de la lama.

Más información en → [Tiempos muertos, Página 297](#).

Ejemplo

Las lamas están completamente cerradas (= 100 %). Se recibe el telegrama "Ajuste de lamas arriba". El eje del motor comienza a girar. Sin embargo, las lamas permanecen invariables y comienzan con el ajuste después de transcurrir el tiempo muerto.

1. Las lamas están cerradas (= 100 %).
2. Se recibe el telegrama "Lama abierta".
 - ⇒ El eje del motor comienza a girar. Las lamas permanecen cerradas de manera invariable.
3. La apertura de lamas visible comienza una vez transcurrido el tiempo muerto.
 - ⇒ La lama no alcanza la posición deseada.
 - ⇒ Mediante la compensación ajustada el eje del motor gira más tiempo y la lama se desplaza a la posición deseada.

Opción

0... 5000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Ajustar tiempos muertos](#) \ Opción *Definido por el usuario*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.124**Tiempo muerto "Ajuste de lamas" con cambio de dirección**

Con este parámetro se ajusta la compensación del tiempo muerto para el ajuste de lamas después de un cambio de dirección. El tiempo muerto "Ajuste de lama" describe el tiempo entre la recepción de un comando de desplazamiento que cambie de dirección y la ejecución del comando de desplazamiento.

Más información en → [Tiempos muertos, Página 297](#).

Ejemplo

1. Las lamas se encuentran en la posición del 50 %.
2. Se recibe el telegrama 60 %.
⇒ Se cierran las lamas.
3. Las lamas se encuentran en la posición del 60 %.
4. Se recibe el telegrama 50 % (cambio de dirección).
⇒ Se abren las lamas.
5. Las lamas se encuentran en la posición del 55 %.
⇒ Mediante la compensación ajustada el eje del motor gira más tiempo y las lamas se desplazan a la posición deseada (= 50 %).

Opción*0... 5000 ms***Requisitos para la visibilidad**

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Ajustar tiempos muertos](#) \ Opción *Definido por el usuario*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.125**Ajustar tiempos muertos**

Con este parámetro se establece si se emplean los tiempos muertos estándar o los tiempos muertos definidos por el usuario para activar el accionamiento conectado.

Más información en → [Tiempos muertos, Página 297](#).

**ATENCIÓN – Fallos de funcionamiento**

Unos ajustes incorrectos en los parámetros pueden provocar fallos de funcionamiento.

- ▶ Observar los datos técnicos del accionamiento conectado.

Opción*Estándar*

Se emplean los siguientes valores:

- Tiempo muerto de persiana: 0 ms
- Tiempo muerto de lama: 0 ms
- Ejemplo de giro de persiana en cambio de dirección: 0 ms

Definido por el usuario

Los valores se pueden ajustar de forma individual.

Se muestran los siguientes parámetros dependientes:

- [Tiempo muerto "Apertura de persiana" desde posición final inferior \(= 100 %\)](#)
- [Tiempo muerto "Apertura de lama" \(desde 100 % cerrado\)](#)
- [Tiempo muerto "Ajuste de persiana" con cambio de dirección](#)
- [Tiempo muerto "Ajuste de lamas" con cambio de dirección](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.126

Bloquear luz de escalera tras retorno de tensión de bus

Con este parámetro se establece si la función *Luz de escalera* se bloquea después del retorno de tensión de bus.

Opción
No
Sí

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.127

Comportamiento de conmutación de Luz de escalera con valor de telegrama 0/1

Con este parámetro se establece con qué valor de telegrama se conecta y se desconecta anticipadamente la salida.

Nota

Si la función *permanentemente ON* está activa, no se pueden desconectar anticipadamente la función *Luz de escalera*.

Opción	
ON con "1" y OFF con "0"	La salida se conecta con el valor de telegrama 1 y se desconecta con el valor de telegrama 0.
ON con "1" y sin efecto con "0"	La salida se conecta con el valor de telegrama 1. No es posible desconectar antes de tiempo.
ON con "1" o con "0", sin desconexión	La salida se conecta independientemente del valor de telegrama. No es posible desconectar antes de tiempo.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.128

Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación

Con este parámetro se establece si la función *Luz de escalera* se puede bloquear mediante un Objeto de Comunicación. Si la función *Luz de escalera* está bloqueada, se transmite el comando de conexión sin función de tiempo a la cadena de función. La salida se comporta conforme a su parametrización.

Opción	
No	La función <i>Luz de escalera</i> no puede bloquearse mediante un Objeto de Comunicación.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Bloquear luz de escalera tras retorno de tensión de bus Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Bloquear luz de escalera

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.129

Tiempo de luz de escalera

Con este parámetro se establece cuánto tiempo permanece conectada la salida después de un telegrama ON.

Opción
00:00:00 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.130

Sobrescribir tiempo de luz de escalera al descargar

Con este parámetro se establece si se sobrescribe el tiempo de luz de escalera al descargar la aplicación en el aparato.

Opción	
<i>No</i>	Los valores existentes en el aparato no se sobrescriben.
<i>Sí</i>	Los valores existentes en el aparato se sobrescriben con los valores establecidos en el ETS.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Sí*
 - o
 - Parámetro [Cambiar tiempo de luz de escalera mediante i-bus® Tool](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.131

Reiniciar tiempo de luz de escalera tras permanentemente ON

Con este parámetro se establece si el tiempo de luz de escalera se reinicia después de finalizar la función *permanentemente ON*.

Opción	
<i>No</i>	Después de finalizar la función <i>permanentemente ON</i> , se desconecta la salida.
<i>Sí</i>	Después de finalizar la función <i>permanentemente ON</i> , se reinicia el tiempo de luz de escalera y la salida permanece conectada.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.132

Tiempo luz escalera reiniciable

Con este parámetro se establece si se puede prolongar el tiempo de luz de escalera mediante otros telegramas ON.

Opción	
No	Se ignoran otros telegramas ON. No se prolonga el tiempo de luz de escalera.
Sí	El tiempo de luz de escalera se prolonga mediante otros telegramas ON. El número de prolongaciones se puede ajustar en el parámetro Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo) . Más información en → Función Luz de escalera , Página 107. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción [Sí](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción [Actuador de conmutación](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción [Luz de escalera](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción [individual](#)
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.133

Cambiar tiempo de luz de escalera mediante i-bus® Tool

Con este parámetro se establece si se puede modificar el tiempo de luz de escalera ajustado en el ETS mediante la i-bus® Tool.

i Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

Opción	
No	El tiempo de luz de escalera se puede establecer únicamente en el ETS.
Sí	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Sobrescribir tiempo de luz de escalera al descargar

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción [Sí](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción [Actuador de conmutación](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción [Luz de escalera](#)
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción [individual](#)
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.134 Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación

Con este parámetro se establece si se puede modificar el tiempo de luz de escalera ajustado en el ETS mediante el Objeto de Comunicación [Tiempo de luz de escalera](#).

i Nota

El tiempo de luz de escalera modificado se empleará en la siguiente solicitud de la función [Luz de escalera](#).

Opción	
<i>No</i>	El tiempo de luz de escalera se puede establecer únicamente en el ETS.
<i>Sí</i>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Sobrescribir tiempo de luz de escalera al descargar Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Tiempo de luz de escalera

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.135 Tiempo de luz de escalera prorrogable (Bombeo)

Con este parámetro se establece cuántas veces se puede prolongar el tiempo de luz de escalera.

Opción	
<i>No, solo reinicializable</i>	El tiempo de luz de escalera se puede reiniciar tantas veces como se desee mediante otros telegramas ON.
<i>Hasta máx. 2 veces tiempo luz escalera</i>	El tiempo de luz de escalera se puede prolongar un máximo de 2 veces la duración. La prolongación se realiza cuando se reciben otros telegramas ON después de la conexión.
<i>Hasta máx. 3 veces el tiempo luz escalera</i>	El tiempo de luz de escalera se puede prolongar un máximo de 3 veces la duración. La prolongación se realiza cuando se reciben otros telegramas ON después de la conexión.
<i>Hasta máx. 4 veces el tiempo luz escalera</i>	El tiempo de luz de escalera se puede prolongar un máximo de 4 veces la duración. La prolongación se realiza cuando se reciben otros telegramas ON después de la conexión.
<i>Hasta máx. 5 veces el tiempo luz escalera</i>	El tiempo de luz de escalera se puede prolongar un máximo de 5 veces la duración. La prolongación se realiza cuando se reciben otros telegramas ON después de la conexión.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Tiempo luz escalera reinicializable](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.136

Pausa de inversión

**ATENCIÓN**

Una pausa de inversión ajustada demasiado breve puede provocar daños en el accionamiento conectado.

- Observar los datos técnicos del accionamiento conectado.

Con este parámetro se establece la duración de la pausa de inversión.

i Nota

Por pausa de inversión se entiende el periodo que se debe esperar entre un cambio de dirección de desplazamiento de la persiana. En este periodo se debe conmutar sin tensión el accionamiento.

i Nota

En caso de corte de tensión de bus, se empleará siempre una pausa de inversión de 1 segundo. En el servicio con la tensión de bus aplicada es válido el valor parametrizado.

Opción

50 ... 500 ... 5000 ms

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.137

Límite inferior (0 % = superior; 100 % = inferior)

Con este parámetro se establece el límite inferior de la limitación del rango de desplazamiento.

Más información en → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción

0 ... 100 %

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opciones *Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana / Activar tiempo de limitación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.138

El límite inferior es válido para los comandos directos

Con este parámetro se establece si es válido el límite superior de la limitación del rango de desplazamiento para comandos directos.

Más información → [Servicio directo, Página 105](#), → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción*No**Sí***Requisitos para la visibilidad**

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Activar tiempo de limitación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.139

El límite inferior es válido para los comandos del sistema automático de protección solar

Con este parámetro se establece si es válido el límite inferior de la limitación del rango de desplazamiento para comandos del sistema automático de protección solar.

Más información → [Función Sistema automático de protección solar, Página 103](#), → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Opción*No**Sí***Requisitos para la visibilidad**

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Activar tiempo de limitación*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.140

Valor umbral inferior

Con este parámetro se establece el valor umbral inferior. Los valores estándar y las unidades dependen de la opción seleccionada en el parámetro [Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"](#).

Opción	
0 ... <u>20</u> ... 100 %	Valor umbral inferior en la selección DPT 5.001
0 ... <u>100</u> ... 255	Valor umbral inferior en la selección DPT 5.010
0 ... <u>10000</u> ... 65535	Valor umbral inferior en la selección DPT 7.001
-100 ... <u>18</u> ... 250 °C	Valor umbral inferior en la selección DPT 9.001
0 ... <u>100</u> ... 100 000 Lux	Valor umbral inferior en la selección DPT 9.004
0 ... <u>1000</u> ... 240000 mA	Valor umbral inferior en la selección DPT 9.021
0 ... <u>1</u> ... 24 A	Valor umbral inferior en la selección DPT 14.019
0 ... <u>40</u> ... 10000 W	Valor umbral inferior en la selección DPT 14.056
0 ... <u>1</u> ... 10 kW	Valor umbral inferior en la selección DPT 9.024
0 ... <u>1000</u> ... 2147483647 Wh	Valor umbral inferior en la selección DPT 13.010
0 ... <u>25</u> ... 2147483647 kWh	Valor umbral inferior en la selección DPT 13.013

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.141

Comportamiento con resultado "0" [actuador de veneciana]

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana si el resultado de la función Lógica o Valor umbral es 0.

Un resultado no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Opción	
<u>Sin reacción</u>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: Parada arr./ab. Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Salida reacciona a](#) \ Opción *Lógica/valor umbral x*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#).

7.4.142 Comportamiento con resultado "0" [actuador de conmutación]

Con este parámetro se establece el comportamiento de la salida si el resultado de la función Lógica o Valor umbral es 0.

El resultado no conlleva de manera forzosa la modificación de la posición del contacto de relé.

i Nota

Si se abre o cierra el contacto de relé dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)
- Ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#)

Opción

<i>Sin reacción</i>	La posición del contacto de relé permanece sin cambios.
<i>ON</i>	Actúa como un telegrama ON en el Objeto de Comunicación Conmutar .
<i>OFF</i>	Actúa como un telegrama OFF en el Objeto de Comunicación Conmutar .

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Salida reacciona a](#) \ Opción *Lógica/valor umbral x*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#).

7.4.143 Comportamiento con resultado "1" [actuador de veneciana]

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana si el resultado de la función Lógica o Valor umbral es 1.

Un resultado no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Opción	
<i>Sin reacción</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: Parada arr./ab. Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Salida reacciona a](#) \ Opción *Lógica/valor umbral x*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#).

7.4.144

Comportamiento con resultado "1" [actuador de conmutación]

Con este parámetro se establece el comportamiento de la salida si el resultado de la función Lógica o Valor umbral es 1.

El resultado no conlleva de manera forzosa la modificación de la posición del contacto de relé.

Nota

Si se abre o cierra el contacto de relé dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)
- Ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#)

Opción	
<i>Sin reacción</i>	La posición del contacto de relé permanece sin cambios.
<i>ON</i>	Actúa como un telegrama ON en el Objeto de Comunicación Conmutar.
<i>OFF</i>	Actúa como un telegrama OFF en el Objeto de Comunicación Conmutar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Salida reacciona a](#) \ Opción *Lógica/valor umbral x*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#).

7.4.145 Comportamiento con sol = 0 (no hay sol)

Con este parámetro se establece cómo se comporta la persiana al suprimir la radiación solar cuando la función *Sistema automático de protección solar* esté activada.

La modificación de la radiación solar no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Opción	
<i>Sin reacción</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab.
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)
<i>Recibir altura y lama mediante Objetos de Comunicación</i>	La posición de la persiana y de las lamas que se debe activar se recibe mediante los Objetos de Comunicación Sol: Desplazar a altura y Sol: Desplazar lama . Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Sol: Desplazar a altura • Sol: Desplazar lama
<i>Solo recibir lamas mediante Objeto de Comunicación</i>	La posición de las lamas que se debe activar se recibe mediante la Objeto de Comunicación Sol: Desplazar lama . Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Sol: Desplazar lama

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.146 Comportamiento con sol = 1 (hay sol)

Con este parámetro se establece cómo se comporta la persiana con la radiación solar cuando la función *Sistema automático de protección solar* esté activada.

La modificación de la radiación solar no conlleva de manera forzosa una acción de desplazamiento de la persiana.

i Nota

Si tiene lugar una acción de desplazamiento, esta dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)

Opción	
<i>Sin reacción</i>	Cuando la persiana ejecuta una acción de desplazamiento, esta se ejecuta hasta la posición de destino. Cuando la persiana está en reposo, la posición permanece invariable.
<i>Arr.</i>	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab. .
<i>Ab.</i>	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab. .
<i>Parada</i>	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
<i>Asignación de escenas</i>	Se ejecuta el comportamiento establecido en la asignación de escenas x. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Asignación de escenas
<i>Posición libremente definida</i>	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)
<i>Recibir altura y lama mediante Objetos de Comunicación</i>	La posición de la persiana y de las lamas que se debe activar se recibe mediante los Objetos de Comunicación Sol: Desplazar a altura y Sol: Desplazar lama . Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Sol: Desplazar a altura • Sol: Desplazar lama
<i>Solo recibir lamas mediante Objeto de Comunicación</i>	La posición de las lamas que se debe activar se recibe mediante la Objeto de Comunicación Sol: Desplazar lama . Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Sol: Desplazar lama

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.147 Comportamiento con solicitud de escena

Con este parámetro se establece el comportamiento de la salida con una solicitud de escena.

La solicitud de escena no conlleva de manera forzosa la modificación de la posición del contacto de relé.

 **Nota**

Si se abre o cierra el contacto de relé dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)
- Ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#)

Opción	
ON	Actúa como un telegrama ON en el Objeto de Comunicación Conmutar .
OFF	Actúa como un telegrama OFF en el Objeto de Comunicación Conmutar .

- Requisitos para la visibilidad**
- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
 - Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
 - Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
 - El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.148 Comportamiento de salida

Con este parámetro se establece cómo se comporta la salida al recibir un telegrama de conmutación en el Objeto de Comunicación [Conmutar](#).

Opción	
Contacto NC	El contacto de relé se abre con un telegrama ON (1) y se cierra con un telegrama OFF (0).
Contacto NA	El contacto de relé se cierra con un telegrama ON (1) y se abre con un telegrama OFF (0).

- Requisitos para la visibilidad**
- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
 - Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.149 Comportamiento tras parpadeo

Con este parámetro se establece la posición del contacto de relé tras finalizar la función *Parpadeo*.

La finalización de la función no conlleva de manera forzosa la modificación de la posición del contacto de relé.

 **Nota**

Si se abre o cierra el contacto de relé dependerá de los siguientes factores:

- Parametrización de la salida → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)
- Prioridades → [Prioridades, Página 290](#)
- Ajuste en el parámetro [Comportamiento de salida](#)

Opción	
OFF	Actúa como un telegrama OFF en el Objeto de Comunicación Conmutar .
ON	Actúa como un telegrama ON en el Objeto de Comunicación Conmutar .
Estado de KNX en segundo plano	Se utiliza el estado de KNX en segundo plano. → Estado de KNX en segundo plano, Página 301

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Parpadeo*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#).

7.4.150 Comportamiento tras retorno de tensión de bus [actuador de veneciana]

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana después de un retorno de tensión de bus.



ATENCIÓN

Si la función *Lógica* o la función *Valor umbral* están enlazadas con la salida, después de un retorno de tensión de bus y tras una descarga de ETS se puede producir un cambio de dirección de la persiana inesperado.

► Seleccionar la opción *Parada*.

Opción	
Parada	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: - Parada arr./ab. - Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
Arr.	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
Ab.	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
Posición libremente definida	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: - Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) - Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)
Activación de sistema automático de protección solar	Se activa la función <i>Sistema automático de protección solar</i> .

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#).

7.4.151

Comportamiento tras retorno de tensión de bus [actuador de conmutación]

Con este parámetro se establece el comportamiento tras un retorno de tensión de bus.



ATENCIÓN

Si la función *Lógica* o la función *Valor umbral* están enlazadas con la salida, tras un retorno de tensión de bus y tras una descarga de ETS se puede producir un comportamiento de conmutación doble.

► Seleccionar la opción *Calcular posición de contacto*.

Nota

La descripción del Objeto de Comunicación *Conmutar* no conlleva de manera forzosa la modificación de la posición del contacto de relé debido a las prioridades y a la parametrización de la salida. El valor del Objeto de Comunicación *Conmutar* se podrá leer correctamente después de recibir un nuevo valor mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Nota

El aparato debe conocer la posición del contacto de relé para asegurar las siguientes funcionalidades:

- Envío del estado a través del Objeto de Comunicación *Estado Conmutación*

El aparato conoce la posición del contacto de relé si se cumple una de las siguientes condiciones después del retorno de tensión de bus o la descarga de ETS:

- Recepción de un telegrama de conmutación mediante el bus (ABB i-bus® KNX)
- Especificación del valor en el Objeto de Comunicación *Conmutar* mediante la parametrización correspondiente.
- Especificación de la posición de contacto mediante una de las funciones de seguridad o mediante la función *Desconexión de carga*

Opción	
Describir Objeto de Comunicación "Conmutación" con 0	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 0.
Describir Objeto de Comunicación "Conmutación" con 1	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 1.
Calcular posición de contacto	La posición del contacto de relé se calcula en los siguientes casos: • Si la función <i>Luz de escalera</i> estaba activa antes del corte de tensión de bus o de la descarga, la función se activa, el contacto de relé se conmuta en la posición correspondiente y el tiempo de luz de escalera se reinicia. • Si una función de seguridad está activa, el contacto de relé se conmuta en la posición que se ha ajustado con mayor prioridad en la función de seguridad → Funciones de seguridad de actuador de conmutación, Página 93. • Si un nivel de desconexión de carga está activo, el contacto de relé conmuta a la posición establecida → Parámetro Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga. • Si la posición del contacto de relé ha sido modificada mediante una acción mecánica, se establece la última posición de contacto conocida por el aparato. En todos los demás casos, la posición actual de contacto permanece sin cambios y el aparato no conoce la posición de contacto.
Conmutar solo si la función de seguridad está activa	Si una función de seguridad está activa, el contacto de relé se conmuta en la posición que se ha ajustado con mayor prioridad en la función de seguridad → Funciones de seguridad de actuador de conmutación, Página 93. Cuando no hay una función de seguridad activa, la posición actual de contacto permanece sin cambios y el aparato no conoce la posición de contacto.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.152

Comportamiento tras descarga de ETS [actuador de veneciana]

Con este parámetro se establece el comportamiento de la persiana después de una descarga de ETS.



ATENCIÓN

Si la función *Lógica* o la función *Valor umbral* están enlazadas con la salida, después de un retorno de tensión de bus y tras una descarga de ETS se puede producir un cambio de dirección de la persiana inesperado.

► Seleccionar la opción *Parada*.

Opción	
Arr.	Actúa como un telegrama "Arriba" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
Ab.	Actúa como un telegrama "Abajo" en el Objeto de Comunicación Desplazar persiana arr./ab..
Parada	Actúa como un telegrama "Parada" en uno de los siguientes Objetos de Comunicación: • Parada arr./ab. • Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo
Posición libremente definida	La posición de persiana y lamas que debe activarse (según el modo de servicio) se establece en parámetros independientes. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada)
Activación de sistema automático de protección solar	Se activa la función <i>Sistema automático de protección solar</i> .

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de veneciana\]](#).

7.4.153

Comportamiento tras descarga de ETS [actuador de conmutación]

Con este parámetro se establece el comportamiento tras una descarga de ETS.



ATENCIÓN

Si la función *Lógica* o la función *Valor umbral* están enlazadas con la salida, tras un retorno de tensión de bus y tras una descarga de ETS se puede producir un comportamiento de conmutación doble.

► Seleccionar la opción *Calcular posición de contacto*.

Nota

La descripción del Objeto de Comunicación *Conmutar* no conlleva de manera forzosa la modificación de la posición del contacto de relé debido a las prioridades y a la parametrización de la salida. El valor del Objeto de Comunicación *Conmutar* se podrá leer correctamente después de recibir un nuevo valor mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Nota

El aparato debe conocer la posición del contacto de relé para asegurar las siguientes funcionalidades:

- Envío del estado a través del Objeto de Comunicación *Estado Conmutación*

El aparato conoce la posición del contacto de relé si se cumple una de las siguientes condiciones después del retorno de tensión de bus o la descarga de ETS:

- Recepción de un telegrama de conmutación mediante el bus (ABB i-bus® KNX)
- Especificación del valor en el Objeto de Comunicación *Conmutar* mediante la parametrización correspondiente.
- Especificación de la posición de contacto mediante una de las funciones de seguridad o mediante la función *Desconexión de carga*

Opción	
Describir Objeto de Comunicación "Conmutación" con 0	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 0.
Describir Objeto de Comunicación "Conmutación" con 1	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 1.
Calcular posición de contacto	La posición del contacto de relé se calcula en los siguientes casos: • Si la función <i>Luz de escalera</i> estaba activa antes del corte de tensión de bus o de la descarga, la función se activa, el contacto de relé se conmuta en la posición correspondiente y el tiempo de luz de escalera se reinicia. • Si una función de seguridad está activa, el contacto de relé se conmuta en la posición que se ha ajustado con mayor prioridad en la función de seguridad → Funciones de seguridad de actuador de conmutación, Página 93. • Si un nivel de desconexión de carga está activo, el contacto de relé conmuta a la posición establecida → Parámetro Comportamiento de conmutación al activar el nivel de desconexión de carga. • Si la posición del contacto de relé ha sido modificada mediante una acción mecánica, se establece la última posición de contacto conocida por el aparato. En todos los demás casos, la posición actual de contacto permanece sin cambios y el aparato no conoce la posición de contacto.
Conmutar solo si la función de seguridad está activa	Si una función de seguridad está activa, el contacto de relé se conmuta en la posición que se ha ajustado con mayor prioridad en la función de seguridad → Funciones de seguridad de actuador de conmutación, Página 93. Cuando no hay una función de seguridad activa, la posición actual de contacto permanece sin cambios y el aparato no conoce la posición de contacto.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.154

Retardo

Con este parámetro se establece con qué retardo se ejecuta la escena después de una solicitud de escena.

i Nota

El retardo se puede bloquear con el Objeto de Comunicación [Bloquear retardo de conexión y desconexión](#).

i Nota

Si en una solicitud de escena se utiliza un retardo (→ Parámetro [Retardo](#)), la salida no reacciona a las funciones [Luz de escalera](#) ni a [Retardo de conexión y desconexión](#) → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación](#), [Página 89](#).

Opción

00:00:00... 12:00:00 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

Configuración como actuador de veneciana

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#).

o

Configuración como actuador de conmutación

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.155

Retardo con sol = 0

Con este parámetro se establece después de qué tiempo de retardo se desplaza la persiana a la posición al suprimir la radiación solar. De este modo se puede evitar un cambio de posición innecesario en caso de una breve proyección de sombras debido a la nubosidad del cielo.

Opción

00:00:00... 01:40:00 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.156

Retardo con sol = 1

Con este parámetro se establece después de qué tiempo de retardo se desplaza la persiana a la posición con la radiación solar. De este modo se pueden evitar cambios de posición innecesarios en caso de una breve radiación solar en días nublados.

Opción

00:00:00... 01:40:00 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.157 Tiempo de retardo del accionamiento

Con este parámetro se establece si se deben utilizar tiempos de retardo estándar o tiempos de retardo definidos por el usuario.

Más información en → [Retardo de desplazamiento y de parada y tiempo de ejecución mínimo, Página 295](#).

Opción	
<i>Estándar</i>	Se emplean los siguientes tiempos de retardo: • Retardo de conexión: 0 ms • Retardo de desconexión: 0 ms • Duración mínima de accionamiento: 50 ms
<i>Definido por el usuario</i>	Los tiempos de retardo se pueden ajustar de forma individual. Los ajustes estándar se deben modificar solo cuando se desea un posicionamiento muy exacto de la persiana.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#).

7.4.158 Giro completo de lamas tras desplazamiento abajo

Con este parámetro se establece si se gira completamente las lamas después de un desplazamiento hacia abajo de la persiana.

Esta función se requiere principalmente para aflojar las lamas atascadas en el espacio entre cristales de una ventana.

Opción	
<i>No</i>	Después de un desplazamiento hacia abajo no se giran las lamas.
<i>Sí</i>	Después de un desplazamiento hacia abajo las lamas se gira completamente una sola vez (cerradas – abiertas – cerradas). Cuando se interrumpe un desplazamiento hacia abajo mediante un comando de parada, no se giran las lamas.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
 - Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#).

7.4.159

Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera

Con este parámetro se establece si antes de desconectar la salida se realiza una advertencia.

Más información en → [Función Luz de escalera, Página 107](#).

Opción	
<i>No</i>	La salida se desconecta el tiempo de luz de escalera.
<i>Mediante Objeto de Comunicación</i>	Una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera se realiza una advertencia mediante un Objeto de Comunicación. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Tiempo de advertencia Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Advertir luz de escalera
<i>Desconexión breve</i>	Una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera se desconecta brevemente la salida. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Número de cambios OFF/ON • Tiempo de advertencia
<i>Mediante Objeto de Comunicación y desconexión breve</i>	Una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera se realiza una advertencia mediante un Objeto de Comunicación y una desconexión breve de la salida. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Número de cambios OFF/ON • Tiempo de advertencia Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Advertir luz de escalera

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.160

Tiempo de advertencia

Con este parámetro se establece la duración del tiempo de advertencia. El tiempo de advertencia comienza una vez transcurrido el tiempo de luz de escalera.

Más información en → [Función Luz de escalera, Página 107](#).

Opción
00:00:10 ... 00:00:45 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera](#) \ Todas las opciones, excepto *No*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#).

7.4.161 Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad"

Con este parámetro se establece cuándo se envía el valor del siguiente Objeto de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Estado Manejabilidad](#)

i Nota

Si está seleccionada una de las siguientes opciones, se enviará el valor del Objeto de Comunicación después de bloquear o habilitar el servicio KNX.

- *Al cambiar*
- *Al cambiar o al solicitar*

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción

<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad"](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.162 Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Resultado"

Con este parámetro se establece cuándo se envía el valor del siguiente Objeto de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Estado Resultado \[Lógica\]](#)

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción	
No, solo actualizar	Se actualiza el valor, pero no se envía.
Al cambiar	El valor se envía al cambiar.
Al solicitar	El valor se envía por solicitud.
Al cambiar o al solicitar	El valor se envía al cambiar o al solicitar.
tras recibir un valor de entrada	El valor se envía después de recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada. Al recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada se calcula de nuevo el resultado, el valor de resultado no se debe modificar obligatoriamente.
tras recibir un valor de entrada o al solicitar	El valor se envía después de recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada o por solicitud. Al recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada se calcula de nuevo el resultado, el valor de resultado no se debe modificar obligatoriamente.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#)
 - Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opciones *AND / OR / Exclusivamente OR / PUERTA / Inversor de 1 bit*
 - Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado"](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.163

Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"

Con este parámetro se establece cuándo se envía el valor del siguiente Objeto de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Estado Desconexión de carga](#)

Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción	
No, solo actualizar	Se actualiza el valor, pero no se envía.
Al cambiar	El valor se envía al cambiar.
Al solicitar	El valor se envía por solicitud.
Al cambiar o al solicitar	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#).

7.4.164

Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutar"

Con este parámetro se establece qué valor adopta el Objeto de Comunicación *Estado Conmutación* en función de la posición del contacto de relé.

Opción	
<i>1: cerrado, 0: abierto</i>	Cuando el contacto de relé está cerrado, el Objeto de Comunicación tiene el valor 1. Cuando el contacto de relé está abierto, el Objeto de Comunicación tiene el valor 0.
<i>0: cerrado, 1: abierto</i>	Cuando el contacto de relé está cerrado, el Objeto de Comunicación tiene el valor 0. Cuando el contacto de relé está abierto, el Objeto de Comunicación tiene el valor 1.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*.

7.4.165

Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"

Con este parámetro se establece cuándo se envía el valor del siguiente Objeto de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- Estado Conmutación*

i Nota

Si está seleccionada una de las siguientes opciones, se enviará el valor del Objeto de Comunicación con cada proceso de conmutación:

- Al cambiar*
- Al cambiar o al solicitar*

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación *Solicitar valores de estado*.

Opción	
<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*.

7.4.166

Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"

Con este parámetro se establece cuándo se envía el valor del siguiente Objeto de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Estado Sistema automático de protección solar](#)

i Nota

Si está seleccionada una de las siguientes opciones, se enviará el valor del Objeto de Comunicación después de activar o desactivar el sistema automático de protección solar

- *Al cambiar*
- *Al cambiar o al solicitar*

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción	
<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.167

Valor de Objeto de Comunicación "Enlace A" tras retorno de tensión de bus

Con este parámetro se establece con qué valor se describe el Objeto de Comunicación [Enlace A](#) tras un retorno de tensión de bus.

Opción	
<i>1</i>	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 1. El resultado de la función <i>Lógica</i> no se ve afectado por la descripción del Objeto de Comunicación.
<i>0</i>	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 0. El resultado de la función <i>Lógica</i> no se ve afectado por la descripción del Objeto de Comunicación.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#) \ Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opciones *AND* / *OR* / *Exclusivamente OR* / *PUERTA* / *Inversor de 1 bit*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.168 Valor de Objeto de Comunicación "Enlace B" tras retorno de tensión de bus

Con este parámetro se establece con qué valor se describe el Objeto de Comunicación *Enlace B* tras un retorno de tensión de bus.

Opción	
1	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 1. El resultado de la función <i>Lógica</i> no se ve afectado por la descripción del Objeto de Comunicación.
0	El Objeto de Comunicación se describe con el valor 0. El resultado de la función <i>Lógica</i> no se ve afectado por la descripción del Objeto de Comunicación.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opciones *AND / OR / Exclusivamente OR / PUERTA*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*.

7.4.169 Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior"

Con este parámetro se establece cuándo se envían los valores de los siguientes Objetos de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- *Estado Posición final arriba*
- *Estado Posición final abajo*

Nota

Si se selecciona una de las siguientes opciones, se envía el valor de los Objetos de Comunicación tras alcanzar o abandonar la posición final superior/inferior.

- *Al cambiar*
- *Al cambiar o al solicitar*

Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación *Solicitar valores de estado*.

Opción	
<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Mensajes de estado*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo"* \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Mensajes de estado*.

7.4.170 Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"

Con este parámetro se establece cuándo se envían los valores de los siguientes Objetos de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Estado Altura](#)
- [Estado Lama](#)

i Nota

El Objeto de Comunicación [Estado Lama](#) solo está disponible en el modo de servicio *Control de persianas con ajuste de lamas*.

i Nota

Si se selecciona una de las siguientes opciones, se envía el valor de los Objetos de Comunicación tras finalizar una acción de desplazamiento.

- *Al cambiar*
- *Al cambiar o al solicitar*

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción

<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.171

Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]

Con este parámetro se establece cuándo se envían los valores de los siguientes Objetos de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Byte de estado de todas las prioridades activas](#)
- [Byte de estado de máxima prioridad activa](#)

i Nota

Si se selecciona una de las siguientes opciones, se envía el valor del Objeto de Comunicación con cada cambio de un valor.

- *Al cambiar*
- *Al cambiar o al solicitar*

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción	
<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" \[actuador de veneciana\]](#) \ Opciones *Sí, todas las prioridades activas* / *Sí, la máxima prioridad activa*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Mensajes de estado](#).

7.4.172

Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]

Con este parámetro se establece cuándo se envían los valores de los siguientes Objetos de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Byte de estado de todas las prioridades activas](#)
- [Byte de estado de máxima prioridad activa](#)

i Nota

Si se selecciona una de las siguientes opciones, se envía el valor del Objeto de Comunicación con cada cambio de un valor.

- *Al cambiar*
- *Al cambiar o al solicitar*

i Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción	
<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" \[actuador de conmutación\]](#) \ Opciones *Sí, todas las prioridades activas* / *Sí, la máxima prioridad activa*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ [Ajustes básicos \[actuador de conmutación\]](#).

7.4.173

Valor transcurrido retardo de envío y conmutación

Con este parámetro se establece qué valores son válidos en las entradas y salidas después de transcurrir el retardo de envío y conmutación.

Opción	
<u>último valor recibido</u>	Las entradas y salidas reaccionan al último valor recibido.
<i>Ignorar valores aceptados</i>	El estado de las entradas y salidas permanece invariable hasta que se recibe un nuevo valor después de transcurrir el retardo de envío y conmutación.

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.174

Enviar valores de Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"

Con este parámetro se establece cuándo se envían los valores de los siguientes Objetos de Comunicación al bus (ABB i-bus® KNX):

- [Estado Resultado \[Valor umbral\]](#)
- [Estado Valor de entrada entre los valores umbrales](#)

Nota

El envío por solicitud se puede activar al recibir un telegrama con el valor 0 o 1 en el Objeto de Comunicación [Solicitar valores de estado](#).

Opción	
<i>No, solo actualizar</i>	Se actualiza el valor, pero no se envía.
<i>Al cambiar</i>	El valor se envía al cambiar.
<i>Al solicitar</i>	El valor se envía por solicitud.
<i>Al cambiar o al solicitar</i>	El valor se envía al cambiar o al solicitar.
<i>tras recibir un valor de entrada</i>	El valor se envía después de recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada. Al recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada se calcula de nuevo el resultado, el valor de resultado no se debe modificar obligatoriamente.
<i>tras recibir un valor de entrada o al solicitar</i>	El valor se envía después de recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada o por solicitud. Al recibir un telegrama en los Objetos de Comunicación de entrada se calcula de nuevo el resultado, el valor de resultado no se debe modificar obligatoriamente.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar lógica/valor umbral x-y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ Ventana de parámetros [Lógica/Valor umbral x](#)
 - Parámetro [Función de la función lógica](#) \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Lógica/valor umbral](#) \ [Lógica/Valor umbral x](#).

7.4.175

Tiempo de OFF

Con este parámetro se establece cuánto tiempo está desconectada la salida durante un ciclo de parpadeo.

Opción
<i>00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss</i>

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Parpadeo*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#).

7.4.176

Tiempo para reactivación automática del sistema automático de protección solar

Con este parámetro se establece el tiempo tras el que se reactiva automáticamente la función *Sistema automático de protección solar*.

Nota

Este parámetro solo es efectivo si la función *Sistema automático de protección solar* fue desactivado al recibir un comando directo.

Opción

00:10:00 ... 05:00:00 ... 99:59:59 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#) \ Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#)
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
 - Parámetro [Habilitar función Sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Desactivación del sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Mediante Objeto de Comunicación o comando directo*
 - Parámetro [Reactivación automática del sistema automático de protección solar](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Sistema automático de protección solar](#).

7.4.177

Tiempo de ON

Con este parámetro se establece cuánto tiempo está conectada la salida durante un ciclo de parpadeo.

Opción

00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Parpadeo*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Parpadeo](#).

7.4.178

Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"

Con este parámetro se habilitan los siguientes Objetos de Comunicación centrales de veneciana:

- [Desplazar persiana arr./ab.](#)
- [Ajuste de lamas / parada arriba/abajo](#)
- [Desplazar a posición de altura](#)
- [Desplazar a posición de lama](#)

Con los Objetos de Comunicación se pueden activar conjuntamente todas las salidas asignadas.

i Nota

Al utilizar Objetos de Comunicación centrales observar el máximo de ciclos por minuto → Datos técnicos.

Opción	
<u>No</u>	No se habilitan los Objetos de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Desplazar persiana arr./ab. • Ajuste de lamas / parada arriba/abajo • Desplazar a posición de altura • Desplazar a posición de lama

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.179

Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación central [Nivel de desconexión de carga recibido](#). Mediante este Objeto de Comunicación el aparato puede recibir niveles de desconexión de carga de un maestro.

Con el Objeto de Comunicación se pueden activar conjuntamente todas las salidas asignadas.

i Nota

Al utilizar Objetos de Comunicación centrales observar el máximo de ciclos por minuto → Datos técnicos.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Habilitar función Desconexión de carga Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Nivel de desconexión de carga recibido

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.180 Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación central [Conmutar](#).

Con el Objeto de Comunicación se pueden activar conjuntamente todas las salidas asignadas.

i Nota

Al utilizar Objetos de Comunicación centrales observar el máximo de ciclos por minuto → Datos técnicos.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Conmutar

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.181 Habilitar Objeto de Comunicación central "Escena 1 ... 64"

Con este parámetro se habilita el Objeto de Comunicación central [Escena 1 ... 64](#).

Con el Objeto de Comunicación se pueden activar conjuntamente todas las salidas asignadas a la escena.

i Nota

Al utilizar Objetos de Comunicación centrales observar el máximo de ciclos por minuto → Datos técnicos.

Opción	
<u>No</u>	No se habilita el Objeto de Comunicación.
<u>Sí</u>	Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Escena 1 ... 64

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#).

7.4.182 Acceso por i-bus® Tool

Con este parámetro se establece si se puede acceder al aparato mediante la i-bus® Tool.

Más información en → [Conexión a la i-bus® Tool, Página 111](#).

Opción	
<u>Desactivado</u>	El acceso de la i-bus® Tool está desactivado.
<u>Solo indicador de valor</u>	Mediante la i-bus® Tool se pueden mostrar los valores.
<u>Acceso total</u>	Mediante la i-bus® Tool se pueden mostrar y modificar los valores.

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Configuración](#).

7.4.183 Estado tras finalizar el manejo manual

Con este parámetro se establece qué estado asumen las entradas y salidas tras finalizar el manejo manual.

Opción	
<i>Permanece el estado ajustado manualmente</i>	Permanece activo el estado ajustado manualmente.
<i>Estado de KNX en segundo plano</i>	Se sobrescribe el estado ajustado manualmente. Se utiliza el estado de KNX en segundo plano. → Estado de KNX en segundo plano, Página 301

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Manejo manual](#) \ Parámetro [Habilitar Manejo manual](#) \ Opción *Sí*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Manejo manual](#).

7.4.184 Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de veneciana]

Con este parámetro se activa/desactiva el direccionamiento forzado de 1 bit o de 2 bits.

Más información en → [Direccionamiento forzado, Página 92](#).

Opción	
<i>Desactivado</i>	El direccionamiento forzado está desactivado.
<i>Activado 1 bit – 0 activo</i>	El direccionamiento forzado se activa mediante la recepción de un telegrama con el valor 0. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada) Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Direccionam. forzado 1 bit
<i>Activado 1 bit – 1 activo</i>	El direccionamiento forzado se activa mediante la recepción de un telegrama con el valor 1. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada) Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Direccionam. forzado 1 bit
<i>activa 2 bits</i>	Se utiliza el direccionamiento forzado de 2 bits. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Direccionamiento forzado ON activo: Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Direccionamiento forzado ON activo: Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada) • Direccionamiento forzado OFF activo: Posición de altura (0 % = superior; 100 % = inferior) • Direccionamiento forzado OFF activo: Posición lama (0 % = abierta; 100 % = cerrada) Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Direccionam. forzado 2 bit

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#).

7.4.185 Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de conmutación]

Con este parámetro se activa/desactiva el direccionamiento forzado de 1 bit o de 2 bits.

Más información en → [Direccionamiento forzado, Página 95](#).

Opción	
<i>Desactivado</i>	El direccionamiento forzado está desactivado.
<i>Activado 1 bit – 0 activo</i>	El direccionamiento forzado se activa mediante la recepción de un telegrama con el valor 0. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Direccnam. forzado 1 bit
<i>Activado 1 bit – 1 activo</i>	El direccionamiento forzado se activa mediante la recepción de un telegrama con el valor 0. Se muestran los siguientes parámetros dependientes: • Comportamiento de conmutación con direccionamiento forzado Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Direccnam. forzado 1 bit
<i>activa 2 bits</i>	Se utiliza el direccionamiento forzado de 2 bits. Se muestran los siguientes Objetos de Comunicación dependientes: • Direccnam. forzado 2 bit

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#) \ Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
- El parámetro se encuentra en la ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad](#).

7.4.186 Supervisión cíclica

Con este parámetro se activa la supervisión cíclica y se establece el ciclo de supervisión cíclica para los Objetos de Comunicación de seguridad. Cuando se establece el valor 00:00:00 en el ciclo de supervisión, se desactiva la supervisión cíclica.

Más información en → [Supervisión cíclica, Página 302](#).

Nota

El ciclo de supervisión en el aparato debe ser al menos cuatro veces el tiempo de envío cíclico del aparato emisor. De este modo, al no llegar una señal, por ejemplo, debido a una elevada carga de bus, no se activan inmediatamente las reacciones ajustadas.

Opción
<i>00:00:00... 12:00:00 hh:mm:ss</i>

Requisitos para la visibilidad

- El parámetro se encuentra en distintos puntos de la aplicación. La visibilidad depende del caso de aplicación y del parámetro de orden superior.

8 Objetos de Comunicación

8.1 Vista general Objetos de Comunicación

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Activar recorrido referencia	Canal X: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W	
Activar//desactivar sistema automático de protección solar	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W T U	
Activar/desactivar limitación	Canal X: Veneciana	DPT 1.0003	1 bit	C	W	
Advertir luz de escalera	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C R	T	
Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo	Canal X: Veneciana	DPT 1.007	1 bit	C	W	
Ajuste de lamas / parada arriba/abajo	Central: Veneciana	DPT 1.007	1 bit	C	W	
Alarma de helada	Seguridad: Veneciana	DPT 1.005	1 bit	C	W T U	
Alarma de lluvia	Seguridad: Veneciana	DPT 1.005	1 bit	C	W T U	
Alarma de viento x	Seguridad: Veneciana	DPT 1.005	1 bit	C	W T U	
Bloquear	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Bloquear	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Bloquear luz de escalera	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Bloquear retardo de conexión y desconexión	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Bloquear servicio directo	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Bloquear sistema automático de protección solar	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W T U	
Byte de estado de máxima prioridad activa	Canal X: Conmutar	nonDPT	1 byte	C R	T	
Byte de estado de máxima prioridad activa	Canal X: Veneciana	nonDPT	1 byte	C R	T	
Byte de estado de todas las prioridades activas	Canal X: Conmutar	nonDPT	1 byte	C R	T	
Byte de estado de todas las prioridades activas	Canal X: Veneciana	nonDPT	1 byte	C R	T	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.010	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.013	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.019	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.056	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.001	1 byte	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.010	1 byte	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 7.001	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.001	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.004	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.021	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.024	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.010	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.013	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.019	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.056	4 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.001	1 byte	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.010	1 byte	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 7.001	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.001	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.004	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.021	2 bytes	C	W	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.024	2 bytes	C	W	
Conmutar	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	W	
Conmutar	Central: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	W	
Desplazar a posición de altura	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W	
Desplazar a posición de altura	Central: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W	
Desplazar a posición de lama	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W	
Desplazar a posición de lama	Central: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W	
Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana	Canal X: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W	
Desplazar persiana arr./ab.	Canal X: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W	
Desplazar persiana arr./ab.	Central: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W	
Direccionam. forzado 1 bit	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Direccionam. forzado 1 bit	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Direccionam. forzado 2 bit	Canal X: Conmutar	DPT 2.001	2 bit	C	W	
Direccionam. forzado 2 bit	Canal X: Veneciana	DPT 2.001	2 bit	C	W	
En servicio	Central: General	DPT 1.002	1 bit	C R	T	
Enlace A	Lógica/Valor umbral X: Lógica	DPT 1.002	1 bit	C	W	
Enlace B	Lógica/Valor umbral X: Lógica	DPT 1.002	1 bit	C	W	

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.010	4 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.013	4 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.019	4 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.056	4 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.001	1 byte	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.010	1 byte	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 7.001	2 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.001	2 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.004	2 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.021	2 bytes	C W T U
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.024	2 bytes	C W T U
Escena 1 ... 64	Canal X: Conmutar	DPT 18.001	1 byte	C W
Escena 1 ... 64	Canal X: Veneciana	DPT 18.001	1 byte	C W
Escena 1 ... 64	Central: Escena	DPT 18.001	1 byte	C W
Establecer fecha	Central: Fecha/hora	DPT 11.001	3 bytes	C W
Establecer fecha/hora	Central: Fecha/hora	DPT 19.001	8 bytes	C W
Establecer hora	Central: Fecha/hora	DPT 10.001	3 bytes	C W
Establecer nivel de desconexión de carga	Canal X: Desconexión de carga	DPT 236.001	1 byte	C W
Estado Altura	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C R T
Estado Conmutación	Canal X: Conmutar	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Desconexión de carga	Canal X: Desconexión de carga	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Lama	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C R T
Estado Manejabilidad	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Manejo manual	Manejo manual: Manejo manual	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Posición final abajo	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Posición final arriba	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Resultado [Lógica]	Lógica/Valor umbral X: Lógica	DPT 1.002	1 bit	C R T
Estado Resultado [Valor umbral]	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 1.002	1 bit	C R T
Estado Sistema automático de protección solar	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C R T
Estado Valor de entrada entre los valores umbrales	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 1.002	1 bit	C R T
Finalizar manejo manual	Manejo manual: Manejo manual	DPT 1.003	1 bit	C W
Habilitar/bloquear manejo manual	Manejo manual: Manejo manual	DPT 1.003	1 bit	C W
Luz de escalera permanentemente ON	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C W
Nivel de desconexión de carga recibido	Central: Desconexión de carga	DPT 236.001	1 byte	C W
Parada arr./ab.	Canal X: Veneciana	DPT 1.007	1 bit	C W
Parpadeo	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C W
Prioridad de seguridad x	Seguridad: Conmutar	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Sol	Canal X: Veneciana	DPT 1.002	1 bit	C W T U
Sol: Desplazar a altura	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C W T U
Sol: Desplazar lama	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C W T U
Solicitar asignación de escena x	Canal X: Conmutar	DPT 1.017	1 bit	C W
Solicitar asignación de escena x	Canal X: Veneciana	DPT 1.017	1 bit	C W
Solicitar fecha/hora	Central: Fecha/hora	DPT 1.017	1 bit	C T
Solicitar valores de estado	Central: General	DPT 1.017	1 bit	C W
Tiempo de luz de escalera	Canal X: Conmutar	DPT 7.005	2 bytes	C W

8.2 Objetos de Comunicación centrales

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores
Desplazar persiana arr./ab.	Central: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C W

Este Objeto de Comunicación se puede utilizar para activar de manera centralizada varias salidas del aparato. En el parámetro *Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales* se puede establecer para cada salida de manera individual si la salida reacciona a este Objeto de Comunicación.

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para desplazar la persiana mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Si no se reciben otros comandos de desplazamiento, la persiana se desplazará a la posición final superior/inferior.

Valor de telegrama:

- 1 = abajo
- 0 = arriba



Nota

Mediante las funciones *Alarmas meteorológicas*, *Bloquear*, *Direccionamiento forzado* o *Sistema automático de protección solar* un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana.

Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"* \ Opción *Sí*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Establecer fecha	Central: Fecha/hora	DPT 11.001	3 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe la fecha mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Valor de telegrama: - TT.MM.JJJJ i Nota Si se lee este Objeto de Comunicación, se mostrará el último valor recibido. El valor puede divergir del tiempo actual del aparato. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Ajustes de aparato \ Parámetro Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato \ Opción Fecha (DPT 11.001)/hora (10.001)					
Solicitar fecha/hora	Central: Fecha/hora	DPT 1.017	1 bit	C	T
Este Objeto de Comunicación envía una solicitud de fecha y hora en el bus (ABB i-bus® KNX). La solicitud se envía 30 segundos después de conectar el aparato. Se tiene en cuenta un retardo de envío y conmutación. Valor de telegrama: 1 = disparador 0 = no se envía Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Ajustes de aparato \ Parámetro Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato \ Opción Fecha (DPT 11.001)/hora (10.001) / Fecha/hora (DPT 19.001)					
Establecer fecha/hora	Central: Fecha/hora	DPT 19.001	8 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se reciben el día de la semana, la fecha y la hora mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Además, el telegrama contiene información sobre la validez de los distintos valores. Valor de telegrama: - Valor de 8 bytes codificado i Nota Si se lee este Objeto de Comunicación, se mostrará el último valor recibido. El valor puede divergir del tiempo actual del aparato. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Ajustes de aparato \ Parámetro Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato \ Opción Fecha/hora (DPT 19.001)					
En servicio	Central: General	DPT 1.002	1 bit	C R	T
Este Objeto de Comunicación envía cíclicamente un telegrama En servicio en el bus (ABB i-bus® KNX). El ciclo de envío se ajusta en el parámetro Ciclo de envío. El valor de telegrama depende del ajuste en el parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio". Valor de telegrama: 1 = Aparato en servicio 0 = Aparato en servicio i Nota Con este Objeto de Comunicación se puede supervisar la operatividad mediante otro aparato KNX. Si no se reciben telegramas, el aparato emisor puede estar defectuoso o la línea de bus hacia el aparato emisor puede estar interrumpida. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Ajustes de aparato \ Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "En servicio" \ Opción <i>Sí, enviar cíclicamente valor 0 / Sí, enviar cíclicamente valor 1</i>					
Ajuste de lamas / parada arriba/abajo	Central: Veneciana	DPT 1.007	1 bit	C	W
Este Objeto de Comunicación se puede utilizar para activar de manera centralizada varias salidas del aparato. En el parámetro Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales se puede establecer para cada salida de manera individual si la salida reacciona a este Objeto de Comunicación. Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para detener la acción de desplazamiento o modificar la posición de lamas mediante el bus (ABB i-bus® KNX). La reacción en caso de recibir un telegrama depende del ajuste en el parámetro Modo de operación. <i>Control de persianas sin ajuste de lamas</i>: al recibir un telegrama se detiene la acción de desplazamiento. <i>Control de persianas con ajuste de lamas</i>: al recibir un telegrama se detiene la acción de desplazamiento y se puede modificar la posición de lamas. Valor de telegrama: 1 = parada/cerrar lamas 0 = parada/abrir lamas i Nota Mediante las funciones <i>Alarmas meteorológicas</i>, <i>Bloquear</i>, <i>Direccionamiento forzado</i> o <i>Sistema automático de protección solar</i> un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana o de lamas. Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Ajustes de aparato \ Parámetro Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana" \ Opción <i>Sí</i>					
Nivel de desconexión de carga recibido	Central: Desconexión de carga	DPT 236.001	1 byte	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nivel de desconexión de carga actual mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El Objeto de Comunicación es válido para todo el aparato. La desconexión de carga se puede ajustar de manera individual para cada salida. Más información en → Función Desconexión de carga, Página 98. Valor de telegrama: → Codificación del Objeto de Comunicación "Nivel de desconexión de carga recibido", Página 299 Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Ajustes de aparato \ Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido" \ Opción <i>Sí</i>					

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Desplazar a posición de altura	Central: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W

Este Objeto de Comunicación se puede utilizar para activar de manera centralizada varias salidas del aparato. En el parámetro *Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales* se puede establecer para cada salida de manera individual si la salida reacciona a este Objeto de Comunicación.

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para desplazar la persiana a una posición definida mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

La posición de lamas tras alcanzar la posición de destino se corresponde con la posición de lamas antes de la acción de desplazamiento. Si durante la acción de desplazamiento se recibe un telegrama en el Objeto de Comunicación *Desplazar a posición de lama*, después de alcanzar la posición de destino las lamas se ajustan según el valor recibido.

Valor de telegrama:

- 0 % = posición final superior
- 1 ... 99 % = posición intermedia
- 100 % = posición final inferior

i Nota

Si la posición de las lamas se ha ajustado manualmente mediante uno de los siguientes Objetos de Comunicación, este ajuste se descarta después de que la persiana se haya desplazado:

- *Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo*
- *Ajuste de lamas / parada arriba/abajo* (central)

i Nota

Mediante las funciones *Alarmas meteorológicas*, *Bloquear*, *Direccionamiento forzado* o *Sistema automático de protección solar* un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana.

Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"* \ Opción *Sí*

Desplazar a posición de lama	Central: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W
-------------------------------------	---------------------------	------------------	---------------	----------	----------

Este Objeto de Comunicación se puede utilizar para activar de manera centralizada varias salidas del aparato. En el parámetro *Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales* se puede establecer para cada salida de manera individual si la salida reacciona a este Objeto de Comunicación.

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para ajustar las lamas en una posición definida mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El posicionamiento de las lamas se realiza tras finalizar la acción de desplazamiento.

Valor de telegrama:

- 0 % = totalmente abiertas
- 1 ... 99 % = posición intermedia
- 100 % = totalmente cerradas

i Nota

Mediante las funciones *Alarmas meteorológicas*, *Bloquear*, *Direccionamiento forzado* o *Sistema automático de protección solar* un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de lamas.

Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objetos de Comunicación centrales "Veneciana"* \ Opción *Sí*

Conmutar	Central: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	W
-----------------	--------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Este Objeto de Comunicación se puede utilizar para conmutar de manera centralizada varias salidas del aparato. En el parámetro *Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central* se puede establecer de manera individual para cada salida si la salida reacciona a este Objeto de Comunicación.

El comportamiento de conmutación de las salidas depende de los ajustes en los parámetros correspondientes *Comportamiento de salida*.

Valor de telegrama de contacto NA:

- 1 = Cerrar contacto de relé
- 0 = Abrir contacto de relé

Valor de telegrama de contacto NC:

- 1 = Abrir contacto de relé
- 0 = Cerrar contacto de relé

i Nota

Con motivo de las prioridades, un comando de conmutación no ejecuta forzosamente un cambio de posición del contacto de relé.

Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación central "Conmutar"* \ Opción *Sí*

Solicitar valores de estado	Central: General	DPT 1.017	1 bit	C	W
------------------------------------	-------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Si en este Objeto de Comunicación se recibe un telegrama, se enviarán los valores de los Objetos de Comunicación de estado en el bus (ABB i-bus® KNX).

Valor de telegrama:

- 1 = Enviar valores de estado
- 0 = Enviar valores de estado

i Nota

Los valores de los Objetos de Comunicación de estado se enviarán únicamente si el envío por solicitud está ajustado en los parámetros correspondientes.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Ajustes de aparato* \ Parámetro *Habilitar Objeto de Comunicación "Solicitar valores de estado"* \ Opción *Sí*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Escena 1 ... 64	Central: Escena	DPT 18.001	1 byte	C	W

Este Objeto de Comunicación se puede utilizar para activar de manera centralizada varias salidas del aparato.

Con este Objeto de Comunicación se recibe telegrama de escena mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El telegrama de escena contiene el número de escena y la información de si se solicita o se guarda la escena. En el actuador de conmutación se guarda la posición del contacto de relé. En el actuador de veneciana se guarda la posición de la persiana y de las lamas.

La asignación a un número de escena se realiza en la ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#) o [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#). Cuando se ha parametrizado el número de escena correspondiente para una salida, la escena se solicita o se guarda en función del valor de telegrama.

Valor de telegrama:

- 0 ... 63 = solicitar escena x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = guardar escena x (x = 1 ... 64)

Más información:

→ [Función Escenas, Página 106](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

→ [Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Escena 1 ... 64", Página 309](#)



Nota

Con motivo de las prioridades, un telegrama no ejecuta forzosamente un cambio de posición de la persiana o del contacto de relé.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Escena 1 ... 64"](#) \ Opción *Sí*

Establecer hora	Central: Fecha/hora	DPT 10.001	3 bytes	C	W
------------------------	----------------------------	-------------------	----------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe un día de la semana y una hora mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Valor de telegrama:

- DD:hh:mm:ss



Nota

Si se lee este Objeto de Comunicación, se mostrará el último valor recibido. El valor puede divergir del tiempo actual del aparato.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación para establecer el tiempo del aparato](#) \ Opción *Fecha* (DPT 11.001)/hora (10.001)

8.3 Objetos de Comunicación del aparato

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Finalizar manejo manual	Manejo manual: Manejo manual	DPT 1.003	1 bit	C	W

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para finalizar el manejo manual mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Valor de telegrama:

- 1 = finalizar manejo manual
- 0 = finalizar manejo manual

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Manejo manual](#) \ Parámetro [Habilitar Manejo manual](#) \ Opción *Sí*

Estado Manejo manual	Manejo manual: Manejo manual	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
-----------------------------	-------------------------------------	------------------	--------------	----------	----------	----------

Este Objeto de Comunicación envía el estado del modo de servicio *Manejo manual* en el bus (ABB i-bus® KNX).

Valor de telegrama:

- 1 = Manejo manual activo
- 0 = Manejo manual inactivo

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Manejo manual](#) \ Parámetro [Habilitar Manejo manual](#) \ Opción *Sí*

Habilitar/bloquear manejo manual	Manejo manual: Manejo manual	DPT 1.003	1 bit	C	W
---	-------------------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se habilita/bloquea el modo de servicio *Manejo manual*.

Si el modo de servicio *Manejo manual* está activo, este finalizará y bloqueará con el valor de telegrama 0.

Valor de telegrama:

- 1 = Habilitar manejo manual
- 0 = Finalizar y bloquear manejo manual

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Manejo manual](#) \ Parámetro [Habilitar Manejo manual](#) \ Opción *Sí*

8.4 Objetos de Comunicación de seguridad

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores				
Prioridad de seguridad x	Seguridad: Conmutar	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U	
Con estos Objetos de Comunicación se recibe una prioridad de seguridad mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Una prioridad de seguridad activa modifica manualmente el servicio del aparato → Funciones de seguridad de actuador de conmutación, Página 93. Valor de telegrama: 1 = Alarma 0 = No hay alarma								
Nota Para actualizar automáticamente los Objetos de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga.								
Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de seguridad después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.								
Requisitos para la visibilidad Ventana de parámetros Seguridad/alarma meteorológica \ Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Prioridad de seguridad x" \ Opción <i>Sí</i>								
Alarma de viento x	Seguridad: Veneciana	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U	
Con estos Objetos de Comunicación se recibe una alarma de viento mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Una alarma de viento activa modifica manualmente el servicio del aparato → Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90. Valor de telegrama: 1 = Alarma 0 = No hay alarma								
Nota Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga.								
Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de seguridad después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.								
Requisitos para la visibilidad Ventana de parámetros Seguridad/alarma meteorológica \ Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de viento x" \ Opción <i>Sí</i>								
Alarma de lluvia	Seguridad: Veneciana	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U	
Con este Objeto de Comunicación se recibe una alarma de lluvia mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Una alarma de viento activa modifica manualmente el servicio del aparato → Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90. Valor de telegrama: 1 = Alarma 0 = No hay alarma								
Nota Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga.								
Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de seguridad después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.								
Requisitos para la visibilidad Ventana de parámetros Seguridad/alarma meteorológica \ Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de lluvia" \ Opción <i>Sí</i>								
Alarma de helada	Seguridad: Veneciana	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U	
Con este Objeto de Comunicación se recibe una alarma de helada mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Una alarma de viento activa modifica manualmente el servicio del aparato → Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90. Valor de telegrama: 1 = Alarma 0 = No hay alarma								
Nota Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro Leer Objeto de Comunicación de seguridad tras retorno de tensión de bus y descarga.								
Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de seguridad después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.								
Requisitos para la visibilidad Ventana de parámetros Seguridad/alarma meteorológica \ Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Alarma de helada" \ Opción <i>Sí</i>								

8.5 Objetos de Comunicación Lógica/Valor umbral X

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.010	4 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 2147483647 Wh Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Wh (DPT 13.010)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.013	4 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 2147483647 kWh Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>kWh (DPT 13.013)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.019	4 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 24 A Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>A (DPT 14.019)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.056	4 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 10000 W Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>W (DPT 14.056)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.001	1 byte	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 100 % Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Porcentaje (DPT 5.001)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.010	1 byte	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 255					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Imp. contadores (DPT 5.010)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 7.001	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 65535					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Imp. contadores (DPT 7.001)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.001	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
-273 ... 670760 °C					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.004	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 670 760 lux					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Lux (DPT 9.004)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.021	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 240000 mA					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>mA (DPT 9.021)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral superior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.024	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral superior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 10 kW					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>kW (DPT 9.024)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores			
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.010	4 bytes	C	W	T	U

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 2147483647 Wh



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *Wh (DPT 13.010)*

Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.013	4 bytes	C	W	T	U
----------------------	-------------------------------------	------------	---------	---	---	---	---

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 2147483647 kWh



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *kWh (DPT 13.013)*

Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.019	4 bytes	C	W	T	U
----------------------	-------------------------------------	------------	---------	---	---	---	---

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 24 A



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *A (DPT 14.019)*

Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.056	4 bytes	C	W	T	U
----------------------	-------------------------------------	------------	---------	---	---	---	---

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 10000 W



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *W (DPT 14.056)*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.001	1 byte	C	W T U	

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 100 %



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *Porcentaje (DPT 5.001)*

Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.010	1 byte	C	W T U
----------------------	-------------------------------------	-----------	--------	---	-------

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 255



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *Imp. contadores (DPT 5.010)*

Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 7.001	2 bytes	C	W T U
----------------------	-------------------------------------	-----------	---------	---	-------

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 65535



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *Imp. contadores (DPT 7.001)*

Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.001	2 bytes	C	W T U
----------------------	-------------------------------------	-----------	---------	---	-------

Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función *Valor umbral* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- -273 ... 670760 °C



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *Temperatura (DPT 9.001)*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.004	2 bytes	C	W T U	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función <i>Valor umbral</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 670 760 lux						
i Nota Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro <i>Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga</i>.						
i Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Lux (DPT 9.004)</i>						
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.021	2 bytes	C	W T U	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función <i>Valor umbral</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 240000 mA						
i Nota Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro <i>Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga</i>.						
i Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>mA (DPT 9.021)</i>						
Entrada valor umbral	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.024	2 bytes	C	W T U	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el valor de entrada para la función <i>Valor umbral</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 10 kW						
i Nota Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción <i>Sí</i> en el parámetro <i>Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga</i>.						
i Nota Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>kW (DPT 9.024)</i>						
Estado Valor de entrada entre los valores umbrales	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 1.002	1 bit	C R	T	
Este Objeto de Comunicación envía el valor 1 en el bus (ABB i-bus® KNX) si el valor de entrada de la función <i>Valor umbral</i> se encuentra entre los valores umbrales. Más información en → Función Valor umbral, Página 96. Valor de telegrama: 1 = el valor de entrada se encuentra entre los valores umbrales (lógicamente verdadero) 0 = el valor de entrada no se encuentra entre los valores umbrales (lógicamente falso)						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Supervisar rango entre valores umbrales</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"</i> \ Opción <i>Sí</i>						

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Estado Resultado [Lógica]	Lógica/Valor umbral X: Lógica	DPT 1.002	1 bit	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía el resultado de la función <i>Lógica</i> en el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Lógica, Página 95. Valor de telegrama: 1 = lógicamente verdadero 0 = lógicamente falso						
i Nota El resultado se puede invertir → Parámetro <i>Invertir resultado</i>.						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>AND / OR / Exclusivamente OR / PUERTA / Inversor de 1 bit</i> - Parámetro <i>Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Resultado"</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Estado Resultado [Valor umbral]	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 1.002	1 bit	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía el resultado de la función <i>Valor umbral</i> en el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Valor umbral, Página 96. Valor de telegrama: - En función de los ajustes en los siguientes parámetros: <i>Resultado si se ha rebasado por encima el valor umbral superior</i> <i>Resultado si se ha rebasado por debajo el valor umbral inferior</i>						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Resultado" y "Estado Valor de entrada entre los valores umbrales"</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.010	4 bytes	C	W	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 2147483647 Wh						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Wh (DPT 13.010)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 13.013	4 bytes	C	W	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 2147483647 kWh						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>kWh (DPT 13.013)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.019	4 bytes	C	W	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 24 A						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>A (DPT 14.019)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 14.056	4 bytes	C	W	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i>. Valor de telegrama: 0 ... 10000 W						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>W (DPT 14.056)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>						

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.001	1 byte	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 100 %					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Porcentaje (DPT 5.001)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 5.010	1 byte	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 255					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Imp. contadores (DPT 5.010)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 7.001	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 65535					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Imp. contadores (DPT 7.001)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.001	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
-273 ... 670760 °C					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.004	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 670 760 lux					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>Lux (DPT 9.004)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.021	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> .					
Valor de telegrama:					
0 ... 240000 mA					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros <i>Configuración</i> \ Parámetro <i>Habilitar lógica/valor umbral x-y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Lógica/valor umbral</i> \ Ventana de parámetros <i>Lógica/Valor umbral x</i> - Parámetro <i>Función de la función lógica</i> \ Opción <i>Valor umbral</i> - Parámetro <i>Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"</i> \ Opción <i>mA (DPT 9.021)</i> - Parámetro <i>Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Cambiar valor umbral inferior	Lógica/Valor umbral X: Valor umbral	DPT 9.024	2 bytes	C	W

Con este Objeto de Comunicación se recibe el nuevo valor para el valor umbral inferior mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El tipo de punto de datos del Objeto de Comunicación depende de la opción seleccionada en el parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"*.

Valor de telegrama:

- 0 ... 10 kW

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x*
 - Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *Valor umbral*
 - Parámetro *Tipo de punto de datos de Objeto de Comunicación "Entrada de valor umbral"* \ Opción *kW (DPT 9.024)*
 - Parámetro *Cambiar valores umbrales mediante Objetos de Comunicación* \ Opción *Sí*

Enlace A	Lógica/Valor umbral X: Lógica	DPT 1.002	1 bit	C	W
-----------------	--------------------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe un valor de entrada para la función *Lógica* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información en → [Función Lógica, Página 95](#).

Valor de telegrama:

- 1 = lógicamente verdadero
- 0 = lógicamente falso



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *AND / OR / Exclusivamente OR / PUERTA / Inversor de 1 bit*

Enlace B	Lógica/Valor umbral X: Lógica	DPT 1.002	1 bit	C	W
-----------------	--------------------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe un valor de entrada para la función *Lógica* mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información en → [Función Lógica, Página 95](#).

Valor de telegrama:

- 1 = lógicamente verdadero
- 0 = lógicamente falso



Nota

Para actualizar automáticamente el Objeto de Comunicación se debe seleccionar la opción *Sí* en el parámetro *Leer Objetos de Comunicación de entrada tras retorno de tensión de bus y descarga*.



Nota

Para actualizar los Objetos de Comunicación de entrada después de un retorno de tensión de bus y una descarga deben establecerse los indicadores de lectura en los Objetos de Comunicación correspondientes del aparato emisor.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración* \ Parámetro *Habilitar lógica/valor umbral x-y* \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros *Lógica/valor umbral* \ Ventana de parámetros *Lógica/Valor umbral x* \ Parámetro *Función de la función lógica* \ Opción *AND / OR / Exclusivamente OR / PUERTA*

8.6 Objetos de Comunicación Canal X + Y: Veneciana

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Activar/desactivar limitación	Canal X: Veneciana	DPT 1.0003	1 bit	C	W

Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva la limitación del rango de desplazamiento mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información en → [Limitación del rango de desplazamiento, Página 297](#).

Valor de telegrama:

- 1 = activar limitación
- 0 = desactivar limitación

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Funciones del actuador de veneciana* \ Parámetro *Modo de operación* \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros *Actuadores de veneciana X+Y* \ Ventana de parámetros *Persiana*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación* \ Opción *Activar tiempo de limitación*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana	Canal X: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para el desplazamiento limitado de la persiana mediante el bus (ABB i-bus® KNX). La limitación se puede establecer en el parámetro Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación. Más información en → Limitación del rango de desplazamiento, Página 297. Valor de telegrama: 1 = limitado abajo 0 = limitado arriba Nota Mediante las funciones <i>Alarmas meteorológicas</i>, <i>Bloquear</i>, <i>Direccionamiento forzado</i> o <i>Sistema automático de protección solar</i> un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Persiana - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación \ Opción <i>Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana</i>					
Desplazar persiana arr./ab.	Canal X: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para desplazar la persiana mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Si no se reciben otros comandos de desplazamiento, la persiana se desplazará a la posición final superior/inferior. Valor de telegrama: 1 = abajo 0 = arriba Nota Mediante las funciones <i>Alarmas meteorológicas</i>, <i>Bloquear</i>, <i>Direccionamiento forzado</i> o <i>Sistema automático de protección solar</i> un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i>					
Bloquear servicio directo	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se bloquea/desbloquea el servicio directo mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Servicio directo, Página 105. Valor de telegrama: 1 = bloquear servicio directo 0 = desbloquear servicio directo Nota El servicio directo se puede bloquear/desbloquear únicamente con el sistema automático de protección solar activado. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Habilitar función Sistema automático de protección solar \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Sistema automático de protección solar - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear servicio directo" \ Opción <i>Sí</i>					
Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo	Canal X: Veneciana	DPT 1.007	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para detener la acción de desplazamiento o modificar la posición de lamas mediante el bus (ABB i-bus® KNX). La reacción en caso de recibir un telegrama depende del ajuste en el parámetro Modo de operación: <i>Control de persianas sin ajuste de lamas</i>: al recibir un telegrama se detiene la acción de desplazamiento. <i>Control de persianas con ajuste de lamas</i>: al recibir un telegrama se detiene la acción de desplazamiento y se puede modificar la posición de lamas. Valor de telegrama: 1 = parada/cerrar lamas 0 = parada/abrir lamas Nota Mediante las funciones <i>Alarmas meteorológicas</i>, <i>Bloquear</i>, <i>Direccionamiento forzado</i> o <i>Sistema automático de protección solar</i> un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana o de lamas. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Modo de operación \ Opción <i>Control de persianas con ajuste de lamas</i>					

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Desplazar a posición de altura	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para desplazar la persiana a una posición definida mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

La posición de lamas tras alcanzar la posición de destino se corresponde con la posición de lamas antes de la acción de desplazamiento. Si durante la acción de desplazamiento se recibe un telegrama en el Objeto de Comunicación *Desplazar a posición de lama*, después de alcanzar la posición de destino las lamas se ajustan según el valor recibido.

Valor de telegrama:

- 0 % = posición final superior
- 1 ... 99 % = posición intermedia
- 100 % = posición final inferior



Nota

Si la posición de las lamas se ha ajustado manualmente mediante uno de los siguientes Objetos de Comunicación, este ajuste se descarta después de que la persiana se haya desplazado:

- [Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo](#)
- [Ajuste de lamas / parada arriba/abajo](#) (central)



Nota

Mediante las funciones *Alarmas meteorológicas*, *Bloquear*, *Direccionamiento forzado* o *Sistema automático de protección solar* un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de persiana.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama"](#) \ Opción *Sí*

Desplazar a posición de lama	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W
-------------------------------------	---------------------------	------------------	---------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para ajustar las lamas en una posición definida mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El posicionamiento de las lamas se realiza tras finalizar la acción de desplazamiento.

Valor de telegrama:

- 0 % = totalmente abiertas
- 1 ... 99 % = posición intermedia
- 100 % = totalmente cerradas



Nota

Mediante las funciones *Alarmas meteorológicas*, *Bloquear*, *Direccionamiento forzado* o *Sistema automático de protección solar* un telegrama no ejecuta forzosamente el cambio de la posición de lamas.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Modo de operación](#) \ Opción *Control de persianas con ajuste de lamas*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Persiana](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objetos de Comunicación "Desplazar a posición de altura/lama"](#) \ Opción *Sí*

Activar recorrido referencia	Canal X: Veneciana	DPT 1.008	1 bit	C	W
-------------------------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para ejecutar un recorrido de referencia mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información en → [Recorrido de referencia](#), [Página 295](#).

Valor de telegrama:

- 1 = recorrido de referencia a la posición final inferior
- 0 = recorrido de referencia a la posición final superior



Nota

Si una función de seguridad está activa, no se puede realizar el recorrido de referencia.

Las siguientes acciones interrumpen un recorrido de referencia activo:

- Recepción de un telegrama de seguridad de veneciana → [Funciones de seguridad de actuador de veneciana](#), [Página 90](#)
- Recepción de un comando directo → [Servicio directo](#), [Página 105](#)
- Activación del manejo manual

También puede realizarse un recorrido de referencia bloqueando el servicio (mediante el Objeto de Comunicación [Bloquear servicio directo](#)).

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Accionamiento](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Activar recorrido de referencia"](#) \ Opción *Sí*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores			
Sol	Canal X: Veneciana	DPT 1.002	1 bit	C	W	T	U
Con este Objeto de Comunicación se recibe la radiación solar (sol = 1 o sol = 0) para activar la función <i>Sistema automático de protección solar</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Sistema automático de protección solar, Página 103. Valor de telegrama: 1 = radiación solar (sol = 1) 0 = sin radiación solar (sol = 0) Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Habilitar función Sistema automático de protección solar \ Opción <i>Sí</i>							
Sol: Desplazar a altura	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W	T	U
Con este Objeto de Comunicación se recibe la activación directa de la posición de persiana mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Sistema automático de protección solar, Página 103. Valor de telegrama: 0 % = posición final superior 1 % ... 99 % = posición intermedia 100 % = posición final inferior Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Habilitar función Sistema automático de protección solar \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Sistema automático de protección solar - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Comportamiento con sol = 1 (hay sol) \ Opción <i>Recibir altura y lama mediante Objetos de Comunicación</i> - Parámetro Comportamiento con sol = 0 (no hay sol) \ Opción <i>Recibir altura y lama mediante Objetos de Comunicación</i>							
Sol: Desplazar lama	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	W	T	U
Con este Objeto de Comunicación se recibe la activación directa de la posición de lamas mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Sistema automático de protección solar, Página 103. Valor de telegrama: 0 % = abrir lamas 1 % ... 99 % = posición intermedia 100 % = cerrar lamas							
Nota El posicionamiento de las lamas se realiza cuando la persiana haya alcanzado la posición de destino.							
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana - Parámetro Modo de operación \ Opción <i>Control de persianas con ajuste de lamas</i> - Parámetro Habilitar función Sistema automático de protección solar \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Sistema automático de protección solar - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Comportamiento con sol = 1 (hay sol) \ Opción <i>Recibir altura y lama mediante Objetos de Comunicación</i> / <i>Solo recibir lamas mediante Objeto de Comunicación</i> - Parámetro Comportamiento con sol = 0 (no hay sol) \ Opciones <i>Recibir altura y lama mediante Objetos de Comunicación</i> / <i>Solo recibir lamas mediante Objeto de Comunicación</i>							
Activar//desactivar sistema automático de protección solar	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W	T	U
Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva la función <i>Sistema automático de protección solar</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Sistema automático de protección solar, Página 103. Valor de telegrama: 1 = activar sistema automático de protección solar, desactivar servicio directo 0 = desactivar sistema automático de protección solar, activar servicio directo Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Habilitar función Sistema automático de protección solar \ Opción <i>Sí</i>							

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores			
Bloquear sistema automático de protección solar	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W	T	U
Con este Objeto de Comunicación se bloquea/desbloquea la función <i>Sistema automático de protección solar</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Sistema automático de protección solar, Página 103. Valor de telegrama: 1 = bloquear función <i>Sistema automático de protección solar</i> 0 = desbloquear función <i>Sistema automático de protección solar</i> Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Habilitar función Sistema automático de protección solar \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Sistema automático de protección solar - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Bloquear sistema automático de protección solar" \ Opción <i>Sí</i>							
Bloquear	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva la función de seguridad <i>Bloquear</i>. Más información en → Bloquear, Página 92. Valor de telegrama: 1 = activar Bloquear 0 = desactivar Bloquear Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de veneciana \ Parámetro Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Seguridad/alarma meteorológica - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Comportamiento de persiana con bloqueo \ Todas las opciones, excepto <i>Sin reacción/desactivado</i>							
Estado Manejabilidad	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Este Objeto de Comunicación envía el estado de la manejabilidad mediante comandos directos en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad". Más información en → Servicio directo, Página 105. Valor de telegrama: 1 = manejabilidad habilitada 0 = manejabilidad no habilitada Nota La manejabilidad mediante comandos directos no está habilitada en los siguientes casos: - una de las funciones de seguridad está activa → Funciones de seguridad de actuador de veneciana, Página 90; - el sistema automático de protección solar está activo y solo se puede desactivar mediante el Objeto de Comunicación Activar//desactivar sistema automático de protección solar; - el sistema automático de protección solar está activo y el servicio directo está bloqueado mediante el Objeto de Comunicación Bloquear servicio directo; - el aparato se encuentra en el modo de servicio <i>Manejo manual</i>. Nota Con este Objeto de Comunicación se puede mostrar por medio de un terminal de mando externo que no es posible la manejabilidad mediante comandos directos. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Mensajes de estado - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Manejabilidad" \ Opción <i>Sí</i>							
Estado Posición final arriba	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Este Objeto de Comunicación envía el estado de la posición de la persiana (posición final superior) en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior". Valor de telegrama: 1 = persiana en posición final superior 0 = la persiana no se encuentra en posición final superior Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros Actuadores de veneciana X+Y \ Ventana de parámetros Mensajes de estado - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo" \ Opción <i>Sí</i>							

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Estado Posición final abajo	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía el estado de la posición de la persiana (posición final inferior) en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro <i>Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Posición final superior/inferior"</i>. Valor de telegrama: 1 = persiana en posición final inferior 0 = la persiana no se encuentra en posición final inferior Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Mensajes de estado</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Posición final arriba/abajo"</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Estado Altura	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía la altura de la persiana en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro <i>Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"</i>. Valor de telegrama: 0 % = posición final superior 1 % ... 99 % = posición intermedia 100 % = posición final inferior Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Mensajes de estado</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Estado Lama	Canal X: Veneciana	DPT 5.001	1 byte	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía la posición de las lamas en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro <i>Enviar valor de Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"</i>. Valor de telegrama: 0 % = lamas abiertas 1 % ... 99 % = posición intermedia 100 % = lamas cerradas Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Funciones del actuador de veneciana</i> \ Parámetro <i>Modo de operación</i> \ Opción <i>Control de persianas con ajuste de lamas</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Mensajes de estado</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Estado Altura/Lama"</i> \ Opción <i>Sí</i>						
Estado Sistema automático de protección solar	Canal X: Veneciana	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía el estado del sistema automático de protección solar en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro <i>Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"</i>. Valor de telegrama: 1 = sistema automático de protección solar activo 0 = sistema automático de protección solar inactivo						
i Nota Con este Objeto de Comunicación se puede mostrar el estado del sistema automático de protección solar en un terminal de mando externo.						
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Mensajes de estado</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Sistema automático de protección solar"</i> \ Opción <i>Sí</i>						

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Byte de estado de todas las prioridades activas	Canal X: Veneciana	nonDPT	1 byte	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía el estado de todas las prioridades activas en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro <i>Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]</i>. Valor de telegrama: - Bit 0: Manejo manual 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 1: Bloquear 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 2: Direccionamiento forzado 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 3: Alarma de helada 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 4: Alarma de lluvia 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 5: Alarma de viento 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 6: Sistema automático de protección solar 1 = Activo 0 = Inactivo - Bit 7: i-bus® Tool 1 = Activo 0 = Inactivo Más información en → Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Byte de estado de todas las prioridades activas" (actuador de veneciana), Página 307. Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Mensajes de estado</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]</i> \ Opción <i>Sí, todas las prioridades activas</i>						
Byte de estado de máxima prioridad activa	Canal X: Veneciana	nonDPT	1 byte	C	R	T
Este Objeto de Comunicación envía el estado de la máxima prioridad activa en el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro <i>Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]</i>. Valor de telegrama: 0: no hay prioridad activa (modo de servicio <i>Servicio KNX</i>) 1: Manejo manual activo 2: Bloqueo activo 3: Direccionamiento forzado activo 4: Alarma de helada activa 5: Alarma de lluvia activa 6: Alarma de viento activa 7: Sistema automático de protección solar activo 8: i-bus® Tool activa 9 ... 255: no se utiliza Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Mensajes de estado</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de veneciana]</i> \ Opción <i>Sí, la máxima prioridad activa</i>						
Parada arr./ab.	Canal X: Veneciana	DPT 1.007	1 bit	C	W	
Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para detener una acción de desplazamiento mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Valor de telegrama: 1 = parada 0 = parada Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros <i>Configuración</i> - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de veneciana</i> - Ventana de parámetros <i>Actuadores de veneciana X+Y</i> \ Ventana de parámetros <i>Funciones del actuador de veneciana</i> \ Parámetro <i>Modo de operación</i> \ Opción <i>Control de persianas sin ajuste de lamas</i>						

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Escena 1 ... 64	Canal X: Veneciana	DPT 18.001	1 byte	C	W

Con este Objeto de Comunicación se recibe telegrama de escena mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El telegrama de escena contiene el número de escena y la información de si se solicita la escena o se guarda la posición de la persiana y de las lamas en la escena.

La asignación a un número de escena se realiza en la ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#). Cuando se ha parametrizado el número de escena correspondiente para una salida, la escena se solicita o se guarda en función del valor de telegrama.

Valor de telegrama:

- 0 ... 63 = solicitar escena x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = guardar escena x (x = 1 ... 64)

Más información:

→ [Función Escenas, Página 106](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88](#)

→ [Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Escena 1 ... 64", Página 309](#)



Nota

Con motivo de las prioridades, un telegrama no ejecuta forzosamente un cambio de posición de la persiana.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*

Solicitar asignación de escena x	Canal X: Veneciana	DPT 1.017	1 bit	C	W
---	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe la solicitud de una asignación de escena mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Valor de telegrama:

- 1 = solicitar asignación de escena x (x = 1 ... 4)
- 0 = solicitar asignación de escena x (x = 1 ... 4)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de veneciana\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit](#) \ Opción *Sí*

Direccionam. forzado 1 bit	Canal X: Veneciana	DPT 1.003	1 bit	C	W
-----------------------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva el direccionamiento forzado de 1 bit mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información: → [Direccionamiento forzado, Página 92.](#)

Valor de telegrama:

- dependiente del ajuste en el parámetro [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de veneciana\]](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *Activado 1 bit – 0 activo / Activado 1 bit – 1 activo*

Direccionam. forzado 2 bit	Canal X: Veneciana	DPT 2.001	2 bit	C	W
-----------------------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva el direccionamiento forzado de 2 bit mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información: → [Direccionamiento forzado, Página 92.](#)

Valor de telegrama (bit 1 | bit 0):

- 0 | 0 = Direccionamiento forzado inactivo
- 0 | 1 = Direccionamiento forzado inactivo
- 1 | 0 = Direccionamiento forzado activo "OFF"
- 1 | 1 = Direccionamiento forzado activo "ON"

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de veneciana*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de veneciana](#) \ Parámetro [Habilitar función Seguridad/Alarmas meteorológicas](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuadores de veneciana X+Y](#) \ Ventana de parámetros [Seguridad/alarma meteorológica](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Direccionamiento forzado \(1 bit/2 bits\) \[actuador de veneciana\]](#) \ Opción *activa 2 bits*

8.7 Objetos de Comunicación Canal X: Conmutar

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Parpadeo	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación inicia/finaliza el parpadeo mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Más información en → Función Parpadeo, Página 110. Valor de telegrama: dependiente del ajuste en el parámetro <i>Parpadeo si Objeto de Comunicación "Parpadeo" es igual a</i>					
i Nota Los relés pueden realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos.					
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros <i>Actuador de conmutación X</i> \ Ventana de parámetros <i>Funciones del actuador de conmutación</i> \ Parámetro <i>Habilitar función Tiempo</i> \ Opción <i>Parpadeo</i>					
Bloquear retardo de conexión y desconexión	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se bloquea/habilita la función <i>Retardo de conexión y desconexión</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX). Valor de telegrama: 1 = bloquear función <i>Retardo de conexión y desconexión</i> 0 = habilitar función <i>Retardo de conexión y desconexión</i>					
i Nota Cuando en una asignación de escena se ha ajustado un tiempo de retardo en el parámetro <i>Retardo</i>, el retardo de la ejecución de la escena también se bloquea con este Objeto de Comunicación.					
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros <i>Actuador de conmutación X</i> \ Ventana de parámetros <i>Funciones del actuador de conmutación</i> \ Parámetro <i>Habilitar función Tiempo</i> \ Opción <i>Retardo de conexión y desconexión</i> - Ventana de parámetros <i>Actuador de conmutación X</i> \ Ventana de parámetros <i>Retardo de conexión y desconexión</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Bloquear retardo de conexión y desconexión mediante Objeto de Comunicación</i> \ Opción <i>Sí</i>					
Conmutar	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe un telegrama de conmutación mediante el bus (ABB i-bus® KNX). El comportamiento de conmutación depende del ajuste en el parámetro Comportamiento de salida. Valor de telegrama de contacto NA: 1 = Cerrar contacto de relé 0 = Abrir contacto de relé Valor de telegrama de contacto NC: 1 = Abrir contacto de relé 0 = Cerrar contacto de relé					
i Nota Con motivo de las prioridades, un comando de conmutación no ejecuta forzosamente un cambio de posición del contacto de relé. Cada relé puede realizar solo un número limitado de procesos de conmutación por minuto. En caso de una conmutación frecuente, se puede producir un retardo de la conmutación. Más información → Datos técnicos.					
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de conmutación</i>					
Bloquear	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva la función de seguridad <i>Bloquear</i>. Más información en → Bloquear, Página 94. Valor de telegrama: 1 = activar Bloquear 0 = desactivar Bloquear					
Requisitos para la visibilidad - Ventana de parámetros Configuración - Parámetro <i>Habilitar salidas X + Y</i> \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro <i>Aplicación</i> \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros <i>Actuador de conmutación X</i> \ Ventana de parámetros <i>Funciones del actuador de conmutación</i> \ Parámetro <i>Habilitar función Seguridad</i> \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros <i>Actuador de conmutación X</i> \ Ventana de parámetros <i>Seguridad</i> - Parámetro <i>Ajustes de parámetros</i> \ Opción <i>individual</i> - Parámetro <i>Comportamiento de conmutación al bloquear</i> \ Opciones <i>ON / OFF / Sin cambios (bloquear)</i>					

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores		
Estado Conmutación	Canal X: Conmutar	DPT 1.011	1 bit	C	R	T

Este Objeto de Comunicación envía la posición del contacto de relé en el bus (ABB i-bus® KNX).

El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"*.

Valor de telegrama:

- dependiente del ajuste en el parámetro *Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Conmutar"*

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Mensaje de confirmación de la posición de contacto mediante Objeto de Comunicación "Estado Conmutación"* \ Opción *Sí*

Byte de estado de todas las prioridades activas	Canal X: Conmutar	nonDPT	1 byte	C	R	T
--	--------------------------	---------------	---------------	----------	----------	----------

Este Objeto de Comunicación envía el estado de todas las prioridades activas en el bus (ABB i-bus® KNX).

El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro *Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]*.

Valor de telegrama:

- Bit 0: Manejo manual
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 1: Bloquear
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 2: Direccionamiento forzado
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 3: Prioridad de seguridad 1
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 4: Prioridad de seguridad 2
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 5: Prioridad de seguridad 3
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 6: Desconexión de carga
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo
- Bit 7: i-bus® Tool
 - 1 = Activo
 - 0 = Inactivo

Más información en → *Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Byte de estado de todas las prioridades activas" (actuador de conmutación), Página 305.*

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]* \ Opción *Sí, todas las prioridades activas*

Byte de estado de máxima prioridad activa	Canal X: Conmutar	nonDPT	1 byte	C	R	T
--	--------------------------	---------------	---------------	----------	----------	----------

Este Objeto de Comunicación envía el estado de la máxima prioridad activa en el bus (ABB i-bus® KNX).

El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro *Enviar valor de Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]*.

Valor de telegrama:

- 0: no hay prioridad activa (modo de servicio *Servicio KNX*)
- 1: Manejo manual activo
- 2: Bloqueo activo
- 3: Direccionamiento forzado activo
- 4: Prioridad de seguridad 1 activa
- 5: Prioridad de seguridad 2 activa
- 6: Prioridad de seguridad 3 activa
- 7: Desconexión de carga activa
- 8: i-bus® Tool activa
- 9: Luz de escalera permanentemente ON activa
- 10: Parpadeo activo
- 11 ... 255: no se utiliza

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros *Configuración*
 - Parámetro *Habilitar salidas X + Y* \ Opción *Sí*
 - Parámetro *Aplicación* \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros *Actuador de conmutación X* \ Ventana de parámetros *Ajustes básicos [actuador de conmutación]*
 - Parámetro *Ajustes de parámetros* \ Opción *individual*
 - Parámetro *Habilitar Objetos de Comunicación "Byte de estado" [actuador de conmutación]* \ Opción *Sí, la máxima prioridad activa*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Escena 1 ... 64	Canal X: Conmutar	DPT 18.001	1 byte	C	W

Con este Objeto de Comunicación se recibe telegrama de escena mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

El telegrama de escena contiene el número de escena y la información de si se solicita la escena o se guarda la posición del contacto de relé en la escena.

La asignación a un número de escena se realiza en la ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#). Cuando se ha parametrizado el número de escena correspondiente para una salida, la escena se solicita o se guarda en función del valor de telegrama.

Valor de telegrama:

- 0 ... 63 = solicitar escena x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = guardar escena x (x = 1 ... 64)

Más información:

→ [Función Escenas, Página 106](#)

→ [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89](#)

→ [Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Escena 1 ... 64", Página 309](#)



Nota

Con motivo de las prioridades, un telegrama no ejecuta forzosamente un cambio de posición del contacto de relé.

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*

Solicitar asignación de escena x	Canal X: Conmutar	DPT 1.017	1 bit	C	W
---	--------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe la solicitud de una asignación de escena mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Valor de telegrama:

- 1 = solicitar asignación de escena x (x = 1 ... 4)
- 0 = solicitar asignación de escena x (x = 1 ... 4)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Escenas \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Asignaciones de escenas \[actuador de conmutación\]](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar asignación de escenas x \[actuador de conmutación\]](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Solicitud de escena x además mediante Objeto de Comunicación de 1 bit](#) \ Opción *Sí*

Luz de escalera permanentemente ON	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	W
---	--------------------------	------------------	--------------	----------	----------

Con este Objeto de Comunicación se recibe el comando para iniciar/finalizar el servicio Permanentemente ON mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Si la función *Luz de escalera* está activa, la salida se puede conectar de manera permanente mediante este Objeto de Comunicación. Otras funciones se ejecutan en segundo plano, pero no activan ninguna acción de conmutación.

Valor de telegrama:

- 1 = iniciar servicio Permanentemente ON
- 0 = finalizar servicio Permanentemente ON

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*

Advertir luz de escalera	Canal X: Conmutar	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
---------------------------------	--------------------------	------------------	--------------	----------	----------	----------

Este Objeto de Comunicación envía una advertencia previa antes en el bus (ABB i-bus® KNX) antes de desconectar la salida.

Más información en → [Función Luz de escalera, Página 107](#).

Valor de telegrama:

- 1 = advertir luz de escalera activa
- 0 = advertir luz de escalera inactiva

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Tiempo](#) \ Opción *Luz de escalera*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Luz de escalera](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Advertencia antes de desconectarse la luz de escalera](#) \ Opciones *Mediante Objeto de Comunicación / Mediante Objeto de Comunicación y desconexión breve*

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Bloquear luz de escalera	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se bloquea/habilita la función <i>Luz de escalera</i> mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
Valor de telegrama:					
1 = bloquear función <i>Luz de escalera</i> 0 = habilitar función <i>Luz de escalera</i>					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de conmutación \ Parámetro Habilitar función Tiempo \ Opción <i>Luz de escalera</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Luz de escalera - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Bloquear luz de escalera mediante Objeto de Comunicación \ Opción <i>Sí</i>					
Tiempo de luz de escalera	Canal X: Conmutar	DPT 7.005	2 bytes	C	W
Con este Objeto de Comunicación se recibe la duración del tiempo de luz de escalera mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
Valor de telegrama:					
0 ... 65 535 s					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de conmutación \ Parámetro Habilitar función Tiempo \ Opción <i>Luz de escalera</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Luz de escalera - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Cambiar tiempo de luz de escalera mediante Objeto de Comunicación \ Opción <i>Sí</i>					
Direccionam. forzado 1 bit	Canal X: Conmutar	DPT 1.003	1 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva el direccionamiento forzado de 1 bit mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
Más información: → Direccionamiento forzado , Página 95 .					
Valor de telegrama:					
dependiente del ajuste en el parámetro Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de conmutación]					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de conmutación \ Parámetro Habilitar función Seguridad \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Seguridad - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de conmutación] \ Opciones <i>Activado 1 bit – 0 activo / Activado 1 bit – 1 activo</i>					
Direccionam. forzado 2 bit	Canal X: Conmutar	DPT 2.001	2 bit	C	W
Con este Objeto de Comunicación se activa/desactiva el direccionamiento forzado de 2 bit mediante el bus (ABB i-bus® KNX).					
Más información: → Direccionamiento forzado , Página 95 .					
Valor de telegrama (bit 1 bit 0):					
0 0 = Direccionamiento forzado inactivo 0 1 = Direccionamiento forzado inactivo 1 0 = Direccionamiento forzado activo "OFF" 1 1 = Direccionamiento forzado activo "ON"					
Requisitos para la visibilidad					
- Ventana de parámetros Configuración - Parámetro Habilitar salidas X + Y \ Opción <i>Sí</i> - Parámetro Aplicación \ Opción <i>Actuador de conmutación</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Funciones del actuador de conmutación \ Parámetro Habilitar función Seguridad \ Opción <i>Sí</i> - Ventana de parámetros Actuador de conmutación X \ Ventana de parámetros Seguridad - Parámetro Ajustes de parámetros \ Opción <i>individual</i> - Parámetro Direccionamiento forzado (1 bit/2 bits) [actuador de conmutación] \ Opción <i>activa 2 bits</i>					

8.8 Objetos de Comunicación Canal X: Desconexión de carga

Función	Nombre del Objeto de Comunicación	Tipo de punto de datos	Longitud	Indicadores	
Establecer nivel de desconexión de carga	Canal X: Desconexión de carga	DPT 236.001	1 byte	C	W

Con este Objeto de Comunicación se recibe el nivel de desconexión de carga del canal mediante el bus (ABB i-bus® KNX).

Más información en → [Función Desconexión de carga, Página 98](#).

Valor de telegrama:

- [Codificación del Objeto de Comunicación "Establecer nivel de desconexión de carga", Página 299](#)

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Cambiar nivel de desconexión de carga mediante Objeto de Comunicación](#) \ Opción *Sí*

Estado Desconexión de carga	Canal X: Desconexión de carga	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
-----------------------------	-------------------------------	-----------	-------	---	---	---

Este Objeto de Comunicación envía el estado de la desconexión de carga en el bus (ABB i-bus® KNX).

El comportamiento de envío depende del ajuste en el parámetro [Enviar valor de Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"](#).

Valor de telegrama:

- 1 = desconexión de carga activa
- 0 = desconexión de carga inactiva

Requisitos para la visibilidad

- Ventana de parámetros [Configuración](#)
 - Parámetro [Habilitar salidas X + Y](#) \ Opción *Sí*
 - Parámetro [Aplicación](#) \ Opción *Actuador de conmutación*
- Ventana de parámetros [Ajustes de aparato](#) \ Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación central "Nivel de desconexión de carga recibido"](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Funciones del actuador de conmutación](#) \ Parámetro [Habilitar función Desconexión de carga](#) \ Opción *Sí*
- Ventana de parámetros [Actuador de conmutación X](#) \ Ventana de parámetros [Desconexión de carga](#)
 - Parámetro [Ajustes de parámetros](#) \ Opción *individual*
 - Parámetro [Habilitar Objeto de Comunicación "Estado Desconexión de carga"](#) \ Opción *Sí*

9 Manejo

9.1 Manejo manual



ATENCIÓN

Para operar el aparato en el modo de servicio *Manejo manual* se debe haber establecido el suministro de tensión de bus.

En caso de un corte de tensión de bus finalizará el manejo manual. El comportamiento de las salidas en caso de un corte de tensión de bus se puede ajustar en la aplicación ETS.

Actuador de veneciana → [Comportamiento de persiana con corte de tensión de bus, Página 165](#)

Actuador de conmutación → [Comportamiento de conmutación con corte de tensión de bus, Página 207](#)

El modo de servicio *Manejo manual* permite un manejo in situ del aparato por medio de un teclado de láminas.

Los relés de las salidas se pueden conmutar manualmente. Además se muestran los estados de conmutación de los relés o la posición de desplazamiento de la veneciana según la función de salida seleccionada.

La indicación del estado de relé se realiza por grupos de cuatro salidas de conmutación sucesivas o dos salidas de veneciana sucesivas. Existe la posibilidad de mezclar salidas de conmutación y de veneciana, por ejemplo, dos salidas de conmutación y una salida de veneciana.

En función de la parametrización como salida de conmutación o salida de veneciana se puede manejar de manera individual cada relé como salida de conmutación o dos relés por pares como salida de veneciana.

En el estado de entrega, todas las salidas del aparato están parametrizadas para el funcionamiento como actuador de veneciana. El manejo manual está habilitado y se puede activar mediante la *tecla S* en el teclado de láminas.

Nota

Las funciones de seguridad (alarmas meteorológicas y las funciones *Prioridad de seguridad*, *Direccionamiento forzado* y *Bloquear*) tienen prioridad sobre el modo de servicio *Manejo manual*. Si una salida está bloqueada por una función de seguridad, no podrá manejarse por medio del teclado de láminas. Si se anula la función de seguridad en el modo de servicio *Manejo manual*, la salida reacciona conforme a sus parámetros.

Nota

Las salidas continúan reaccionando a los comandos KNX si el manejo manual está activo hasta que estos se conmuten mediante el manejo manual. Cuando se conmuta una salida por medio del manejo manual, se procesan en segundo plano los comandos KNX entrantes y no se vuelven a ejecutar hasta que finalice el manejo manual.

Más información en → [Estado tras finalizar el manejo manual, Página 257](#).

Después de realizar la conexión a ABB i-bus® KNX, un retorno de tensión de bus, una descarga de ETS o un reset de ETS, el aparato se encuentra en el *Servicio KNX*. El LED *Manejo manual* está apagado.

9.1.1 Desconexión central mediante teclado de láminas

Mediante el teclado de láminas es posible una desconexión conjunta de todas las salidas.

1. Seleccionar todas las salidas con una pulsación larga (<5 segundos) de la *tecla S*.
⇒ Todos los LED de grupo se iluminan.
2. Pulsar cualquier tecla *Salida* (I ... IV).
⇒ Todas las salidas se desconectan.

Después de desconectar las salidas se selecciona automáticamente el primer grupo de salidas. Se sale del servicio manual y el aparato se encuentra en el servicio KNX.

Durante la desconexión mediante el teclado de láminas se tendrá en cuenta la configuración de las salidas como contacto NC o contacto NA.

Contacto NA:

- contacto de relé abierto
- LED de estado apagado

Contacto NC:

- contacto de relé cerrado
- LED de estado encendido

Si una pareja de salidas está parametrizada como actuador de veneciana, la desconexión por medio del teclado de láminas conllevará siempre una apertura de los contactos. Si la persiana está ejecutando una acción de desplazamiento, se detendrá.

i Nota

Las funciones de seguridad (alarmas meteorológicas y las funciones *Prioridad de seguridad*, *Direccionamiento forzado* y *Bloquear*) tienen prioridad sobre el modo de servicio *Manejo manual*. Si una salida está bloqueada por una función de seguridad, no podrá manejarse por medio del teclado de láminas. Si se anula la función de seguridad en el modo de servicio *Manejo manual*, la salida reacciona conforme a sus parámetros.

9.1.2 Activar manejo manual

- Mantener 2 ... 5 segundos pulsada la tecla *S*.
⇒ El LED *Manejo manual* está iluminado. El manejo manual está activo.

i Nota

Si el manejo manual está desactivado o bloqueado, no se conmutará de *Servicio KNX* al modo de servicio *Manejo manual*. El LED permanece apagado.

9.1.3 Bloquear manejo manual

El modo de servicio *Manejo manual* se puede bloquear de distintas formas:

1. Mediante el parámetro *Manejo manual*.
2. Mediante el Objeto de Comunicación *Habilitar/bloquear manejo manual*.
⇒ El manejo manual está bloqueado.

9.1.4 Finalizar manejo manual

El modo de servicio *Manejo manual* se puede finalizar de distintas formas:

1. Mantener 2 ... 5 segundos pulsada la tecla *S*.
 2. Automáticamente una vez transcurrido el tiempo establecido en el parámetro [Restablecimiento automático de manejo manual a servicio KNX](#).
 3. Mediante una descarga. Tras concluir la descarga, el manejo manual no se vuelve a activar automáticamente.
 4. Mediante el Objeto de Comunicación [Finalizar manejo manual](#).
- ⇒ El LED *Manejo manual* se apaga. El manejo manual ha finalizado.

10 Mantenimiento y limpieza

10.1 Mantenimiento

El aparato no necesita mantenimiento si se utiliza correctamente. No deben efectuarse reparaciones en caso de producirse algún daño, por ejemplo, durante el transporte o el almacenamiento.

10.2 Limpieza

1. Desconectar el aparato antes de limpiarlo.
2. Limpiar los aparatos sucios con un paño seco o ligeramente humedecido.

11 Desmontaje y eliminación

11.1 Desmontaje

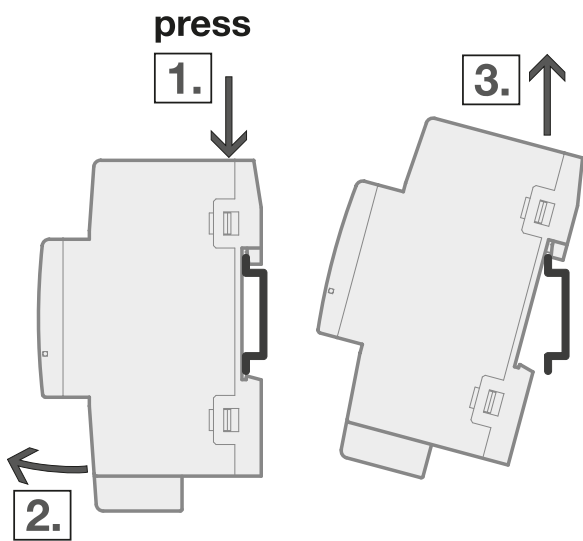


Fig. 57: Desmontaje del raíl de montaje

- 1. Ejercer presión sobre la parte superior del aparato.
- 2. Soltar la parte inferior del aparato del raíl de montaje.
- 3. Extraer hacia arriba el aparato del raíl de montaje.

11.2 Medioambiente

No olvide proteger el medioambiente.

Los aparatos eléctricos y electrónicos no pueden desecharse junto con la basura doméstica.

	El aparato contiene materias primas valiosas que pueden reciclarse. Por esta razón, entregue el aparato en el punto de recogida correspondiente. Todos los materiales de embalaje y los aparatos están dotados de identificaciones y sellos de calidad para una eliminación de desechos correcta y profesional. Deseche el material de embalaje y los aparatos eléctricos junto con sus componentes siempre por medio de los puntos de recogida autorizados o a través de empresas de gestión de residuos. Los productos cumplen los requisitos legales, en particular la ley alemana de aparatos eléctricos y electrónicos, así como el Reglamento REACH. (Directiva 2012/19/UE RAEE y Directiva 2011/65/UE RoHS) (Reglamento REACH y ley alemana para la ejecución del Reglamento [CE] n.º 1907/2006)
--	--

2CDC072012F0015

12 Planificación y uso

12.1 Prioridades

12.1.1 Prioridades de actuador de veneciana

- a) Funciones de seguridad:
 - Alarmas meteorológicas (aparato)
 - Direccionamiento forzado (salida)
 - Bloqueo (salida)
- b) Corte de tensión de bus
- c) i-bus® Tool
- d) Modo de servicio *Manejo manual*
- e) Modo de servicio *Servicio KNX*
- f) Retorno de tensión de bus

La secuencia de prioridades de las funciones de seguridad se puede definir de manera individual para cada salida en el parámetro [Secuencia de prioridad de alarma meteorológica, bloqueo y direccionamiento forzado](#). Además, la secuencia de alarmas meteorológicas se puede definir para el aparato completo en el parámetro [Secuencia de prioridad alarmas meteo..](#)

Más información en → [Esquema de conexión de funciones para actuador de veneciana, Página 88.](#)

i Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

12.1.2 Prioridades de actuador de conmutación

- a) Funciones de seguridad:
 - Prioridad de seguridad 1 (aparato)
 - Direccionamiento forzado (salida)
 - Prioridad de seguridad 2 (aparato)
 - Prioridad de seguridad 3 (aparato)
 - Bloqueo (salida)
- b) Corte de tensión de bus
- c) i-bus® Tool
- d) Modo de servicio *Manejo manual*
- e) Desconexión de carga
- f) Modo de servicio *Servicio KNX*
- g) Retorno de tensión de bus

Más información en → [Esquema de conexión de funciones para actuador de conmutación, Página 89.](#)

i Nota

La interfaz de la i-bus® Tool está disponible para las siguientes versiones de software y superiores:

- Aplicación a partir de V1.2
- Firmware a partir de V0.2.0

12.2 Conocimientos básicos

12.2.1 Cargas AC-1, AC-3, AC-5, AX y C

En los sistemas electrónicos para edificios se han establecido diferentes potencias de conmutación e indicaciones de potencia para el sector industrial y la técnica de edificios en función de aplicaciones especiales. Estas potencias se especifican en las normas nacionales e internacionales. Los ensayos están planteados para simular aplicaciones típicas, por ejemplo, cargas de motores (industria) o lámparas fluorescentes (edificios).

Sector industrial

AC-1 y AC-3 son indicaciones de potencia de conmutación que han conseguido imponerse en el sector industrial. Estas potencias de conmutación se definen en la norma EN 60947-4-1 "Contactores y arrancadores de motor. Contactores y arrancadores electromecánicos". En la norma se describen arrancadores o contactores utilizados preferentemente en aplicaciones industriales.

Aplicaciones típicas:

- AC-1 – Carga no inductiva o débilmente inductiva, hornos de resistencia (en relación a la conmutación de cargas óhmicas, $\cos \varphi = 0,8$)
- AC-3 – Motores de jaula de ardilla: arranque, desconexión durante la marcha (en relación a una carga del motor [inductiva], $\cos \varphi = 0,45$)
- AC-5a – Conmutación de lámparas de descarga de gases

Técnica de edificios

En la técnica de edificios se ha impuesto la denominación AX. AX hace referencia a una carga (capacitiva) de lámparas fluorescentes. En relación con las cargas de lámparas fluorescentes se habla de cargas capacitivas conmutables (200 μF , 140 μF , 70 μF o 35 μF). Estas potencias de conmutación están definidas en la norma EN 60669 "Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas". En la norma se describen interruptores utilizados preferentemente en aplicaciones industriales. Para los aparatos con una corriente nominal de 6 A se requiere una prueba con 70 μF , para los aparatos con una corriente nominal > 6 A se requiere una prueba con 140 μF .

Comparación entre AC y AX

Las especificaciones de potencia de conmutación AC y AX no se pueden comparar directamente entre sí. Determinar las siguientes calidades de potencia de conmutación:

- Potencia de conmutación baja: AC-1 - Cargas principalmente óhmicas
- Potencia de conmutación media: AX - Cargas de lámparas fluorescentes según EN 60669: 70 μF (6 A), 140 μF (10 A, 16 A)
- Potencia de conmutación alta:
 - AC-3 - Cargas de motor
 - Carga C, cargas de lámparas fluorescentes (200 μF)

Las especificaciones de AC-3 y AX son casi equivalentes. Un aparato que ha superado la prueba para AC3 según DIN 60947 cumple muy probablemente también los requisitos de las pruebas según EN 60669 con 200 μF .

Determinar a continuación lo siguiente:

- En el sector de la industria, la denominación habitual es "Carga AC-3".
- En la técnica de edificios es la denominación convencional "Carga AX" o "Carga C".

Al seleccionar un actuador de conmutación se deben tener en cuenta las diferencias de potencia de conmutación.

12.2.2 Ajustes de accionamiento

12.2.2.1 Tiempos de desplazamiento

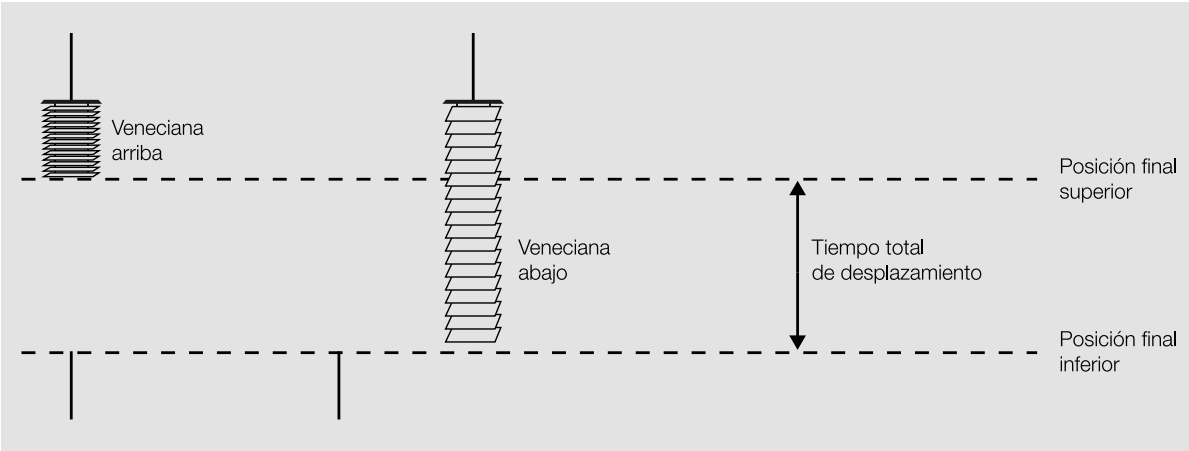


Fig. 58: Diagrama de funcionamiento "Tiempos de desplazamiento"

2CDC072017Fxx19

El tiempo total de desplazamiento es el tiempo que requiere la persiana para una acción de desplazamiento de la posición final inferior a la posición final superior (arriba) o de la posición final superior a la posición final inferior (abajo). Los tiempos totales de desplazamiento para el desplazamiento hacia arriba y el desplazamiento hacia abajo se pueden calcular por separado y ajustar en el ETS.

Cuando el aparato recibe un telegrama de desplazamiento, se conmuta la salida correspondiente y la persiana se desplaza en la dirección deseada.

La persiana se desplaza hasta que la salida reciba un telegrama de parada o alcance la posición final. Al alcanzar la posición final inferior o superior, se desconecta el accionamiento mediante el interruptor de final de carrera. El contacto de salida correspondiente permanece cerrado hasta que haya transcurrido el tiempo de desplazamiento parametrizado.

Cuando se prorrogue el tiempo de desplazamiento mediante un tiempo de prolongación, la tensión se desconectará una vez transcurrido este tiempo de prolongación → [Conmutar tensión de salida tras, Página 162](#).

Si en el parámetro *Posición de lamas tras alcanzar la posición final inferior (100 % = desactivado)* se ajusta un valor distinto al 100 %, no se tendrá en cuenta el tiempo de prolongación. Las lamas se desplazan a la posición parametrizada tras alcanzar la posición final inferior.

12.2.2.1.1

Determinación del tiempo de desplazamiento

Para determinar el tiempo de desplazamiento se miden los tiempos de desplazamiento desde la posición final inferior hasta la posición final superior y viceversa, por ejemplo, con un cronómetro. A continuación, los valores medidos se introducen en los parámetros *Tiempo de desplazamiento arriba* y *Tiempo de desplazamiento abajo*.

ⓘ Nota

Con ayuda de los tiempos de desplazamiento se determina la posición actual de la persiana en el servicio actual. Por esta razón, se deben medir y parametrizar de la manera más precisa posible los tiempos de desplazamiento.

Para los desplazamientos de posición, control automático o mensajes de estado los tiempos de desplazamiento precisos son la base para un cálculo y posicionamiento exactos de la persiana.

12.2.2.2

Control de persianas con ajuste de lamas

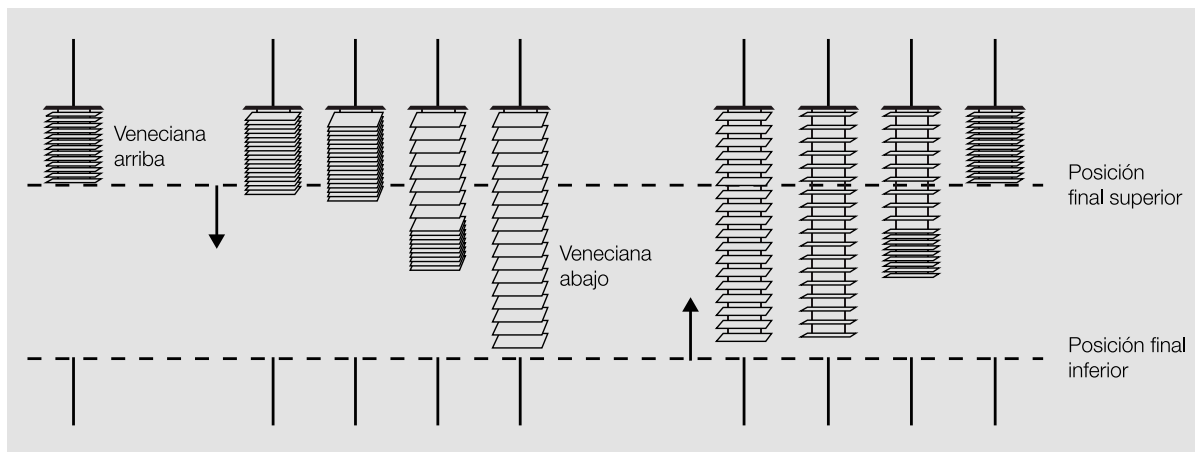


Fig. 59: Control de persianas con ajuste de lamas

Durante un desplazamiento hacia abajo, las lamas se cierran y la persiana se desplaza hacia abajo. Durante un desplazamiento hacia arriba, las lamas se abren y la persiana se desplaza hacia arriba. Tras un desplazamiento hacia arriba de la persiana, las lamas están normalmente abiertas.

Para ajustar la inclinación de las lamas de forma selectiva se pueden ejecutar acciones de desplazamiento breves. En este proceso, la persiana se desplaza por pasos en la dirección deseada durante el tiempo establecido en el parámetro *Duración de conexión de ajuste de lamas/paso*. En el parámetro *Fijar tiempo de inversión de lamas* se puede emplear alternativamente el tiempo total de giro de las lamas para determinar la duración de conexión.

Cuanto menor sea la duración de conexión del ajuste de lamas seleccionada, mayor será la precisión del desplazamiento al ángulo de la lama.

12.2.2.3

Recorrido de referencia

Tomando como base las distintas acciones de desplazamiento, cada salida determina permanentemente la posición de la persiana y de las lamas.

Debido a las oscilaciones de temperatura y los procesos de envejecimiento se pueden producir pequeñas imprecisiones durante la determinación de las posiciones. Para mantener una precisión de posición elevada se actualizará la posición en la memoria del aparato al alcanzar una posición final.

Si debido a las limitaciones del área de desplazamiento no se alcanzan las posiciones finales, se puede activar un recorrido de referencia a la posición final superior o inferior mediante el Objeto de Comunicación *Activar recorrido referencia*. Después del recorrido de referencia se desplaza la persiana a la posición establecida en el parámetro *Posición tras recorrido de referencia*.

El recorrido de referencia se ejecuta automáticamente después de iniciar el aparato (descarga, retorno de tensión de bus o reset de ETS) con el primer comando de desplazamiento.

Cuando se desplaza la persiana a una posición final mediante el manejo manual, esta acción de desplazamiento se valorará como recorrido de referencia.

Si la salida está bloqueada por una alarma, el recorrido de referencia no se ejecuta automáticamente después de eliminar la alarma.

Si no se ha concluido totalmente el recorrido de referencia, no se conoce la posición de la persiana o no se muestra por esta razón.

El recorrido de referencia se interrumpe mediante un comando de parada.

12.2.2.4

Retardo de desplazamiento y de parada y tiempo de ejecución mínimo

Algunos accionamientos logran alcanzar su plena potencia después de un retardo en el desplazamiento de unos milisegundos o marchan en inercia todavía unos milisegundos después de la desconexión (retardo de parada). Para algunas aplicaciones puede ser necesario compensar los tiempos de retardo de desplazamiento y de marcha en inercia del accionamiento; por ejemplo, para posicionar las persianas muy exactas. Los tiempos de retardo se pueden ajustar en los parámetros *Retardo de marcha* y *Retardo de marcha en inercia*.

El tiempo de ejecución mínimo del accionamiento se puede ajustar en el parámetro *Duración mínima de accionamiento*.



ATENCIÓN

Si se ajusta el tiempo de ejecución mínimo demasiado breve, se pueden producir daños en el accionamiento conectado.

- Observar los datos técnicos del accionamiento conectado.

12.2.3 Ajustes de la persiana

12.2.3.1 Desplazamiento directo o indirecto a la posición

Con el parámetro *Desplazar a posición* se puede determinar cómo se debe desplazar la persiana a la posición de destino con un comando de desplazamiento.

- Directamente: la persiana se desplaza directamente de la posición actual a la posición de destino.
- Indirectamente: la persiana se desplaza a la posición de destino pasando por la posición final. Se puede determinar si la persiana se debe desplazar a la posición de destino pasando por la posición final superior, la posición final inferior o la posición final más próxima.

La aproximación indirecta a las posiciones se emplea para el posicionamiento de la persiana. Para mantener una precisión de posición elevada se actualizará la posición en la memoria del aparato al alcanzar una posición final.

12.2.3.2 Desplazar a posición 0 % ... 100 %

La persiana se puede desplazar de forma precisa a cualquier posición mediante el Objeto de Comunicación *Desplazar a posición de altura*.

Los porcentajes hacen referencia a la posición de la persiana entre las posiciones finales superior e inferior.

- 0 % = posición final superior
- 1 % ... 99 % = posición intermedia
- 100 % = posición final inferior

En el modo de servicio *Control de persianas con ajuste de lamas*, se puede desplazar además la lama a cualquier posición mediante el Objeto de Comunicación *Desplazar a posición de lama*.

Los porcentajes hacen referencia a los grados de apertura de las lamas.

- 0 % = totalmente cerradas
- 1 % ... 99 % posición intermedia
- 100 % = totalmente abiertas

12.2.3.3 Control de persianas con ajuste de lamas

Para controlar las lamas y calcular de los tiempos de giro hay disponibles dos métodos que se pueden seleccionar en el parámetro *Fijar tiempo de inversión de lamas*:

- *Mediante duración de ajuste de lamas*
- *Mediante tiempo de inversión total de la lama*

Con el método *Mediante duración de ajuste de lamas* se prescriben el número y la duración de los ajustes de lamas para desplazar las lamas de totalmente cerradas a totalmente abiertas. Con ayuda del número máximo de ajustes de lamas se determina la posición actual de las lamas en el servicio actual. El encargado de la puesta en marcha debe contar el número máximo de ajustes de lamas e introducirlo en el parámetro *Número de ajustes de lamas/pasos (del 0 % abierto al 100 % cerrado)*.

Con el método *Mediante tiempo de inversión total de la lama* se determina primero el tiempo necesario para desplazar las lamas de totalmente cerradas a totalmente abiertas. A continuación, se introduce el número deseado de ajustes de lamas (pasos) para desplazar las lamas de totalmente cerradas a totalmente abiertas. El aparato calcula a partir del tiempo de giro y los pasos el tiempo para un ajuste de lamas.

12.2.3.4 Limitación del rango de desplazamiento

Con el parámetro *Limitar zona de desplazamiento mediante Objeto de Comunicación* se puede ajustar una limitación del rango de desplazamiento para la salida.

Con la opción *Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana* se habilita el Objeto de Comunicación *Desplazar arriba/abajo de forma limitada la persiana* mediante el cual es posible desplazar la persiana únicamente en un rango limitado.

Con la opción *Activar tiempo de limitación* se habilita el Objeto de Comunicación *Activar/desactivar limitación* mediante el cual se realiza la activación y desactivación de la limitación del rango de desplazamiento. Junto con la limitación del rango de desplazamiento se puede determinar si se deben ejecutar las limitaciones superior e inferior para telegramas directos y/o para telegramas del sistema automático de protección solar.

Mediante los parámetros *Límite superior (0 % = superior; 100 % = inferior)* y *Límite inferior (0 % = superior; 100 % = inferior)* se puede determinar el rango de desplazamiento en el que se mueve la persiana.

Se pueden enviar y recibir telegramas directos en los siguientes Objetos de Comunicación centrales:

- *Desplazar persiana arr./ab.*
- *Ajuste de lamas / parada arriba/abajo*
- *Desplazar a posición de altura*
- *Desplazar a posición de lama*
- *Escena 1 ... 64*

Los telegramas directos se pueden enviar y recibir en los siguientes Objetos de Comunicación de salida:

- *Desplazar persiana arr./ab.*
- *Parada arr./ab.*
- *Ajuste de lamas / Parada arriba/abajo*
- *Desplazar a posición de altura*
- *Desplazar a posición de lama*
- *Escena 1 ... 64*

Los telegramas del sistema automático se pueden enviar y recibir en los siguientes Objetos de Comunicación de salida:

- *Sol: Desplazar a altura*
- *Sol: Desplazar lama*

Ejemplo

La limitación del rango de desplazamiento se puede emplear también para controlar ventanas o claraboyas. Para el manejo in situ para el usuario de la estancia el rango de desplazamiento se limita al 0 ... 20 %, mientras que para el conserje está disponible el rango completo.

12.2.3.5

Tiempos muertos



ATENCIÓN – Fallos de funcionamiento

Unos ajustes incorrectos en los parámetros pueden provocar fallos de funcionamiento.

- Observar los datos técnicos del accionamiento conectado.

En las instalaciones de protección solar puede aparecer tiempos muertos en la mecánica debido a los siguientes factores:

- Procesos de envejecimiento, por ejemplo, carga mecánica
- Tiempos muertos naturales al cambiar de dirección
- Apertura de persiana desde la posición final inferior (100 %)
- Apertura de lamas desde la posición cerrado (100 %)

Debido a estos tiempos muertos no se podrá realizar un desplazamiento preciso a las posiciones ajustadas.

Para compensar los tiempos muertos de las persiana y lamas están disponibles los siguientes parámetros:

- *Tiempo muerto "Apertura de persiana" desde posición final inferior (= 100 %)*
- *Tiempo muerto "Apertura de lama" (desde 100 % cerrado)*
- *Tiempo muerto "Ajuste de persiana" con cambio de dirección*
- *Tiempo muerto "Ajuste de lamas" con cambio de dirección*

El tiempo muerto "Apertura de persiana" describe el tiempo entre la recepción del comando Abierto y el inicio de la apertura de la persiana.

El tiempo muerto "Apertura de lama" describe el tiempo entre la recepción del comando Abrir y el inicio de la apertura de la lama.

El tiempo muerto "Ajuste de persiana" describe el tiempo entre la recepción de un comando de desplazamiento que cambie de dirección y la ejecución del comando de desplazamiento.

El tiempo muerto "Ajuste de lama" describe el tiempo entre la recepción de un comando de desplazamiento que cambie de dirección y la ejecución del comando de desplazamiento.

12.2.3.6

Estiramiento de persiana/posición de ranura

Nota

Esta función solo está disponible si en el parámetro *Modo de operación* se ha seleccionado la opción *Control de persianas sin ajuste de lamas*.

Esta función se puede ajustar en el parámetro *Estiramiento de persiana/posición de ranura*. Esta sirve para estirar o tensar las persianas textiles (por ejemplo: la tela de un toldo con brazo articulado) o para ajustar la posición de las ranuras (por ejemplo: ranuras de luz o de ventilación) en las cubiertas de persianas. La persiana se detiene al final de un desplazamiento hacia abajo y, durante el tiempo ajustado en el parámetro *Duración de estiramiento*, se mueve en la dirección contraria de desplazamiento.

Cuando esté activado/a el estiramiento/la posición de ranuras, se activará mediante los siguientes telegramas de desplazamiento:

- Telegramas directos (→ [Servicio directo](#), [Página 105](#))
- Telegramas del sistema automático (→ [Función Sistema automático de protección solar](#), [Página 103](#))
- Manejo manual (→ [Manejo manual](#), [Página 285](#))
- Telegramas de seguridad (→ [Funciones de seguridad de actuador de veneciana](#), [Página 90](#))

Se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

- Los telegramas de desplazamiento deben estar activos más tiempo que la duración ajustada para el estiramiento/la posición de ranuras.
- La duración del estiramiento/de la posición de ranuras debe ser menor que el tiempo total de desplazamiento para el desplazamiento hacia abajo.
- En caso de un telegrama de desplazamiento con el estiramiento/la posición de ranuras activo/a se comunica un valor de posición menor en lo que corresponde a la duración del estiramiento/de la posición de ranuras.

La duración del estiramiento/de la posición de ranuras influye en el cálculo de la posición de la persiana y en los Objetos de Comunicación de estado. Después del estiramiento/de la posición de ranuras se comunica el valor de posición actual de la persiana al aparato.

Ejemplo

Cálculo del valor de posición:

- Tiempo total de desplazamiento hacia abajo: 60 s = 100 %
 - Duración de telegrama de desplazamiento: 30 s = 50 %
 - Duración de estiramiento/posición de ranuras: 0,5 s = $(100 \% \times 0,5 \text{ s} / 60 \text{ s}) = 0,8 \%$
- Valor de posición: 50 % - 0,8 % = 49,2 %

12.2.4**Codificación del Objeto de Comunicación "Nivel de desconexión de carga recibido"**

La información en el Objeto de Comunicación *Nivel de desconexión de carga recibido* está codificada como sigue:

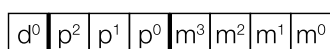


Fig. 60: Codificación de tipo de punto de datos 236.001

Los campos de bit d y p contienen información para la central de control de cargas.

El bit d⁰ activa o desactiva la prioridad de la central de control de cargas:

- 1 = La prioridad de la central de control de cargas no está activa
- 0 = La prioridad de la central de control de cargas está activa

Los bits p² a p⁰ contienen la prioridad de la central de control de cargas. Los bits se deben establecer en 000, ya que el aparato solo soporta esta prioridad.

Los bits m³ a m⁰ contienen el número del nivel de desconexión de carga (1 ... 15).

De aquí resulta la siguiente codificación:

- 1000mmmm o 00000000 = nivel de desconexión de carga inactiva
- 00000001 = nivel de desconexión de carga 1 (prioridad mínima)
- ...
- 00001111 = desconexión de carga 15 (prioridad máxima)

Todos los demás valores no se evalúan y serán descartados.

12.2.5**Codificación del Objeto de Comunicación "Establecer nivel de desconexión de carga"**

La información en el Objeto de Comunicación *Establecer nivel de desconexión de carga* está codificada como sigue:

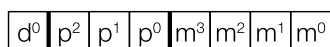


Fig. 61: Codificación de tipo de punto de datos 236.001

Los campos de bit d y p contienen información para la central de control de cargas. Esta información no es relevante para el aparato, pero los bits se deben establecer en 0000.

Los bits m³ a m⁰ contienen el número del nivel de desconexión de carga (1 ... 15).

De aquí resulta la siguiente codificación:

- 00000001 = establecer nivel de desconexión de carga 1
- ...
- 00001111 = establecer nivel de desconexión de carga 15

Todos los demás valores no se evalúan y serán descartados.

12.2.6 Cálculo de balastos electrónicos

Un balasto electrónico es un aparato para operar lámparas de descarga de gases, por ejemplo, lámparas fluorescentes. Un balasto electrónico convierte la tensión de red en una tensión de servicio óptima para la lámpara y permite encender (conectar) la lámpara. En la conmutación de bobina-estárter, las lámparas se encienden con desfase cronológico y, en la conmutación de balasto electrónico, todas las lámparas se encienden casi simultáneamente.

En el caso de las lámparas LED, el balasto electrónico se denomina como controlador LED o convertidor LED. El controlador LED ofrece una corriente continua constante o una tensión continua suavizada para el servicio de la lámpara conectada.

Para la rectificación y estabilización de la tensión o corriente alternas entrante en el lado primario se requieren condensadores de entrada en el circuito electrónico del balasto electrónico para la acumulación de carga. En el momento de conexión se cargan los condensadores de entrada. La carga de los condensadores genera brevemente una corriente de conexión muy elevada I_{peak} . Al utilizar varios balastos electrónicos en el mismo circuito de corriente es posible que fluyan corrientes de conexión muy elevadas debido a la carga simultánea de condensadores. Al diseñar los contactos de conmutación y al seleccionar el fusible previo se deben tener en cuenta las distintas corrientes de conexión. La corriente de conexión depende de la potencia, el tipo y el número de luces del balasto electrónico.

Para calcular el número máximo de balastos electrónicos conectables por salida se debe conocer la corriente de conexión I_{peak} con el ancho de impulso correspondiente del balasto. Datos técnicos del balasto electrónico.

Valores típicos para la corriente de conexión I_{peak} :

- Balasto electrónico de una luz con lámparas fluorescentes T5/T8: 15 ... 50 A, tiempo de impulso 120 ... 200 μ s
- Controlador LED: 3 ... 50 A, tiempo de impulso 40 ... 250 μ s

La corriente de conexión máxima I_{peak} de las salidas de conmutación se indica en los datos técnicos del aparato correspondiente → [Vista general del producto, Página 12](#).

Ejemplo

Ejemplo de cálculo del número máximo de balastos electrónicos conectables por salida:

- Balasto electrónico: ABB i-bus® KNX de balasto electrónico 1 x 58 CF, corriente de conexión $I_{peak} = 33,9$ A (147,1 μ s)
- Corriente de conexión máxima admisible I_{peak} de la salida = 200 A (150 μ s)
- Cálculo: $200 \text{ A} / 33,9 \text{ A} = 5,89$

Resultado: En cada salida se pueden conectar 5 balastos electrónicos.

12.2.7 Estado de KNX en segundo plano

Si una entrada o salida está bloqueada por funciones específicas del aparato (por ejemplo: Manejo manual, Alarmas, Bloquear, Direccionamiento forzado, Retardo de conmutación), no reaccionará a telegramas recibidos mediante el bus durante el bloqueo (ABB i-bus® KNX).

Durante un bloqueo, el aparato procesa en segundo plano los telegramas recibidos. Las funciones activas (por ejemplo: Luz de escalera, Lógica, Posición, Valor de luminosidad) se ejecutan en segundo plano, pero los resultados no se envían. Cuando se anula el bloqueo, se envía el valor actual a la entrada o la salida.

Cuando durante el bloqueo la entrada o la salida no reciben telegramas mediante el bus (ABB i-bus® KNX), tras la anulación del bloqueo la entrada o la salida asumen el estado que tenían antes del bloqueo.

12.2.8 Retardo de envío y conmutación

Durante el retardo de envío y conmutación no se envían telegramas al bus (ABB i-bus® KNX).

Los telegramas recibidos (por ejemplo: solicitudes de visualización) se envían a las salidas una vez transcurrido el retardo de envío y conmutación. El estado de las salidas se ajusta según los ajustes en la aplicación ETS o los valores de telegrama de los Objetos de Comunicación.

Los transcurso de tiempo (por ejemplo: tiempo de luz de escalera) se inician inmediatamente durante el retardo de envío y conmutación. Si el tiempo de luz de escalera es menor que el tiempo de retardo remanente de envío y conmutación en el momento de la recepción, el tiempo de luz de escalera transcurre durante el retardo de envío y conmutación. Después de transcurrir el retardo de envío y conmutación no se da ningún comando de conmutación, no se conecta la luz de escalera.

Ejemplo

Mediante un tiempo de retardo se evitan las conmutaciones de relé innecesarias. Si durante el retardo de envío y conmutación se recibe un telegrama OFF, el telegrama ON se sobrescribe y el relé no se conmuta.

Nota

En el retardo de envío y conmutación se incluye el tiempo de inicialización del aparato.

12.2.9 Limitación de tasa de telegramas

Con la limitación de tasa de telegramas se puede limitar la carga de bus generada por el aparato. La limitación se refiere a todos los telegramas enviados por el aparato.

El aparato cuenta los telegramas enviados dentro del período parametrizado. Una vez que se ha alcanzado el número máximo de telegramas enviados no se enviarán más telegramas al bus (ABB i-bus® KNX) hasta que finalice el periodo. Automáticamente comenzará un nuevo periodo tras finalizar el anterior. El contador de telegramas se restablecerá a cero. Se pueden enviar nuevamente telegramas. El Objeto de Comunicación envía siempre el valor de telegrama actual.

El primer período (tiempo de pausa) no está fijado con exactitud. El tiempo de pausa puede encontrarse entre 0 segundos y el periodo parametrizado. Los periodos posteriores corresponden al tiempo parametrizado *Parámetro [en período \(0 = desactivado\)](#)*.

Ejemplo

- Número de telegramas = 20
- Número máximo de telegramas por periodo = 5
- Periodo = 5 s

El aparato envía inmediatamente 5 telegramas. Después de un máximo de 5 segundos se envían los siguientes 5 telegramas. A partir de este momento se envían otros 5 telegramas al bus (ABB i-bus® KNX) cada 5 segundos.

12.2.10**Value Read**

Con el comando "Value Read" se puede leer el valor o estado de una dirección de grupo en un Objeto de Comunicación. Un Objeto de Comunicación solo puede responder si se ha fijado el indicador "Leer". Siempre se envía la dirección de grupo que está en primer lugar en el Objeto de Comunicación (dirección de grupo emisora). La respuesta se envía solo una vez y únicamente podrá ser comprendida por el Objeto de Comunicación que ha activado el comando "Value Read". El valor recibido se escribe en el Objeto de Comunicación de lectura.

12.2.11**Objetos de Comunicación centralizados**

Los Objetos de Comunicación centralizados del aparato se pueden utilizar para conmutar de forma conjunta varias salidas del aparato.

Para la activación centralizada de las salidas del actuador de conmutación está disponible el siguiente Objeto de Comunicación:

- *Conmutar*

i Nota

Para cada salida de actuador de conmutación en el parámetro *Salida de conmutación reacciona a Objeto de Comunicación de conmutación central* se puede determinar si la salida debe reaccionar al Objeto de Comunicación centralizado.

Para la activación centralizada de las parejas de salidas del actuador de veneciana están disponibles los siguientes Objetos de Comunicación:

- *Desplazar persiana arr./ab.*
- *Ajuste de lamas / parada arriba/abajo*
- *Desplazar a posición de altura*
- *Desplazar a posición de lama*

i Nota

Para cada pareja de salidas de actuador de veneciana en el parámetro *Salida reacciona a Objetos de Comunicación de veneciana centrales* se puede determinar si la pareja de salidas debe reaccionar a los Objetos de Comunicación centralizados.

Para la activación centralizada de las escenas está disponible el siguiente Objeto de Comunicación:

- *Escena 1 ... 64*

12.2.12**Supervisión cíclica**

Con la supervisión cíclica se puede supervisar la recepción de un telegrama en el Objeto de Comunicación. Si dentro del periodo parametrizable (ciclo de supervisión) no se recibe ningún telegrama en el Objeto de Comunicación, el aparato emisor puede estar defectuoso o la línea de bus al aparato emisor puede estar interrumpida. La reacción si no llega un telegrama puede ajustarse en los parámetros específicos de la aplicación del aparato.

Tras recibir un telegrama, una descarga de ETS o un retorno de tensión de bus se reinicia el ciclo de supervisión.

i Nota

El ciclo de supervisión en el aparato debe ser al menos cuatro veces el tiempo de envío cíclico del aparato emisor. De este modo, al no llegar una señal, por ejemplo, debido a una elevada carga de bus, no se activan inmediatamente las reacciones ajustadas.

13 Anexo

13.1 Volumen de suministro

El aparato se suministra con las siguientes piezas:

- 1 unidad de actuador de conmutación/veneciana
- 1 unidad manual de montaje y de instrucciones
- 1 unidad borne de conexión de bus (rojo/negro)
- 1 unidad tapa de conexión KNX

13.2

Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Byte de estado de todas las prioridades activas" (actuador de conmutación)

La siguiente tabla de codificación muestra el código de telegrama del Objeto de Comunicación *Byte de estado de todas las prioridades activas* para una salida de conmutación.
En el byte de estado se muestra todas las prioridades activas que influyen sobre la conmutación de la salida.

x = valor 1
Vacío = valor 0

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Desconexión de carga	Prioridad de seguridad 3	Prioridad de seguridad 2	Prioridad de seguridad 1	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
0	00								
1	01								x
2	02							x	
3	03							x	x
4	04						x		
5	05						x		x
6	06						x	x	
7	07						x	x	x
8	08					x			
9	09					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Desconexión de carga	Prioridad de seguridad 3	Prioridad de seguridad 2	Prioridad de seguridad 1	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
59	3B			x	x	x		x	x
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Desconexión de carga	Prioridad de seguridad 3	Prioridad de seguridad 2	Prioridad de seguridad 1	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	CA	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Desconexión de carga	Prioridad de seguridad 3	Prioridad de seguridad 2	Prioridad de seguridad 1	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
187	BB	x		x	x	x		x	x
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	CC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	DE	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	EA	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

Tab. 72: Tabla de codificación del Objeto de Comunicación "Información de estado" (salida de conmutación)

13.3

Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Byte de estado de todas las prioridades activas" (actuador de veneciana)

La siguiente tabla de codificación muestra el código de telegrama del Objeto de Comunicación *Byte de estado de todas las prioridades activas* para una salida de veneciana.

En el byte de estado se muestra todas las prioridades activas que influyen sobre la conmutación de la salida.

x = valor 1
V= valor 0

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Sistema automático de protección solar	Alarma de viento	Alarma de lluvia	Alarma de helada	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
0	00								
1	01								x
2	02							x	
3	03							x	x
4	04						x		
5	05						x		x
6	06						x	x	
7	07						x	x	x
8	08					x			
9	09					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20		x						
33	21		x						x
34	22		x					x	
35	23		x					x	x
36	24		x				x		
37	25		x				x		x
38	26		x				x	x	
39	27		x				x	x	x
40	28		x			x			
41	29		x			x			x
42	2A		x			x		x	
43	2B		x			x		x	x
44	2C		x			x	x		
45	2D		x			x	x		x
46	2E		x			x	x	x	
47	2F		x			x	x	x	x
48	30		x	x					
49	31		x	x					x
50	32		x	x				x	
51	33		x	x				x	x
52	34		x	x			x		
53	35		x	x			x		x
54	36		x	x			x	x	
55	37		x	x			x	x	x
56	38		x	x	x				
57	39		x	x	x				x
58	3A		x	x	x			x	

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Sistema automático de protección solar	Alarma de viento	Alarma de lluvia	Alarma de helada	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
59	3B			x	x	x		x	x
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Sistema automático de protección solar	Alarma de viento	Alarma de lluvia	Alarma de helada	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	CA	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	

N.º bit		7	6	5	4	3	2	1	0
Valor de 8 bits	Hexadecimal	i-bus® Tool	Sistema automático de protección solar	Alarma de viento	Alarma de lluvia	Alarma de helada	Direccionamiento forzado	Bloquear	Manejo manual
187	BB	x		x	x	x		x	x
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	CC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	DE	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	EA	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

Tab. 73: Tabla de codificación del Objeto de Comunicación "Información de estado" (salida de veneciana)

13.4 Tabla de valores de Objeto de Comunicación "Escena 1 ... 64"

La siguiente tabla muestra el código de telegrama de 64 escenas. Cada escena de 8 bits se representa en el código hexadecimal y en el código binario. El valor de 8 bits se envía al solicitar/guardar una escena.
x = valor 1
Vacío = valor 0

N.º bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valor de 8 bits	Hexadecimal	Solicitar/guardar	Sin definir	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Número de escena	Solicitar A Guardar S Sin reacción -
0	00								1	A
1	01							x	2	A
2	02						x		3	A
3	03						x	x	4	A
4	04					x			5	A
5	05					x		x	6	A
6	06					x	x		7	A
7	07					x	x	x	8	A
8	08				x				9	A
9	09				x			x	10	A
10	0A				x		x		11	A
11	0B				x		x	x	12	A
12	0C				x	x			13	A
13	0D				x	x		x	14	A
14	0E				x	x	x		15	A
15	0F				x	x	x	x	16	A
16	10				x				17	A
17	11				x			x	18	A
18	12				x		x		19	A
19	13				x		x	x	20	A
20	14				x		x		21	A
21	15				x		x	x	22	A
22	16				x		x	x	23	A
23	17				x		x	x	24	A
24	18				x	x			25	A
25	19				x	x		x	26	A
26	1A				x	x		x	27	A
27	1B				x	x		x	28	A
28	1C				x	x	x		29	A
29	1D				x	x	x	x	30	A
30	1E				x	x	x	x	31	A
31	1F				x	x	x	x	32	A
32	20				x				33	A
33	21				x			x	34	A
34	22				x			x	35	A
35	23				x			x	36	A
36	24				x		x		37	A
37	25				x		x	x	38	A
38	26				x		x	x	39	A
39	27				x		x	x	40	A
40	28				x				41	A
41	29				x			x	42	A
42	2A				x			x	43	A
43	2B				x		x	x	44	A
44	2C				x		x	x	45	A
45	2D				x		x	x	46	A
46	2E				x		x	x	47	A
47	2F				x		x	x	48	A
48	30				x	x			49	A
49	31				x	x		x	50	A
50	32				x	x		x	51	A
51	33				x	x		x	52	A
52	34				x	x		x	53	A
53	35				x	x		x	54	A
54	36				x	x		x	55	A
55	37				x	x		x	56	A
56	38				x	x		x	57	A
57	39				x	x		x	58	A
58	3A				x	x		x	59	A
59	3B				x	x		x	60	A

N.º bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valor de 8 bits	Hexadecimal	Solicitar/guardar	Sin definir	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Número de escena	Solicitar A Guardar S Sin reacción -
60	3C			x	x	x	x		61	A
61	3D			x	x	x	x	x	62	A
62	3E			x	x	x	x	x	63	A
63	3F			x	x	x	x	x	64	A
64	40		x						-	-
65	41		x					x	-	-
66	42		x				x		-	-
67	43		x				x	x	-	-
68	44		x				x		-	-
69	45		x				x	x	-	-
70	46		x				x	x	-	-
71	47		x				x	x	-	-
72	48		x			x			-	-
73	49		x			x		x	-	-
74	4A		x			x		x	-	-
75	4B		x			x		x	-	-
76	4C		x			x	x		-	-
77	4D		x			x	x	x	-	-
78	4E		x			x	x	x	-	-
79	4F		x			x	x	x	-	-
80	50		x		x				-	-
81	51		x		x			x	-	-
82	52		x		x			x	-	-
83	53		x		x			x	-	-
84	54		x		x		x		-	-
85	55		x		x		x		-	-
86	56		x		x		x	x	-	-
87	57		x		x		x	x	-	-
88	58		x		x	x			-	-
89	59		x		x	x		x	-	-
90	5A		x		x	x		x	-	-
91	5B		x		x	x		x	-	-
92	5C		x		x	x	x		-	-
93	5D		x		x	x	x	x	-	-
94	5E		x		x	x	x	x	-	-
95	5F		x		x	x	x	x	-	-
96	60		x	x					-	-
97	61		x	x				x	-	-
98	62		x	x			x		-	-
99	63		x	x			x	x	-	-
100	64		x	x			x		-	-
101	65		x	x			x		-	-
102	66		x	x			x	x	-	-
103	67		x	x			x	x	-	-
104	68		x	x		x			-	-
105	69		x	x		x		x	-	-
106	6A		x	x		x		x	-	-
107	6B		x	x		x		x	-	-
108	6C		x	x		x	x		-	-
109	6D		x	x		x	x		-	-
110	6E		x	x		x	x	x	-	-
111	6F		x	x		x	x	x	-	-
112	70		x	x	x				-	-
113	71		x	x	x			x	-	-
114	72		x	x	x		x		-	-
115	73		x	x	x		x	x	-	-
116	74		x	x	x		x		-	-
117	75		x	x	x		x		-	-
118	76		x	x	x		x	x	-	-
119	77		x	x	x		x	x	-	-

N.º bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valor de 8 bits	Hexadecimal	Solicitar/guardar	Sin definir	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Número de escena	Solicitar A Guardar S Sin reacción –
120	78		x	x	x	x			-	-
121	79		x	x	x	x			-	-
122	7A		x	x	x	x		x	-	-
123	7B		x	x	x	x		x	-	-
124	7C		x	x	x	x	x		-	-
125	7D		x	x	x	x	x		-	-
126	7E		x	x	x	x	x	x	-	-
127	7F		x	x	x	x	x	x	-	-
128	80	x							1	S
129	81	x						x	2	S
130	82	x					x		3	S
131	83	x					x	x	4	S
132	84	x				x			5	S
133	85	x				x		x	6	S
134	86	x				x	x		7	S
135	87	x				x	x	x	8	S
136	88	x			x				9	S
137	89	x			x			x	10	S
138	8A	x			x		x		11	S
139	8B	x			x		x	x	12	S
140	8C	x			x	x			13	S
141	8D	x				x	x	x	14	S
142	8E	x				x	x	x	15	S
143	8F	x				x	x	x	16	S
144	90	x			x				17	S
145	91	x			x			x	18	S
146	92	x			x			x	19	S
147	93	x			x			x	20	S
148	94	x			x		x		21	S
149	95	x			x		x		22	S
150	96	x			x		x	x	23	S
151	97	x			x		x	x	24	S
152	98	x			x	x			25	S
153	99	x			x	x		x	26	S
154	9A	x			x	x		x	27	S
155	9B	x			x	x		x	28	S
156	9C	x			x	x	x		29	S
157	9D	x			x	x	x		30	S
158	9E	x			x	x	x	x	31	S
159	9F	x			x	x	x	x	32	S
160	A0	x		x					33	S
161	A1	x		x				x	34	S
162	A2	x		x				x	35	S
163	A3	x		x				x	36	S
164	A4	x		x			x		37	S
165	A5	x		x			x		38	S
166	A6	x		x			x	x	39	S
167	A7	x		x			x	x	40	S
168	A8	x		x		x			41	S
169	A9	x		x		x			42	S
170	AA	x		x		x		x	43	S
171	AB	x		x		x		x	44	S
172	AC	x		x		x	x		45	S
173	AD	x		x		x	x		46	S
174	AE	x		x		x	x	x	47	S
175	AF	x		x		x	x	x	48	S
176	B0	x		x	x				49	S
177	B1	x		x	x			x	50	S
178	B2	x		x	x			x	51	S
179	B3	x		x	x			x	52	S
180	B4	x		x	x		x		53	S
181	B5	x		x	x		x		54	S
182	B6	x		x	x		x	x	55	S
183	B7	x		x	x		x	x	56	S
184	B8	x		x	x	x			57	S
185	B9	x		x	x	x			58	S
186	BA	x		x	x	x		x	59	S
187	BB	x		x	x	x		x	60	S

N.º bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valor de 8 bits	Hexadecimal	Solicitar/guardar	Sin definir	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Códigos de números binarios	Número de escena	Solicitar A Guardar S Sin reacción –
188	BC	x		x	x	x	x		61	S
189	BD	x		x	x	x	x		62	S
190	BE	x		x	x	x	x		63	S
191	BF	x		x	x	x	x		64	S
192	C0	x	x						-	-
193	C1	x	x					x	-	-
194	C2	x	x				x		-	-
195	C3	x	x				x	x	-	-
196	C4	x	x			x			-	-
197	C5	x	x			x		x	-	-
198	C6	x	x			x	x		-	-
199	C7	x	x			x	x	x	-	-
200	C8	x	x		x				-	-
201	C9	x	x		x			x	-	-
202	CA	x	x		x		x		-	-
203	CB	x	x		x		x	x	-	-
204	CC	x	x		x	x			-	-
205	CD	x	x		x	x		x	-	-
206	CE	x	x		x	x	x		-	-
207	CF	x	x		x	x	x	x	-	-
208	D0	x	x		x				-	-
209	D1	x	x		x			x	-	-
210	D2	x	x		x		x		-	-
211	D3	x	x		x		x	x	-	-
212	D4	x	x		x		x		-	-
213	D5	x	x		x		x	x	-	-
214	D6	x	x		x		x	x	-	-
215	D7	x	x		x		x	x	-	-
216	D8	x	x		x	x			-	-
217	D9	x	x		x	x		x	-	-
218	DA	x	x		x	x		x	-	-
219	DB	x	x		x	x		x	-	-
220	DC	x	x		x	x	x		-	-
221	DD	x	x		x	x	x	x	-	-
222	DE	x	x		x	x	x	x	-	-
223	DF	x	x		x	x	x	x	-	-
224	E0	x	x	x					-	-
225	E1	x	x	x				x	-	-
226	E2	x	x	x			x		-	-
227	E3	x	x	x			x	x	-	-
228	E4	x	x	x		x			-	-
229	E5	x	x	x		x		x	-	-
230	E6	x	x	x			x	x	-	-
231	E7	x	x	x			x	x	-	-
232	E8	x	x	x		x			-	-
233	E9	x	x	x		x		x	-	-
234	EA	x	x	x		x		x	-	-
235	EB	x	x	x		x		x	-	-
236	EC	x	x	x		x	x		-	-
237	ED	x	x	x		x	x	x	-	-
238	EE	x	x	x		x	x	x	-	-
239	EF	x	x	x		x	x	x	-	-
240	F0	x	x	x	x				-	-
241	F1	x	x	x	x			x	-	-
242	F2	x	x	x	x			x	-	-
243	F3	x	x	x	x			x	-	-
244	F4	x	x	x	x		x		-	-
245	F5	x	x	x	x		x	x	-	-
246	F6	x	x	x	x		x	x	-	-
247	F7	x	x	x	x		x	x	-	-
248	F8	x	x	x	x	x			-	-
249	F9	x	x	x	x	x		x	-	-
250	FA	x	x	x	x	x		x	-	-
251	FB	x	x	x	x	x		x	-	-
252	FC	x	x	x	x	x	x		-	-
253	FD	x	x	x	x	x	x	x	-	-
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	-	-
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	-	-

Tab. 74: Tabla de codificación de escena de 8 bits



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg (Alemania)

Teléfono: +49 (0)6221 701 607

Fax: +49 (0)6221 701 724

Correo electrónico:

knx.marketing@de.abb.com

**Más información y contactos
regionales:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas en los productos, así como cambios en el contenido de este documento, en todo momento y sin previo aviso. Para los pedidos son determinantes las condiciones acordadas en cada caso. ABB AG no se hace responsable de posibles errores u omisiones en este documento. Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Queda prohibida la reproducción, divulgación a terceros o explotación del contenido, incluso parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de ABB AG.

