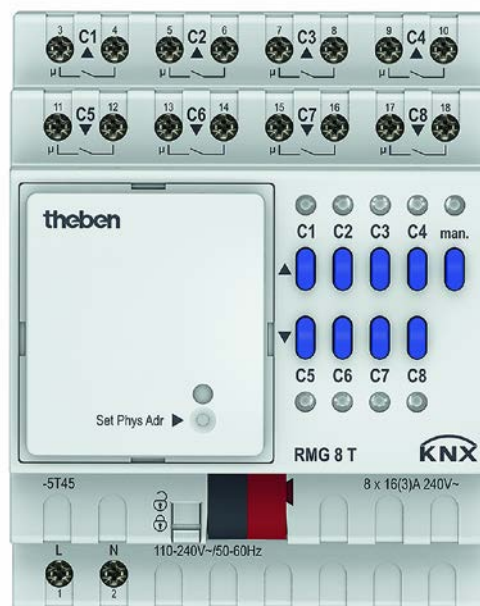


Manual KNX Actuadores de la serie MIX2 RMG 8 T / RME 8 T y FIX1 RM 8 T FIX2 RM 16 T



RMG 8 T	4930200
RME 8 T	4930205
RM 8 T	4940200
RM 16 T	4940205

Índice

1	Características de funcionamiento	4
2	Aparatos MIX2 y FIX1/FIX2.....	5
3	Aparatos MIX y MIX2.....	5
3.1	Manejo.....	6
4	Datos técnicos.....	7
5	El programa de aplicación "MIX2 VI.A"	9
5.1	Selección en la base de datos de productos	9
5.2	Objetos de comunicación.....	10
5.2.1	Objetos relacionados con un canal para el actuador de conmutación	10
5.2.2	Objetos relacionados con un canal para el actuador de persiana:	18
5.2.3	Objetos comunes:	22
5.2.4	Descripción de los objetos del actuador de conmutación (canal C1).....	23
5.2.5	Descripción de los objetos del actuador de persiana (canal C1)	26
5.2.6	Descripción de los objetos comunes	29
5.3	Parámetros.....	35
5.3.1	Páginas de parámetros comunes.....	35
5.3.2	Páginas de parámetros para el actuador de conmutación.....	35
5.3.3	Páginas de parámetros para el actuador de persiana	36
5.3.4	Descripción de los parámetros generales	37
5.3.4.1	La página de parámetros "General"	37
5.3.5	Descripción de los parámetros del actuador de conmutación	39
5.3.5.1	La página de parámetros "Aparato base RMG 8 T"	39
5.3.5.2	La página de parámetros "RMG 8 T canal Cx: selección de funciones"	40
5.3.5.3	La página de parámetros "Propiedades del contacto"	42
5.3.5.4	La página de parámetros "Retardo de conexión/desconexión.."	43
5.3.5.5	La página de parámetros "Función de impulsos.."	43
5.3.5.6	La página de parámetros "Luz de escalera con función de preaviso .."	44
5.3.5.7	La página de parámetros "Parpadeo.."	45
5.3.5.8	La página de parámetros "Valor umbral"	46
5.3.5.9	La página de parámetros "Función de bloqueo"	48
5.3.5.10	La página de parámetros "Escenas"	49
5.3.5.11	La página de parámetros "Confirmación"	52
5.3.5.12	Página de parámetros "Cuentahoras de funcionamiento y servicio técnico"	53
5.3.5.13	La página de parámetros "Enlaces".....	54
5.3.6	Descripción de los parámetros del actuador de persiana.....	55
5.3.6.1	La página de parámetros "Aparato base RMG 8 T"	55
5.3.6.2	La página de parámetros "RMG 8 T canal Cx: selección de funciones"	56
5.3.6.3	La página de parámetros "Configuraciones del accionamiento"	57
5.3.6.4	La página de parámetros "Función de bloqueo"	59
5.3.6.5	La página de parámetros "Seguridad viento/lluvia/hielo"	60

5.3.6.6	La página de parámetros "Preajustes"	64
5.3.6.7	La página de parámetros "Escenas"	65
5.3.6.8	La página de parámetros "Posiciones a través de 1 bit"	69
5.3.6.9	La página de parámetros "Interrupción y restablecimiento de tensión"	70
6	Aplicaciones típicas	71
6.1	Conmutar 2 veces con interfaz de pulsador (actuador de conmutación).....	71
6.1.1	Aparatos:	71
6.1.2	Vista general.....	71
6.1.3	Objetos y enlaces.....	71
6.1.4	Ajustes importantes de parámetros	72
6.2	Conmutar la luz con contador de servicio técnico y pantalla (actuador de conmutación).....	73
6.2.1	Aparatos	73
6.2.2	Vista general.....	73
6.2.3	Objetos y enlaces.....	74
6.2.4	Ajustes importantes de parámetros	75
6.3	Función de alarma simple con luz intermitente (actuador de conmutación) ...	77
6.3.1	Aparatos:	77
6.3.2	Vista general.....	77
6.3.3	Objetos y enlaces.....	77
6.3.4	Ajustes importantes de parámetros	78
6.4	Conmutación básica, control simple de persiana (actuador de persiana)	79
6.4.1	Aparatos:	79
6.4.2	Vista general.....	80
6.4.3	Objetos y enlaces.....	81
6.4.4	Ajustes importantes de parámetros	82
6.5	Control de persiana con seguimiento de la altura del sol y alarma de hielo (actuador de persiana)	83
6.5.1	Aparatos:	83
6.5.2	Vista general.....	83
6.5.3	Objetos y enlaces.....	84
6.5.4	Ajustes importantes de parámetros	85
7	Anexo	86
7.1	El modo manual.....	86
7.1.1	En canales de persiana.....	86
7.2	Las escenas	87
7.2.1	Principio	87
7.2.2	Activar o memorizar escenas:	88
7.2.3	Programación de escenas sin telegramas (SOLO MIX2).....	90
7.3	Conversión de porcentajes en valores decimales y hexadecimales.....	90
8	Notas de la versión	91

1 Características de funcionamiento

- Actuador de conmutación de 8 canales o de persiana de 4 canales MIX2
- Módulo base MIX2
- Para la ampliación hasta 24 canales
- Selección flexible de las funciones de los canales como actuador de conmutación o de persiana para controlar los accionamientos de persianas, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación (durante el funcionamiento de persiana se agrupan dos canales contiguos)
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación MIX o MIX2
- El aparato y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los aparatos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores también se pueden llevar a cabo sin el módulo de bus KNX
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del aparato (también sin tensión de bus)
- Características ajustables: p. ej. conmutación, conmutación retardada, función de impulsos
- Enlaces, tipo de contacto (contacto de apertura/contacto de cierre) y participación en órdenes centrales tales como conexión permanente, desconexión permanente, conmutación central y memorizar/activar escena
- Funciones de conmutación: p. ej. conexión/desconexión, impulso, retardo de conexión/desconexión, luz de escalera con preaviso
- Enlaces lógicos: p. ej. bloquear, Y, desbloquear, O

2 Aparatos MIX2 y FIX1/FIX2

En este manual se describen los aparatos MIX2, pero también se puede utilizar para los aparatos de la serie FIX.

Un aparato FIX1 se comporta como un módulo base MIX2.

Un aparato FIX2 se comporta como un módulo base MIX 2 y un módulo de ampliación del mismo tipo (por ejemplo, un actuador de persiana) integrados en una misma carcasa.

Los siguientes aparatos forman parte de la serie FIX (n.º de pedido 494..):

- No se puede ampliar
- No se puede combinar

El resto de funciones son las mismas que las de la serie MIX2.

3 Aparatos MIX y MIX2

La serie MIX2 está compuesta, entre otros, por los aparatos base RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T y las ampliaciones RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HMG 6 T (04.2014).

A un aparato base MIX2 se pueden acoplar diferentes aparatos de ampliación MIX y MIX2.

Tabla 1

Tipo de aparato	N.º N.º	Denominación	Se puede utilizar con un aparato base..	
			de la serie MIX	de la serie MIX2
Aparatos base MIX2	493...	RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T.	-	-
Ampliaciones MIX2	493...	RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HME 6 T.	no	Sí
Aparatos base MIX	491...	BMG 6, DMG 2 S, HMG 4, JMG 4 S, RMG 4 S, RMG 4 carga C, SMG 2 S.	-	-
Ampliaciones MIX	491...	BME 6, DME 2 S, HME 4, JME 4 S, RME 4 S, RME 4 carga C, SME 2 S.	sí	Sí*

* Representación adaptada de parámetros y numeración de objetos.

3.1 Manejo

Todos los canales se pueden conectar y desconectar con las teclas del aparato, independientemente de todos los parámetros. Un LED de estado indica el estado de conmutación actual o la dirección de desplazamiento actual.

Los canales se pueden configurar para que funcionen como actuador de conmutación o como actuador de persiana.

- Si los canales C1, C2, C3 o C4 se configuran para funcionar como actuador de conmutación, los canales C5 a C8 también se podrán utilizar como canales de actuador de conmutación.
- Para el funcionamiento de persiana veneciana o enrollable se necesitan 2 canales por accionamiento.

Tabla 2: asignación de canales y dirección de desplazamiento del actuador de persiana*

Primer accionamiento	Segundo accionamiento	Tercer accionamiento	Cuarto accionamiento
▲ C1	▲ C2	▲ C3	▲ C4
▼ C5	▼ C6	▼ C7	▼ C8

*Estos datos orientativos solamente se aplican cuando se ha ajustado el parámetro *Dirección de desplazamiento de los accionamientos = normal*.

Si el funcionamiento manual está conectado (tecla Manual), se ignoran todos los telegramas de bus y los canales deberán manejarse exclusivamente con las teclas.

No obstante, los telegramas recibidos en los objetos *Seguridad* y *Seguridad con prioridad* se continúan ejecutando.

Para el funcionamiento de las teclas y de los LED es necesario que haya tensión de red, pero no se necesita tensión de bus o un módulo de bus.

4 Datos técnicos

Tensión de régimen KNX	Tensión de bus, ≤ 4 mA
Tensión de régimen	110 – 240 V CA
Frecuencia	50 – 60 Hz
Potencia en stand-by	0,3 W / 0,5W ¹
Tipo de montaje	Guía DIN
Anchura	4 TE / 8 TE ¹
Tipo de conexión	Borne del bus KNX
Sección transversal del cable máx.	macizo: de 0,5 mm ² (\varnothing 0,8) a 4 mm ² hilo con virolas de cable: de 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Número de canales	8 canales de conmutación o 4 canales de persiana 16 canales de conmutación o 8 canales de persiana ¹
Tipo de contacto	Contacto de cierre, 16 A, 3 A
Amplitud de apertura	< 3 mm
Carga óhmica	3680 W
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	2000 W
Carga de lámpara fluorescente (balasto convencional) compensadas en paralelo	1300 W (140 μ F)
Carga de lámpara fluorescente (balasto convencional) sin compensar	2000 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W
Lámparas de bajo consumo	300 W
Lámpara LED	< 2 W = 55 W > 2 W = 600 W
Tensión de salida	240 V CA
Salida de conmutación	Sin potencial
Conexión de distintas fases	Posible
Adecuado para MBTS	Únicamente si en todos los canales la tensión conectada es MBTS.

Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II

¹ RM 16 T

5 El programa de aplicación "MIX2 V1.B (1.11)"

5.1 Selección en la base de datos de productos

Fabricante	THEBEN AG
Gama de productos	Salida
Tipo de producto	RMG 8 T
Nombre del programa	MIX2 V1.B (1.11)

Encontrará el banco de datos ETS en nuestra página de descargas:
www.theben.de/downloads.

Tabla 3

Número de objetos de comunicación:	254
Número de direcciones de grupo:	254
Número de asignaciones:	255

5.2 Objetos de comunicación

Los objetos se dividen en objetos comunes y objetos relacionados con un canal
La función de los objetos depende de la función seleccionada para el canal; p. ej. actuador de conmutación o actuador de persiana.

5.2.1 Objetos relacionados con un canal para el actuador de conmutación

Tabla 4

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Objeto de conmutación</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Valor umbral 0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Valor umbral 0..65535</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Valor umbral en porcentaje</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
1	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Entrada lógica en gate O</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Entrada lógica en gate Y</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Entrada lógica en gate O excl.</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
2	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Bloqueo</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
3	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
4	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Desbloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Bloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
5	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Confirmación con./desc.</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
6	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Mens. confirm. horas funcion.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Tiempo hasta sig. serv. técn.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
7	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Servicio técnico necesario</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
8	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Reiniciar horas funcionamiento</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Reiniciar servicio técnico</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Conmutación con prioridad</i>	2 bits 2.001	C	R	W	-

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
10	RMG 8 T canal C2	Objeto de conmutación	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Valor umbral 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Valor umbral 0..65535	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Valor umbral en porcentaje	1 byte 5.001	C	R	W	-
11	RMG 8 T canal C2	Entrada lógica en gate O	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Entrada lógica en gate Y	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Entrada lógica en gate O excl.	1 bit 1.001	C	R	W	-
12	RMG 8 T canal C2	Bloqueo	1 bit 1.003	C	R	W	-
13	RMG 8 T canal C2	Activar/memorizar escenas	1 byte 18.001	C	R	W	T
14	RMG 8 T canal C2	Desbloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Bloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
15	RMG 8 T canal C2	Confirmación con./desc.	1 bit 1.001	C	R	-	T
16	RMG 8 T canal C2	Mens. confirm. horas funcion.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T canal C2	Tiempo hasta sig. serv. técn.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
17	RMG 8 T canal C2	Servicio técnico necesario	1 bit 1.001	C	R	-	T
18	RMG 8 T canal C2	Reiniciar horas funcionamiento	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Reiniciar servicio técnico	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C2	Conmutación con prioridad	2 bits 2.001	C	R	W	-
20	RMG 8 T canal C3	Objeto de conmutación	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C3	Valor umbral 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C3	Valor umbral 0..65535	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C3	Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C3	Valor umbral en porcentaje	1 byte 5.001	C	R	W	-

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
21	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Entrada lógica en gate O</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Entrada lógica en gate Y</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Entrada lógica en gate O excl.</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
22	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Bloqueo</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
23	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
24	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Desbloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Bloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
25	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Confirmación con./desc.</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
26	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Mens. confirm. horas funcion.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Tiempo hasta sig. serv. técn.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
27	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Servicio técnico necesario</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
28	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Reiniciar horas funcionamiento</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Reiniciar servicio técnico</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Conmutación con prioridad</i>	2 bits 2.001	C	R	W	-
30	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Objeto de conmutación</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Valor umbral 0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Valor umbral 0..65535</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Valor umbral en porcentaje</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
31	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Entrada lógica en gate O</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Entrada lógica en gate Y</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Entrada lógica en gate O excl.</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
32	<i>RMG 8 T canal C4</i>	<i>Bloqueo</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
33	RMG 8 T canal C4	Activar/memorizar escenas	1 byte 18.001	✓	R	W	T
34	RMG 8 T canal C4	Desbloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C4	Bloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
35	RMG 8 T canal C4	Confirmación con./desc.	1 bit 1.001	C	R	-	T
36	RMG 8 T canal C4	Mens. confirm. horas funcion.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T canal C4	Tiempo hasta sig. serv. técn.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
37	RMG 8 T canal C4	Servicio técnico necesario	1 bit 1.001	C	R	-	T
38	RMG 8 T canal C4	Reiniciar horas funcionamiento	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C4	Reiniciar servicio técnico	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C4	Conmutación con prioridad	2 bits 2.001	C	R	W	-
40	RMG 8 T canal C5	Objeto de conmutación	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Valor umbral 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Valor umbral 0..65535	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Valor umbral en porcentaje	1 byte 5.001	C	R	W	-
41	RMG 8 T canal C5	Entrada lógica en gate O	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Entrada lógica en gate Y	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Entrada lógica en gate O excl.	1 bit 1.001	C	R	W	-
42	RMG 8 T canal C5	Bloqueo	1 bit 1.003	C	R	W	-
43	RMG 8 T canal C5	Activar/memorizar escenas	1 byte 18.001	C	R	W	T
44	RMG 8 T canal C5	Desbloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Bloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
45	RMG 8 T canal C5	Confirmación con./desc.	1 bit 1.001	C	R	-	T

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
46	RMG 8 T canal C5	Mens. confirm. horas funcion.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T canal C5	Tiempo hasta sig. serv. técn.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
47	RMG 8 T canal C5	Servicio técnico necesario	1 bit 1.001	C	R	-	T
48	RMG 8 T canal C5	Reiniciar horas funcionamiento	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Reiniciar servicio técnico	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C5	Conmutación con prioridad	2 bits 2.001	C	R	W	-
50	RMG 8 T canal C6	Objeto de conmutación	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Valor umbral 0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Valor umbral 0..65535	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Valor umbral en porcentaje	1 byte 5.001	C	R	W	-
51	RMG 8 T canal C6	Entrada lógica en gate O	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Entrada lógica en gate Y	1 bit 1.001	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Entrada lógica en gate O excl.	1 bit 1.001	C	R	W	-
52	RMG 8 T canal C6	Bloqueo	1 bit 1.003	C	R	W	-
53	RMG 8 T canal C6	Activar/memorizar escenas	1 byte 18.001	C	R	W	T
54	RMG 8 T canal C6	Desbloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C6	Bloquear escenas = 1	1 bit 1.003	C	R	W	-
55	RMG 8 T canal C6	Confirmación con./desc.	1 bit 1.001	C	R	-	T
56	RMG 8 T canal C6	Mens. confirm. horas funcion.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	RMG 8 T canal C6	Tiempo hasta sig. serv. técn.	2 bytes 7.001	C	R	W	T
57	RMG 8 T canal C6	Servicio técnico necesario	1 bit 1.001	C	R	-	T

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
58	<i>RMG 8 T canal C6</i>	<i>Reiniciar horas funcionamiento</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C6</i>	<i>Reiniciar servicio técnico</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C6</i>	<i>Conmutación con prioridad</i>	2 bits 2.001	C	R	W	-
60	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Objeto de conmutación</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Valor umbral 0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Valor umbral 0..65535</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Valor umbral en porcentaje</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
61	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Entrada lógica en gate O</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Entrada lógica en gate Y</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Entrada lógica en gate O excl.</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
62	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Bloqueo</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
63	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
64	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Desbloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Bloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
65	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Confirmación con./desc.</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
66	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Mens. confirm. horas funcion.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Tiempo hasta sig. serv. técn.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
67	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Servicio técnico necesario</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
68	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Reiniciar horas funcionamiento</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Reiniciar servicio técnico</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C7</i>	<i>Conmutación con prioridad</i>	2 bits 2.001	C	R	W	-

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
69	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Objeto de conmutación</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Valor umbral 0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Valor umbral 0..65535</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Valor umbral EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 bytes 9.xxx	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Valor umbral en porcentaje</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
70	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Entrada lógica en gate O</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Entrada lógica en gate Y</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Entrada lógica en gate O excl.</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
71	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Bloqueo</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
72	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
73	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Desbloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Bloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
74	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Confirmación con./desc.</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
75	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Mens. confirm. horas funcion.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Tiempo hasta sig. serv. técn.</i>	2 bytes 7.001	C	R	W	T
76	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Servicio técnico necesario</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
77	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Reiniciar horas funcionamiento</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Reiniciar servicio técnico</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C8</i>	<i>Conmutación con prioridad</i>	2 bits 2.001	C	R	W	-
80 237	Módulos de ampliación 1 y 2: véase abajo, vista general de objetos relacionados con un canal.						

Tabla 5: Vista general de objetos relacionados con un canal, canales de actuador de conmutación

MÓDULO BASE: RMG 8 T							
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
0	10	20	30	40	50	60	69
1	11	21	31	41	51	61	70
2	12	22	32	42	52	62	71
3	13	23	33	43	53	63	72
4	14	24	34	44	54	64	73
5	15	25	35	45	55	65	74
6	16	26	36	46	56	66	75
7	17	27	37	47	57	67	76
8	18	28	38	48	58	68	77
1.ª AMPLIACIÓN: RME 8 T							
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
80	90	100	110	120	130	140	149
81	91	101	111	121	131	141	150
82	92	102	112	122	132	142	151
83	93	103	113	123	133	143	152
84	94	104	114	124	134	144	153
85	95	105	115	125	135	145	154
86	96	106	116	126	136	146	155
87	97	107	117	127	137	147	156
88	98	108	118	128	138	148	157
2.ª AMPLIACIÓN: RME 8 T							
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
160	170	180	190	200	210	220	229
161	171	181	191	201	211	221	230
162	172	182	192	202	212	222	231
163	173	183	193	203	213	223	232
164	174	184	194	204	214	224	233
165	175	185	195	205	215	225	234
166	176	186	196	206	216	226	235
167	177	187	197	207	217	227	236
168	178	188	198	208	218	228	237

5.2.2 Objetos relacionados con un canal para el actuador de persiana:

Para el funcionamiento de persiana se agrupan 2 canales (p. ej. C1+C5).
Por tanto, los números de los objetos no son correlativos.

Tabla 6:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>ARRIBA/ABAJO</i>	1 bit 1.008	C	R	W	-
1	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Paso/Parar</i>	1 bit 1.010	C	R	W	-
2	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Altura %</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
3	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Lámina %</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
4	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Bloquear confort/automático</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
5	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>1 = bloquear</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>1 = desbloqueo</i>		C	R	W	-
6	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	-
7	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Desbloquear escenas = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Bloquear escenas = 1</i>		C	R	W	-
8	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Seguridad con prioridad</i>	2 bits 2.003	C	R	W	-
40	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Posición A</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
41	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Posición B</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
42	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Posición C</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
43	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Confirmación altura %</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Confirmación altura 1 bit</i>	1 bit 1.009	C	R	-	T
44	<i>RMG 8 T canal C1</i>	<i>Confirmación lámina %</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
10	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>ARRIBA/ABAJO</i>	1 bit 1.008	C	R	W	-
11	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Paso/Parar</i>	1 bit 1.010	C	R	W	-
12	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Altura %</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
13	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Lámina %</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
14	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Bloquear confort/automático</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
15	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>1 = bloquear</i>	1 bit	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>1 = desbloqueo</i>	1.003	C	R	W	-
16	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	-
17	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Desbloquear escenas = 1</i>	1 bit	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Bloquear escenas = 1</i>	1.003	C	R	W	-
18	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Seguridad con prioridad</i>	2 bits 2.003	C	R	W	-
50	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Posición A</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
51	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Posición B</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
52	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Posición C</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
53	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Confirmación altura %</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Confirmación altura 1 bit</i>	1 bit 1.009	C	R	-	T
54	<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Confirmación lámina %</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
20	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>ARRIBA/ABAJO</i>	1 bit 1.008	C	R	W	-
21	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Paso/Parar</i>	1 bit 1.010	C	R	W	-
22	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Altura %</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
23	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Lámina %</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
24	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Bloquear confort/automático</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
25	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>1 = bloquear</i>	1 bit	C	R	W	-
	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>1 = desbloqueo</i>	1.003	C	R	W	-
26	<i>RMG 8 T canal C3</i>	<i>Activar/memorizar escenas</i>	1 byte 18.001	C	R	W	-

Continuación:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
27	RMG 8 T canal C3	Bloquear escenas = 1	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C3	Desbloquear escenas = 1	1.003	C	R	W	-
28	RMG 8 T canal C3	Seguridad con prioridad	2 bits 2.003	C	R	W	-
60	RMG 8 T canal C3	Posición A	1 bit 1.003	C	R	W	-
61	RMG 8 T canal C3	Posición B	1 bit 1.003	C	R	W	-
62	RMG 8 T canal C3	Posición C	1 bit 1.003	C	R	W	-
63	RMG 8 T canal C3	Confirmación altura %	1 byte 5.001	C	R	-	T
		Confirmación altura 1 bit	1 bit 1.009	C	R	-	T
64	RMG 8 T canal C3	Confirmación lámina %	1 byte 5.001	C	R	-	T
30	RMG 8 T canal C4	ARRIBA/ABAJO	1 bit 1.008	C	R	W	-
31	RMG 8 T canal C4	Paso/Parar	1 bit 1.010	C	R	W	-
32	RMG 8 T canal C4	Altura %	1 byte 5.001	C	R	W	-
33	RMG 8 T canal C4	Lámina %	1 byte 5.001	C	R	W	-
34	RMG 8 T canal C4	Bloquear confort/automático	1 bit 1.003	C	R	W	-
35	RMG 8 T canal C4	1 = desbloqueo	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C4	1 = bloquear	1.003	C	R	W	-
36	RMG 8 T canal C4	Activar/memorizar escenas	1 byte 18.001	C	R	W	-
37	RMG 8 T canal C4	Bloquear escenas = 1	1 bit	C	R	W	-
	RMG 8 T canal C4	Desbloquear escenas = 1	1.003	C	R	W	-
38	RMG 8 T canal C4	Seguridad con prioridad	2 bits 2.003	C	R	W	-
70	RMG 8 T canal C4	Posición A	1 bit 1.003	C	R	W	-
71	RMG 8 T canal C4	Posición B	1 bit 1.003	C	R	W	-
72	RMG 8 T canal C4	Posición C	1 bit 1.003	C	R	W	-
73	RMG 8 T canal C4	Confirmación altura %	1 byte 5.001	C	R	-	T
		Confirmación altura 1 bit	1 bit 1.009	C	R	-	T
74	RMG 8 T canal C4	Confirmación lámina %	1 byte 5.001	C	R	-	T
80 237	Módulos de ampliación 1 y 2: véase abajo, vista general de objetos relacionados con un canal.						

Tabla 7: Vista general de objetos relacionados con un canal, canales de persiana

MÓDULO BASE: RMG 8 T				1.ª AMPLIACIÓN: RME 8 T				2.ª AMPLIACIÓN: RME 8 T			
C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4
0	10	20	30	80	90	100	110	160	170	180	190
1	11	21	31	81	91	101	111	161	171	181	191
2	12	22	32	82	92	102	112	162	172	182	192
3	13	23	33	83	93	103	113	163	173	183	193
4	14	24	34	84	94	104	114	164	174	184	194
5	15	25	35	85	95	105	115	165	175	185	195
6	16	26	36	86	96	106	116	166	176	186	196
7	17	27	37	87	97	107	117	167	177	187	197
8	18	28	38	88	98	108	118	168	178	188	198
40	50	60	69	120	130	140	149	200	210	220	229
41	51	61	70	121	131	141	150	201	211	221	230
42	52	62	71	122	132	142	151	202	212	222	231
43	53	63	72	123	133	143	152	203	213	223	232
44	54	64	73	124	134	144	153	204	214	224	233

5.2.3 Objetos comunes:

Estos objetos son utilizados parcialmente por el aparato base y los dos aparatos de ampliación.

Tabla 8:

N.º	Nombre de objeto	Función	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
78	<i>RMG 8 T</i>	<i>Manual</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
158	<i>EM1 RME 8 T</i>						
238	<i>EM2 RME 8 T</i>						
79	<i>RMG 8 T*</i>	<i>Mensaje de confirmación genérico</i>	4 bytes 27.001	✓	✓		✓
159	<i>EM1 RME 8 T*</i>						
239	<i>EM2 RME 8 T*</i>						
240	<i>Duración central CONECTADA</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, SME2S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
241	<i>Duración central DESCONECTADA</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, SME2S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
242	<i>Conmutación central</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, SME2S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
243	<i>Activación/memorización central de escenas</i>	<i>RMG4I/8x, DMG/E2x, JMG/E4x, SME2S</i>	1 byte 18.001	✓	✓	✓	✓
244	<i>Seguridad central 1</i>	<i>JMG/E4T, RMG/E8T (viento), JME4S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
245	<i>Seguridad central 2</i>	<i>JMG/E4T, RMG/E8T (viento), JME4S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
246	<i>Seguridad central 3</i>	<i>JMG/E4T, RMG/E8T (viento), JME4S</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
247	<i>Central arriba/abajo</i>	<i>JMG/E 4 T, RMG/E 8 T, JME 4 S</i>	1 bit 1.008	✓	✓	✓	
248	<i>Seguridad central lluvia</i>	<i>JMG/E 4 T, RMG/E 8 T</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
249	<i>Seguridad central hielo</i>	<i>JMG/E 4 T, RMG/E 8 T</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
250	<i>Versión del acoplador de bus</i>	<i>enviar</i>	14 bytes 16.001	✓	✓		✓
251	<i>Versión del aparato base</i>	<i>enviar</i>	14 bytes 16.001	✓	✓		✓
252	<i>Versión del primer aparato de ampliación</i>	<i>enviar</i>	14 bytes 16.001	✓	✓		✓
253	<i>Versión del segundo aparato de ampliación</i>	<i>enviar</i>	14 bytes 16.001	✓	✓		✓

*Solamente para los canales de actuador de conmutación.

5.2.4 Descripción de los objetos del actuador de conmutación (canal C1)

- **Objeto 0** "Objeto de conmutación, valor umbral en porcentaje, valor umbral 0..255, valor umbral EIS 5 (DPT 9.xxx), valor umbral 0..65535 "

La función del canal configurada se activa con este objeto (véase el parámetro: *Función del canal*).

La función del canal configurada se puede activar o mediante un telegrama de 1 bit o excediendo un umbral (telegrama de 8 o 16 bits).

Tabla 9:

Parámetros		Activación de la función del canal mediante
<i>Activación de la función mediante</i>	<i>Tipo de objeto de valor umbral</i>	
Objeto de conmutación		Telegrama de 1 bit
<i>Superación del valor umbral</i>	<i>Tipo de objeto: porcentaje (DPT5.001)</i>	Superación del valor porcentual
	<i>Tipo de objeto: valor de conteo 0..255 (DPT 5.010)</i>	Cualquier valor en la gama de números indicada
	<i>Tipo de objeto: valor de conteo 0..65535 (DPT 7.001)</i>	
	<i>Tipo de objeto: EIS5 p. ej. CO2, luminosidad (DPT 9.xxx)</i>	Número de coma flotante 2 bytes

- **Objeto 1** "Entrada lógica en gate Y, en gate O, en gate O excl."

Sólo disponible si se ha activado *Enlace* (Página de parámetros *Selección de funciones*).
Forma un enlace lógico junto con el objeto 0 para la activación de la función del canal.

- **Objeto 2** "Bloquear"

Bloquea la función del canal.

Los comportamientos al activar y desactivar el bloqueo son parametrizables si se ha activado la función de bloqueo (Página de parámetros *Selección de funciones*).

- **Objeto 3** "*Activar/memorizar escena*"

Sólo disponible si se ha activado la función de escenas (Página de parámetros *Selección de funciones*).

Mediante este objeto se pueden memorizar escenas y volverlas a activar posteriormente. Durante la memorización, se guarda el estado del canal. Para ello no importa cómo se ha establecido el estado (ya sea con órdenes de conmutación, objetos centrales o con las teclas del aparato). Durante la activación, el estado guardado se vuelve a establecer. Es compatible con las escenas número 1 a 64. Cada canal puede participar en hasta un máximo de 8 escenas.

Véase en el anexo: Las escenas

- **Objeto 4** "*Bloquear escenas = 1, Desbloquear escenas = 1*"

Bloquea la función de escenas con un 1 o con un 0, según los parámetros que se hayan ajustado. Mientras que esté bloqueada, ya no es posible guardar y activar las escenas.

- **Objeto 5** "*Confirmación con./desc.*"

Confirma el estado actual del canal. Según la parametrización, el estado también se puede confirmar de forma invertida.

- **Objeto 6** "*Tiempo para el próximo servicio técnico, confirmación horas de funcionamiento*"

Sólo disponible si se ha activado la función de cuentahoras de funcionamiento (página de parámetros *Selección de funciones*). Comunica, según la *clase de cuentahoras de funcionamiento* seleccionada (página de parámetros *Cuentahoras de funcionamiento y servicio técnico*), o el tiempo restante hasta la expiración del intervalo configurado para el servicio técnico o el estado actual del cuentahoras de funcionamiento.

- **Objeto 7** "*Servicio técnico necesario*"

Sólo disponible si se ha activado la función de cuentahoras de funcionamiento (página de parámetros *Selección de funciones*) y *Clase de cuentahoras de funcionamiento = Contador de tiempo para el próximo servicio técnico*.

Indica si el intervalo configurado para el servicio técnico ha expirado.

0 = no expirado

1 = el intervalo para el servicio técnico ha expirado.

- **Objeto 8** "Conmutación con prioridad, reiniciar servicio técnico, reiniciar horas de funcionamiento"

La función del objeto depende de si la función del cuentahoras de funcionamiento se ha activado o no (Página de parámetros *Selección de funciones*).

<i>Activar cuentahoras de funcionamiento</i>	<i>Función</i>	<i>Empleo</i>								
<i>sí</i>	<i>Reiniciar servicio técnico*</i>	Reiniciar el contador del intervalo de servicio técnico.								
	<i>Reiniciar horas de funcionamiento*</i>	Reiniciar cuentahoras de funcionamiento								
<i>no</i>	<i>Conmutación con prioridad</i>	Control de prioridad:								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estado obj. 8</th> <th>Estado del canal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>se predetermina mediante el obj. 0**</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DESCONEXIÓN</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CONEXIÓN</td> </tr> </tbody> </table>	Estado obj. 8	Estado del canal	0	se predetermina mediante el obj. 0**	2	DESCONEXIÓN	3	CONEXIÓN
		Estado obj. 8	Estado del canal							
		0	se predetermina mediante el obj. 0**							
		2	DESCONEXIÓN							
3	CONEXIÓN									

* Según parametrización.

** o predeterminado por el sistema lógico, los objetos centrales o las escenas

5.2.5 Descripción de los objetos del actuador de persiana (canal C1)

Para el funcionamiento de persiana se agrupan 2 canales (p. ej. C1+C5).
Por tanto, los números de los objetos no son correlativos.

- **Objeto 0 "ARRIBA/ABAJO"**

Eleve los toldos/persianas venecianas con "0" y bájelos con "1".

- **Objeto 1 "Paso/Parar"**

Si se mueve el accionamiento, este se para al recibir un telegrama Paso/Parar.

Si el accionamiento en ese momento está parado, en el caso de las persianas venecianas se produce un pequeño giro de las láminas (Paso).

En los otros tipos de accionamiento se ajusta la posición actual, dependiendo de la dirección de paso preestablecida, para arriba o para abajo.

La dirección de "Paso" depende de si se envía un "0" o un "1" al objeto.

Si se ha alcanzado el número de pasos parametrizado para un giro completo, no se realiza ningún paso.

- **Objeto 2 "Altura %"**

Elevar toldo/persianas venecianas hasta una determinada posición.

La especificación se expresa en %.

0 % ... 3 % = posición final superior

100 % = posición final inferior

Esta función se puede bloquear con el objeto confort automático (véase más abajo).

- **Objeto 3 "Lámina %"**

Especificaciones acerca de un giro determinado de lámina en %

Esta función se puede bloquear con el objeto confort automático (véase más abajo).

- **Objeto 4 "Bloquear confort/automático"**

Un 1 en este objeto bloquea las funciones accionamiento 1 altura y accionamiento 1 lámina.

Se utiliza esta función para impedir un desajuste de la persiana por influencias externas y así fijar la posición deseada de la persiana/lámina.

La función arriba/abajo (obj. 0) se mantiene.

- **Objeto 5 "Bloquear/Desbloquear"**

Bloquea la función del canal.

Los comportamientos al activar y desactivar el bloqueo son parametrizables si se ha activado la función de bloqueo (Página de parámetros Selección de funciones).

- **Objeto 6 "Activar/memorizar escenas"**

Solo disponible si se ha activado la función de escenas (Página de parámetros Selección de funciones).

Mediante este objeto se pueden memorizar escenas y volverlas a activar posteriormente.

Durante la memorización, se guarda el estado del canal.

Para ello no importa cómo se ha establecido el estado (ya sea con órdenes de conmutación, objetos centrales o con las teclas del aparato). Durante la activación, el estado guardado se vuelve a establecer.

Es compatible con las escenas número 1 a 63.

Cada canal puede participar en hasta un máximo de 8 escenas.

Con el valor 63 (= escena 64) se finaliza la escena que está actualmente activa.

Véase en el anexo: Las escenas

- **Objeto 7 "Bloquear escenas/Desbloquear escenas"**

Bloquea la función de escenas con un 1 o con un 0, según los parámetros que se hayan ajustado.

Las escenas no se pueden memorizar ni activar mientras están bloqueadas.

- **Objeto 8 "Seguridad con prioridad"**

La seguridad con prioridad se utiliza cuando las persianas enrollables o los dispositivos de protección solar tienen que permanecer fijos durante un tiempo determinado en una posición final, por ejemplo, para limpiar las ventanas.

Este modo de funcionamiento tiene el nivel máximo de prioridad.

Mientras la seguridad con prioridad esté activa se ignorarán todas las órdenes de desplazamiento (*ARRIBA/ABAJO, Altura %, Paso/Parar, Lámina %*), el resto de objetos de seguridad y el manejo manual.

Valor obj. 8	Seguridad con prioridad
0	desactivado
1	
2	ARRIBA
3	ABAJO

La seguridad con prioridad se finaliza con un 1 o un 0.

- **Objeto 40 "Posición A"**

El accionamiento se desplaza a la posición A predefinida (preajuste o posición final) con un 1. Véase la página de parámetros *Posiciones a través de 1 bit*.

- **Objeto 41 "Posición B"**

El accionamiento se desplaza a la posición B predefinida (preajuste o posición final) con un 1. Véase la página de parámetros *Posiciones a través de 1 bit*.

- **Objeto 42 "Posición C"**

El accionamiento se desplaza a la posición C predefinida (preajuste o posición final) con un 1. Véase la página de parámetros *Posiciones a través de 1 bit*.

- **Objeto 43 "Confirmación altura %", "Confirmación altura 1 bit"**

Confirmación de la altura de accionamiento actual en %.

Para aparatos a partir de la fecha de fabricación 08/2016: también parametrizable como telegrama de 1 bit DPT1.009. Véase Parámetros: *Formato del mensaje de confirmación de altura*.

- **Objeto 44 "Confirmación lámina"**

Confirmación de la posición de lámina actual en %.

5.2.6 Descripción de los objetos comunes

- **Objetos 78, 158, 238 "Manual"**

Sólo disponible para aparatos de la serie MIX2 (número de referencia 493...)

Coloca el módulo respectivo en funcionamiento manual o envía el estado del funcionamiento manual.

Telegrama	Significado	Explicación
0	Automático	Todos los canales pueden conectarse tanto mediante el bus como también con las teclas.
1	Manual	Los canales sólo pueden conectarse con las teclas del aparato. Únicamente se continúan ejecutando los telegramas de seguridad.

La duración del modo manual, es decir, la *función de la tecla Manual* se puede configurar en la página de parámetros *General*.

- **Objetos 79, 159, 239 "Mensaje de confirmación genérico RMG 8 T, EM1 RME 8 T, EM2 RME 8 T"**

Sólo se aplica a los canales de actuador de conmutación.

Envía el estado de conmutación actual de los canales de un módulo en formato DPT 27.001.

- **Objeto 240 "Duración central CON."**

Función de conexión central.

Posibilita la conexión simultánea de todos los canales (módulos base y de ampliación) con un único telegrama.

0 = sin función

1 = CONEXIÓN permanente

La participación en este objeto se puede configurar de forma individual para cada canal (página de parámetros *Selección de funciones*).

IMPORTANTE:

Este objeto tiene la máxima prioridad.

Mientras esté fijado, el resto de órdenes de conmutación no surtirá efecto en los canales participantes.

Afecta a los siguientes aparatos:

RMG 8 S / RME 8 S, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 T* / RME 8 T*, RME 4 S / carga C, DMG 2 T, DME 2 S/T, SME 2 S.

* Sólo afecta a los canales de actuador de conmutación

- **Objeto 241 "Duración central DESC."**

Función de desconexión central.

Posibilita la desconexión simultánea de todos los canales (módulos base y de ampliación) con un único telegrama.

0 = sin función

1 = DESCONEJÓN permanente

La participación en este objeto se puede configurar de forma individual para cada canal (página de parámetros *Selección de funciones*).

IMPORTANTE: Este objeto tiene la segunda prioridad más alta después de *Duración central CON*. Mientras esté fijado, el resto de órdenes de conmutación no surtirá efecto en los canales participantes.

Afecta a los siguientes aparatos:

RMG 8 S / RME 8 S, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 T* / RME 8 T*, RME 4 S / carga C, DMG 2 T, DME 2 S/T, SME 2 S.

- **Objeto 242 "Conexión central"**

Función de conexión central.

Posibilita la conexión o desconexión simultánea de todos los canales (módulos base y de ampliación) con un único telegrama.

0 = DESC

1 = CON

La participación en este objeto se puede configurar de forma individual para cada canal (página de parámetros *Selección de funciones*).

Con este objeto, todos los canales participantes se comportan como si su primer objeto (es decir, obj. 0, 10, 20, etc.) hubiera recibido una orden de conmutación.

Afecta a los siguientes aparatos:

RMG 8 S / RME 8 S, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 T* / RME 8 T*, RME 4 S / carga C, DMG 2 T, DME 2 S/T, SME 2 S.

- **Objeto 243 "Activación/memorización central de escenas"**

Objeto central para el uso de escenas.

Mediante este objeto se pueden memorizar "Escenas" y volverlas a activar posteriormente.

Afecta a los siguientes aparatos:

RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, DMG 2 T / DME 2 T, JMG 4 T / JME 4 T, RME 4 S / carga C, DME 2 S, SME 2 S, JME 4 S

Véase en el anexo: Las escenas.

* Sólo afecta a los canales de actuador de conmutación

- **Objetos 244, 245, 246 "Seguridad central 1, 2, 3"**

Los objetos de seguridad posibilitan una reacción del accionamiento a una situación determinada con prioridad elevada. Estos objetos pueden estar conectados, por ejemplo, con 3 sensores de viento (estaciones meteorológicas) instalados en lugares diferentes.

Ejemplo:

Un objeto de seguridad se conecta con un sensor de viento.

Un accionamiento conectado a una protección solar textil se configura para reaccionar ante este objeto de seguridad.

Mientras haya un 0, es válido el estado de funcionamiento normal.

En caso de tormenta, el sensor de viento envía un 1 al objeto de seguridad y la protección solar se desplaza inmediatamente a la posición de seguridad configurada.

Observaciones:

1. Un objeto de seguridad solo se debe controlar desde un único aparato, de lo contrario, se podrían anular entre sí distintas órdenes.
2. En caso de que se consulten los objetos de seguridad, por ejemplo, mediante la función ETS "Leer valor":
Si el estado "Seguridad conectada" se ha originado por la vigilancia cíclica, el valor del objeto permanece en 0.
3. Tras la descarga se deben reiniciar los estados de seguridad.

Afecta a los siguientes aparatos: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

- **Objeto 247 "Central arriba/abajo"**

Con este objeto, todos los accionamientos que se han configurado para ello se pueden controlar de manera centralizada.

Con esta función se pueden elevar o bajar simultáneamente, p. ej., todos los toldos de una fachada pulsando un botón

0 = subir

1 = bajar

Afecta a los siguientes aparatos: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

- **Objeto 248 "Seguridad central lluvia"**

Con este objeto se pueden desplazar de manera centralizada todos los accionamientos configurados para ello hasta una posición definida en caso de dispararse la alarma de lluvia.

Afecta a los siguientes aparatos: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

*Sólo afecta a los canales de persiana.

- **Objeto 249** "*Seguridad central hielo*"

Con este objeto se pueden desplazar de manera centralizada todos los accionamientos configurados para ello hasta una posición definida en caso de dispararse la alarma de hielo. Afecta a los siguientes aparatos: JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T*, RME 8 T*.

- **Objeto 250** "*Versión del acoplador de bus*"

Sólo para fines de diagnóstico.

Tras el reinicio o la descarga envía la versión de software del acoplador de bus. También se puede leer directamente con el ETS.

Formato: **Axx Hyy Vzzz**

Código	Significado
xx	00 .. FF = Versión de la aplicación sin punto de separación (10 = V1.0, 11 = V1.1, etc.).
yy	Versión de hardware 00..99
zzz	Versión del firmware 000..999

EJEMPLO: A16 H03 V014

- Aplicación ETS versión 1.6
- Versión de hardware \$03
- Versión de firmware \$14

*Sólo afecta a los canales de persiana.

- **Objeto 251** "*Versión del aparato base*"

Sólo para fines de diagnóstico.

Sólo para aparatos base de la serie MIX2 (número de referencia 493...).

Tras el reinicio o la descarga envía la versión de software (firmware) del aparato base. También se puede leer directamente con el ETS.

La versión se edita como cadena de caracteres ASCII.

Formato: Mxx Hyy Vzzz

Código	Significado
xx	01 .. FF = Identificador de módulo (hexadecimal).
yy	Versión de hardware 00..99
zzz	Versión del firmware 000..999

EJEMPLO: M11 H25 V025

- Módulo \$11 = RMG 8 T
- Versión de hardware V25
- Versión de firmware V25

Identificadores de módulo posibles (versión del 04.2014)

Módulo	Identificador
Módulo o tensión de red no disponibles.	\$00
RMG 8 S	\$11
RMG 4 I	\$12
DMG 2 T	\$13
JMG 4 T/JMG 4 T 24V	\$14
HMG 6 T	\$15
RMG 8 T	\$17

- **Objeto 252** "*Versión del primer aparato de ampliación*"

Formato de telegrama: véase arriba, objeto 251

Identificadores de módulo posibles (versión del 04.2014)

Módulo	Identificador
Módulo o tensión de red no disponibles.	\$00
RME 8 S	\$11
RME 4 I	\$12
DME 2 T	\$13
JME 4 T/JME 4 T 24V	\$14
HME 6 T	\$15
RME 8 T	\$17

- **Objeto 253** "*Versión del segundo aparato de ampliación*"

Véase arriba, objeto 252

5.3 Parámetros

5.3.1 Páginas de parámetros comunes

Tabla 10

Función	Descripción
General	Selección de módulos y parámetros centrales.
APARATO BASE: RMG 8 T	Función de los canales: actuador de conmutación/actuador de persiana. Parámetros generales para el aparato base.

5.3.2 Páginas de parámetros para el actuador de conmutación

Tabla 11

Función	Descripción
RMG 8 T canal Cx selección de funciones	Propiedades del canal y activación de otras funciones (escenas, enlace, etc.).
Propiedades del contacto	Clase de contacto y estado tras la descarga, el fallo de bus, etc.
Valor umbral	Configuraciones para la activación de la función del canal por superación del valor umbral.
Función de bloqueo	Clase de telegrama de bloqueo y comportamiento en caso de bloqueo.
Escenas	Selección de los números de escenas relevantes para el canal.
Mensaje de confirmación	Estado del objeto de confirmación, etc.
Cuentahoras de funcionamiento y servicio técnico	Clase del cuentahoras de funcionamiento o del intervalo de servicio técnico, etc.
Enlace	Selección del enlace lógico.

5.3.3 Páginas de parámetros para el actuador de persiana

<i>RMG 8 T canal Cx selección de funciones</i>	Propiedades del canal y activación de otras funciones (escenas, protección solar, bloqueo, etc.).
<i>Configuraciones del accionamiento</i>	Dirección del desplazamiento, tiempo de desplazamiento, etc.
<i>Función de bloqueo</i>	Clase de telegrama de bloqueo y comportamiento en caso de bloqueo.
<i>Seguridad viento/lluvia/hielo</i>	Prioridad y participación en los objetos de seguridad para viento, lluvia y hielo.
<i>Preajustes</i>	8 alturas predefinidas y posiciones de láminas que se pueden activar a través de escenas o de objetos de 1 bit.
<i>Escenas</i>	Selección de los números de escenas relevantes para el canal.
<i>Posiciones a través de 1 bit</i>	Comportamiento al activar o abandonar las posiciones de 1 bit
<i>Interrupción y restablecimiento de tensión</i>	Comportamiento en caso de interrupción y restablecimiento de la corriente o del bus.

5.3.4 Descripción de los parámetros generales

Las configuraciones que llevan a la visualización de otras páginas o funciones están marcadas con .. .

Ejemplo: *función de impulso..*

5.3.4.1 La página de parámetros "General"

Denominación	Valores	Descripción
<i>Tipo de módulo base</i>	Seleccionar aparato.. RMG 8 S.. RMG 8 T.. RMG 4 I.. DMG 2 T.. JMG 4 T/JMG 4 T 24V.. HMG 6 T..	Selección del aparato base disponible (sólo la serie MIX2)
<i>Tipo del primer módulo de ampliación</i>	no disponible/inactivo RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S / RME 4 carga C.. DME 2 / SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Selección del primer aparato de ampliación, si se encuentra disponible. (serie MIX o MIX2)
<i>Tipo del segundo módulo de ampliación</i>	no disponible/inactivo RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S / RME 4 carga C.. DME 2 / SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Selección del segundo aparato de ampliación, si se encuentra disponible. (serie MIX o MIX2)
<i>Tiempo de envío cicl. obj.mens.confirm. (serie MIX, n.º ref. 491...)</i>	2 minutos, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos , 20 minutos 30 minutos, 45 minutos 60 minutos	Este parámetro se utiliza exclusivamente para aparatos de ampliación de la serie MIX. (DME 2 S, SME 2, JME 4 S, BME 6 RME 4 S/carga C y HME 4)

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<p><i>Función de la tecla Manual</i> (serie MIX2, n.º ref. 493...)</p>	<p><i>válido 24 h o hasta reinicio mediante objeto bloqueado</i> válido hasta el reinicio mediante el objeto <i>válido 30 min o hasta reinicio mediante objeto</i> <i>válido 1 h o hasta reinicio mediante objeto</i> <i>válido 2 h o hasta reinicio mediante objeto</i> <i>válido 4 h o hasta reinicio mediante objeto</i> <i>válido 8 h o hasta reinicio mediante objeto</i> <i>válido 12 h o hasta reinicio mediante objeto</i></p>	<p>Determina cuánto tiempo debe trabajar el aparato en modo manual y cómo se finaliza este modo.</p> <p>En el modo manual, los canales sólo se pueden conectar y desconectar mediante las teclas del aparato. Véase también: objeto 78</p> <p>Este parámetro se utiliza exclusivamente para aparatos de la serie MIX2.</p>
<p><i>Manejo manual de los canales</i> (serie MIX2, n.º ref.493...)</p>	<p>desbloqueado <i>bloqueado</i></p>	<p>Los canales pueden conectarse al aparato con la ayuda de las teclas. Sin modo manual, las teclas del aparato están bloqueadas.</p>

5.3.5 Descripción de los parámetros del actuador de conmutación

5.3.5.1 La página de parámetros "Aparato base RMG 8 T"

Denominación	Valores	Descripción
Enviar el mensaje de confirmación genérico	<p><i>no</i></p> <p>comunicar no activo</p> <p><i>solo en caso de cambio</i></p> <p><i>cíclicamente y en caso de cambio</i></p>	<p>Ningún mensaje de confirmación genérico, el objeto no está disponible (obj. 79, 159, 239).</p> <p>Se puede consultar el valor del objeto.</p> <p>Envía en caso de que se produzca cualquier modificación del estado de un canal.</p> <p>Envía cíclicamente y en caso de modificaciones del estado Véase en el anexo: Mensaje de confirmación genérico</p>
Conmutación retardada del relé	<p>Ninguno</p> <p><i>60 ms</i></p> <p><i>100 ms</i></p> <p><i>200 ms</i></p>	<p>Este parámetro determina el retardo mínimo entre la conexión de 2 relés, si se activan varios al mismo tiempo. El retardo más breve se consigue utilizando el objeto de conmutación central (obj. 242).</p> <p>Los tiempos de ejecución del bus y el procesamiento secuencial de las órdenes provocan un retardo adicional durante la conexión con telegramas individuales (1 telegrama por canal).</p> <p>Con ello se pueden evitar picos de corriente elevados en caso de conexión simultánea (p. ej., en caso de varias cintas de luz).</p> <p>No se añade ningún retardo.</p> <p>Si se ha conectado un relé, el próximo se puede conectar, como muy pronto, tras la expiración del retardo configurado. El retardo de conexión entre el primer relé y el último se calcula con la siguiente fórmula: (número de canales – 1) x retardo RMG 8 T y 60 ms: = (8 canales – 1) * 60 ms = 420 ms → El último canal se conecta 420 ms después del primero. Lo mismo se aplica con el primer o el segundo módulo de ampliación.</p>

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Adaptar mensaje de confirmación</i>	<i>Sí.</i> <i>no</i>	La función de confirmación puede adaptarse individualmente. La página de parámetros respectiva se muestra en la pantalla. La función <i>Confirmación</i> trabaja con los parámetros estándar: - <i>no invertido</i> - <i>no enviar cíclicamente</i>
<i>Activar cuentahoras de funcionamiento</i>	<i>Sí.</i> <i>no</i>	¿Debe utilizarse la función <i>Cuentahoras de funcionamiento / Intervalo de servicio técnico</i> ?
<i>Activar enlace</i>	<i>Sí.</i> <i>no</i>	¿Se deben utilizar enlaces lógicos con el objeto del canal?

5.3.5.3 La página de parámetros "*Propiedades del contacto*"

Tabla 13

Denominación	Valores	Descripción
<i>Tipo de contacto</i>	<p><i>Contacto de cierre</i></p> <p><i>Contacto de apertura</i></p>	<p>Estándar: En caso de una orden de conexión, el contacto del relé se cerrará.</p> <p>Invertido: En caso de una orden de conexión, el contacto del relé se abrirá.</p>
<i>Estado en caso de descarga y avería del bus</i>	<p><i>DESCONEXIÓN</i></p> <p><i>CONEXIÓN</i></p> <p><i>invariable</i></p>	<p>Tras la descarga o si falta tensión de bus... ..el relé permanece desconectado.</p> <p>..el relé se conecta.</p> <p>...el relé permanece en el mismo estado que anteriormente.</p>
<i>Estado tras restablecimiento de la red y de la tensión del bus</i>	<p><i>DESCONEXIÓN</i></p> <p><i>CONEXIÓN</i></p> <p><i>Igual que antes de la interrupción</i></p>	<p>Tras el restablecimiento de la tensión de red o de bus... ..el relé permanece desconectado.</p> <p>..el relé se conecta.</p> <p>...el relé permanece en el mismo estado que anteriormente.</p>

5.3.5.4 La página de parámetros "*Retardo de conexión/desconexión..*"

Esta página de parámetros aparece si se ha seleccionado *Retardo de conexión/desconexión* como *función del canal*.

Tabla 14

Denominación	Valores	Descripción
<i>Retardo de conexión</i>		
<i>Horas (0..3)</i>	<i>0..3</i>	Introducción del retardo de conexión deseado en horas.
<i>Minutos (0..60)</i>	<i>0..60</i>	Introducción del retardo de conexión deseado en minutos.
<i>Segundos (0.225)</i>	<i>0..255</i>	Introducción del retardo de conexión deseado en segundos.
<i>Retardo de desconexión</i>		
<i>Horas (0..3)</i>	<i>0..3</i>	Introducción del retardo de desconexión deseado en horas.
<i>Minutos (0..60)</i>	<i>0..60</i>	Introducción del retardo de desconexión deseado en minutos.
<i>Segundos (0.255)</i>	<i>0..255</i>	Introducción del retardo de desconexión deseado en segundos.

5.3.5.5 La página de parámetros "*Función de impulsos..*"

Esta página de parámetros aparece si se ha seleccionado *Función de impulsos* como *función del canal*.

Tabla 15

Denominación	Valores	Descripción
<i>Horas (0..3)</i>	<i>0..3</i>	Introducción de la duración del impulso deseada en horas.
<i>Minutos (0..60)</i>	<i>0..60</i>	Introducción de la duración del impulso deseada en minutos.
<i>Segundos (0.255)</i>	<i>0..255</i>	Introducción de la duración del impulso deseada en segundos.
<i>Impulso reactivable (con 1 en el objeto de conmutación)</i>	<i>sí</i>	El impulso puede prolongarse cuantas veces se desee mediante un telegrama 1
	<i>no</i>	El impulso no puede prolongarse.
<i>Impulso reinicialable (con 0 en el objeto de conmutación)</i>	<i>sí</i>	El impulso puede finalizarse en cualquier momento de forma prematura mediante un telegrama 0.
	<i>no</i>	El impulso no puede finalizarse prematuramente.

5.3.5.6 La página de parámetros "*Luz de escalera con función de preaviso*

.."

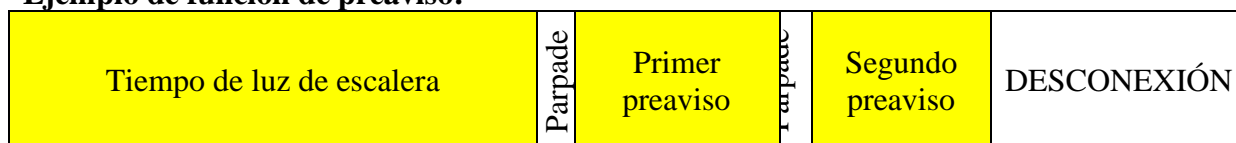
Esta página de parámetros aparece si se ha seleccionado *Luz de escalera con función de preaviso* como *función del canal*.

El usuario tiene siempre la posibilidad de volver a presionar un pulsador para prolongar el tiempo de la luz de la escalera.

Tabla 16

Denominación	Valores	Descripción
Tiempo de luz de escalera (mín. 1 s)		
<i>Horas (0..3)</i>	0..3	Introducción del tiempo de luz de escalera deseado en horas.
<i>Minutos (0..60)</i>	0..60	Introducción del tiempo de luz de escalera deseado en minutos.
<i>Segundos (0.255)</i>	0..255 Valor por defecto = 1	Introducción del tiempo de luz de escalera deseado en segundos.
<i>N.º máximo de impulsos que se pueden acumular 1..40</i>	1..40	determina con qué frecuencia se puede prolongar el tiempo de la luz de escalera presionando nuevamente la tecla.
<i>Duración del primer preaviso en s (0..60)</i>	0 1..60 Valor por defecto = 10	La luz se apaga inmediatamente tras la expiración del tiempo de luz de escalera. Tras la expiración del tiempo de luz de escalera, la luz debe parpadear brevemente y después permanecer otra vez encendida para la duración del preaviso.
<i>Duración del segundo preaviso en s (0..60)</i>	0 1..60 Valor por defecto = 10	Ningún segundo preaviso. La luz se apaga tras finalizar el primer preaviso. Segundo preaviso: Tras expirar el primer preaviso, la luz debe parpadear brevemente y después permanecer otra vez encendida mientras dure el segundo preaviso. Tras la expiración de este tiempo, la luz se apaga.

Ejemplo de función de preaviso:



5.3.5.7 La página de parámetros "Parpadeo.."

Esta página de parámetros aparece si se ha seleccionado *Parpadeo* como *función del canal*.

Tabla 17

Denominación	Valores	Descripción
<i>Fase CON. del impulso de parpadeo</i>		
<i>Horas (0..3)</i>	0..3	Introducción del tiempo de impulso deseado (t _i) en horas.
<i>Minutos (0..60)</i>	0..60	Introducción del tiempo de impulso deseado en minutos.
<i>Segundos (0.255)</i>	0..255	Introducción del tiempo de impulso deseado en segundos.
<i>Fase DESC. del impulso de parpadeo</i>		
<i>Horas (0..3)</i>	0..3	Introducción del tiempo de pausa deseado (t _i) en horas.
<i>Minutos (0..60)</i>	0..60	Introducción del tiempo de pausa deseado en minutos.
<i>Segundos (0.255)</i>	0..255	Introducción del tiempo de pausa deseado en segundos.
<i>Frecuencia de parpadeo</i>	<i>hasta la desconexión</i>	El canal parpadea hasta que se recibe un telegrama de desconexión.
	<i>1 x</i>	El canal parpadea con la frecuencia que se ha configurado aquí.
	<i>2 x</i>	
	<i>3 x</i>	
	<i>4 x</i>	
	<i>5 x</i>	
	<i>7 x</i>	
	<i>10 x</i>	
	<i>15 x</i>	
	<i>20 x</i>	
	<i>30 x</i>	
	<i>50 x</i>	

5.3.5.8 La página de parámetros "Valor umbral"

Esta página aparece en la pantalla si se ha configurado el parámetro *Activación de la función mediante* en *Superación del valor umbral*.

Tabla 18

Denominación	Valores	Descripción
<i>Tipo de objeto de valor umbral</i>	<p>Tipo de objeto: porcentaje (DPT5.001)</p> <p><i>Tipo de objeto: valor de conteo 0..255 (DPT 5.010)</i></p> <p><i>Tipo de objeto: valor de conteo 0..65535 (DPT 7.001)</i></p> <p><i>Tipo de objeto: EIS5 p. ej. CO2, luminosidad, etc. (DPT 9.xxx)</i></p>	Tipo de valores para el umbral.
<i>Comportamiento al superar el umbral</i>	<p><i>como objeto de conmutación = 0</i></p> <p><i>como objeto de conmutación = 1</i></p>	<p>¿Se debe conectar o desconectar el canal al superar el umbral? Para ello se deberá tener en cuenta la <i>clase de contacto</i> configurada.</p> <p><i>Contacto de cierre</i>: si se sobrepasa, el relé se desconecta.</p> <p><i>Contacto de apertura</i>: si se sobrepasa, el relé se conecta.</p> <p><i>Contacto de cierre</i>: si se sobrepasa, el relé se conecta.</p> <p><i>Contacto de apertura</i>: si se sobrepasa, el relé se desconecta.</p>
Parámetro en el objeto de valor umbral <i>Porcentaje</i>		
<i>Valor umbral</i>	<p>1..99 %</p> <p><i>Valor por defecto = 50 %</i></p>	<p>Valor umbral deseado.</p> <p>Ejemplo <i>Contacto de cierre</i> con comportamiento <i>como el objeto de conmutación = 1</i> :</p> <p>Conectar si: valor del objeto > valor umbral</p> <p>Desconectar si: valor del objeto = valor umbral - histéresis</p>
<i>Histéresis (en %)</i>	<p>1..99 %</p> <p><i>Valor por defecto = 10 %</i></p>	La histéresis evita una conmutación frecuente en caso de pequeñas oscilaciones de valor.

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
Parámetros con objeto de valor umbral <i>valor numérico 0..255</i>		
<i>Valor umbral</i>	<i>1..254</i> <i>Valor por defecto = 127</i>	Valor umbral deseado. Ejemplo <i>Contacto de cierre con comportamiento como el objeto de conmutación = 1</i> : Conectar si: valor del objeto > valor umbral Desconectar si: valor del objeto = valor umbral - histéresis
<i>Histéresis</i>	<i>1..254</i> <i>Valor por defecto = 5</i>	La histéresis evita una conmutación frecuente en caso de pequeñas oscilaciones de valor.
Parámetros con objeto de valor umbral <i>valor numérico 0..65535</i>		
<i>Valor umbral</i>	<i>1..65534</i> <i>Valor por defecto = 1000</i>	Valor umbral deseado. Ejemplo <i>Contacto de cierre con comportamiento como el objeto de conmutación = 1</i> : Conectar si: valor del objeto > valor umbral Desconectar si: valor del objeto = valor umbral - histéresis
<i>Histéresis</i>	<i>1..65534</i> <i>Valor por defecto = 5</i>	
Parámetros con objeto de valor umbral <i>EIS5 (p. ej., CO₂, luminosidad...)</i>		
<i>Valor umbral</i> <i>Formato (-)0,00..99999</i>	<i>0,00..99999</i> <i>Valor por defecto = 20</i>	Valor umbral deseado. Ejemplo <i>Contacto de cierre con comportamiento como el objeto de conmutación = 1</i> : Conectar si: valor del objeto > valor umbral Desconectar si: valor del objeto = valor umbral - histéresis
<i>Histéresis</i> <i>0,00..9999</i>	<i>0,00..9999</i> <i>Valor por defecto = 1</i>	La histéresis evita una conmutación frecuente en caso de pequeñas oscilaciones de valor.

5.3.5.9 La página de parámetros "*Función de bloqueo*"

Esta página aparece en la pantalla si se ha seleccionado *Adaptar función de bloqueo* en la página de parámetros *Selección de funciones*.

Tabla 19

Denominación	Valores	Descripción
<i>Telegrama de bloqueo</i>	<p><i>bloqueo con telegrama de conexión</i></p> <p><i>bloqueo con telegrama de desconexión</i></p>	<p>0 = anular bloqueo 1 = bloquear</p> <p>0 = bloquear 1 = anular bloqueo</p> <p>Atención: El bloqueo siempre está desactivado tras un reinicio.</p>
<i>Comportamiento al activar el bloqueo</i>	<p><i>DESCONEXIÓN</i></p> <p><i>CONEXIÓN</i></p> <p><i>invariable</i></p>	<p>Apagar</p> <p>Encender</p> <p>No hay reacción</p>
<i>Comportamiento al suspender el bloqueo</i>	<p><i>DESCONEXIÓN</i></p> <p><i>CONEXIÓN</i></p> <p><i>Invariable</i></p> <p><i>actualizar</i></p>	<p>Apagar</p> <p>Encender</p> <p>No hay reacción</p> <p>Restablecer el funcionamiento normal y conectar el relé de forma correspondiente.</p>

5.3.5.10 La página de parámetros "Escenas"

Esta página aparece en la pantalla si se ha activado *Escenas* en la página de parámetros *Selección de funciones*.

Cada canal puede participar en hasta un máximo de 8 escenas.

Tabla 20

Denominación	Valores	Descripción
<i>Telegrama de bloqueo para escenas</i>	<i>bloqueo con telegrama de conexión</i> <i>bloqueo con telegrama de desconexión</i>	0 = anular bloqueo 1 = bloquear 0 = bloquear 1 = anular bloqueo Atención: Con esta configuración, las escenas siempre se bloquean inmediatamente tras un reinicio o descarga.
<i>Todos los estados de las escenas del canal</i>	<i>Sobrecribir al descargar</i> <i>Invariable tras la descarga</i>	Una descarga borra toda la memoria de escenas del canal, es decir, todas las escenas programadas hasta el momento. Al solicitar un número de escena, el canal adopta el <i>estado parametrizado tras la descarga</i> (véase abajo). Véase en el anexo: Programación de escenas sin telegramas Se conservan todas las escenas programadas hasta el momento. No obstante, se pueden modificar los números de escena a los que debe reaccionar el canal (véase más abajo: <i>El canal reacciona a</i>).
<i>Participación en el objeto Escena central</i>	No Sí	¿Debe reaccionar el aparato al objeto de escena central?
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> Número de escena 1 <i>Número de escena 63</i>	Primer número de escena de los 8 posibles a los que el canal debe reaccionar.
<i>Estado tras la descarga</i>	<i>Desconectado</i> <i>Conectado</i>	Nuevo estado de conmutación al que se debe asignar el número de escena seleccionado. Sólo posible si los estados de las escenas deben ser sobrescritos tras la descarga.
<i>Permitir programación</i>	No Sí	Las escenas solo pueden ser activadas. El usuario puede tanto activar como programar o modificar también las escenas.

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> Número de escena 2 ... <i>Número de escena 63</i>	Segundo de los 8 números de escena posibles
<i>Estado tras la descarga</i>	Desconectado <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> Sí	Véase arriba.
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> ... Número de escena 3 ... <i>Número de escena 63</i>	Tercero de los 8 números de escena posibles
<i>Estado tras la descarga</i>	Desconectado <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> Sí	Véase arriba.
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> ... Número de escena 4 ... <i>Número de escena 63</i>	Cuarto de los 8 números de escena posibles
<i>Estado tras la descarga</i>	Desconectado <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> Sí	Véase arriba.
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> ... Número de escena 5 ... <i>Número de escena 63</i>	Quinto de los 8 números de escena posibles
<i>Estado tras la descarga</i>	Desconectado <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> Sí	Véase arriba.
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> ... Número de escena 6 ... <i>Número de escena 63</i>	Sexto de los 8 números de escena posibles

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Estado tras la descarga</i>	<i>Desconectado</i> <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> ... <i>Número de escena 7</i> ... <i>Número de escena 63</i>	Séptimo de los 8 números de escena posibles
<i>Estado tras la descarga</i>	<i>Desconectado</i> <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> <i>Número de escena 1</i> ... <i>Número de escena 8</i> ... <i>Número de escena 63</i>	Último de los 8 números de escena posibles
<i>Estado tras la descarga</i>	<i>Desconectado</i> <i>Conectado</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.

5.3.5.11 La página de parámetros "*Confirmación*"

Esta página aparece en la pantalla si se ha seleccionado *Adaptar confirmación* en la página de parámetros *Selección de funciones*.

Tabla 21

Denominación	Valores	Descripción
<i>Estado comunicado</i>	<i>no invertido</i>	Canal conectado: el objeto de confirmación envía un 1
	<i>invertido</i>	Canal conectado: el objeto de confirmación envía un 0
<i>Enviar mensaje de confirmación cíclicamente</i>	<i>No</i> <i>sí</i>	¿Enviar en intervalos periódicos?
<i>Tiempo de envío cíclico del mensaje de confirmación</i>	<i>2 minutos, 3 minutos,</i> <i>5 minutos, 10 minutos,</i> <i>15 minutos</i> , <i>20 minutos,</i> <i>30 minutos, 45 minutos</i> <i>60 minutos</i>	¿Con qué intervalo?

5.3.5.12 Página de parámetros "Cuentahoras de funcionamiento y servicio técnico"

Esta página aparece en la pantalla si se ha seleccionado *Activar cuentahoras de funcionamiento* en la página de parámetros *Selección de funciones*.

Tabla 22

Denominación	Valores	Descripción
<i>Tipo de cuentahoras de funcionamiento</i>	Cuentahoras de funcionamiento	Contador incremental para la duración de conexión del canal.
	<i>Contador del tiempo hasta el siguiente servicio técnico</i>	Contador decremental para la duración de conexión del canal.
Cuentahoras de funcionamiento		
<i>Comunicar horas de funcionam. en caso de modif. (0..100 h, 0 = no comunicar)</i>	0..100 <i>Valor por defecto = 10</i>	¿Con qué intervalo se debe enviar el estado actual del contador? Ejemplo: 10 = Enviar cada vez que el estado del contador haya aumentado en 10 horas más.
<i>Comunicar las horas de funcionamiento cíclicamente</i>	No sí	¿Enviar en intervalos periódicos?
<i>Tiempo de envío cíclico</i>	2 minutos, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 45 minutos 60 minutos	¿Con qué intervalo?
Contador del tiempo hasta el siguiente servicio técnico		
<i>Intervalo de servicio (0..2000, x10 h)</i>	0..2000 <i>Valor por defecto = 100</i>	Periodo de tiempo deseado entre 2 intervenciones del servicio técnico. Ejemplo: 10 = 10 x 10 h = 100 horas
<i>Comunicar el tiempo hasta el servicio técnico en caso de modificación (0..100 h, 0 = no comunicar)</i>	0..100 <i>Valor por defecto = 10</i>	¿Con qué intervalo se debe enviar el estado actual del contador? Ejemplo: 10 = Enviar cada vez que el estado del contador haya disminuido en 10 horas.
<i>Comunicar tiempo hasta servicio técnico cíclicamente</i>	no Sí	¿Enviar el tiempo restante hasta el próximo servicio técnico en intervalos periódicos? → Objeto <i>Tiempo hasta el próximo servicio técnico</i> .
<i>Comunicar el servicio técnico cíclicamente</i>	no Sí	¿Enviar el mensaje de si el <i>tiempo hasta el próximo servicio técnico</i> ha finalizado en intervalos periódicos? → Objeto <i>Servicio técnico necesario</i> .

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Tiempo para envío cíclico (tiempo hasta servicio técnico y servicio técnico)</i>	<i>2 minutos, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 45 minutos 60 minutos</i>	¿Con qué intervalo?

5.3.5.13 La página de parámetros "Enlaces"

Esta página aparece en la pantalla si se ha seleccionado *Activar enlace* en la página de parámetros *Selección de funciones*.

En la pantalla aparece un objeto adicional que forma un enlace lógico junto con el objeto de conmutación o el objeto del valor umbral del canal.

El canal sólo se conecta si se ha cumplido la condición de enlace.

Tabla 23

Denominación	Valores	Descripción
<i>Activar enlace</i>	<p><i>Enlace Y</i></p> <p><i>Enlace O (sobreexcitación)</i></p> <p><i>Enlace O exclusivo</i></p>	<p>Selección del enlace lógico con el objeto del canal</p> <p>Se muestra el objeto <i>entrada lógica en gate Y</i> (p. ej., obj. 1).</p> <p>Se muestra el objeto <i>entrada lógica en gate O</i> (p. ej., obj. 1).</p> <p>Se muestra el objeto <i>entrada lógica en gate O excl.</i> (p. ej., obj. 1).</p>
<i>El objeto de bloqueo actúa sobre el objeto de enlace</i>	<p><i>No</i></p> <p><i>sí</i></p>	<p>El objeto de bloqueo actúa sólo sobre el objeto del canal (p. ej., obj. 0). El objeto de enlace puede activar la función del canal en caso necesario, a pesar del bloqueo (en caso de enlace O y O excl.).</p> <p>El objeto de bloqueo actúa sobre el objeto del canal y el objeto de enlace. Si el bloqueo está activado, la función del canal se encuentra bloqueada por completo.</p>

5.3.6 Descripción de los parámetros del actuador de persiana

5.3.6.1 La página de parámetros "Aparato base RMG 8 T"

Denominación	Valores	Descripción
<i>Conmutación retardada del relé</i>	<p><i>Ninguno</i></p> <p><i>60 ms</i></p> <p><i>100 ms</i></p> <p><i>200 ms</i></p>	<p>Este parámetro determina el retardo mínimo entre la conexión de 2 relés, si se activan varios al mismo tiempo. El retardo más breve se alcanza utilizando el objeto central ARRIBA/ABAJO (obj. 247).</p> <p>Los tiempos de ejecución del bus y el procesamiento secuencial de las órdenes provocan un retardo adicional en caso de que la conexión se efectúe con telegramas individuales (1 telegrama por canal).</p> <p>Con ello se pueden evitar picos de corriente elevados en caso de conexión simultánea.</p> <p>No se añade ningún retardo.</p> <p>Si se ha conectado un relé, el próximo se puede conectar (dentro del módulo), como muy pronto, tras la expiración del retardo configurado.</p> <p>El retardo de conexión entre el primer relé y el último se calcula con la siguiente fórmula: (número de canales – 1) x retardo</p> <p>Ejemplo: RMG 8 T y 60 ms: = (4 canales – 1) * 60 ms = 180 ms → El último canal conmuta con un retardo de 180 ms.</p> <p>Lo mismo se aplica con el primer o el segundo módulo de ampliación.</p>

5.3.6.2 La página de parámetros "RMG 8 T canal Cx: selección de funciones"

Tabla 24

Denominación	Valores	Descripción
<i>Tipo de cortinaje</i>	Persiana veneciana <i>Persianas enrollables/toldo/accionamiento general...</i>	Tipo de cortinaje que se ha de controlar
<i>Activar la función de bloqueo</i>	<i>Sí..</i> no	¿Se debe utilizar la función de bloqueo?
<i>Activar escenas</i>	<i>Sí..</i> no	¿Se deben utilizar escenas?
Funciones adicionales para aparatos a partir de fecha de fabricación 08/2016		
<i>Bloquear Confort / Funcionamiento automático con orden ARRIBA / ABABAJO / STOP (para aparatos a partir de 08/2016)</i>	<i>no, solo mediante objeto Confort / Funcionamiento automático</i> <i>sí y mediante objeto Confort / Funcionamiento automático</i> DESACTIVAR <i>sí, y tras 0,5 h DESACTIVAR</i> <i>sí, y tras 1 h DESACTIVAR</i> ... <i>sí, y tras 2 h DESACTIVAR</i> ... <i>sí, y tras 48 h DESACTIVAR</i>	Supresión de la función Confort / Funcionamiento automático con posicionamiento manual mediante telegramas de Arriba / Abajo o Stop. No hay supresión (como antes de 08/2016): <i>Confort / Funcionamiento automático continúa activa tras posicionamiento manual.</i> <i>Confort / Funcionamiento automático puede finalizar mediante posicionamiento manual, así como mediante el objeto Confort / Funcionamiento automático.</i> Con el posicionamiento manual se bloquea la función <i>Confort / Funcionamiento automático</i> durante el tiempo ajustado. Transcurrido ese tiempo, vuelve a activarse <i>Confort / Funcionamiento automático</i> y el accionamiento reacciona a los telegramas de altura. El bloqueo puede finalizar en cualquier momento mediante el objeto <i>Confort / Funcionamiento automático (=1)</i> .
<i>Formato del mensaje de confirmación de altura (para aparatos a partir de 08/2016)</i>	% <i>1 bit</i>	Estándar (como antes de 08/2016). Nuevo: la posición se envía como telegrama de 1 bit (DPT1.009). 0 %, open = 0 > 0 %, closed = 1

5.3.6.3 La página de parámetros "*Configuraciones del accionamiento*"

Tabla 25

Denominación	Valores	Descripción
<i>Dirección de desplazamiento de los accionamientos</i>	<i>normal</i> <i>invertido</i>	Ajuste estándar: El cortinaje se desplaza de arriba abajo. Para aplicaciones especiales o como solución rápida en caso de aparatos mal conectados (las direcciones arriba/abajo están invertidas).
<i>Tiempo de desplazamiento completo abajo (s)</i>	Entrada manual 5 .. 500	Solo está disponible con <i>Ajuste del tiempo de desplazamiento de los accionamientos = a través de la ETS</i> . Introducir el tiempo de desplazamiento medido de bajada (en segundos).
<i>Corrección del tiempo de desplazamiento de ascenso (s)</i>	Entrada manual -15 .. +15	Introducir la diferencia entre el tiempo de desplazamiento de ascenso y del tiempo de desplazamiento (en segundos) de bajada. Valor de corrección = $t_{arriba} - t_{abajo}$
<i>Duración del paso objeto paso/parar</i>	<i>ningún paso</i> 250 ms 500 ms 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 10 s	Solo para <i>Persianas enrollables/toldo/accionamiento general</i> . Establece si el accionamiento se debe poder ajustar en pasos pequeños y la duración de un paso.
<i>Giro de las láminas completo</i> 4 ... 250 [x100 ms]	4 .. 250	Introducir el tiempo de giro medido de las láminas en pasos de 100 ms. 10 = 10 x 100 ms = 1 s
<i>Número de pasos para giro completo</i>	3 pasos 4 pasos 7 pasos ... 12 pasos	Establece el número de pasos en el que se debe dividir un giro completo de las láminas (entre 3 y 12).

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Al recibir una orden paso/parar</i>	elaborar inmediatamente (recomendado) <i>esperar 0,3 s, según la orden ARRIBA/ABAJO</i> <i>esperar 0,4 s, según la orden ARRIBA/ABAJO</i> <i>esperar 0,5 s, según la orden ARRIBA/ABAJO</i>	Cada orden de paso recibida se ejecuta inmediatamente. Las órdenes de paso solo se ejecutan si dentro del tiempo establecido no se recibe ninguna orden de desplazamiento. Estos ajustes son válidos para teclas que, en caso de una activación larga, envían primero un paso y, a continuación, una orden de desplazamiento.
<i>Tensar lona (toldo)</i>	<i>sí</i> <i>no</i>	Solo para <i>Persianas enrollables/toldo/accionamiento general</i> . El cortinaje, el toldo o la persiana enrollable se tensa con un breve movimiento de retroceso en caso de alcanzarse valores superiores al 70 %. En el caso de la persiana enrollable, se garantiza que las ranuras de ventilación queden abiertas. No se tensa.
<i>Pausa durante la inversión de dirección</i>	<i>0,5 s</i> <i>1 s</i> <i>2 s</i> <i>3 s</i>	Pausa para la protección del motor de accionamiento en el caso de órdenes contrarias (p. ej. si se recibe una orden de descenso mientras se está produciendo un movimiento ascendente). Este ajuste depende de las especificaciones del fabricante del accionamiento
<i>Ejecución automática del valor del objeto lámina [%] tras el objeto altura [%]</i>	<i>sí</i> <i>no</i>	Se selecciona si tras el ajuste de altura mediante el objeto <i>Altura %</i> se debe restablecer la posición de la lámina (según el objeto <i>Lámina %</i>).
<i>Asignación de la posición 0 % al objeto lámina [%]</i>	0 % corresp. a posición de láminas en el descenso 0 % corresp. a la posición de láminas en el ascenso	Introducción de la posición de partida para el cálculo del giro de la lámina.
<i>Participación en el objeto central Arriba/Abajo</i>	<i>sí</i> <i>no</i>	¿Debe reaccionar el accionamiento al objeto central?
<i>Envío de mensajes de confirmación</i>	solo en caso de cambio cíclicamente y en caso de cambio	¿Cuándo se deben enviar confirmaciones (obj. <i>Confirmación lámina y Confirmación altura</i>)?
<i>Tiempo de envío cíclico de mensajes de confirmación</i>	<i>2 minutos, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 45 minutos 60 minutos</i>	En caso de enviarse cíclicamente, ¿con qué intervalo?

5.3.6.4 La página de parámetros "*Función de bloqueo*"

Esta página se puede activar en la página de parámetros Selección de funciones.

Tabla 26

Denominación	Valores	Descripción
<i>Telegrama de bloqueo</i>	<p><i>bloqueo con telegrama de conexión</i></p> <p><i>bloqueo con telegrama de desconexión</i></p>	<p>0 = anular bloqueo 1 = bloquear</p> <p>0 = bloquear 1 = anular bloqueo</p> <p>Atención: El bloqueo siempre está desactivado tras un reinicio.</p>
<i>Comportamiento al activar el bloqueo</i>	<p><i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i></p> <p><i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>invariable (parada con orden de desplazamiento)</i></p>	<p>Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes.</p> <p>Desplazar hasta una posición final.</p> <p>No reaccionar. En caso de darse una orden de bloqueo el accionamiento debe detenerse durante un movimiento de desplazamiento.</p>
<i>Comportamiento al suspender el bloqueo</i>	<p><i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i></p> <p><i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i></p> <p><i>invariable (parada con orden de desplazamiento)</i></p> <p><i>actualizar (altura/lámina)</i></p>	<p>Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes.</p> <p>Desplazar hasta una posición final.</p> <p>No reaccionar. En caso de darse una orden de bloqueo el accionamiento debe detenerse durante un movimiento de desplazamiento.</p> <p>Desplazar hasta la última posición recibida.</p>

5.3.6.5 La página de parámetros "Seguridad viento/lluvia/hielo"

Tabla 27

Denominación	Valores	Descripción
<i>Prioridad de los objetos de seguridad</i>	<p>1. viento, 2. lluvia, 3. hielo</p> <p>1. viento, 2. hielo, 3. lluvia</p> <p>1. lluvia, 2. viento, 3. hielo</p> <p>1. lluvia, 2. hielo, 3. viento</p> <p>1. hielo, 2. viento, 3. lluvia</p> <p>1. hielo, 2. lluvia, 3. viento</p>	<p>Cuando se producen alarmas de viento, lluvia y hielo al mismo tiempo, se ejecutan los parámetros del objeto con la máxima prioridad.</p> <p>Ejemplo: 1. lluvia, 2. hielo, 3. viento</p> <p>Se aplican los parámetros con prioridad 1, es decir, <i>inicio</i> y <i>fin</i> de <i>Seguridad lluvia</i>.</p> <p>Una vez se ha anulado la alarma de lluvia (prioridad 1), se aplican los parámetros del objeto con la prioridad 2, aquí <i>Hielo - inicio</i>.</p> <p>Una vez se ha anulado también la alarma del objeto con prioridad 2, se aplica el objeto con la prioridad 3.</p>
<i>Supervisar cíclicamente los objetos Seguridad</i>	<p>no</p> <p><i>cada 10 min</i></p> <p><i>cada 20 min</i></p> <p><i>cada 60 min</i></p>	<p>Sin supervisión.</p> <p>Tras una interrupción de la corriente, el objeto de seguridad se pone a 0.</p> <p>Los objetos de seguridad que no reciben ningún telegrama dentro del tiempo ajustado aquí se tratan como si hubieran recibido un telegrama de conexión y disparan la alarma (p. ej. VIENTO, etc.).</p> <p>El emisor de los telegramas de seguridad (p. ej. una estación meteorológica) tiene que enviar los telegramas de manera cíclica.</p> <p><i>Duración máx. de ciclo = tiempo de supervisión/2</i></p> <p>Ejemplo: Tiempo de supervisión = cada 20 minutos, tiempo de envío cíclico = 10 minutos o inferior.</p>

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Participación en seguridad VIENTO</i>	<i>sí</i> <i>no</i>	¿Debe reaccionar el canal a la alarma de viento?
<i>Fuente(s)</i>	<i>obj. seguridad 1 viento</i> <i>obj. seguridad 2 viento</i> <i>obj. seguridad 3 viento</i> <i>obj. seguridad 1 + 2 (enlace lógico O)</i> <i>obj. seguridad 1 + 3 (enlace lógico O)</i> <i>obj. seguridad 2 + 3 (enlace lógico O)</i> <i>obj. seguridad 1 + 2 + 3 (enlace lógico O)</i>	¿Qué objetos de seguridad se utilizan para la alarma de viento?
<i>Inicio</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>invariable (parada con orden de desplazamiento)</i>	Con inicio de alarma de viento: Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final. No reaccionar. En caso de inicio de seguridad, el accionamiento debe detenerse durante un movimiento de desplazamiento.
<i>Fin</i>	<i>como antes de la seguridad</i> <i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>actualizar (altura/lámina)</i> <i>no hay reacción</i>	Con fin de alarma de viento: Volver a la posición anterior. Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final. Desplazar hasta la última posición recibida. No reaccionar.

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Participación en seguridad LLUVIA</i>	<i>sí</i> <i>no</i>	¿Debe reaccionar el canal a la alarma de lluvia?
<i>Inicio</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>invariable (parada con orden de desplazamiento)</i>	Con inicio de alarma de lluvia: Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final. No reaccionar. En caso de inicio de seguridad, el accionamiento debe detenerse durante un movimiento de desplazamiento.
<i>Fin</i>	<i>como antes de la seguridad</i> <i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>actualizar (altura/lámina)</i> <i>no hay reacción</i>	Con fin de alarma de lluvia: Volver a la posición anterior. Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final. Desplazar hasta la última posición recibida. No reaccionar.
<i>Participación en seguridad HIELO</i>	<i>sí</i> <i>no</i>	¿Debe reaccionar el canal a la alarma de hielo?
<i>Inicio</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>invariable (parada con orden de desplazamiento)</i>	Con inicio de alarma de hielo: Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final. No reaccionar. En caso de inicio de seguridad, el accionamiento debe detenerse durante un movimiento de desplazamiento.

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Fin</i>	<p><i>como antes de la seguridad</i></p> <p><i>Preajuste 1</i></p> <p><i>Preajuste 2</i></p> <p><i>Preajuste 3</i></p> <p><i>Preajuste 4</i></p> <p><i>Preajuste 5</i></p> <p><i>Preajuste 6</i></p> <p><i>Preajuste 7</i></p> <p><i>Preajuste 8</i></p> <p><i>posición final superior</i></p> <p><i>posición final inferior</i></p> <p><i>actualizar (altura/lámina)</i></p> <p><i>no hay reacción</i></p>	<p>Con fin de alarma de hielo: Volver a la posición anterior.</p> <p>Desplazar hasta una posición predefinida.</p> <p>Véase la página de parámetros Preajustes.</p> <p>Desplazar hasta una posición final.</p> <p>Desplazar hasta la última posición recibida.</p> <p>No reaccionar.</p>
<i>Comportamiento tras seguridad con prioridad</i>	<p><i>Preajuste 1</i></p> <p><i>Preajuste 2</i></p> <p><i>Preajuste 3</i></p> <p><i>Preajuste 4</i></p> <p><i>Preajuste 5</i></p> <p><i>Preajuste 6</i></p> <p><i>Preajuste 7</i></p> <p><i>Preajuste 8</i></p> <p><i>posición final superior</i></p> <p><i>posición final inferior</i></p> <p><i>no hay reacción, invariable</i></p> <p><i>actualizar (altura/lámina)</i></p>	<p>La seguridad con prioridad se utiliza cuando las persianas enrollables o los dispositivos de protección solar tienen que permanecer fijos durante un tiempo determinado en una posición final, por ejemplo, para limpiar las ventanas. Véase el objeto 8.</p> <p>Este modo de funcionamiento tiene el nivel máximo de prioridad.</p> <p>Desplazar hasta una posición predefinida.</p> <p>Véase la página de parámetros Preajustes.</p> <p>Desplazar hasta una posición final.</p> <p>No reaccionar.</p> <p>Desplazar hasta la última posición recibida.</p>

5.3.6.6 La página de parámetros "Preajustes"

Los preajustes son ajustes de fábrica de la altura del accionamiento y de la posición de las láminas que el usuario puede configurar con total libertad.

Estos se pueden activar, por ejemplo, con *Seguridad* al *activar o desactivar el bloqueo* o al desactivar una escena.

Tabla 28

Denominación	Valores	Descripción
Preajuste 1		
<i>Posición</i>	0 %, 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 %, <i>ningún cambio</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 1
<i>Lámina</i>	0 %, 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 %, <i>ningún cambio</i>	
Preajuste 2		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 2
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Preajuste 3		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 3
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Preajuste 4		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 4
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Preajuste 5		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 5
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Preajuste 6		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 6
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Preajuste 7		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 7
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Preajuste 8		
<i>Posición</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento y posición de lámina deseadas para el preajuste 8
<i>Lámina</i>	<i>Ver más arriba</i>	

5.3.6.7 La página de parámetros "Escenas"

Esta página aparece en la pantalla si se ha activado *Escenas* en la página de parámetros *Selección de funciones*.

Cada canal puede participar en hasta un máximo de 8 escenas.

Cada una de estas 8 escenas reacciona a un número de escena determinado que se puede ajustar con total libertad.

Al activar el número correspondiente se desplaza el dispositivo hasta la posición programada.

Cada una de las 8 escenas tiene asignada una posición de la página de Preajustes.

Cuando se recibe un número de escena no programado, se activa esta posición de Preajuste.

Tabla 29

Denominación	Valores	Descripción
<i>Telegrama de bloqueo para escenas</i>	<p><i>bloqueo con telegrama de conexión</i></p> <p><i>bloqueo con telegrama de desconexión</i></p>	<p>0 = anular bloqueo 1 = bloquear</p> <p>0 = bloquear 1 = anular bloqueo</p> <p>Atención: Con esta configuración, las escenas siempre se bloquean inmediatamente tras un reinicio o descarga.</p>
<i>Todos los estados de las escenas del canal</i>	<p><i>Sobreescribir al descargar</i></p> <p><i>Invariable tras la descarga</i></p>	<p>Una descarga borra toda la memoria de escenas del canal, es decir, todas las escenas programadas hasta el momento. Al solicitar un número de escena, el canal adopta el <i>estado parametrizado tras la descarga</i> (véase abajo). Véase en el anexo: Programación de escenas sin telegramas</p> <p>Se conservan todas las escenas programadas hasta el momento. No obstante, se pueden modificar los números de escena a los que debe reaccionar el canal (véase más abajo: <i>El canal reacciona a</i>).</p>
<i>Participación en el objeto Escena central</i>	<p>No</p> <p>sí</p>	<p>¿Debe reaccionar el aparato al objeto de escena central?</p>

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
<i>Comportamiento al desactivar la escena (con valor de escena 63)</i>	<i>Preajuste 1</i>	Comportamiento cuando el objeto 6 recibe el valor 63 (\$3F), con el que se desactiva la escena actual.
	<i>Preajuste 2</i>	Desplazar hasta una posición predefinida.
	<i>Preajuste 3</i>	Véase la página de parámetros
	<i>Preajuste 4</i>	Preajustes.
	<i>Preajuste 5</i>	
	<i>Preajuste 6</i>	
	<i>Preajuste 7</i>	
	<i>Preajuste 8</i>	
	<i>posición final superior</i>	Desplazar hasta una posición final.
	<i>posición final inferior</i>	
	<i>no hay reacción</i>	No reaccionar.
	<i>actualizar (altura/lámina)</i>	Desplazar hasta la última posición recibida.
Escena 1 – predefinida con preajuste 1		
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> número de escena 1 (valor = 0) ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i>	Primer número de escena de los 8 posibles a los que el canal debe reaccionar.
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Denominación o comentario acerca de este número de escena.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	no	Durante esta escena, el canal continúa reaccionando a los telegramas de altura y de láminas.
	<i>sí</i>	Durante esta escena, el canal ya no reacciona a los telegramas de altura y de láminas. La función arriba/abajo se mantiene.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i>	Las escenas solo pueden ser activadas.
	Sí	El usuario puede tanto activar como programar o modificar también las escenas.
Escena 2 – predefinida con preajuste 2		
<i>El canal reacciona a</i>	<i>ningún número de escena</i> número de escena 1 (valor = 0) número de escena 2 (valor = 1) ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i>	Segundo de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	no	Véase arriba.
	<i>sí</i>	
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i>	Véase arriba.
	Sí	

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
Escena 3 – predefinida con preajuste 3		
<i>El canal reacciona a</i>	<p><i>ningún número de escena</i> <i>número de escena 1 (valor = 0)</i> ... <i>número de escena 3 (valor = 2)</i> ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i></p>	Tercero de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	<i>no</i> <i>sí</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.
Escena 4 – predefinida con preajuste 4		
<i>El canal reacciona a</i>	<p><i>ningún número de escena</i> <i>número de escena 1 (valor = 0)</i> ... <i>número de escena 4 (valor = 3)</i> ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i></p>	Cuarto de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	<i>no</i> <i>sí</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.
Escena 5 – predefinida con preajuste 5		
<i>El canal reacciona a</i>	<p><i>ningún número de escena</i> <i>número de escena 1 (valor = 0)</i> ... <i>número de escena 5 (valor = 4)</i> ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i></p>	Quinto de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	<i>no</i> <i>sí</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.

Continuación:

Denominación	Valores	Descripción
Escena 6 – predefinida con preajuste 6		
<i>El canal reacciona a</i>	<p><i>ningún número de escena</i> <i>número de escena 1 (valor = 0)</i> ... <i>número de escena 6 (valor = 5)</i> ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i></p>	Sexto de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	<i>no</i> <i>sí</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.
Escena 7 – predefinida con preajuste 7		
<i>El canal reacciona a</i>	<p><i>ningún número de escena</i> <i>número de escena 1 (valor = 0)</i> ... <i>número de escena 7 (valor = 6)</i> ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i></p>	Séptimo de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	<i>no</i> <i>sí</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.
Escena 8 – predefinida con preajuste 8		
<i>El canal reacciona a</i>	<p><i>ningún número de escena</i> <i>número de escena 1 (valor = 0)</i> ... <i>número de escena 8 (valor = 7)</i> ... <i>número de escena 63 (valor = 62)</i></p>	Último de los 8 números de escena posibles
<i>Comentario para este número de escena</i>	<i>(introducir el nombre)</i>	Véase arriba.
<i>Bloquear el modo confort/automático durante esta escena</i>	<i>no</i> <i>sí</i>	Véase arriba.
<i>Permitir programación</i>	<i>No</i> <i>Sí</i>	Véase arriba.

5.3.6.8 La página de parámetros "*Posiciones a través de 1 bit*"

Esta página solo aparece en pantalla si la función *Protección solar* **no** está activada en la página de parámetros *Selección de funciones*.

Se pueden activar 3 posiciones predefinidas individuales con los objetos de 1 bit (obj. 40, 41, 42).

Tabla 30

Denominación	Valores	Descripción
Posición A		
<i>Comportamiento al recibir un 1</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i>	Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final.
<i>Comportamiento al recibir un 0</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i> <i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>no hay reacción</i> <i>actualizar (altura/lámina)</i>	Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes. Desplazar hasta una posición final. No reaccionar. Desplazar hasta la última posición recibida.
Posición B		
<i>Comportamiento al recibir un 1</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento o posición de lámina deseada para la posición B
<i>Comportamiento al recibir un 0</i>	<i>Ver más arriba</i>	
Posición C		
<i>Comportamiento al recibir un 1</i>	<i>Ver más arriba</i>	Altura de accionamiento o posición de lámina deseada para la posición C
<i>Comportamiento al recibir un 0</i>	<i>Ver más arriba</i>	

5.3.6.9 La página de parámetros "Interrupción y restablecimiento de tensión"

Tabla 31

Denominación	Valores	Descripción
<i>Comportamiento en caso de descarga y avería en el bus</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i>	Tras la descarga o si falta tensión de bus... Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes.
	<i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>no hay reacción</i>	Desplazar hasta una posición final. No reaccionar.
<i>Comportamiento tras restablecimiento de la red y de la tensión del bus</i>	<i>Preajuste 1</i> <i>Preajuste 2</i> <i>Preajuste 3</i> <i>Preajuste 4</i> <i>Preajuste 5</i> <i>Preajuste 6</i> <i>Preajuste 7</i> <i>Preajuste 8</i>	Tras el restablecimiento de la tensión de red o de bus... Desplazar hasta una posición predefinida. Véase la página de parámetros Preajustes.
	<i>posición final superior</i> <i>posición final inferior</i> <i>no hay reacción</i>	Desplazar hasta una posición final. No reaccionar.

6 Aplicaciones típicas

Estos ejemplos de aplicaciones están pensados como ayuda para la planificación. Por tanto, no pretenden ser exhaustivos y se pueden adaptar o ampliar como se desee.

6.1 Conmutar 2 veces con interfaz de pulsador (actuador de conmutación)

2 pulsadores conectados a una interfaz de pulsador TA 2 controlan 2 canales del RMG 8 T.

6.1.1 Aparatos:

- RMG 8 T (n.º ref. 4930200)
- TA 2 (n.º ref. 4969202)

6.1.2 Vista general

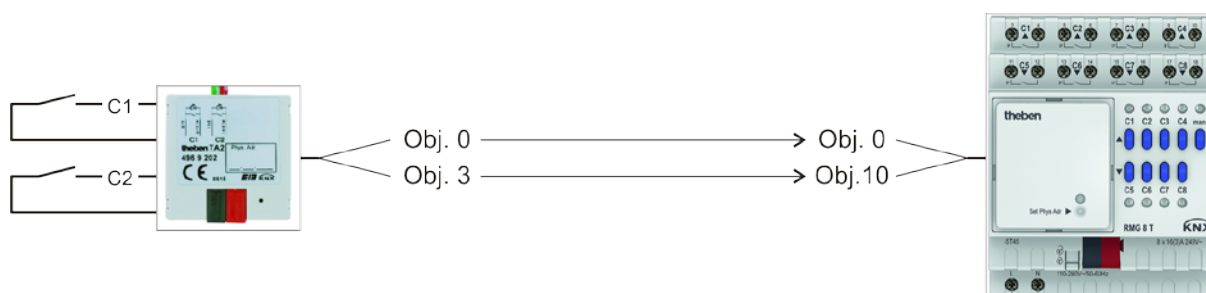


Figura 1

6.1.3 Objetos y enlaces

Tabla 32

N.º	TA 2	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
0	Canal 1 Conmutación	0	RMG 8 T canal C1 Objeto de conmutación	-
3	Canal 2 Conmutación	10	RMG 8 T canal C2 objeto de conmutación	-

6.1.4 Ajustes importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.

Tabla 33: TA 2

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>Canal 1</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Interruptor / pulsador</i>
	<i>Tipo de objeto</i>	<i>Conmutar (Ibit)</i>
	<i>Reacción al flanco ascendente</i>	<i>Cambiar</i>
	<i>Reacción al flanco descendente</i>	<i>ninguna</i>
<i>Canal 2</i>	<i>Véase canal 1</i>	

Tabla 34: RMG 8 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Tipo de módulo base</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Aparato base: RMG 8 T</i>	<i>Función del canal C1</i>	<i>Actuador de conmutación</i>
<i>RMG 8 T canal C1: selección de funciones</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Conmutación conexión/desconexión</i>
	<i>Activación de la función mediante</i>	<i>Objeto de conmutación</i>
<i>Propiedades del contacto</i>	<i>Tipo de contacto</i>	<i>Contacto de cierre</i>
<i>RMG 8 T canal C2</i>	<i>Véase canal C1</i>	

6.2 Conmutar la luz con contador de servicio técnico y pantalla (actuador de conmutación)

En una nave se conecta una hilera de lámparas fluorescentes con el canal C1. Las bombillas deberán sustituirse, por ejemplo, tras 20 000 horas de servicio (= servicio técnico).

El tiempo para el servicio técnico y el estado del mismo deberían ser indicados con una pantalla VARIA 826.

6.2.1 Aparatos

- RMG 8 T (n.º ref. 4930200)
- VARIA 824 / 826 (8249200 / 8269200)

6.2.2 Vista general

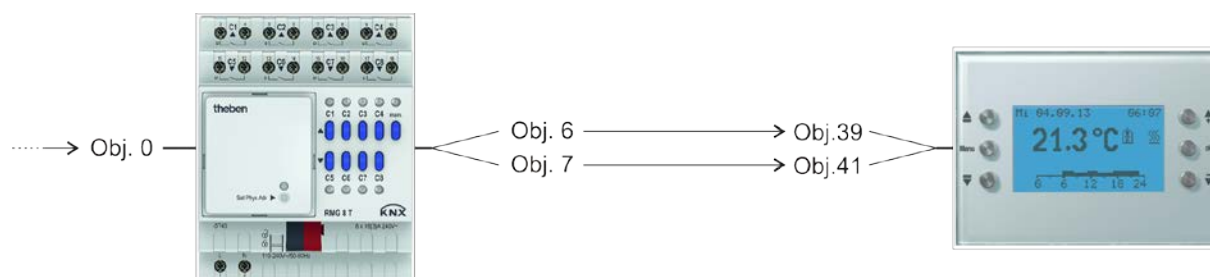


Figura 2

6.2.3 Objetos y enlaces

Tabla 35

N.º	Sensor KNX	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
-	<i>(Objeto de conmutación)</i>	0	<i>Objeto de conmutación</i>	Un sensor KNX cualquiera: El pulsador, el reloj conmutador, el interruptor crepuscular, etc., envían la orden de conmutación a RMG 8 T

Tabla 36:

N.º	RMG 8 T	N.º	VARIA	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
6	<i>Tiempo hasta sig. serv. técn.</i>	39	<i>Valor de conteo 0..65535</i>	Tiempo en horas
7	<i>Servicio técnico necesario</i>	41	<i>Conmutación conexión/desconexión</i>	1 = El tiempo ha expirado

6.2.4 Ajustes importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.

Tabla 37: RMG 8 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Tipo de módulo base</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Aparato base: RMG 8 T</i>	<i>Función del canal C1</i>	<i>Actuador de conmutación</i>
<i>RMG 8 T canal C1 selección de funciones</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Conmutación conexión/desconexión</i>
	<i>Activar cuantahoras de funcionamiento</i>	<i>Sí..</i>
<i>Propiedades del contacto</i>	<i>Tipo de contacto</i>	<i>Contacto de cierre</i>
<i>Cuantahoras de funcionamiento y servicio técnico</i>	<i>Tipo de cuantahoras de funcionamiento</i>	<i>Contador del tiempo hasta el siguiente servicio técnico</i>
	<i>Intervalo de servicio (0..2000 x 10 h)</i>	<i>200</i>
	<i>Comunicar el tiempo hasta el servicio técnico en caso de modificación (0..100 h, 0 = no comunicar)</i>	<i>100</i>
	<i>Comunicar el servicio técnico cíclicamente</i>	<i>sí</i>

Tabla 38: VARIA 824 / 826

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>Selección de páginas de visualización</i>	<i>Mostrar página 1 para objetos de visualización</i>	<i>sí</i>
<i>Objetos de visualización página 1</i>	<i>Mostrar las indicaciones de manejo en la página 1</i>	<i>No</i>
	<i>Título de la página</i>	<i>Mantenimiento de las lámparas*</i>
<i>Página 1, línea 1</i>	<i>Formato de la línea</i>	<i>Tipo de objeto valor de conteo 16 bits</i>
	<i>Texto para línea 1</i>	<i>Servicio técnico en*</i>
	<i>Unidad para objeto de visualización</i>	<i>h</i>
	<i>Margen de valores</i>	<i>Números negativos y positivos</i>
	<i>Visualización antes de la obtención de un valor</i>	<i>Leer el objeto mediante el bus</i>
<i>Página 1, línea 2</i>	<i>Formato de la línea</i>	<i>Tipo de objeto Conmutar</i>
	<i>Texto para línea 1</i>	<i>Estado de la lámpara*</i>
	<i>Texto para valor de objeto = 0</i>	<i>OK*</i>
	<i>Texto para valor de objeto = 1</i>	<i>Mantenimiento*</i>
	<i>Visualización antes de la obtención de un valor</i>	<i>Leer el objeto mediante el bus</i>

*Propuesta de texto

6.3 Función de alarma simple con luz intermitente (actuador de conmutación)

Un equipo de supervisión, p. ej., alarma contra inundaciones, está conectado a una interfaz de pulsador TA 2 y controla un canal del RMG 8 T.

En caso de alarma, deberá parpadear un piloto (salida de relé canal 1).

6.3.1 Aparatos:

- RMG 8 T (n.º ref. 4930200)
- TA 2 (n.º ref. 4969202)

6.3.2 Vista general

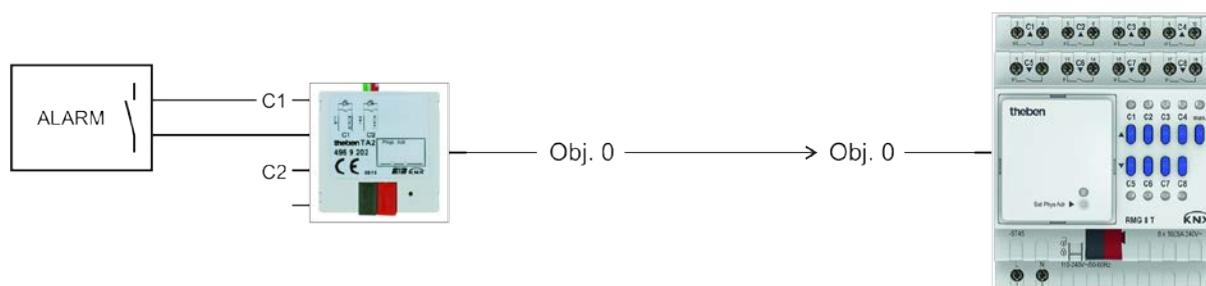


Figura 3

6.3.3 Objetos y enlaces

Tabla 39

N.º	TA 2	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
0	<i>Canal 1 Conmutación</i>	0	<i>RMG 8 T canal C1 Objeto de conmutación</i>	-

6.3.4 Ajustes importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.

Tabla 40: TA 2

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>Canal 1</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Interruptor / pulsador</i>
	<i>Tipo de objeto</i>	<i>Conmutar (Ibit)</i>
	<i>Reacción al flanco ascendente</i>	<i>Conectado</i>
	<i>Reacción al flanco descendente</i>	<i>Desconectado</i>

Tabla 41: RMG 8 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Tipo de módulo base</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Aparato base: RMG 8 T</i>	<i>Función del canal C1</i>	<i>Actuador de conmutación</i>
<i>RMG 8 T canal C1 selección de funciones</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Parpadeo</i>
	<i>Activación de la función mediante</i>	<i>Objeto de conmutación</i>
<i>Propiedades del contacto</i>	<i>Tipo de contacto</i>	<i>Contacto de cierre</i>
<i>Parpadeo</i>	<i>Fase CON.:</i>	
	<i>horas</i>	<i>0</i>
	<i>minutos</i>	<i>0</i>
	<i>segundos</i>	<i>1</i>
	<i>Fase DESC.:</i>	
	<i>horas</i>	<i>0</i>
	<i>minutos</i>	<i>0</i>
	<i>segundos</i>	<i>1</i>
	<i>Frecuencia de parpadeo</i>	<i>hasta la desconexión</i>

6.4 Conmutación básica, control simple de persiana (actuador de persiana)

Todos los canales están configurados como actuadores de persiana y se controlan mediante la interfaz de pulsador TA 4.

Por cada persiana se conecta un solo pulsador simple a la interfaz de pulsador TA 4 (mando de una superficie).

En función de si las teclas se pulsan de forma breve o prolongada, la interfaz de pulsador envía telegramas arriba/abajo o paso/parar.

Las persianas deben subirse al anochecer y permanecer en esta posición durante toda la noche. Para ello, el reloj conmutador TR 648 top2 RC está programado de manera que el canal 1 envíe un telegrama de desconexión (impulso astronómico) al objeto central arriba/abajo tras la puesta de sol.

6.4.1 Aparatos:

- RMG 8 T (n.º ref. 4930200)
- TA 4 (n.º ref. 4969204)
- TR 648 top2 RC-DFC o RC (6489210/6489212)

6.4.2 Vista general

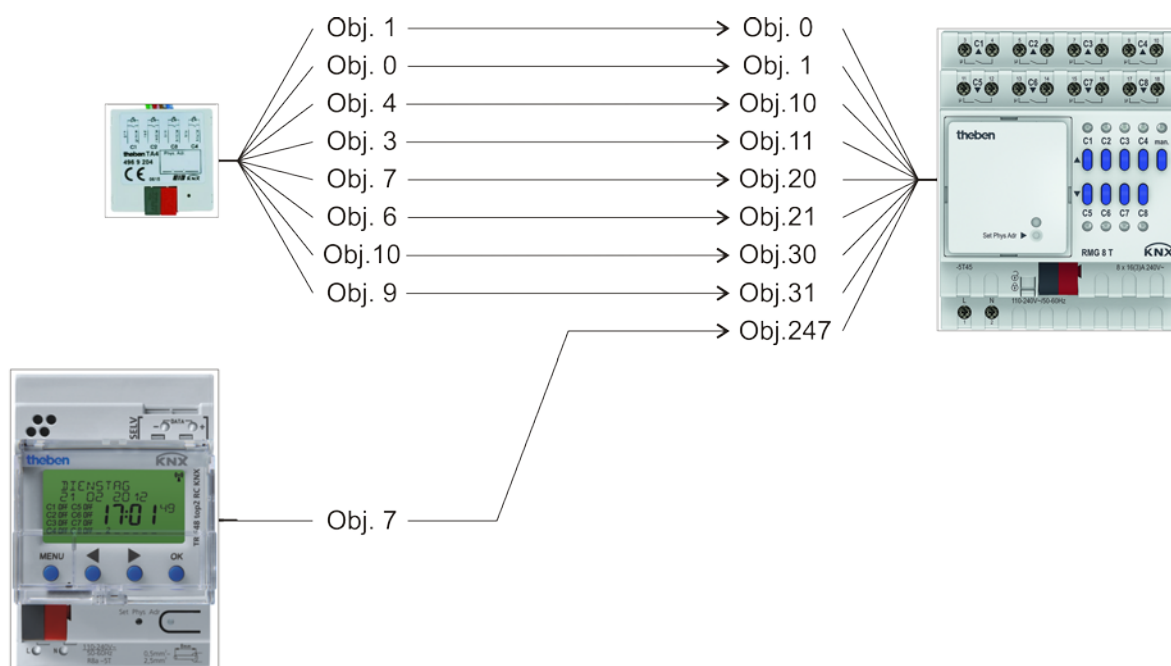


Figura 4

De arriba abajo:

- Interfaz de pulsador: manejo por parte del usuario (arriba/abajo, paso/parar).
- Reloj conmutador: envía un telegrama de desconexión con una orden de subir todas las persianas cuando se pone el sol.

6.4.3 Objetos y enlaces

Tabla 42

N.º	TA 4	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
1	<i>Canal 1 persiana Arriba/abajo</i>	0	<i>RMG 8 T canal C1 Arriba/abajo</i>	Pulsación larga para Orden de desplazamiento arriba / abajo. Pulsación corta para Órdenes paso / parada
0	<i>Canal 1 persiana Paso/Parar</i>	1	<i>RMG 8 T canal C1 Paso/Parar</i>	
4	<i>Canal2 persiana Arriba/abajo</i>	10	<i>RMG 8 T canal C2 Arriba/abajo</i>	
3	<i>Canal 2 persiana Paso/Parar</i>	11	<i>RMG 8 T canal C2 Paso/Parar</i>	
7	<i>Canal 3 persiana Arriba/abajo</i>	20	<i>RMG 8 T canal C3 Arriba/abajo</i>	
6	<i>Canal 3 persiana Paso/Parar</i>	21	<i>RMG 8 T canal C3 Paso/Parar</i>	
10	<i>Canal 4 persiana Arriba/abajo</i>	30	<i>RMG 8 T canal C4 Arriba/abajo</i>	
9	<i>Canal 4 persiana Paso/Parar</i>	31	<i>RMG 8 T canal C4 Paso/Parar</i>	

Tabla 43

N.º	TR 648 top2	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
7	<i>CI.1 canal de conexión - conmutar</i>	247	<i>Central ARRIBA/ABAJO</i>	El reloj envía un telegrama de desconexión cuando se pone el sol. Todos los accionamientos se desplazan hacia arriba.

6.4.4 Ajustes importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o propios del usuario.

Tabla 44: TA 4

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>Canal 1 .. Canal 4</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Persiana veneciana</i>
	<i>Manejo</i>	<i>Mando de una superficie</i>

Tabla 45: RMG 8 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Tipo de módulo base</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Aparato base: RMG 8 T</i>	<i>Función del canal C1</i>	<i>Actuador de persiana</i>
<i>RMG 8 T</i>	<i>Tipo de cortinaje</i>	<i>Persiana veneciana</i>

Tabla 46: TR 648 top2 KNX

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Activar el canal de conexión por temporización C1</i>	<i>Sí</i>
<i>Canal de conexión C1</i>	<i>Tipo de telegrama C1.1*</i>	<i>Orden de conmutación</i>
	<i>Con el reloj → conectar</i>	<i>ningún telegrama</i>
	<i>Con el reloj → desconectar</i>	<i>enviar el siguiente telegrama una sola vez</i>
	<i>Telegrama</i>	<i>DESCONEXIÓN</i>

* El canal C1 del reloj conmutador TR 648 top2 se programa como canal astronómico. Este canal debe generar un impulso astronómico de 1 s de duración durante la puesta de sol. Cuando se desconecta el impulso, se envía un telegrama de desconexión.

6.5 Control de persiana con seguimiento de la altura del sol y alarma de hielo (actuador de persiana)

El canal 1 está configurado como actuador de persiana.

Un pulsador conectado a la entrada binaria TA4 envía las órdenes arriba/abajo y paso/parar.

La estación meteorológica Meteodata 140 controla la inclinación de las láminas en función de la posición del sol.

De este modo se consigue que entre la luz óptima, sin que los rayos del sol tengan una incidencia directa.

En caso de que exista peligro de formación de hielo, se deberá subir la persiana. Esto se efectúa mediante el objeto *Seguridad central hielo*.

6.5.1 Aparatos:

- RMG 8 T (n.º ref. 4930200)
- Meteodata 140 (n.º ref. 1409200)
- TA 4 (n.º ref. 4969204)

6.5.2 Vista general

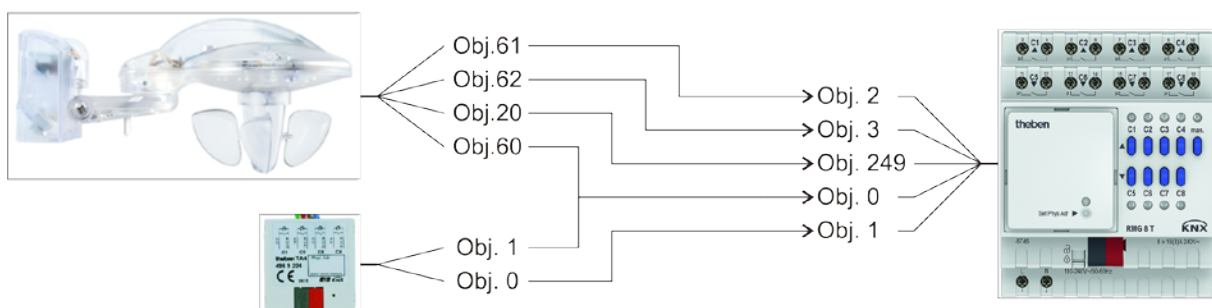


Figura 5

De arriba abajo:

- Estación meteorológica: envía los telegramas de posicionamiento de la persiana en función de la posición del sol.
Si no es necesario proteger del sol, la persiana se sube (obj. 60).
- Interfaz de pulsador: manejo por parte del usuario (arriba/abajo, paso/parar)

6.5.3 Objetos y enlaces

Tabla 47

N.º	Meteodata 140	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
20	<i>C1.1 Conmutación</i>	249	<i>Seguridad central hielo</i>	Meteodata envía el telegrama de seguridad (<i>C1.1 Canal universal</i>).
60	<i>C11 Arriba/abajo</i>	0	<i>RMG 8 T canal C1 Arriba/abajo</i>	-
61	<i>C11 Altura persiana</i>	2	<i>Altura %</i>	-
62	<i>C11 Posición láminas</i>	3	<i>Lámina %</i>	-

Tabla 48

N.º	TA 4	N.º	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
0	<i>Canal 1 persiana Paso/Parar</i>	1	<i>RMG 8 T canal C1 Paso/Parar</i>	Pulsación larga para Orden de desplazamiento arriba / abajo. Pulsación corta para Órdenes paso / parada
1	<i>Canal 1 persiana Arriba/abajo</i>	0	<i>RMG 8 T canal C1 Arriba/abajo</i>	

6.5.4 Ajustes importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen los ajustes de los parámetros estándar o específicos del cliente.

Tabla 49: Meteodata 140

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Activar el canal universal C1</i>	<i>sí</i>
	<i>Activar el canal de protección solar C11</i>	<i>sí</i>
<i>Canal universal C1: función</i>	<i>Función del canal</i>	<i>Sensor de temperatura</i>
	<i>Umbral de temperatura</i>	<i>inferior a 4 °C</i>
	<i>Histéresis temperatura</i>	<i>1,0 K</i>
<i>Canal de protección solar C11</i>	<i>El canal controla</i>	<i>Persiana veneciana</i>
	<i>Seguimiento de la altura del sol</i>	<i>sí..</i>
	<i>Altura de accionamiento al superar el umbral de luminosidad</i>	<i>100 %</i>
<i>Dispositivo automático solar</i>	<i>Activación del dispositivo automático solar</i>	<i>mediante umbral de crepúsculo</i>
<i>Seguimiento de la altura del sol</i>	<i>Aquí se aplican los ajustes individuales de ubicación y del usuario.</i>	

Tabla 50: RMG 8 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
<i>General</i>	<i>Tipo de módulo base</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Aparato base: RMG 8 T</i>	<i>Función del canal C1</i>	<i>Actuador de persiana</i>
<i>RMG 8 T canal C1: selección de funciones</i>	<i>Tipo de cortinaje</i>	<i>Persiana veneciana</i>
<i>Seguridad viento/lluvia/hielo</i>	<i>Participación en seguridad Viento</i>	<i>no</i>
	<i>Participación en seguridad Lluvia</i>	<i>no</i>
	<i>Participación en seguridad Hielo</i>	<i>sí</i>
	<i>Inicio</i>	<i>posición final superior</i>
	<i>Fin</i>	<i>actualizar (altura/lámina)</i>

7 Anexo

7.1 El modo manual

Este modo de funcionamiento se puede activar o restablecer con la tecla Manual o con el objeto 78 (Manual).

Este objeto se puede bloquear en la página de parámetros "General".

También se puede definir si el modo manual debe finalizar una vez transcurrido un tiempo determinado.

7.1.1 En canales de persiana

Las posiciones de los cortinajes se bloquean.

Todos los telegramas de bus que no son relevantes para la seguridad se bloquean, es decir, solo se pueden continuar ejecutando las órdenes de seguridad (en los obj. 8, 244, 245, 246, 248, 249).

Las órdenes de desplazamiento que se estén ejecutando en ese momento finalizan cuando se alcanza la posición definida o la posición final. El estado se comunica al objeto correspondiente.

Una vez finalizado el modo manual, los telegramas de bus vuelven a surtir efecto. Los eventos de bus ya recibidos no se ejecutan a posteriori.

Tras restablecerse la corriente, se vuelve a activar el modo manual.

7.2 Las escenas

7.2.1 Principio

Con la función de escenas se puede memorizar y restablecer posteriormente en cualquier momento el estado momentáneo de un canal o de todo un sistema MIX.

Esto afecta tanto a canales de conmutación como también a canales de persianas y de atenuación.

Cada canal puede participar simultáneamente en hasta un máximo de 8 escenas.

Para ello, la participación en escenas deberá estar autorizada para el canal respectivo por el parámetro.

Véase el parámetro «Activar escenas» y la página de parámetros «Escenas».

Durante la memorización de una escena, el estado actual se asigna al número de escena respectivo.

Al solicitar el número de escena, se restablece el estado memorizado previamente.

De esta forma, el sistema MIX se puede incorporar, de forma sencilla y cómoda, a cualquier escena del usuario.

Tabla 51: números de escena permitidos

Serie	Aparato	Números de escena admitidos
MIX (n.º ref. 4910xxx)	DME 2 S	1 .. 8
	JME 4 S	
	RME 4 S / carga C	
MIX2 (n.º ref. 4930xxx)	RMG/RME 8 S	1 .. 64
	RMG/RME 4 I	
	DMG 2 T / DME 2 T	
	RMG 8 T / JME 4 T	
	RMG 8 T / RME 8 T	

Las escenas se memorizan sin posibilidad de pérdida y también se conservan después de descargar nuevamente la aplicación.

Véase el parámetro «Todos los estados de escena del canal» en la página de parámetros «Escenas».

7.2.2 Activar o memorizar escenas:

Para activar o memorizar una escena se envía el código correspondiente al objeto de escenas (obj. 243).

Tabla 52

Escena	Activar		Guardar	
	Hex.	Dec.	Hex.	Dec.
1	\$00	0	\$80	128
2	\$01	1	\$81	129
3	\$02	2	\$82	130
4	\$03	3	\$83	131
5	\$04	4	\$84	132
6	\$05	5	\$85	133
7	\$06	6	\$86	134
8	\$07	7	\$87	135
9	\$08	8	\$88	136
10	\$09	9	\$89	137
11	\$0A	10	\$8A	138
12	\$0B	11	\$8B	139
13	\$0C	12	\$8C	140
14	\$0D	13	\$8D	141
15	\$0E	14	\$8E	142
16	\$0F	15	\$8F	143
17	\$10	16	\$90	144
18	\$11	17	\$91	145
19	\$12	18	\$92	146
20	\$13	19	\$93	147
21	\$14	20	\$94	148
22	\$15	21	\$95	149
23	\$16	22	\$96	150
24	\$17	23	\$97	151
25	\$18	24	\$98	152
26	\$19	25	\$99	153
27	\$1A	26	\$9A	154
28	\$1B	27	\$9B	155
29	\$1C	28	\$9C	156
30	\$1D	29	\$9D	157
31	\$1E	30	\$9E	158
32	\$1F	31	\$9F	159

Continuación:

Escena	Activar		Guardar	
	Hex	Dec.	Hex	Dec.
33	\$20	32	\$A0	160
34	\$21	33	\$A1	161
35	\$22	34	\$A2	162
36	\$23	35	\$A3	163
37	\$24	36	\$A4	164
38	\$25	37	\$A5	165
39	\$26	38	\$A6	166
40	\$27	39	\$A7	167
41	\$28	40	\$A8	168
42	\$29	41	\$A9	169
43	\$2A	42	\$AA	170
44	\$2B	43	\$AB	171
45	\$2C	44	\$AC	172
46	\$2D	45	\$AD	173
47	\$2E	46	\$AE	174
48	\$2F	47	\$AF	175
49	\$30	48	\$B0	176
50	\$31	49	\$B1	177
51	\$32	50	\$B2	178
52	\$33	51	\$B3	179
53	\$34	52	\$B4	180
54	\$35	53	\$B5	181
55	\$36	54	\$B6	182
56	\$37	55	\$B7	183
57	\$38	56	\$B8	184
58	\$39	57	\$B9	185
59	\$3A	58	\$BA	186
60	\$3B	59	\$BB	187
61	\$3C	60	\$BC	188
62	\$3D	61	\$BD	189
63	\$3E	62	\$BE	190
64	\$3F	63	\$BF	191

Ejemplos (centrales o relacionados con el canal):

Consultar el estado de la escena 5:
 → enviar \$04 al objeto de escena respectivo.

Memorizar el estado actual con la escena 5:
 → enviar \$84 al objeto de escena respectivo.

7.2.3 Programación de escenas sin telegramas (SOLO MIX2)

En vez de definir las escenas individualmente por telegrama, esto se puede realizar directamente por adelantado en la ETS.

Para ello, solo hace falta que el parámetro *Todos los estados de las escenas del canal* (página de parámetros *Escenas*) esté configurado en *Sobrescribir al descargar*.

Después se podrá seleccionar el estado deseado para cada uno de los 8 números de escenas posibles de un canal (= parámetro *Estado tras la descarga*).

Tras la descarga, las escenas ya se encuentran programadas en el aparato.

A pesar de ello, es posible una modificación posterior con telegramas de programación si fuera necesario y puede ser autorizada o bloqueada mediante parámetros.

7.3 Conversión de porcentajes en valores decimales y hexadecimales

Valor porcentual	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
Hexadecimal	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Decimal	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Son válidos todos los valores de 00 a FF hex. (0 a 255 dec.).

8 Notas de la versión

Aparatos a partir de la fecha de fabricación	Cambios
2027	<ul style="list-style-type: none"> • Si la unidad se mueve a 0% de altura (a través del objeto automático "Altura%"), las láminas no se reajustan. • Si se recibe el mismo valor en el objeto de altura, la persiana no se mueve de nuevo. • Si se acerca a una altura de <3% a través del objeto, las láminas no se reajustan. • Si la altura inicial es $\geq 3\%$, la posición de láminas recién ajustada se restablece. • Si se ha recibido una posición a través del objeto "láminas %" hasta 1 s antes de recibir la altura, esta posición se establece después de acercarse a la altura. • Si se alcanzó la misma altura a través de las posiciones A, B o C, las láminas no se cambiaban. Ahora se aborda la nueva posición de láminas, incluso si la altura sigue siendo la misma. • Se corrigió un error con el objeto de presencia de protección solar. Con la versión anterior, el comportamiento de presencia se realizaba solo una vez.



Fecha de fabricación = año, semana
1731 = 2017, semana **31**