

	<h2>Programa de aplicación</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricantes ▲ Hager Electro ▲ Salidas <ul style="list-style-type: none"> 2 salidas 4 salidas 6 salidas 8 salidas 10 salidas 16 salidas 20 salidas 	<p>Módulo 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 16 - 20 salidas ON/OFF</p> <p><i>Características eléctricas/mecánicas: consulte el manual del producto</i></p>	

	Referencia del producto	Designación del producto	Ref. del programa de aplicación	Producto por cable Producto por radio
	TYA604A	4 salidas ON/OFF 4A 230V AC	STYA604 Versión 1.x	
	TYA604B	4 salidas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA604C	4 salidas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA604D	4 salidas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		
	TYA606A	6 salidas ON/OFF 4A 230V AC	STYA606 Versión 1.x	
	TYA606B	6 salidas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA606C	6 salidas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA606D	6 salidas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		
	TYA608A	8 salidas ON/OFF 4A 230V AC	STYA608 Versión 1.x	
	TYA608B	8 salidas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA608C	8 salidas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA608D	8 salidas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		
	TYA610A	10 salidas ON/OFF 4A 230V AC	STYA610 Versión 1.x	
	TYA610B	10 salidas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA610C	10 salidas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA610D	10 salidas ON/OFF 16A c.capacitivas 230V AC		

	Referencia del producto	Designación del producto	Ref. del programa de aplicación	Producto por cable  Producto por radio 
	TYM616D	16 salidas ON/OFF 16A c.capacitivas 230V AC	STYM616D Versión 1.x	
	TYM620D	20 salidas ON/OFF 16A c.capacitivas 230V AC	STYM620D Versión 1.x	
	TYB602F	2 salidas ON/OFF 6A 230V AC, empotrar	STYB602F Versión 1.x	

Índice

1. Generalidades.....	5
1.1 Acerca de este manual.....	5
1.2 Aspecto del programa	5
1.2.1 Compatibilidad ETS	5
1.2.2 Programa de aplicación implicado	5
2. Presentación general.....	6
2.1 Instalación del producto.....	6
2.1.1 Esquema general.....	6
2.1.2 Descripción del aparato	7
2.1.3 Direccionamiento físico.....	8
2.2 Función del producto	9
2.2.1 ON/OFF.....	9
2.2.2 Persiana/toldo	12
3. Parámetros	15
3.1 Modo de funcionamiento de las salidas	15
3.2 Definición de los parámetros generales	16
3.2.1 Activación del modo manual: ON/OFF.....	17
3.2.2 Activación de la indicación de estado: ON/OFF.....	17
3.2.3 Activación de los bloques lógicos: ON/OFF.....	17
3.2.4 Estado en caso de corte de bus o descarga: ON/OFF	18
3.2.5 Super alarma: Persiana	18
3.2.6 Activación del modo manual: Persiana.....	19
3.2.7 Activación de la indicación de estado: Persiana	19
3.2.8 Activación de los bloques lógicos: Persiana	19
3.2.9 Estado en caso de corte de bus o descarga: Persiana.....	20
3.2.10 Restauración de los valores de parámetro ETS	21
3.2.11 Activación del objeto diagnosis producto	22
3.2.12 Sustituir parámetros al descargar	22
3.2.13 Indicación por LED.....	22
3.3 Super alarma	23
3.3.1 Duración de la activación y posición	23
3.3.2 Indicación de estado súper alarma	25
3.4.2.3 Indicación estado modo manual	31
3.3.4 Posición tras super alarma.....	26
3.4 Modo manual.....	28
3.4.1 Modo manual: ON/OFF.....	28
3.4.2 Modo manual: Persiana	30
3.5 Indicación estado.....	33
3.5.1 Indicación estado ON/OFF.....	33
3.5.2 Indicación estado persiana	35
3.6 Bloque lógico	40
3.6.1 Bloque lógico : ON/OFF	41
3.6.2 Bloque lógico : Persiana	47
3.7 Diagnosis producto.....	54
3.8 Funciones de las salidas ON/OFF.....	56
3.8.1 Selección de funciones	56
3.8.2 Temporizaciones objeto ON/OFF	62
3.8.3 Temporización.....	66
3.8.4 Escena	70
3.8.5 Preset.....	73
3.8.6 Bloqueo	78
3.8.7 Forzado	83
3.8.8 Contador horas	85
3.9 Funciones de las salidas persianas/toldos	89
3.9.1 Selección de funciones	91
3.9.2 Escena	98
3.9.3 Bloqueo	101
3.9.4 Preset.....	106
3.9.5 Forzado	111
3.9.6 Alarma.....	113
3.9.7 Protección solar	118
4. Objetos de comunicación.....	124
4.1 Objetos de comunicación generales	124
4.1.1 Modo manual	125
4.1.2 Bloque lógico.....	126
4.1.3 Super alarma.....	128
4.1.4 Comportamiento del producto.....	128
4.1.5 Diagnosis producto	129

4.2 Objetos de comunicación por salida.....	130
4.2.1 ON/OFF.....	135
4.2.2 Temporizaciones objeto ON/OFF	135
4.2.3 Indicación estado	136
4.2.4 Temporización.....	136
4.2.5 Escena	137
4.2.6 Preset.....	138
4.2.7 Bloqueo	139
4.2.8 Forzado	140
4.2.9 Contador horas	141
4.3 Objetos de comunicación por salida persiana/toldo	142
4.3.1 Control.....	147
4.3.2 Indicación estado	148
4.3.3 Escena	150
4.3.4 Preset.....	150
4.3.5 Bloqueo	151
4.3.6 Forzado	152
4.3.7 Alarma.....	153
4.3.8 Protección solar	154
5. Anexo.....	156
5.1 Características técnicas	156
5.2 Tabla de las combinaciones lógicas.....	160
5.3 Principales características.....	160

1. Generalidades

1.1 Acerca de este manual

El objetivo de este manual es describir el funcionamiento y la configuración de los dispositivos KNX a través del programa ETS. Se compone de 4 partes:

- Una presentación general.
- Los parámetros disponibles.
- Los objetos KNX disponibles.
- Un anexo que recuerda las características técnicas.

1.2 Aspecto del programa

1.2.1 Compatibilidad ETS

Los programas de aplicaciones se encuentran disponibles para ETS4 y ETS5. Se pueden descargar desde nuestro sitio de Internet bajo la referencia del producto.

Versión ETS	Extensión de los archivos compatibles
ETS4 (V4.1.8 o superior)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

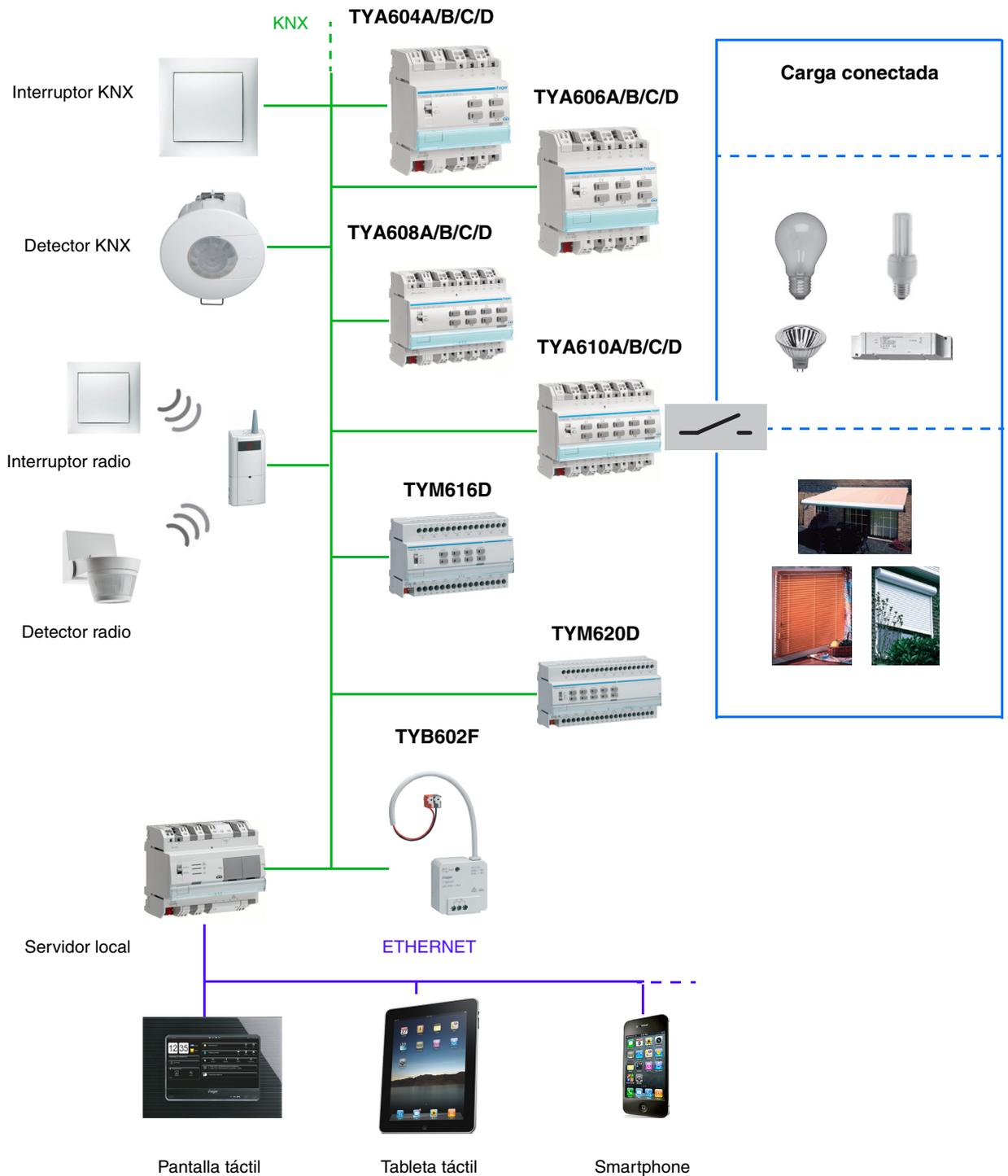
1.2.2 Programa de aplicación implicado

Programa de aplicación	Referencia del producto
STYA604	TYA604A/B/C/D
STYA606	TYA606A/B/C/D
STYA608	TYA608A/B/C/D
STYA610	TYA610A/B/C/D
STYM616D	TYM616D
STYM620D	TYM620D
STYB602F	TYB602F

2. Presentación general

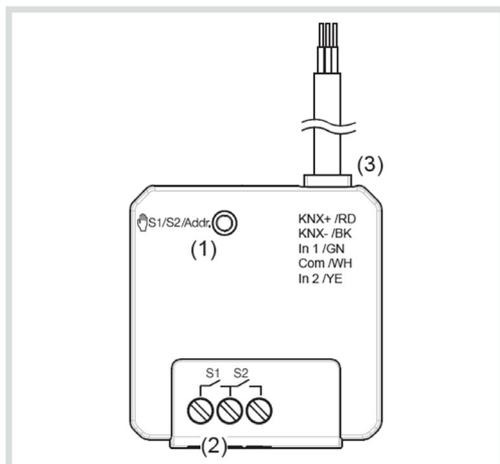
2.1 Instalación del producto

2.1.1 Esquema general



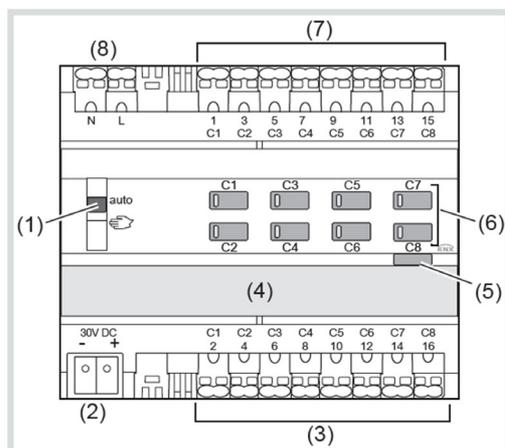
2.1.2 Descripción del aparato

- TYB602F



- (1) Tecla iluminada modo de funcionamiento manual/tecla de programación
- (2) Conexión de la(s) carga(s)
- (3) Cable de conexión del bus KNX/ conexión entradas

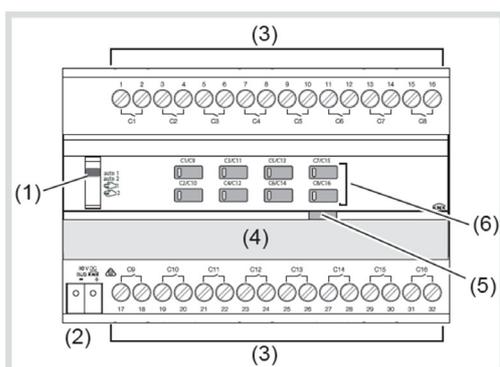
- TYA6..A/B/C/D



- (1) Interruptor deslizando **auto** /
- (2) Borne de conexión de bus KNX
- (3) Conexiones cargas
- (4) Portaetiqueta
- (5) Tecla de programación iluminada
- (6) Tecla de mando para el modo de funcionamiento manual para cada salida con LED de estado
- (7) Conexiones de la tensión de conmutación
- (8) Conexión del suministro de red (solo en la versión de 8 elementos)

i La estructura básica de las versiones de 4/2 elementos, 6/3 elementos y 10/5 elementos es análoga a la de la versión de 8/4 elementos.

- TYM6..D



- (1) Conmutador deslizando **auto1/auto2** / /
- (2) Borne de conexión de bus KNX
- (3) Conexiones de cargas
- (4) Portaetiqueta
- (5) Tecla de programación iluminada
- (6) Tecla de mando para el modo de funcionamiento manual para dos salidas con LED de estado

i En las versiones de 20/10 elementos, la estructura básica se corresponde con la variante de dispositivo de 16/8 elementos.

auto1	Permite visualizar las salidas de 1 a 8 (de 1 a 10) mediante los LED de estado.
auto2	Permite visualizar las salidas de 9 a 16 (de 11 a 20) mediante los LED de estado.
	Permite controlar las salidas de 1 a 8 (de 1 a 10) mediante los botones pulsadores de control manual.
	Permite controlar las salidas de 9 a 16 (de 11 a 20) mediante los botones pulsadores de control manual.

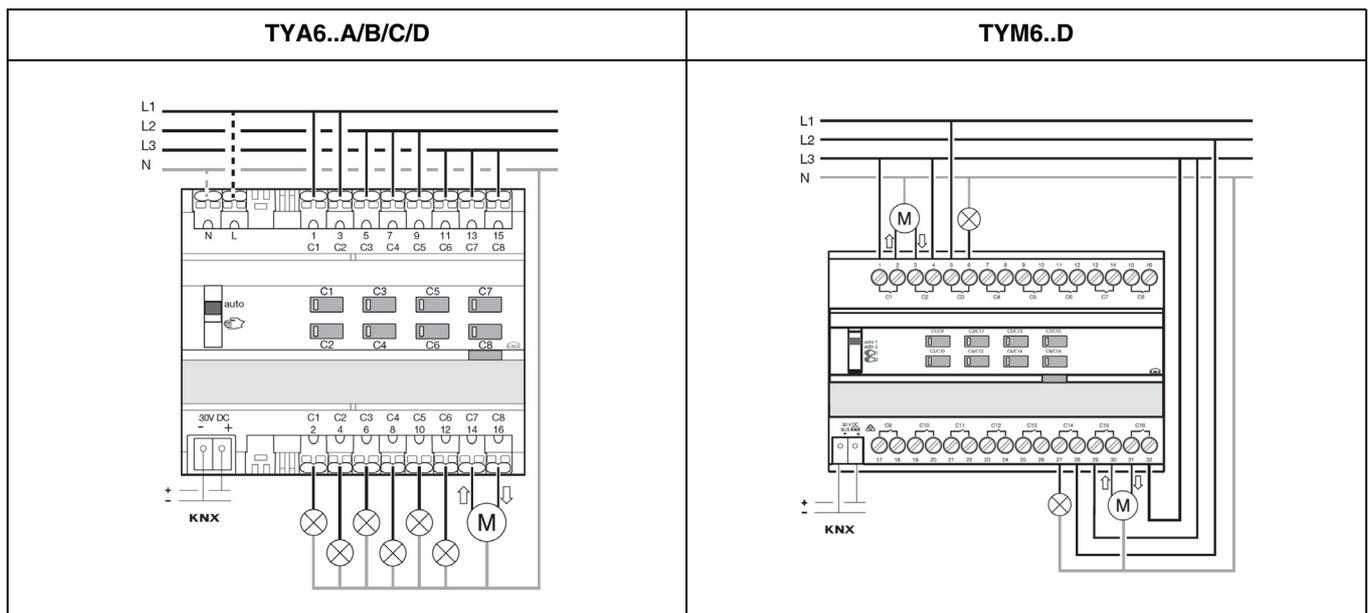
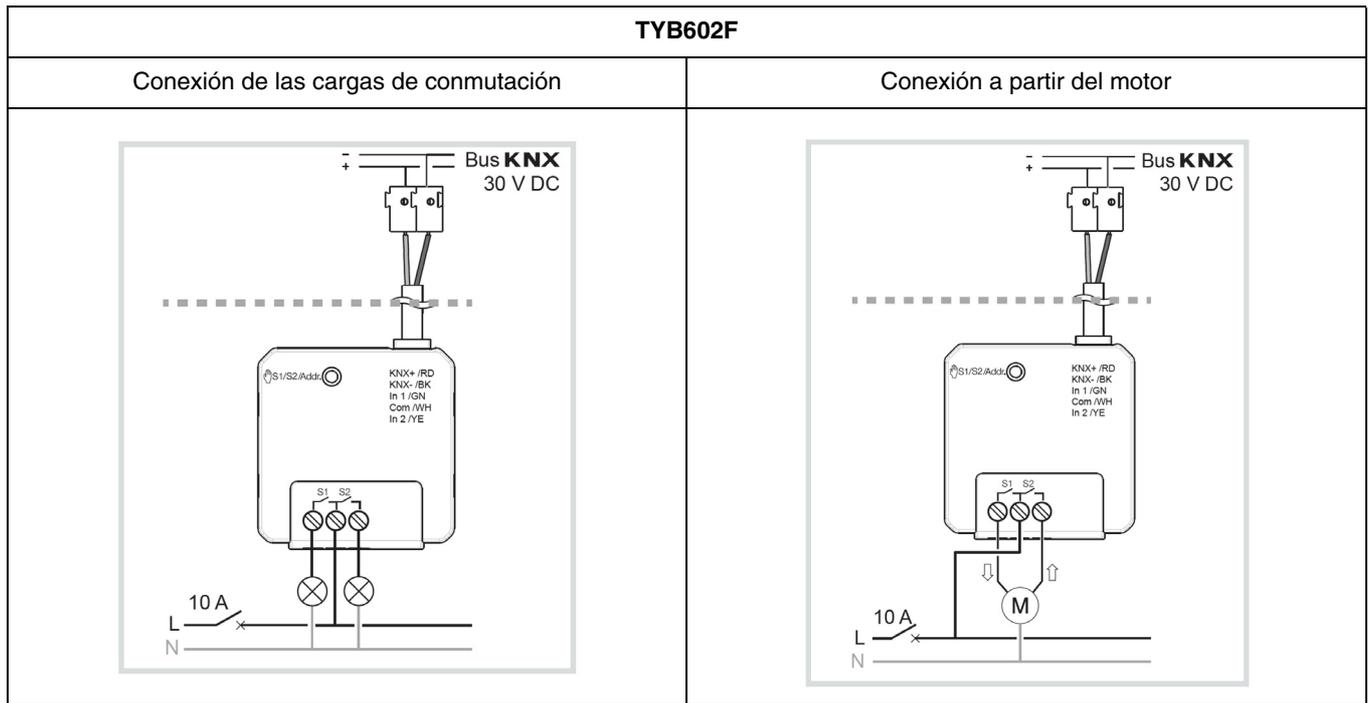
2.1.3 Direccionamiento físico

Para realizar el direccionamiento físico o comprobar la presencia del bus, pulse el botón-pulsador luminoso (1) (5) situado encima del portaetiquetas a la derecha del producto.

Indicador encendido = presencia del bus y producto en direccionamiento físico.

El producto permanece en direccionamiento físico hasta que la dirección física se transmite por ETS. Una segunda pulsación permite salir del modo de direccionamiento físico. El direccionamiento físico puede realizarse en modo Auto o en modo Manu.

2.1.4 Conexión



2.2 Función del producto

Los relés de salida del dispositivo pueden usarse de 2 diferentes maneras.

ON/OFF

- Cada relé de salida se usa de manera independiente para la conmutación de la carga.

Persiana/toldo

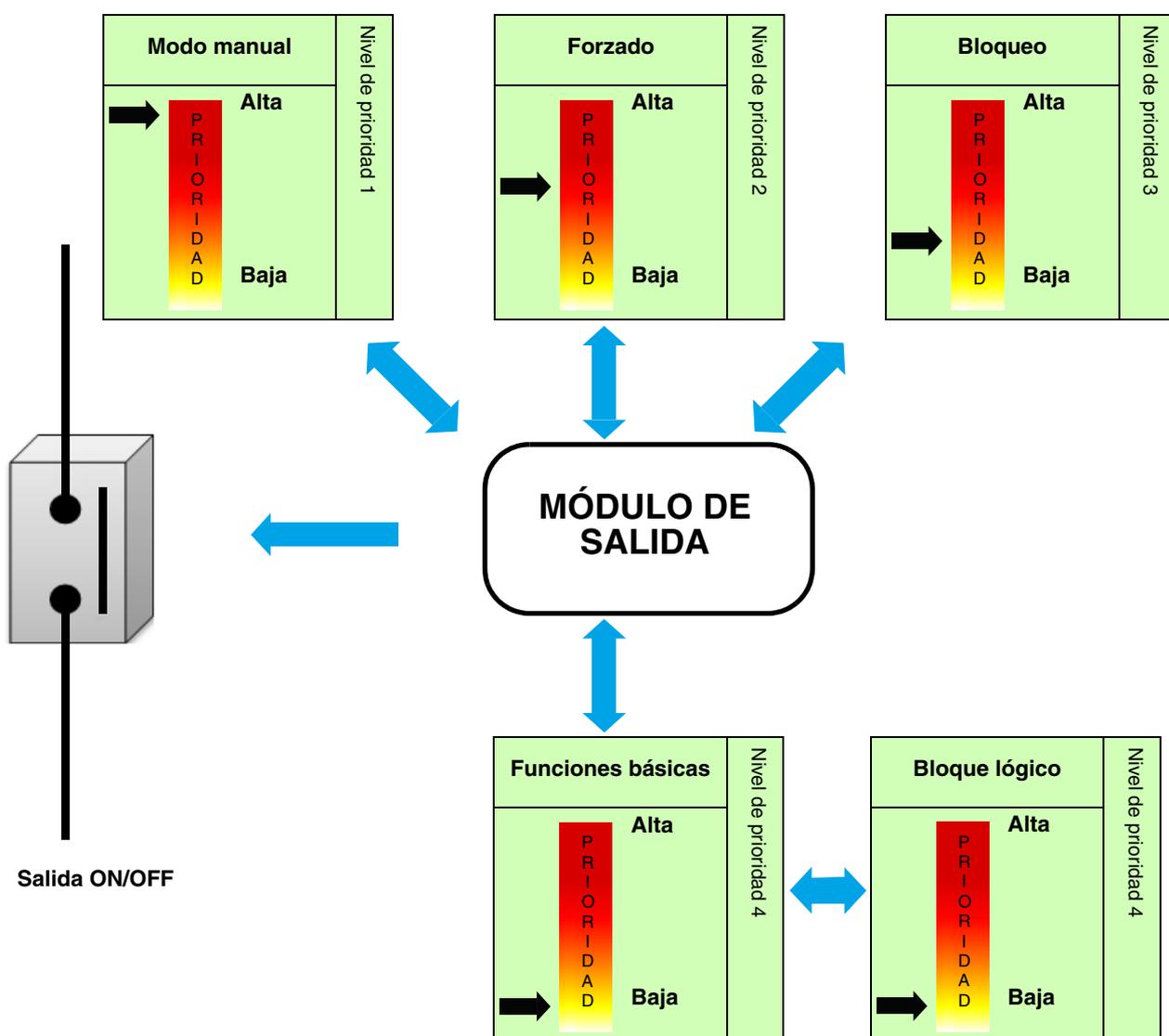
- Cada par de salidas forma un canal persiana/toldo.

Un uso mixto de los dos modos es posible.



Aviso: Los dispositivos se entregan en modo de funcionamiento ON/OFF. Al conectar las persianas o los toldos, compruebe que los dos contactos no se activan al mismo tiempo!

2.2.1 ON/OFF



2.2.1.1 Funciones para los canales ON/OFF

Los programas de aplicación permiten configurar individualmente las salidas de los productos. Las funciones principales son las siguientes:

■ ON/OFF

La función ON/OFF permite encender o apagar un circuito de iluminación. La orden puede proceder de interruptores, de botones pulsadores o de otras entradas de órdenes.

■ Temporización

La función Temporización permite encender o apagar una salida con una duración ajustable. La salida puede temporizarse en ON o en OFF según el modo de funcionamiento de temporización elegido. La temporización puede interrumpirse antes del final del tiempo ajustado. Un preaviso de extinción ajustable indica el final de la temporización con una inversión del estado de la salida durante 1 s. La duración de la temporización puede ajustarse con el bus KNX.

■ Telerruptor temporizado

La función Telerruptor temporizado corresponde a una función telerruptor que, al cabo de un tiempo ajustable conmuta automáticamente en OFF.

Aplicación: iluminación de almacenes, bodegas, cobertizos, etc.

■ Forzado

La función Forzado permite forzar una salida a un estado definido. El forzado se activa a través de objeto(s) de formato 2 bit. Prioridad: Modo manual > **Forzado** > Bloqueo > Función básica.

Sólo una orden de final de forzado autoriza de nuevo el resto de órdenes.

Aplicación: conservación de una iluminación encendida por razones de seguridad.

■ Bloqueo

La función Bloqueo permite bloquear una salida en un estado predefinido.

Prioridad: Modo manual > Forzado > **Bloqueo** > Función básica.

El bloqueo prohíbe cualquier acción hasta el envío de una orden de final de bloqueo. La duración del bloqueo puede temporizarse.

■ Escena

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas que pueden ponerse en un estado predefinido ajustable. Una escena se activa a través de objeto(s) de formato 1 byte. Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes.

■ Preset

La función Preset permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable. El preset se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit. Cada salida puede controlarse mediante 2 objetos preset.

■ Temporizaciones

Las funciones Temporizaciones permiten controlar las salidas condicionadas por un retardo al encendido, un retardo al apagado o un retardo al encendido y apagado.

■ Alternar temporizador/telerruptor

La función Alternar temporizador/telerruptor permite la conmutación entre un modo telerruptor y un modo temporización en un mismo objeto de orden.

■ Contador horas

La función Contador de horas permite contabilizar la duración acumulada en ON o en OFF de una salida. Un umbral de activación de alerta puede programarse y modificarse a través de un objeto.

2.2.1.2 Funciones avanzadas

Los programas de aplicación permiten configurar el funcionamiento general de los productos. Las funciones relativas al conjunto del producto son las siguientes:

■ Modo manual

El modo manual permite aislar el producto del Bus. En ese modo, se puede forzar localmente cada una de las salidas. Esa orden tiene la máxima prioridad. Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el modo manual está activo. Sólo una anulación del modo manual autoriza de nuevo el resto de órdenes. La duración del modo manual puede temporizarse. El modo manual puede desactivarse desde el bus KNX.

Nota: El modo manual no se encuentra disponible con el módulo 2 salidas ON/OFF (TYB602F).

■ Indicación estado

El comportamiento de la indicación de estado para cada salida puede ajustarse para todo el producto. La función Indicación estado transmite el estado de cada contacto de salida en el bus KNX.

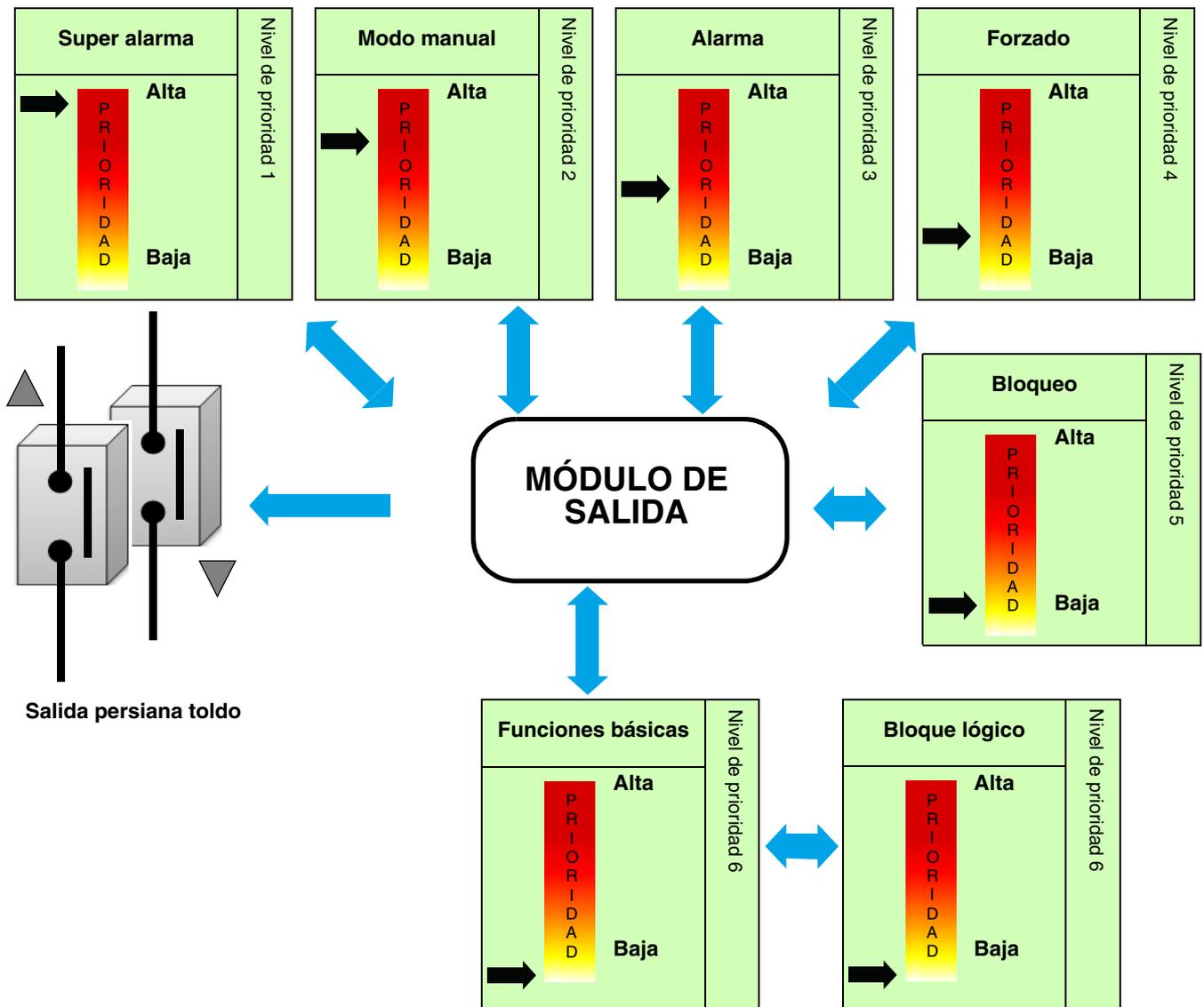
■ Bloque lógico

La función Lógica permite la orden de una salida según el resultado de una operación lógica. Tiene la prioridad la más baja. El resultado de la operación puede emitirse en el busKNX y puede controlar directamente varias salidas. 2 bloques lógicos que disponen hasta 4 entradas se encuentran disponibles por dispositivo.

■ Diagnósis producto

La función Diagnósis permite señalar el estado de funcionamiento del dispositivo a través del bus KNX. Esa información se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

2.2.2 Persiana/toldo



2.2.2.1 Funciones para los canales persiana/toldo

Los programas de aplicación permiten configurar individualmente las salidas de los productos. Las funciones principales son las siguientes:

■ Subir/bajar

La función Subir/Bajar permite hacer subir o bajar una persiana enrollable, una persiana de lamas inclinables, un toldo, una persiana veneciana, etc. Esta función también permite abrir o cerrar las cortinas eléctricas. La orden puede proceder de los botones-pulsadores (pulsación larga), de los interruptores o de los automatismos.

■ Inclinación de las lamas/Stop

La función Inclinación de las lamas/Stop permite inclinar las lamas de una persiana o detener un movimiento en curso. Esta función permite modificar la ocultación o redirigir los rayos luminosos del exterior. La orden procede de los botones-pulsadores: Pulsación corta del botón pulsador Subir/Bajar.

■ Posición en %

La función Posicionamiento permite colocar una persiana enrollable o un toldo en la posición deseada, que se expresa en % de cierre.

■ Escena

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas que pueden ponerse en un estado predefinido ajustable. Una escena se activa a través de objeto(s) de formato 1 byte. Una escena se activa al pulsar un solo botón-pulsador. Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes.

■ Preset

La función Preset permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable. El preset se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit.

■ Protección solar

La función Protección solar permite gestionar la luminosidad de una habitación en función de la luminosidad exterior. En general, un dispositivo exterior emite los valores de posicionamiento (Por ejemplo: una estación meteorológica).

■ Bloqueo

La función Bloqueo permite bloquear una salida en un estado predefinido.

Prioridad: Super alarma > Modo manual > Alarma > Forzado > **Bloqueo** > Función básica.

El bloqueo prohíbe cualquier acción hasta el envío de una orden de final de bloqueo. La duración del bloqueo puede temporizarse.

■ Forzado

La función Forzado permite forzar una salida a un estado definido.

Prioridad: Super alarma > Modo manual > Alarma > **Forzado** > Bloqueo > Función básica.

Sólo una orden de final de forzado autoriza de nuevo el resto de órdenes.

Aplicación: Mantener la posición de una persiana por motivos de seguridad.

■ Alarma

La función Alarma permite colocar una persiana enrollable o un toldo en un estado predefinido ajustable. Se pueden ajustar hasta 3 alarmas.

Prioridad: Super alarma > Modo manual > **Alarma** > Forzado > Bloqueo > Función básica.

La alarma impide cualquier acción hasta el envío de una orden de final de alarma.

2.2.2.2 Funciones avanzadas

Los programas de aplicación permiten configurar el funcionamiento general de los productos. Las funciones avanzadas son las siguientes:

■ Super alarma

Esta función permite definir el estado de todas las salidas del dispositivo con la prioridad más elevada. Todos los otros modos, incluido el modo manual, no se tienen en cuenta. Sólo una cancelación de la super alarma autoriza de nuevo el resto de órdenes.

Aplicación: Bloqueo de la posición de todas las persianas para la limpieza de las ventanas.

■ Modo manual

El modo manual permite aislar el producto del Bus. En ese modo, se puede forzar localmente cada una de las salidas. La duración del modo manual puede temporizarse.

Nota: El modo manual no se encuentra disponible con el módulo 2 salidas ON/OFF (TYB602F).

■ Indicación estado

El comportamiento de la indicación de estado puede ajustarse de manera global para cada salida persiana/toldo.

La función Indicación estado permite enviar al bus:

- Indicación posición en %: Indica la posición de la persiana enrollable o del toldo.
- Indic. posición lamas en %: Indica la inclinación de la persiana.
- Posición alta o baja alcanzada: Indica la llegada a la posición alta o baja.

■ Bloque lógico

La función Lógica permite la orden de una salida según el resultado de una operación lógica. Tiene la prioridad la más baja. El resultado de la operación puede emitirse en el busKNX y puede controlar directamente varias salidas. 2 bloques lógicos que disponen hasta 4 entradas se encuentran disponibles por dispositivo.

■ Diagnósis producto

La función Diagnósis permite señalar el estado de funcionamiento del dispositivo a través del bus KNX. Esa información se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

3. Parámetros

3.1 Modo de funcionamiento de las salidas

Este parámetro permite definir el modo de funcionamiento de los relés de salida.
Los parámetros disponibles:

ON/OFF

- Cada relé de salida se usa de manera independiente para la conmutación de la carga.

Persiana/toldo

- Cada par de salidas forma un canal persiana/toldo.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Función S1-S2	Persiana y toldo
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Función S3-S4	ON/OFF
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Función S5-S6	ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/C	Función S7-S8	ON/OFF
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Función S9-S10	ON/OFF
Salida 3 : Selección de funciones		
Salida 4 : Selección de funciones		
Salida 5 : Selección de funciones		
Salida 6 : Selección de funciones		
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

Parámetro	Descripción	Valor
Función Sx-Sy	Las salidas se usan para la conmutación ON/OFF. Las salidas se usan para el control de la persiana y del toldo. Una salida para subir y la otra para bajar.	ON/OFF* Persiana y toldo

La afectación de las salidas se parametriza de la siguiente manera:

	ON/OFF	Persiana y toldo
Función S1-S2	Salida 1: ON/OFF Salida 2: ON/OFF	Salida 1-2: Persiana y toldo
Función S3-S4	Salida 3: ON/OFF Salida 4: ON/OFF	Salida 3-4: Persiana y toldo
Función S5-S6	Salida 5: ON/OFF Salida 6: ON/OFF	Salida 5-6: Persiana y toldo
Función S7-S8	Salida 7: ON/OFF Salida 8: ON/OFF	Salida 7-8: Persiana y toldo
Función S9-S10	Salida 9: ON/OFF Salida 10: ON/OFF	Salida 9-10: Persiana y toldo

* Valor por defecto

3.2 Definición de los parámetros generales

Esta ventana de ajuste permite realizar los ajustes generales del producto.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Función ON/OFF	
Salidas 1-10 : Selección de funciones		
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Modo manual	Activo
- S1-10 : Indicaciones estado ON/C	Indicación estado	Activo
Salidas 1-2 : Selección de funciones		
Salida 3 : Selección de funciones	Bloque lógico 1	Inactivo
Salida 4 : Selección de funciones	Bloque lógico 2	Inactivo
Salida 5 : Selección de funciones		
Salida 6 : Selección de funciones		
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones	Estado durante corte bus	Mantener estado
Salida 9 : Selección de funciones	Estado retorno bus	Mantener estado
Salida 10 : Selección de funciones	Estado tras la descarga	Mantener estado
Información		
	Función persiana/toldo	
	Super alarma	Inactivo
	Modo manual	Inactivo
	Indicación estado	Inactivo
	Bloque lógico 1	Inactivo
	Bloque lógico 2	Inactivo
	Estado durante corte bus	Mantener estado
	Estado tras corte de bus	Mantener estado
	Estado tras la descarga	Mantener estado
	Funciones comunes	
	Objeto restaur. valores de parámetro ETS (escenas, temp., umbrales)	Inactivo
	Objeto diagnosis producto	Inactivo
	Sustituir parámetros al descargar (escenas)	Activo
	Objeto apagar LED producto	Inactivo

3.2.1 Activación del modo manual: ON/OFF

Parámetro	Descripción	Valor
Modo manual	El paso al modo manual no es posible.	Inactivo
	El paso al modo manual es posible sin límite de duración.	Activo*
	El modo manual puede activarse con una duración ajustable mediante ETS.	Tempor
	Al final de la temporización, el modo manual ya no está activo.	

Para la configuración, consulte el capítulo: [Modo manual: ON/OFF](#).

Nota: El modo manual no se encuentra disponible con el módulo 2 salidas ON/OFF (TYB602F).

3.2.2 Activación de la indicación de estado: ON/OFF

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación estado	La pestaña de los parámetros asociados a la indicación de estado está oculta.	Inactivo
	La pestaña de los parámetros asociados a la indicación de estado está visible.	Activo*

Para la configuración, consulte el capítulo: [Indicación estado ON/OFF](#).

3.2.3 Activación de los bloques lógicos: ON/OFF

Parámetro	Descripción	Valor
Bloque lógico 1	Los objetos y la pestaña de los parámetros asociados al bloque lógico 1 están ocultos.	Inactivo*
	Los objetos y la pestaña de los parámetros asociados al bloque lógico 1 se visualizan.	Activo

Para la configuración, consulte el capítulo: [Bloque lógico : ON/OFF](#).

Nota: Los parámetros y los objetos se indican para el bloque 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Para el bloque lógico 1

Objetos de comunicación: [203 - Bloque lógico 1 - Entrada 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[207 - Bloque lógico 1 - Resultado lógico](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Para el bloque lógico 2

Objetos de comunicación: [209 - Bloque lógico 2 - Entrada 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[213 - Bloque lógico 2 - Resultado lógico](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valor por defecto

3.2.4 Estado en caso de corte de bus o descarga: ON/OFF

Parámetro	Descripción	Valor
Estado durante corte bus	El estado de las salidas no cambia durante el corte de bus.	Mantener estado*
	La salida conmuta en ON durante el corte de bus.	ON
	La salida conmuta en OFF durante el corte de bus.	OFF

Parámetro	Descripción	Valor
Estado retorno bus	El estado de las salidas no cambia al volver el bus.	Mantener estado*
	La salida conmuta en ON al volver el bus.	ON
	La salida conmuta en OFF al volver el bus.	OFF

Nota: El producto se reinicia al volver el bus. Las funciones prioritarias, presentes antes del corte de bus, ya no están activas (Forzado, Bloqueo).

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras la descarga	El estado de las salidas no cambia tras una descarga de los parámetros ETS.	Mantener estado*
	La salida conmuta en ON tras una descarga de los parámetros ETS.	ON
	La salida conmuta en OFF tras una descarga de los parámetros ETS.	OFF

Nota: Las salidas no cambian durante una descarga de los parámetros ETS.

3.2.5 Super alarma: Persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Super alarma	La activación de la super alarma no se encuentra disponible.	Inactivo
	La activación de la super alarma puede hacerse sin límite de tiempo.	Activo*
	La super alarma puede activarse durante un tiempo ajustable por ETS.	Tempor
	Al final de la temporización, la super alarma ya no está activa.	

Objetos de comunicación: [214 - Salidas 1-10 - Super alarma \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Super alarma](#).

* Valor por defecto

3.2.6 Activación del modo manual: Persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Modo manual	El paso al modo manual no es posible.	Inactivo*
	El paso al modo manual es posible sin límite de duración.	Activo
	El modo manual puede activarse con una duración ajustable mediante ETS.	Tempor
	Al final de la temporización, el modo manual ya no está activo.	

Para la configuración, consulte el capítulo: [Modo manual: Persiana](#).

3.2.7 Activación de la indicación de estado: Persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación estado	La pestaña de los parámetros asociados a la indicación de estado está oculta.	Inactivo
	La pestaña de los parámetros asociados a la indicación de estado está visible.	Activo*

Para la configuración, consulte el capítulo: [Indicación estado persiana](#).

3.2.8 Activación de los bloques lógicos: Persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Bloque lógico 1	Los objetos y la pestaña de los parámetros asociados al bloque lógico 1 están ocultos.	Inactivo*
	Los objetos y la pestaña de los parámetros asociados al bloque lógico 1 se visualizan.	Activo

Para la configuración, consulte el capítulo: [Bloque lógico : Persiana](#).

Nota: Los parámetros y los objetos se indican para el bloque 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Para el bloque lógico 1

Objetos de comunicación: [219 - Bloque lógico 1 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[223 - Bloque lógico 1 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Para el bloque lógico 2

Objetos de comunicación: [225 - Bloque lógico 2 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[229 - Bloque lógico 2 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Valor por defecto

3.2.9 Estado en caso de corte de bus o descarga: Persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Estado durante corte bus	Se mantiene la posición antes del corte del bus.	Mantener estado*
	Se abre la persiana enrollable o el toldo.	Subir
	Se cierra la persiana enrollable o el toldo.	Bajar

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras corte de bus	Se mantiene la posición antes del corte del bus.	Mantener estado*
	Se abre la persiana enrollable o el toldo.	Subir
	Se cierra la persiana enrollable o el toldo.	Bajar
	Posicionamiento de la persiana según un valor específico.	Posición específica

Nota: El producto se reinicia al volver el bus. Las funciones prioritarias presentes antes del corte del bus, ya no están activas (Super alarma, Alarma, Forzado, Bloqueo).

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras corte bus	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar tras un corte del bus KNX.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras corte de bus** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar tras un corte del bus KNX.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras corte de bus** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras la descarga	Se mantiene la posición que existía antes de la descarga.	Mantener estado*
	Se abre la persiana enrollable o el toldo.	Subir
	Se cierra la persiana enrollable o el toldo.	Bajar
	Posicionamiento de la persiana según un valor específico.	Posición específica

Nota: Las salidas no cambian durante una descarga de los parámetros ETS.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras descarga	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar tras una descarga de los parámetros ETS.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras la descarga** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar tras una descarga de los parámetros ETS.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras la descarga** tiene el valor: **Posición específica**.*

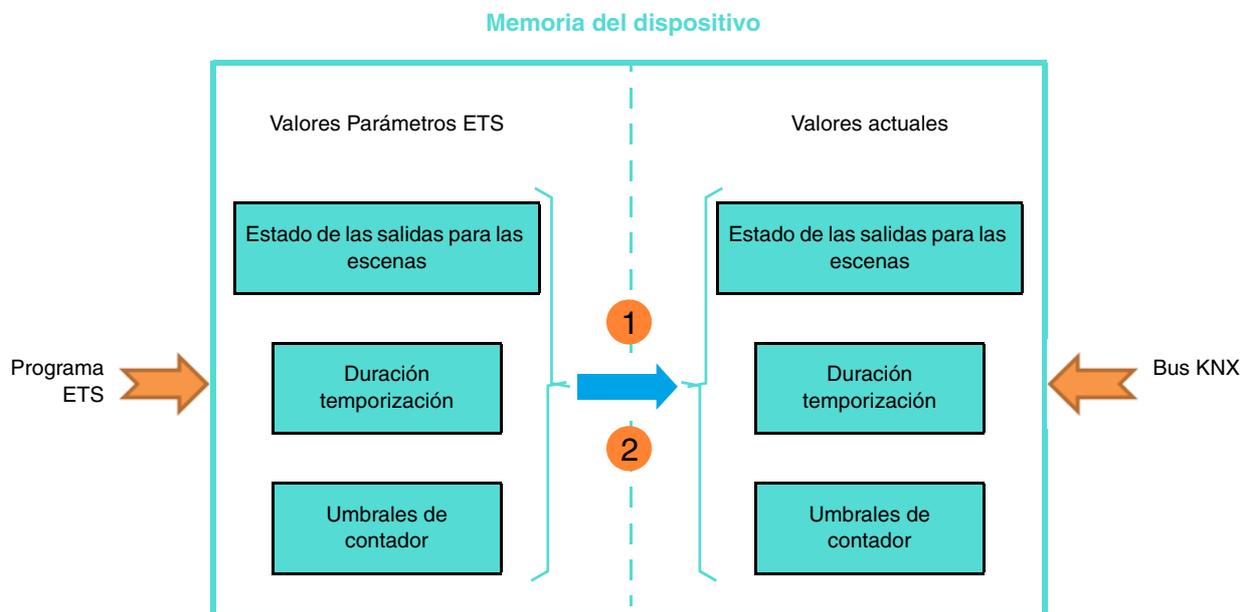
* Valor por defecto

3.2.10 Restauración de los valores de parámetro ETS

Existen 2 tipos de parámetros en el dispositivo:

- Los parámetros que sólo se pueden modificar mediante ETS.
- Los parámetros que se pueden modificar mediante ETS y mediante el bus KNX.

Para los parámetros que se pueden modificar mediante ETS y mediante el bus KNX, 2 valores se almacenan en la memoria del dispositivo: El valor correspondiente al parámetro ETS y el valor actual usado.



- 1 Recepción del valor 1 en el objeto Restauración valor param. ETS:** Sustitución de los valores de los parámetros actuales por los valores de los parámetros ETS.
- 2 Descarga de la aplicación ETS:** Sustitución de los valores de los parámetros actuales por los valores de los parámetros ETS en el momento de la descarga.

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto restaur. valores de parámetros ETS (escenas, temp., umbrales)	El objeto Restauración valor param. ETS está oculto. El objeto Restauración valor param. ETS se visualiza. Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros ** enviados en la primera descarga se restaurarán.	Inactivo* Activo

** Estado de la salida para escena X, Duración temporización, Umbral contador de horas, Umbral de corriente 1 y 2, Umbral de contador.

Objeto de comunicación: **230 - Salidas 1-10 - Restauración valor param. ETS (1 bit - 1.015 DPT_Reset)**

* Valor por defecto

3.2.11 Activación del objeto diagnosis producto

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto diagnosis producto	El objeto Diagnosis producto y la pestaña de los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	El objeto Diagnosis producto y la pestaña de los parámetros asociados se visualizan.	Activo

Objeto de comunicación: [232 - Salidas 1-10 - Diagnosis producto \(6 byte - Specific\)](#)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Diagnosis producto](#).

3.2.12 Sustituir parámetros al descargar

Parámetro	Descripción	Valor
Sustituir parámetros al descargar (escenas)	Los valores memorizados en el dispositivo se mantienen en la próxima descarga.	Inactivo*
	Los valores memorizados en el dispositivo se sustituyen por los del proyecto ETS en la próxima descarga.	Activo

3.2.13 Indicación por LED

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto apagar LED producto	El objeto Apagar LED producto está oculto.	Inactivo*
	El objeto Apagar LED producto se visualiza.	Activo

Esta función se usa para reducir el consumo global de energía del dispositivo. Permite apagar los LED presentes en la parte delantera del dispositivo.

Objeto de comunicación: [231 - Salidas 1-10 - Apagar LED producto \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Apagar LED producto recibe: 0 = La indicación de los LED se activa 1 = La indicación de los LED está desactivada 0 = La indicación de los LED está desactivada 1 = La indicación de los LED se activa	0 = Indicación estado, 1 = Siempre OFF* 0 = Siempre OFF, 1 = Indicación estado

*Nota: Este parámetro sólo está visible cuando el parámetro **Objeto apagar LED producto** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

3.3 Super alarma

Esta función permite bloquear las salidas del dispositivo en un estado ajustable. Todos los otros modos, incluido el modo manual, no se tienen en cuenta. Sólo una cancelación de la super alarma autoriza de nuevo el resto de órdenes. Al recibir el valor 1 en el objeto **Súper alarma**, la súper alarma está activa.

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Super alarma persiana
- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/C

Salidas 1-2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Atención!
La super alarma bloquea las funciones de producto, modo manual incluido

Duración super alarma (h)

Duración super alarma (min)

Duración super alarma (s)

Posición durante super alarma

Objeto indicación estado super alarma

Polaridad

Emisión

Periodo monitorización alarma

Horas (h)

Minutos (min)

Segundos (s)

Posición tras super alarma

3.3.1 Duración de la activación y posición

Parámetro	Descripción	Valor
Duración super alarma	Este parámetro define el tiempo durante el cual la súper alarma se activará.	12 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Súper alarma** tiene el valor: **Tempor**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición durante super alarma	Durante la súper alarma, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena.	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar durante la súper alarma.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición durante súper alarma** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar durante el súper bloqueo.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición durante súper alarma** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	Este parámetro define el número de la escena que se debe activar durante la súper alarma.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición durante súper alarma** tiene el valor: **Número escena**.*

* Valor por defecto

3.3.2 Indicación de estado súper alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado super alarma	Este parámetro permite el bloqueo del objeto Estado súper alarma . Este objeto permite emitir el estado de súper alarma del dispositivo en el bus KNX.	Inactivo* Activo

Objeto de comunicación: [215 - Salidas 1-10: Persiana - Estado super alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Estado súper alarma emite: 0 = Al desactivar la súper alarma 1 = Al activar la súper alarma 0 = Al activar la súper alarma 1 = Al desactivar la súper alarma	0 = Inactivo, 1 = Activo* 0 = Activo, 1 = Inactivo

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado súper alarma** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Estado súper alarma se emite: Al activar y desactivar la súper alarma. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar la súper alarma y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periodicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado súper alarma** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Estado súper alarma .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periodicamente**.*

* Valor por defecto

3.3.3 Periodo monitorización alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo monitorización alarma	<p>El objeto Súper alarma:</p> <p>No espera una señal cíclica.</p> <p>Espera una señal cíclica 0.</p> <p>Si no se recibe ninguna orden durante este tiempo, la súper alarma se activa automáticamente y las persianas enrollables/toldos se posicionarán según el estado definido por el parámetro Posición durante super alarma.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración máxima entre 2 órdenes recibidas.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Periodo monitorización alarma** tiene el valor: **Activo**.*

3.3.4 Posición tras super alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras super alarma	<p>Tras la súper alarma, la salida persiana/toldo:</p> <p>No cambia.</p> <p>Acciona el contacto de subida.</p> <p>Acciona el contacto de bajada.</p> <p>Pasa a una posición específica.</p> <p>Pasa a una posición ajustada en una escena.</p> <p>Pasa a la posición activa antes de la super alarma.</p> <p>Pasa a la posición que existiría si ninguna super alarma hubiera tenido lugar.</p>	<p>Mantener estado*</p> <p>Subir</p> <p>Bajar</p> <p>Posición específica</p> <p>Número escena</p> <p>Posición antes de super alarma</p> <p>Estado teórico sin super alarma</p>

*Nota: Las órdenes de subir, bajar y posición de las lamas no se guardan con el parámetro **Estado teórico sin super alarma**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del todo que se debe aplicar tras la super alarma.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras super alarma** tiene el valor: **Posición específica**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar tras la super alarma.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras super alarma** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	Este parámetro define el número de escena que se debe activar tras la super alarma.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras super alarma** tiene el valor: **Número escena**.*

* Valor por defecto

3.4 Modo manual

El modo manual permite aislar el dispositivo del bus KNX.

Los botones-pulsadores de las órdenes locales permiten probar el cableado entre la carga y la salida. El modo manual se activa solamente a través del conmutador situado en la parte delantera del dispositivo. En ese modo, los telegramas procedentes del bus KNX se ignoran.

Cuando el modo manual se activa, el estado de los relés no cambia. En cada pulsación de la tecla del modo manual de una salida, el estado de la salida se invierte.

Nota: El modo manual no se encuentra disponible con el módulo 2 salidas ON/OFF (TYB602F).

3.4.1 Modo manual: ON/OFF

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Duración de activación modo manual (h)	0
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Duración de activación modo manual (min)	30
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Duración de activación modo manual (s)	0
- S1-10 : Indicaciones estado ON/C	Objeto desactivar modo manual	Activo
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Polaridad	0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.
Salida 3 : Selección de funciones	Objeto indicación estado modo manual	Activo
Salida 4 : Selección de funciones	Polaridad	0 = Modo manual desactiv., 1 = Modo manual activ.
Salida 5 : Selección de funciones	Emisión	En cambio de estado
Salida 6 : Selección de funciones	Estado tras modo manual	Mantener estado
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

3.4.1.1 Duración de la activación y salida

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de activación modo manual	Este parámetro define el tiempo durante el cual el modo manual se activará.	0 horas: 0 a 23 h 30 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Modo manual** tiene el valor: **Tempor**.*

3.4.1.2 Desactivar modo manual

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto desactivar modo manual	El objeto Desactivar modo manual está oculto.	Inactivo*
	El objeto Desactivar modo manual se visualiza.	Activo

Objeto de comunicación: [200 - Salidas 1-10: ON/OFF - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Desactivar modo manual recibe: 0 = El modo manual puede activarse 1 = El modo manual no puede activarse 0 = El modo manual no puede activarse 1 = El modo manual puede activarse	0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloqueado* 0 = Modo manual bloqueado, 1 = Modo manual autorizado

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto desactivar modo manual** tiene el valor: **Activo**.*

3.4.1.3 Indicación estado modo manual

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado modo manual	El objeto Indicación estado modo manual está oculto.	Inactivo*
	El objeto Indicación estado modo manual se visualiza.	Activo

Objeto de comunicación: [201 - Salidas 1-10: ON/OFF - Indicación estado modo manual \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación estado modo manual emite: 0 = Al activar el modo manual 1 = Al desactivar el modo manual 0 = Al desactivar el modo manual 1 = Al activar el modo manual	0 = Modo manual activo, 1 = Modo manual inactivo 0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo*

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado modo manual** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación estado modo manual se emite: Al activar y desactivar el modo manual. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el modo manual y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado modo manual** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación estado modo manual .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.

3.4.1.4 Estado tras modo manual

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras modo manual	Al final del modo manual, la salida: No cambia. Se invierte. Conmuta en On. Conmuta en Off. Pasa al estado activo antes del modo manual. Conmuta según el estado del resto de objetos activos si ningún modo manual no se había producido.	Mantener estado* Inversión ON OFF Estado anterior a inicio modo manual Estado teórico sin modo manual

Nota: La aplicación de este parámetro depende del nivel de prioridad del resto de funciones activas. Si una función con una prioridad más elevada se activa, este parámetro no se ejecutará. En el caso en el que dos funciones con la misma prioridad estén activas, el parámetro de la última función desactivada se ejecutará.

3.4.2 Modo manual: Persiana

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Duración de activación modo manual (h)	0
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Duración de activación modo manual (min)	30
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Duración de activación modo manual (s)	0
- S1-10 : Modo manual persiana	Objeto desactivar modo manual	Activo
- S1-10 : Indicaciones estado ON/C	Polaridad	0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Objeto indicación estado modo manual	Activo
Salida 3 : Selección de funciones	Polaridad	0 = Modo manual desactiv., 1 = Modo manual activ.
Salida 4 : Selección de funciones	Emisión	En cambio de estado
Salida 5 : Selección de funciones	Posición tras modo manual	Mantener estado
Salida 6 : Selección de funciones		
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

* Valor por defecto

3.4.2.1 Duración de la activación y salida

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de activación modo manual	Este parámetro define el tiempo durante el cual el modo manual se activará.	0 horas: 0 a 23 h 30 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Modo manual** tiene el valor: **Tempor**.*

3.4.2.2 Desactivar modo manual

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto desactivar modo manual	El objeto Desactivar modo manual está oculto. El objeto Desactivar modo manual se visualiza.	Inactivo* Activo

Objeto de comunicación: [216 - Salidas 1-10: Persiana - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Desactivar modo manual recibe: 0 = El modo manual puede activarse 1 = El modo manual no puede activarse 0 = El modo manual no puede activarse 1 = El modo manual puede activarse	0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloqueado* 0 = Modo manual bloqueado, 1 = Modo manual autorizado

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto desactivar modo manual** tiene el valor: **Activo**.*

3.4.2.3 Indicación estado modo manual

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado modo manual	El objeto Indicación estado modo manual está oculto. El objeto Indicación estado modo manual se visualiza.	Inactivo* Activo

Objeto de comunicación: [217 - Salidas 1-10: Persiana - Indicación estado modo manual \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación estado modo manual emite: 0 = Al activar el modo manual 1 = Al desactivar el modo manual 0 = Al desactivar el modo manual 1 = Al activar el modo manual	0 = Modo manual activo, 1 = Modo manual inactivo 0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo*

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado modo manual** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación estado modo manual se emite: Al activar y desactivar el modo manual. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el modo manual y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periodicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado modo manual** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación estado modo manual .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periodicamente**.*

3.4.2.4 Estado tras modo manual

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras modo manual	Tras el modo manual, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Pasa a una posición específica. Pasa a la posición activa antes de la super alarma. Pasa a la posición que existiría si ninguna super alarma hubiera tenido lugar.	Mantener estado* Subir Bajar Posición específica Posición antes de inicio modo manual Estado teórico sin modo manual

*Las órdenes de subir, bajar y posición de las lamas no se guardan con el parámetro **Estado teórico sin modo manual**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar al final del modo manual.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras modo manual** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar al final del modo manual.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras modo manual** tiene el valor: **Posición específica**.*

* Valor por defecto

3.5 Indicación estado

La función de Indicación de estado da el estado del contacto de salida.

3.5.1 Indicación estado ON/OFF

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Polaridad	0 = OFF, 1 = ON
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Emisión durante modo manual	Activo
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Horas (h)	0
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Minutos (min)	10
Salida 3 : Selección de funciones	Segundos (s)	0
Salida 4 : Selección de funciones	Retraso emisión tras retorno bus (h)	0
Salida 5 : Selección de funciones	Retraso emisión tras retorno bus (min)	0
Salida 6 : Selección de funciones	Retraso emisión tras retorno bus (s)	20
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación estado ON/OFF emite: 0 = Al abrir el contacto de salida 1 = Al cerrar el contacto de salida 0 = Al cerrar el contacto de salida 1 = Al abrir el contacto de salida	0 = OFF, 1 = ON* 0 = ON, 1 = OFF

*Nota: Si la función de parpadeo se activa, el parámetro anterior no se tiene en cuenta y se sustituye por el parámetro **Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión durante modo manual	El objeto Indicación estado ON/OFF emite: Su valor durante la activación del modo manual. Ningún valor durante la activación del modo manual.	Activo* Inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación estado ON/OFF se emite: Cada vez que cambia el estado del relé de salida. Periódicamente con una duración ajustable. Cada vez que cambia el estado del relé de salida y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación estado ON/OFF .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Retraso emisión tras retorno bus	Este parámetro define el tiempo tras el cual los objetos Indicación estado ON/OFF se emiten al volver el bus KNX tras un corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 20 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Nota: La carga del bus puede de ese modo optimizarse, con este parámetro, al volver el bus KNX.

3.5.2 Indicación estado persiana

La función Indicación estado permite enviar al bus:

- Indicación posición en %: Indica la posición de la persiana enrollable o del toldo.
- Indic. posición lamas en %: Indica la inclinación de la persiana.
- Posición alta o baja alcanzada: Indica la llegada a la posición alta o baja de la persiana enrollable o del toldo.

Las condiciones de emisión del valor de los objetos son con el cambio de estado de salida, periódico o las dos simultáneamente.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF
- S1-10 : Indicación estado persiana

Salidas 1-2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Objetos indicación de estado posición en %: Activo

Emisión objetos posición durante modo manual: Inactivo

Emisión: En cambio de estado

Retraso para objetos posición (h): 0

Retraso para objetos posición (min): 0

Retraso para objetos posición (s): 20

Objetos indicación de estado posición lamas en %: Activo

Emisión durante modo manual: Inactivo

Emisión: En cambio de estado

Retraso para objetos posición lamas (h): 0

Retraso para objetos posición lamas (min): 0

Retraso para objetos posición lamas (s): 20

Objetos indicación de estado posición alta alcanzada: Inactivo

Objetos indicación de estado posición baja alcanzada: Inactivo

3.5.2.1 Objeto indication posición en %

Parámetro	Descripción	Valor
Objetos indicación de estado posición en %	Este parámetro permite visualizar todos los parámetros relativos al objeto Indicación posición en % .	Activo* Inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión objetos posición durante modo manual	El objeto Indicación posición en % : Emite el cambio de posición en modo manual. No emite el cambio de posición en modo manual.	Activo Inactivo*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación posición en % se emite: En cada cambio de posición. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio de posición y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación posición en % .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objetos posición	Este parámetro define el tiempo tras el cual los objetos Indicación posición en % se emiten al volver el bus KNX tras un corte.	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Nota: La carga del bus puede de ese modo optimizarse, con este parámetro, al volver el bus KNX.

3.5.2.2 Objetos indicación de estado posición lamas en %

Parámetro	Descripción	Valor
Objetos indicación de estado posición lamas en %	Este parámetro permite visualizar todos los parámetros relativos al objeto Indic. posición lamas en % .	Activo* Inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión durante modo manual	El objeto Indic. posición lamas en % : Emite el cambio de posición en modo manual. No emite el cambio de posición en modo manual.	Activo Inactivo*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indic. posición lamas en % se emite: En cada cambio de posición. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio de posición y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indic. posición lamas en % .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objetos posición lamas	Este parámetro define el tiempo tras el cual los objetos Indic. posición lamas en % se emiten al volver el bus KNX tras un corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 10 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Nota: La carga del bus puede de ese modo optimizarse, con este parámetro, al volver el bus KNX.

3.5.2.3 Objeto Posición alta alcanzada

Parámetro	Descripción	Valor
Objetos indicación de estado posición alta alcanzada	Este parámetro permite visualizar todos los parámetros relativos al objeto Posición alta alcanzada .	Activo Inactivo*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Posición alta alcanzada emite: 0 al dejar la posición alta 1 alcanzar la posición alta 0 alcanzar la posición alta 1 al dejar la posición alta	0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada* 0 = Posición alcanzada, 1 = Posición no alcanzada

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión durante modo manual	El objeto Posición alta alcanzada : Emite la llegada a la posición alta en modo manual. No emite la llegada a la posición alta en modo manual.	Activo Inactivo*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Posición alta alcanzada se emite: Tras alcanzar o dejar la posición final. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio de posición y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Posición alta alcanzada .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objetos posición alta	Este parámetro define el tiempo tras el cual los objetos Posición alta alcanzada se emiten al volver el bus KNX tras un corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 20 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Nota: La carga del bus puede de ese modo optimizarse, con este parámetro, al volver el bus KNX.

3.5.2.4 Objeto Posición baja alcanzada

Parámetro	Descripción	Valor
Objetos indicación de estado posición baja alcanzada	Este parámetro permite visualizar todos los parámetros relativos al objeto Posición baja alcanzada .	Activo Inactivo*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Posición baja alcanzada emite: 0 al dejar la posición baja 1 alcanzar la posición baja 0 alcanzar la posición baja 1 al dejar la posición baja	0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada* 0 = Posición alcanzada, 1 = Posición no alcanzada

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión durante modo manual	El objeto Posición baja alcanzada : Emite la llegada a la posición baja en modo manual. No emite la llegada a la posición baja en modo manual.	Activo Inactivo*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Posición baja alcanzada se emite: Tras alcanzar o dejar la posición final. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio de posición y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Posición baja alcanzada .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objetos posición baja	Este parámetro define el tiempo tras el cual los objetos Posición baja alcanzada se emiten al volver el bus KNX tras un corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 20 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

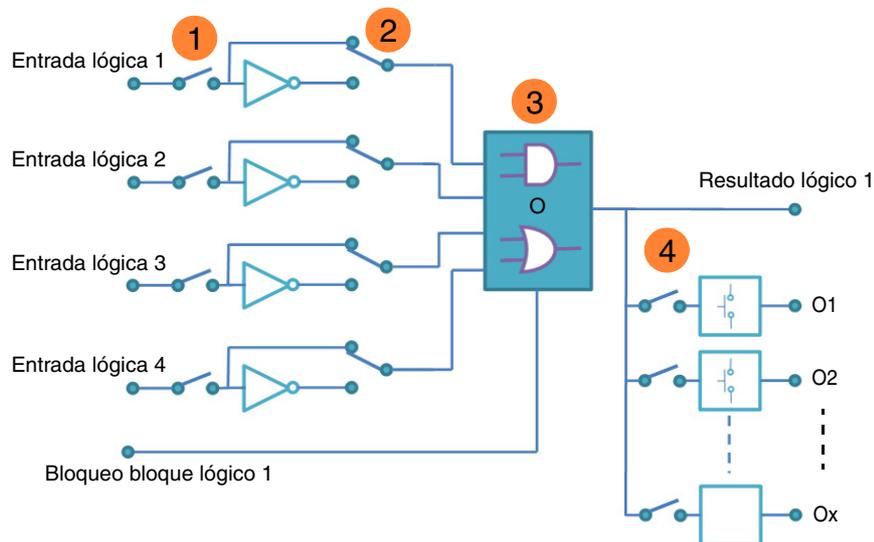
Nota: La carga del bus puede de ese modo optimizarse, con este parámetro, al volver el bus KNX.

* Valor por defecto

3.6 Bloque lógico

La función Lógica permite la orden de una salida según el resultado de una operación lógica. Tiene la prioridad la más baja. El resultado de la operación puede emitirse en el bus KNX y puede afectar directamente el estado de una o varias salidas. 2 bloques lógicos se encuentran disponibles por dispositivo.

Principio de funcionamiento de un bloque lógico:



- ❶ Cantidad de la entrada lógica: permite validar la entrada lógica
- ❷ Valor de la entrada lógica: inversión sí o no
- ❸ Tipo de función lógica (Y u O): selección de la función lógica
- ❹ El resultado lógico actúa sobre las salidas: selección de las salidas implicadas por la operación lógica

3.6.1 Bloque lógico : ON/OFF

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Nota: La descripción de los parámetros se hará en el bloque lógico 1. Los parámetros y los objetos son idénticos para el bloque lógico 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF
- S1-10 : Bloque lógico 1 ON/OFF
- S1-10 : Bloque lógico 2 ON/OFF

Salida 1 : Selección de funciones

Salida 2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Tipo de función lógica

Número de entradas lógicas

Invertir valor entrada lógica 1

Valor al iniciar la entrada lógica 1

Objeto autorización bloque lógico

Emisión resultado lógico

Resultado lógico actua sobre salidas

Salida 1

Salida 2

Salida 3

Salida 4

Salida 5

Salida 6

Salida 7

Salida 8

Salida 9

Salida 10

Acción si resultado lógico = 0

Acción si resultado lógico = 1

3.6.1.1 Configuración de la función lógica

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de función lógica	Los objetos de entrada se relacionan con: La operación lógica O. La operación lógica Y.	O* Y

Para las tablas lógicas, consulte: [Anexo](#).

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Número de entradas lógicas	Este parámetro define el número de entradas del bloque lógico. Existen 4 como máximo.	1* 2 3 4

Objetos de comunicación:

Bloque 1 **204 - Bloque lógico 1 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 205 - Bloque lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 206 - Bloque lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Bloque 2 **210 - Bloque lógico 2 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 211 - Bloque lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 212 - Bloque lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parámetro	Descripción	Valor
Invertir valor entrada lógica x	El valor de la entrada lógica x actúa sobre el bloque lógico: Con el valor del objeto (0=0, 1=1). Con el valor invertido del objeto (0=1, 1=0).	Mantener estado* Estado inversión

x = 1 a 4

Parámetro	Descripción	Valor
Valor al iniciar la entrada lógica x	Al iniciar el dispositivo tras la descarga o al volver la tensión del bus, el valor de la entrada lógica: Se emite a 0. Se emite a 1. Se emite con el valor de la entrada lógica antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

x = 1 a 4

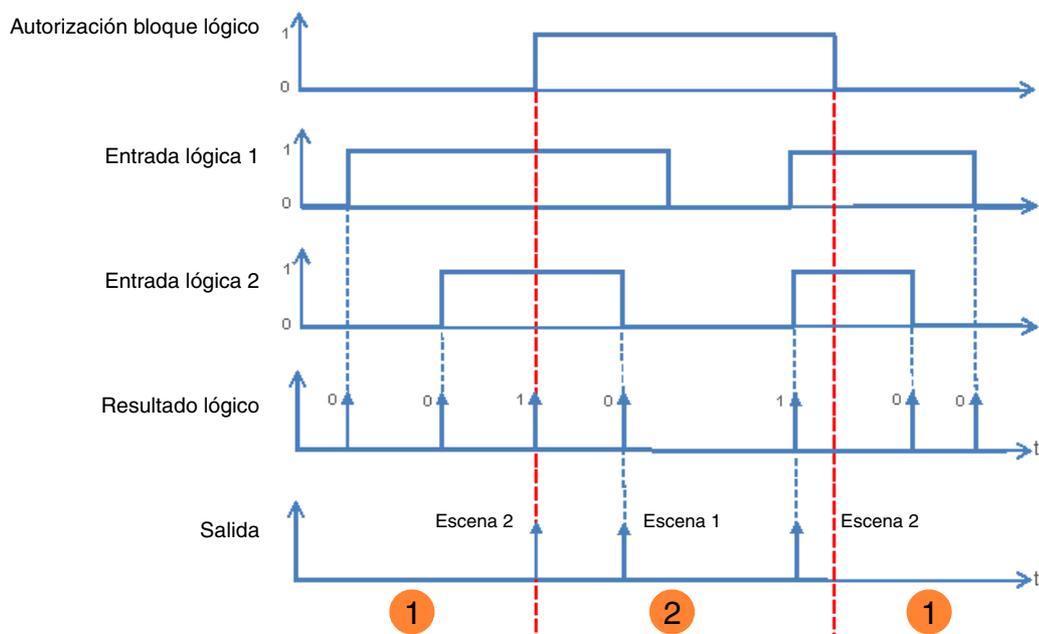
* Valor por defecto

3.6.1.2 Autorización bloque lógico

Principio de funcionamiento de la autorización del bloque lógico:

Los parámetros son los siguientes:

- Autorización bloque lógico : 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Acción si resultado lógico = 0 : Escena 1.
- Acción si resultado lógico = 1 : Escena 2.
- Entrada lógica 1 y 2 por la operación lógica Y.
- Emisión resultado lógico: Por cambio de estado de una entrada.



- 1 La salida lógica no tiene efecto en la salida.
- 2 Las órdenes de la salida lógica se ejecutan.

Nota: Las órdenes de la salida lógica se ejecutan inmediatamente tras la autorización según el parámetro **Resultado lógico tras autorización**.

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto autorización bloque lógico	El objeto Bloque lógico 1 - Autorización y los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	El objeto Bloque lógico 1 - Autorización y los parámetros asociados se visualizan.	Activo

Nota: Si el bloque lógico está bloqueado, la operación lógica no se realiza.

- Objetos de comunicación:
- Bloque 1 **42 - Bloque lógico 1 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Bloque 2 **48 - Bloque lógico 2 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Valor al inicializar	Al iniciar el dispositivo tras la descarga o al volver la tensión de bus, el valor del objeto Bloque lógico 1 - Autorización : Se emite a 0. Se emite a 1. Se ajusta al valor del objeto antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización bloque lógico** tiene el valor: **Activo**.

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	Al recibir un valor en el objeto Bloque lógico 1 - Autorización , éste se bloqueará: Con el valor 1. Con el valor 0.	0 = Autorizado, 1 = Bloqueado 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado*

Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización bloque lógico** tiene el valor: **Activo**.

Parámetro	Descripción	Valor
Resultado lógico tras autorización	Al autorizar los bloques lógicos: El valor de la salida lógica se transmite inmediatamente. El valor de la salida lógica se transmite solamente tras recibir un valor en una entrada lógica.	Emisión inmediata si autorización* Emisión no inmediata

Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización bloque lógico** tiene el valor: **Activo**.

3.6.1.3 Resultado lógico

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión resultado lógico	El objeto Resultado lógico se emite: Al recibir un telegrama en una de las entradas lógicas. A cada cambio del valor de la salida lógica.	Por cambio de estado de una entrada Por cambio del resultado lógico*

Parámetro	Descripción	Valor
Resultado lógico actua sobre salidas	La salida lógica actúa: Solamente en el objeto Resultado lógico . En el objeto Resultado lógico y directamente en una o varias salidas.	Inactivo* Activo

El estado de las salidas implicadas se define con el parámetro **Acción si resultado lógico = x**.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Salida 1 ... x	Según el valor del Resultado lógico , la salida es: Directamente dependiente. Independiente.	Sí* No

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Resultado lógico actúa sobre salidas** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Acción si resultado lógico = 0	Depende directamente del resultado lógico y cuando el resultado de la salida lógica es 0, la salida: No cambia. Se invierte. Conmuta en On. Conmuta en Off. Inicia la función Temporización. Detiene la función Temporización. Inicia una de las 64 escenas. Adopta el estado determinado en el parámetro Estado si objeto preset 1 = 0 . Adopta el estado determinado en el parámetro Estado si objeto preset 2 = 0 .	Mantener estado Inversión ON OFF* Temp. Iniciar Parar temporización Número escena Preset 1 Preset 2

Nota: Las funciones Temporización, Escena o Preset de la salida seleccionada deben estar configuradas. De lo contrario, el estado no cambia.

Parámetro	Descripción	Valor
Escena si resultado lógico = 0	Este parámetro define el número escena que se debe activar cuando el resultado de la salida lógica es 0 tras la reevaluación.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 0** tiene el valor: **Número escena**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Acción si resultado lógico = 1	<p>Depende directamente del resultado lógico y cuando el resultado de la salida lógica es 1, la salida:</p> <p>No cambia.</p> <p>Se invierte.</p> <p>Conmuta en On.</p> <p>Conmuta en Off.</p> <p>Inicia la función Temporización.</p> <p>Detiene la función Temporización.</p> <p>Inicia una de las 64 escenas.</p> <p>Adopta el estado determinado en el parámetro Estado si objeto preset 1 = 1.</p> <p>Adopta el estado determinado en el parámetro Estado si objeto preset 2 = 1.</p>	<p>Mantener estado</p> <p>Inversión</p> <p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>Temp. Iniciar</p> <p>Parar temporización</p> <p>Número escena</p> <p>Preset 1</p> <p>Preset 2</p>

Nota: Las funciones Temporización, Escena o Preset de la salida seleccionada deben estar configuradas. De lo contrario, el estado no cambia.

Parámetro	Descripción	Valor
Escena si resultado lógico = 1	Este parámetro define el número escena que se debe activar cuando el resultado de la salida lógica es 1 tras la reevaluación.	<p>Escena 1 ... 64</p> <p>Valor por defecto: 2</p>

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 1** tiene el valor: **Número escena**.*

* Valor por defecto

3.6.2 Bloque lógico : Persiana

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Nota: La descripción de los parámetros se hará en el bloque lógico 1. Los parámetros y los objetos son idénticos para el bloque lógico 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/C
- S1-10 : Bloque lógico 1 persiana
- S1-10 : Bloque lógico 2 persiana

Salidas 1-2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Tipo de función lógica

Número de entradas lógicas

Invertir valor entrada lógica 1

Valor al iniciar la entrada lógica 1

Objeto autorización bloque lógico

Valor al inicializar

Polaridad

Resultado lógico tras autorización

Emisión resultado lógico

Resultado lógico actua sobre salidas

Salida 1

Salida 2

Salida 3

Salida 4

Salida 5

Acción si resultado lógico = 0

Acción si resultado lógico = 1

3.6.2.1 Configuración de la función lógica

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de función lógica	Los objetos de entrada se relacionan con: La operación lógica O. La operación lógica Y.	O* Y

Para las tablas lógicas, consulte: [Anexo](#).

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Número de entradas lógicas	Este parámetro define el número de entradas del bloque lógico. Existen 4 como máximo.	1* 2 3 4

Objetos de comunicación:

Bloque 1 **220 - Bloque lógico 1 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Boot)
221 - Bloque lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Boot)
222 - Bloque lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Boot)

Bloque 2 **226 - Bloque lógico 2 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Boot)
227 - Bloque lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Boot)
228 - Bloque lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Boot)

Parámetro	Descripción	Valor
Invertir valor entrada lógica x	El valor de la entrada lógica x actúa sobre el bloque lógico: Con el valor del objeto (0=0, 1=1). Con el valor invertido del objeto (0=1, 1=0).	Mantener estado* Estado inversión

x = 1 a 4

Parámetro	Descripción	Valor
Valor al iniciar la entrada lógica x	Al iniciar el dispositivo tras la descarga o al volver la tensión del bus, el valor de la entrada lógica: Se emite a 0. Se emite a 1. Se emite con el valor de la entrada lógica antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

x = 1 a 4

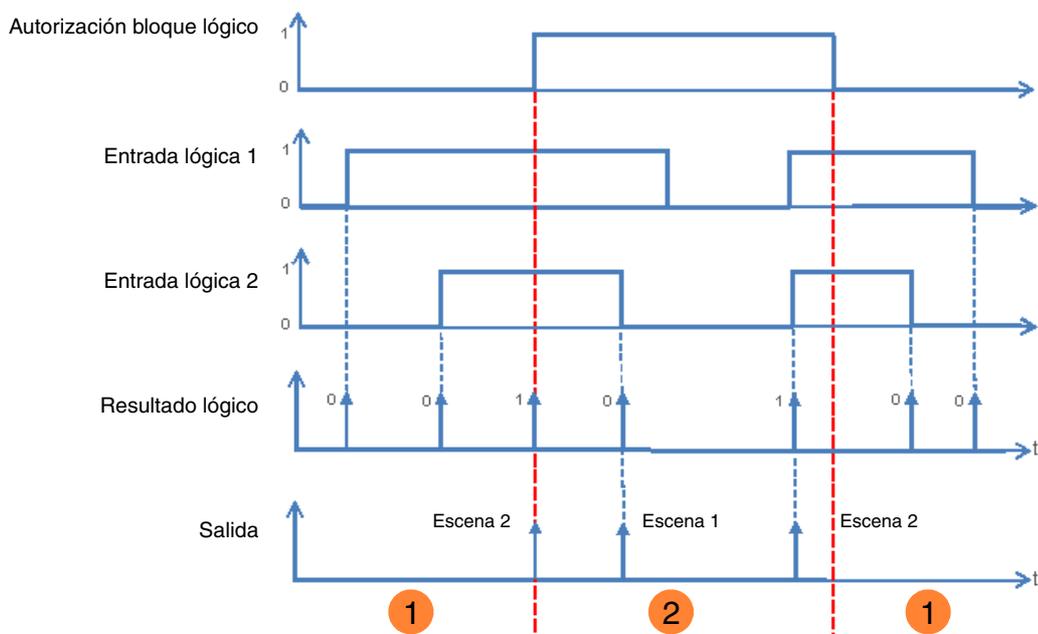
* Valor por defecto

3.6.2.2 Autorización bloque lógico

Principio de funcionamiento de la autorización del bloque lógico:

Los parámetros son los siguientes:

- Autorización bloque lógico : 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Acción si resultado lógico = 0 : Escena 1.
- Acción si resultado lógico = 1 : Escena 2.
- Entrada lógica 1 y 2 por la operación lógica Y.
- Emisión resultado lógico: Por cambio de estado de una entrada.



- 1 La salida lógica no tiene efecto en la salida.
- 2 Las órdenes de la salida lógica se ejecutan.

Nota: Las órdenes de la salida lógica se ejecutan inmediatamente tras la autorización según el parámetro **Resultado lógico tras autorización**.

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto autorización bloque lógico	El objeto Bloque lógico 1 - Autorización y los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	El objeto Bloque lógico 1 - Autorización y los parámetros asociados se visualizan.	Activo

Nota: Si el bloque lógico está bloqueado, la operación lógica no se realiza.

- Objetos de comunicación:
- Bloque 1 **218 - Bloque lógico 1 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Bloque 2 **224 - Bloque lógico 2 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Valor al inicializar	Al iniciar el dispositivo tras la descarga o al volver la tensión de bus, el valor del objeto Bloque lógico 1 - Autorización : Se emite a 0. Se emite a 1. Se ajusta al valor del objeto antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

*Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización bloque lógico** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	Al recibir un valor en el objeto Bloque lógico 1 - Autorización , éste se bloqueará: Con el valor 1. Con el valor 0.	0 = Autorizado, 1 = Bloqueado 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado*

*Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización bloque lógico** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Resultado lógico tras autorización	Al autorizar los bloques lógicos: El valor de la salida lógica se transmite inmediatamente. El valor de la salida lógica se transmite solamente tras recibir un valor en una entrada lógica.	Emisión inmediata si autorización* Emisión no inmediata

*Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización bloque lógico** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

3.6.2.3 Resultado lógico

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión resultado lógico	El objeto Resultado lógico se emite: Al recibir un telegrama en una de las entradas lógicas. A cada cambio del valor de la salida lógica.	Por cambio de estado de una entrada Por cambio del resultado lógico*

Parámetro	Descripción	Valor
Resultado lógico actúa sobre salidas	La salida lógica actúa: Solamente en el objeto Resultado lógico . En el objeto Resultado lógico y directamente en una o varias salidas.	Inactivo* Activo

El estado de las salidas implicadas se define con el parámetro **Acción si resultado lógico = x**.

Parámetro	Descripción	Valor
Salida 1 ... x	Según el valor del Resultado lógico , la salida es: Directamente dependiente. Independiente.	Sí* No

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Resultado lógico actúa sobre salidas** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Acción si resultado lógico = 0	Dependiendo directamente de la Salida lógica 1 y cuando el resultado de la salida lógica es 0, la salida: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Pasa a la posición determinada por el parámetro Estado si objeto preset 1 = 0 Pasa a la posición determinada por el parámetro Estado si objeto preset 2 = 0	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Preset 1 Preset 2

Nota: La función Escena o Preset de la salida seleccionada debe configurarse. De lo contrario, el estado no cambia.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar cuando el resultado de la salida lógica es 0 tras la reevaluación.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 0** tiene el valor: **Posición específica**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar cuando el resultado de la salida lógica es 0 tras la reevaluación.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 0** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Escena si resultado lógico = 0	Este parámetro define el número escena que se debe activar cuando el resultado de la salida lógica es 0 tras la reevaluación.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 0** tiene el valor: **Número escena**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Acción si resultado lógico = 1	Dependiendo directamente de la Salida lógica 1 y cuando el resultado de la salida lógica es 1, la salida: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Pasa a la posición determinada por el parámetro Estado si objeto preset 1 = 0 Pasa a la posición determinada por el parámetro Estado si objeto preset 2 = 0	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Preset 1 Preset 2

Nota: La función Escena o Preset de la salida seleccionada debe configurarse. De lo contrario, el estado no cambia.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar cuando el resultado de la salida lógica es 1 tras la reevaluación.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 1** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar cuando el resultado de la salida lógica es 1 tras la reevaluación.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 1** tiene el valor: **Posición específica**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Escena si resultado lógico = 1	Este parámetro define el número escena que se debe activar cuando el resultado de la salida lógica es 1 tras la reevaluación.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Acción si resultado lógico = 1** tiene el valor: **Número escena**.*

3.7 Diagnosis producto

El objeto **Diagnosis producto** permite señalar el estado de funcionamiento del dispositivo a través del bus KNX. Esa información se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

El objeto **Diagnosis producto** permite señalar, según el producto y la aplicación usada, los fallos en curso. También permite enviar la posición del conmutado en la parte delantera del producto y el número de la salida implicada por el o los fallos.

El objeto **Diagnosis producto** es un objeto 6 byte y se compone de lo descrito a continuación:

Cantidad de bytes	6 (MSB)	5	4	3	2	1 (LSB)
Uso	Posición del conmutador	Tipo de aplicación	Número de la salida	Códigos errores		

Detalles de los bytes:

- **Bytes de 1 a 4:** Corresponde a los códigos de los errores.

MSB

LSB

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
32	X	X	X	28	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Fallos
27	Contexto erróneo: Los parámetros del usuario están dañados. Los parámetros por defecto se han restaurado.
28	Comunicación TP fuera de servicio: La comunicación en el bus KNX no estaba disponible en el inicio anterior.
32	Tiempo de conmutación mínimo no respetado: El dispositivo está provisto de un dispositivo de limitación de conmutación del contacto de salida por minuto. Si la cantidad de conmutaciones solicitada por el usuario es superior a este límite, este bit informa al usuario que su solicitud no se ha cumplido.
9	Cantidad de reinicio anómala: Este bit permite señalar reinicios repetidos o un reinicio tras la activación del temporizador de vigilancia. Funcionalmente, este reinicio no tiene por qué ser visible por el usuario final.

Nota: El uso de los bit de fallos depende del tipo de los dispositivos usados (Salida todo o nada, regulador, persianas/toldos, etc.). Algunos son comunes a todos los dispositivos y otros son específicos de la aplicación.

- **Byte 5:** Corresponde al tipo de la aplicación usada y al número de la salida implicada por el error.

MSB

LSB

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Tipo de aplicación			Número de la salida				
0 = No definido			0 = Fallo en el dispositivo				
1 = Salida todo o nada			1 = Salida 1				
2 = Persiana/toldo			2 = Salida 2				
3 = Regulador						
			Y = Salida Y				

Nota: Y representa el número máximo de salidas.

- **Byte 6:** Posición del conmutador.

MSB							LSB
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	X	X	X	1

1: 0 = Modo automático / 1 = Modo manual

Nota: Los bit anotados con una x no se usan.



Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Diagnósis producto se emite en el bus: En cada cambio. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Diagnósis producto .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

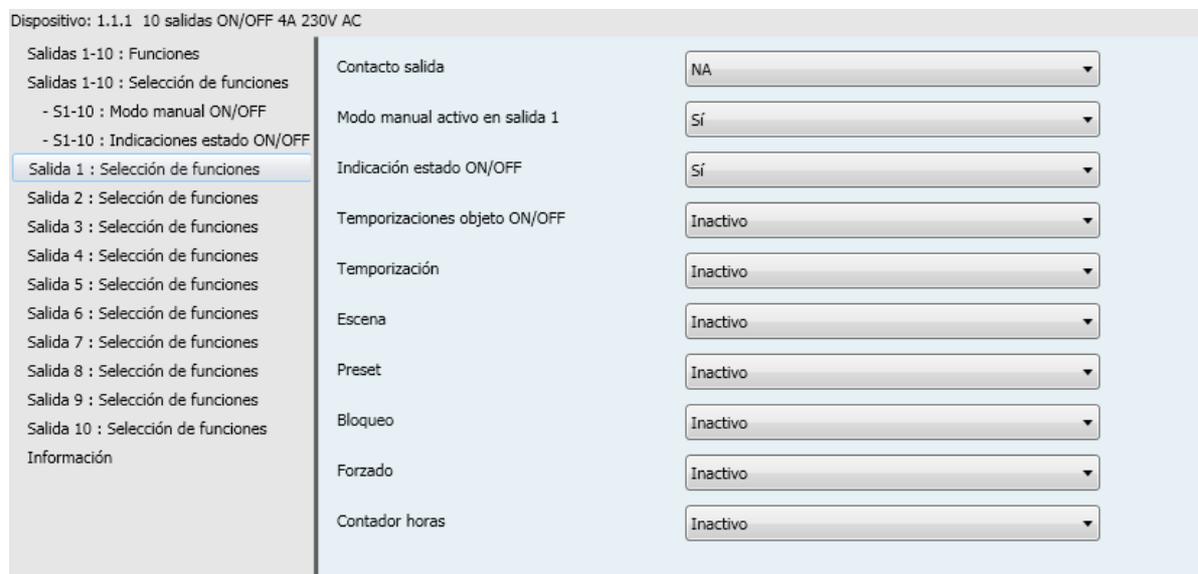
*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

* Valor por defecto

3.8 Funciones de las salidas ON/OFF

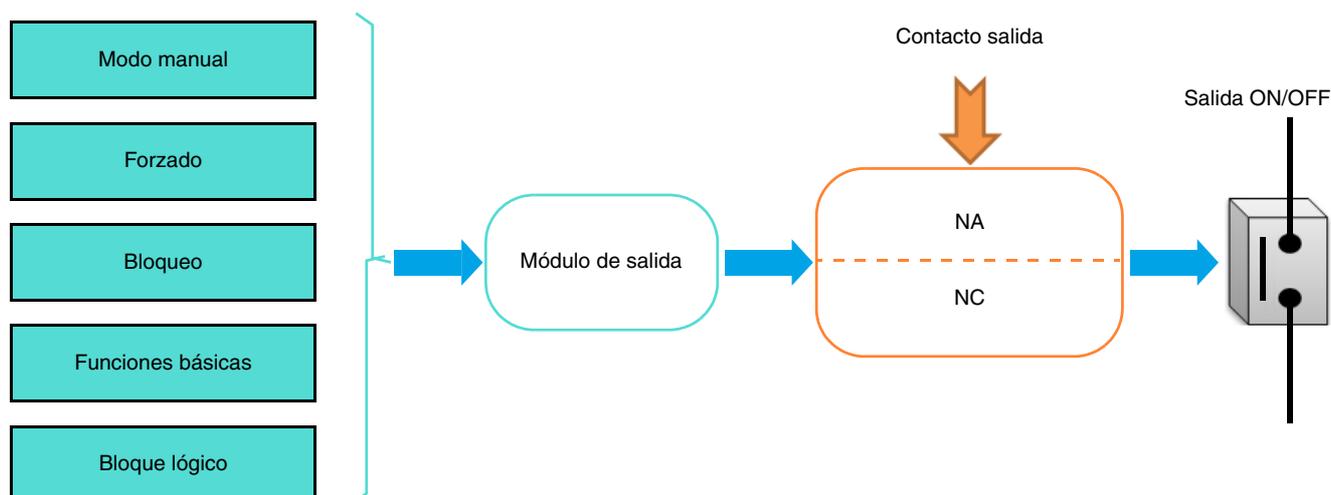
Esta ventana de ajuste permite realizar los ajustes de las salidas del producto. Estos parámetros están disponibles para cada salida individualmente.

3.8.1 Selección de funciones



Parámetro	Descripción	Valor
Contacto salida	Al recibir una orden ON: El relé de salida se cierra. El relé de salida se abre.	NA* NC

Principio:



* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Modo manual activo en salida 1	Esta salida puede controlarse en modo manual.	Sí*
	Esta salida se excluye del modo manual.	No

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación estado ON/OFF	El objeto Indicación estado ON/OFF está: Oculto.	No
	Se visualiza, permitiendo la emisión de la indicación de estado en el bus.	Sí*

- Objetos de comunicación:
- [3 - Salida 1 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [23 - Salida 2 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [43 - Salida 3 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [63 - Salida 4 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [83 - Salida 5 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [103 - Salida 6 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [123 - Salida 7 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [143 - Salida 8 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [163 - Salida 9 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
 - [183 - Salida 10 - Indicación estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

*Nota: Las condiciones de emisión de los objetos Indicación estado ON/OFF deben parametrarse desde la pestaña **S1-Sx: Indicación estado**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Temporizaciones objeto ON/OFF	La pestaña Temporizaciones objeto ON/OFF así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos.	Inactivo*
	Se visualizan.	Activo

Para la configuración, consulte el capítulo: [Temporizaciones objeto ON/OFF](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Temporización	La pestaña Temporización así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos.	Inactivo*
	Se visualizan.	Activo

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- [4 - Salida 1 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [24 - Salida 2 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [44 - Salida 3 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [64 - Salida 4 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [84 - Salida 5 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [104 - Salida 6 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [124 - Salida 7 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [144 - Salida 8 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [164 - Salida 9 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - [184 - Salida 10 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Temporización](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	El objeto Escena así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

- Objetos de comunicación:
- [6 - Salida 1 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [26 - Salida 2 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [46 - Salida 3 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [66 - Salida 4 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [86 - Salida 5 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [106 - Salida 6 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [126 - Salida 7 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [146 - Salida 8 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [166 - Salida 9 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [186 - Salida 10 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Escena ON/OFF](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Preset	La pestaña Preset así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan para 1 objeto preset. Se visualizan para 2 objetos preset.	Inactivo* Activo con 1 objeto de Preset Activo con 2 objetos de Preset

Nota: Cualquier modificación del valor de este parámetro conlleva la supresión de los parámetros y de las direcciones de los grupos asociados.

* Valor por defecto

Objetos de comunicación
Preset 1

- 7 - Salida 1 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 27 - Salida 2 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 47 - Salida 3 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 67 - Salida 4 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 87 - Salida 5 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 107 - Salida 6 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 127 - Salida 7 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 147 - Salida 8 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 167 - Salida 9 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 187 - Salida 10 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicación
Preset 2

- 8 - Salida 1 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 28 - Salida 2 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 48 - Salida 3 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 68 - Salida 4 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 88 - Salida 5 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 108 - Salida 6 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 128 - Salida 7 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 148 - Salida 8 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 168 - Salida 9 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 188 - Salida 10 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Preset ON/OFF](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo	La pestaña Bloqueo así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan para 1 objeto Bloqueo. Se visualizan para 2 objetos Bloqueo.	Inactivo* 1 objeto de bloqueo 2 objetos de bloqueo

Objetos de comunicación
Bloqueo 1

- 11 - Salida 1 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 31 - Salida 2 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 51 - Salida 3 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 71 - Salida 4 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 91 - Salida 5 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 111 - Salida 6 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 131 - Salida 7 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 151 - Salida 8 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 171 - Salida 9 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 191 - Salida 10 - Bloqueo 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación
Bloqueo 2
- 12 - Salida 1 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 32 - Salida 2 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 52 - Salida 3 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 72 - Salida 4 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 92 - Salida 5 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 112 - Salida 6 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 132 - Salida 7 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 152 - Salida 8 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 172 - Salida 9 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 192 - Salida 10 - Bloqueo 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Bloqueo ON/OFF](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Forzado	La pestaña Forzado así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

El dispositivo reacciona con los telegramas recibidos a través del objeto **Forzado** según la tabla siguiente:

Telegrama recibido en el objeto forzado		Estado de las salidas
Bit 1	Bit 2	
0	0	Final del forzado
0	1	Final del forzado
1	0	Forzado OFF
1	1	Forzado ON

- Objetos de comunicación:
- 14 - Salida 1 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 34 - Salida 2 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 54 - Salida 3 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 74 - Salida 4 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 94 - Salida 5 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 114 - Salida 6 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 134 - Salida 7 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 154 - Salida 8 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 174 - Salida 9 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 194 - Salida 10 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Forzado ON/OFF](#).

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Contador horas	La pestaña Contador horas así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

Un telegrama puede transmitirse a través del objeto **Umbral contador horas** alcanzado según una consigna ajustable.

También se puede reiniciar el valor del contador enviando el valor 1 al objeto **Inic. valor contador horas**.

Objetos de comunicación:

16 - Salida 1 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

36 - Salida 2 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

56 - Salida 3 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

76 - Salida 4 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

96 - Salida 5 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

116 - Salida 6 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

136 - Salida 7 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

156 - Salida 8 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

176 - Salida 9 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

196 - Salida 10 - Valor contador horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

17 - Salida 1 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

37 - Salida 2 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

57 - Salida 3 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

77 - Salida 4 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

97 - Salida 5 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

117 - Salida 6 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

137 - Salida 7 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

157 - Salida 8 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

177 - Salida 9 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

197 - Salida 10 - Inic. valor contador horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

18 - Salida 1 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

38 - Salida 2 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

58 - Salida 3 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

78 - Salida 4 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

98 - Salida 5 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

118 - Salida 6 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

138 - Salida 7 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

158 - Salida 8 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

178 - Salida 9 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

198 - Salida 10 - Umbral contad. horas alcanzado (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Contador horas](#).

* Valor por defecto

3.8.2 Temporizaciones objeto ON/OFF

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF

Salida 1 : Selección de funciones

- S1 : Temporización objeto ON/OFF

Salida 2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Retraso para objeto ON/OFF Retardo al encendido y apagado ▾

Retardo al encendido (h) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Retardo al encendido (min) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Retardo al encendido (s), Valor mínimo 1s ⬆️ ⬇️ ⬆️

Retardo al apagado (h) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Retardo al apagado (min) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Retardo al apagado (s), Valor mínimo 1s ⬆️ ⬇️ ⬆️

Alternanza temporizador/interruptor por objeto ON/OFF Activo ▾

Horas (h) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Minutos (min) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Segundos (s), Valor mínimo 1s ⬆️ ⬇️ ⬆️

Función adicional telerruptor temporizado Activo ▾

Horas (h) ⬆️ ⬇️ ⬆️

Minutos (min) ⬆️ ⬇️ ⬆️

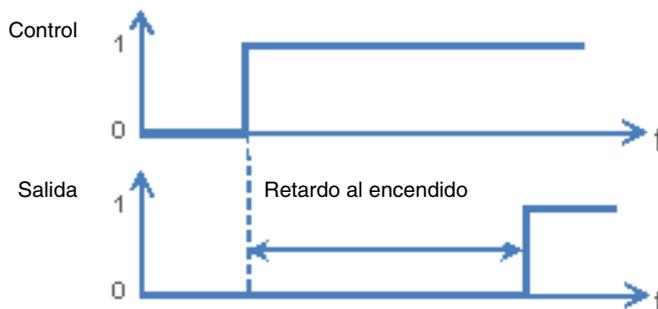
Segundos (s), Valor mínimo 1s ⬆️ ⬇️ ⬆️

3.8.2.1 Retraso para objeto ON/OFF

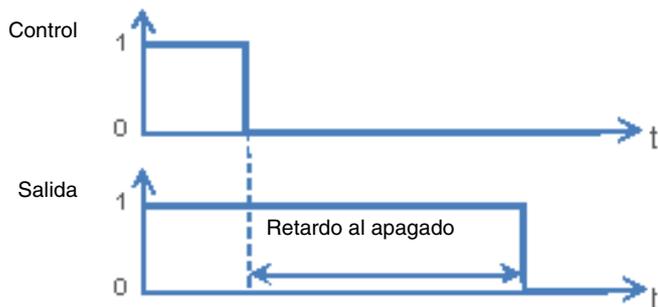
Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objeto ON/OFF	<p>Los parámetros que definen el tipo de tiempo aplicado en la salida están:</p> <p>Ocultos.</p> <p>Se visualizan para un retardo al encendido.</p> <p>Se visualizan para un retardo al apagado.</p> <p>Se visualizan para un retardo al encendido y apagado.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Retardo al encendido</p> <p>Retardo al apagado</p> <p>Retardo al encendido y apagado</p>

* Valor por defecto

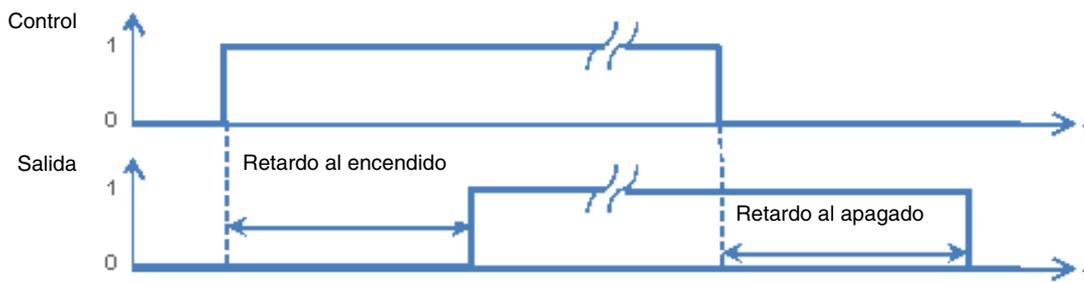
Retardo al encendido: Permite parametrar un tiempo entre la orden de encendido y la conmutación del contacto de salida.



Retardo al apagado: Permite parametrar un tiempo entre la orden de apagado y la conmutación del contacto de salida.



Retardo al encendido y apagado: Permite parametrar un tiempo entre la orden de encendido y la conmutación del contacto de salida y entre la orden de apagado y la conmutación del contacto de salida.



Parámetro	Descripción	Valor
Retardo al encendido	Este parámetro define la duración aplicada entre la orden de encendido y la conmutación del contacto de salida.	0 horas: 0 a 23 h 3 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Retardos para objeto ON/OFF** tiene el valor: **Retardo al encendido** o **Retardo al encendido y apagado**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Retardo al apagado	Este parámetro define el tiempo aplicado entre la orden de apagado y la conmutación del contacto de salida.	0 horas: 0 a 23 h 3 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Retardos para objeto ON/OFF** tiene el valor: **Retardo al apagado** o **Retardo al encendido y apagado**.*

3.8.2.2 Alternanza temporizador/interruptor por objeto ON/OFF

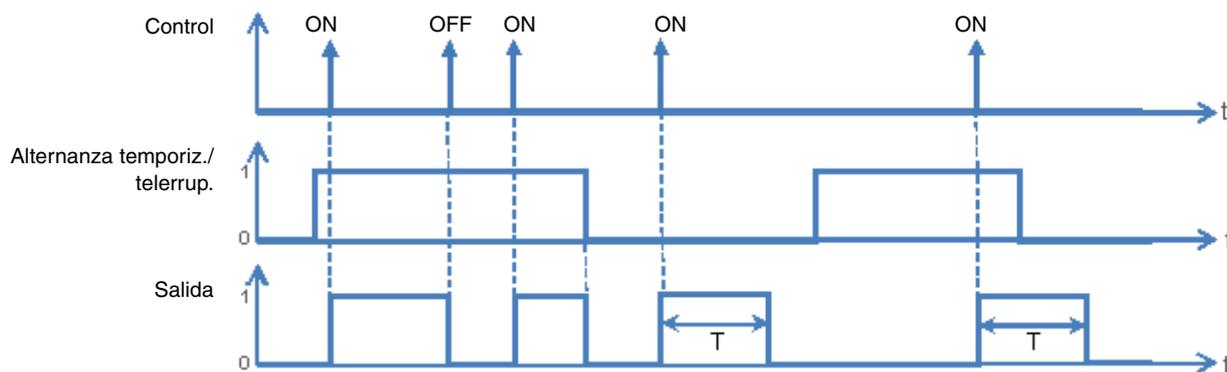
Esta función permite la conmutación del canal de salida entre una función telerruptor y temporización para el objeto **ON/OFF**.

Ejemplo: Tener una Función ON/OFF de día y una función Telerruptor temporizado de noche.

Durante el día, el botón-pulsador se usa como un interruptor ON/OFF. Al final del día, el botón-pulsador se usa como un telerruptor temporizado para un corte automático de la luz.

Parámetro	Descripción	Valor
Alternanza temporizador/ interruptor por objeto ON/ OFF	Los parámetros para una conmutación entre un modo telerruptor y temporización para el objeto ON/OFF son: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

- Si el objeto **Alternancia temporiz./telerrup.** recibe el valor 1, la función Telerruptor se activa. La conmutación de la salida se hará de forma estándar a través del objeto **ON/OFF**.
- Si el objeto **Alternancia temporiz./telerrup.** recibe el valor 0, la función Temporización se activa.
 - Si el objeto **ON/OFF** recibe el valor 1, la salida conmutará en ON. Tras el transcurso de la duración ajustable de la Temporización, la salida conmutará automáticamente en OFF.
 - Si el objeto **ON/OFF** recibe el valor 0, la salida conmutará en OFF.



Objetos de comunicación:

- 1 - Salida 1 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 21 - Salida 2 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 41 - Salida 3 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 61 - Salida 4 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 81 - Salida 5 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 101 - Salida 6 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 121 - Salida 7 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 141 - Salida 8 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 161 - Salida 9 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 181 - Salida 10 - Alternanza temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración del modo temporización si se activa.	1 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alternancia temporizador/interruptor por objeto ON/OFF** tiene el valor: **Activo**.*

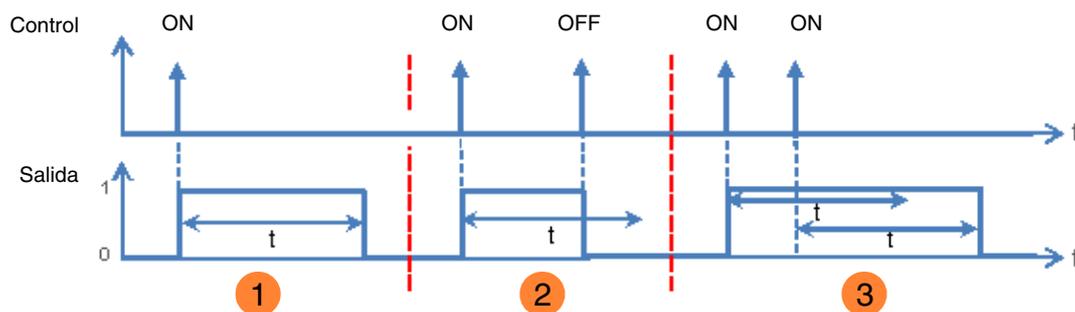
3.8.2.3 Telerruptor temporizado

La función Telerruptor temporizado permite apagar las salidas tras una temporización ajustable. La salida funciona como una simple salida ON/OFF, sin embargo, con un tiempo de seguridad para el apagado.

Ejemplo: Desván, la iluminación puede encenderse normalmente pero con un tiempo de apagado de 3 horas como máximo.

Parámetro	Descripción	Valor
Función adicional telerruptor temporizado	El parámetro que permite ajustar la duración del telerruptor temporizado : Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

Diagrama de funcionamiento



- 1** Se envía una orden ON: la salida conmuta en ON, después conmuta en OFF tras la duración de la temporización t .
- 2** Envío de una orden ON: la salida conmuta en ON.
Envío de una orden OF antes del final de la temporización t : la salida conmuta en OFF.
- 3** Envío de una orden ON: la salida conmuta en ON.
Envío de un orden ON antes del final de la temporización t : la salida permanece en ON y la temporización se reinicia.

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 2 - Salida 1 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 22 - Salida 2 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 42 - Salida 3 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 62 - Salida 4 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 82 - Salida 5 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 102 - Salida 6 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 122 - Salida 7 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 142 - Salida 8 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 162 - Salida 9 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 182 - Salida 10 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración de la temporización del telerruptor si se activa.	1 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Función adicional telerruptor temporizado** tiene el valor: **Activo**.

3.8.3 Temporización

La función Temporización permite encender o apagar un circuito de iluminación con una duración ajustable. La salida puede temporizarse en ON o en OFF según el modo de funcionamiento de temporización elegido. La temporización puede interrumpirse antes del final del tiempo ajustado. Un preaviso de extinción ajustable indica el final de la temporización con una inversión del estado de la salida durante 1 s.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Funcionamiento temporiz.	ON
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Duración temporizador (h)	0
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Duración temporizador (min)	3
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Duración temporizador (s), Valor mínimo 1s	0
Salida 1 : Selección de funciones	Preaviso de extinción	Activo
- S1 : Minutero	Horas (h)	0
Salida 2 : Selección de funciones	Minutos (min)	0
Salida 3 : Selección de funciones	Segundos (s)	30
Salida 4 : Selección de funciones	Interrupción de temporiz.	Sí
Salida 5 : Selección de funciones	Relanzar temporización	Sí
Salida 6 : Selección de funciones	Limitación del num. de reactivaciones de la temp. (10 1º seg)	Ilimitado
Salida 7 : Selección de funciones	Duración temporización modificable por objeto	Inactivo
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

3.8.3.1 Funcionamiento temporiz.

Parámetro	Descripción	Valor
Funcionamiento temporiz.	Al activar la temporización y durante un tiempo ajustable, la salida: Conmuta en On. Conmuta en Off. Conmuta alternativamente en On y en Off. (Parámetros adicionales se encuentran disponibles para configurar la duración del parpadeo.)	ON* OFF Parpadeo

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración de la temporización.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		2 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Parámetro	Descripción	Valor
Duración parpadeo ON (s)	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Funcionamiento temporiz.** tiene el valor: **Parpadeo.***

Parámetro	Descripción	Valor
Duración parpadeo OFF (s)	Este parámetro define la duración de la apertura del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Funcionamiento temporiz.** tiene el valor: **Parpadeo.***

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo	Durante el parpadeo de la salida, el objeto Indicación estado ON/OFF transmite: El valor, 1 = ON. El valor, 0 = OFF. Alternativamente el valor 1 y 0. (El objeto refleja el estado del contacto de salida.)	ON* OFF ON/OFF

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Funcionamiento temporiz.** tiene el valor: **Parpadeo.***

* Valor por defecto

3.8.3.2 Preaviso de extinción

Parámetro	Descripción	Valor
Preaviso de extinción	Antes de que expire la duración de la temporización: No hay aviso. Hay un aviso con la inversión del estado de la salida durante 1 s. La duración de este preaviso es ajustable.	Inactivo Activo*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración del preaviso de extinción.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		30 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo puede visualizarse cuando el parámetro **Preaviso de extinción** tiene el valor: **Activo**.*

Nota: Si la duración del preaviso de extinción es superior a la duración de la temporización, el preaviso de extinción no se realizará.

3.8.3.3 Configuración

Parámetro	Descripción	Valor
Interrupción de temporiz.	Al recibir el valor 0 en el objeto Temporización , la duración de la temporización es: Interrumpida. No se interrumpe.	Sí* No

Parámetro	Descripción	Valor
Relanzar temporización	El parámetro Limitación del num. de reactivaciones de la temp. (10º seg) está: Oculto. Se visualizan.	No Sí*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Limitación del num. de reactivaciones de la temp. (10 1º seg)	<p>Si, durante los diez primeros segundos de la duración de la temporización, varias órdenes con el valor 1 se reciben en el objeto Temporización, esta duración se:</p> <p>Multiplica por un número ilimitado de veces.</p> <p>Multiplica al máximo 1x.</p> <p>Multiplica al máximo 2x.</p> <p>Multiplica al máximo 3x.</p> <p>Multiplica al máximo 4x.</p> <p>Multiplica al máximo 5x.</p>	<p>Ilimitado*</p> <p>1 vez la duración de la temporización</p> <p>2 veces la duración de la temporización</p> <p>3 veces la duración de la temporización</p> <p>4 veces la duración de la temporización</p> <p>5 veces la duración de la temporización</p>

Parámetro	Descripción	Valor
Duración temporización modificable por objeto	<p>El objeto Duración temporización está:</p> <p>Oculto.</p> <p>Se visualiza, la duración de la temporización puede modificarse desde el bus.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

Objetos de comunicación:

- [5 - Salida 1 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [25 - Salida 2 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [45 - Salida 3 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [65 - Salida 4 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [85 - Salida 5 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [105 - Salida 6 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [125 - Salida 7 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [145 - Salida 8 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [165 - Salida 9 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [185 - Salida 10 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

* Valor por defecto

3.8.4 Escena

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Número de escenas utilizadas	8
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Aprendizaje escenas tras pulsación larga	Activo
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Actualización memorización de escenas (Estado de la salida invert. durante 3s)	Inactivo
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Estado de la salida para escena 1	Inactivo
Salida 1 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 2	Inactivo
- S1 : Escenas	Estado de la salida para escena 3	Inactivo
Salida 2 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 4	Inactivo
Salida 3 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 5	Inactivo
Salida 4 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 6	Inactivo
Salida 5 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 7	Inactivo
Salida 6 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 8	Inactivo
Salida 7 : Selección de funciones	Duración parpadeo ON (s)	5
Salida 8 : Selección de funciones	Duración parpadeo OFF (s)	5
Salida 9 : Selección de funciones	Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo	ON
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

Parámetro	Descripción	Valor
Número de escenas utilizadas	Este parámetro define el número de escenas usadas.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Nota: Si el número de escena recibido en el objeto escena es más grande que el número máximo de escena, el estado de la salida no cambia.

Parámetro	Descripción	Valor
Aprendizaje escenas tras pulsación muy larga	Este parámetro permite el aprendizaje y la memorización de una escena mediante una pulsación larga (> 5 segundos) en el botón-pulsador específico.	Inactivo Activo*

Aprendizaje y memorización de las escenas

Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

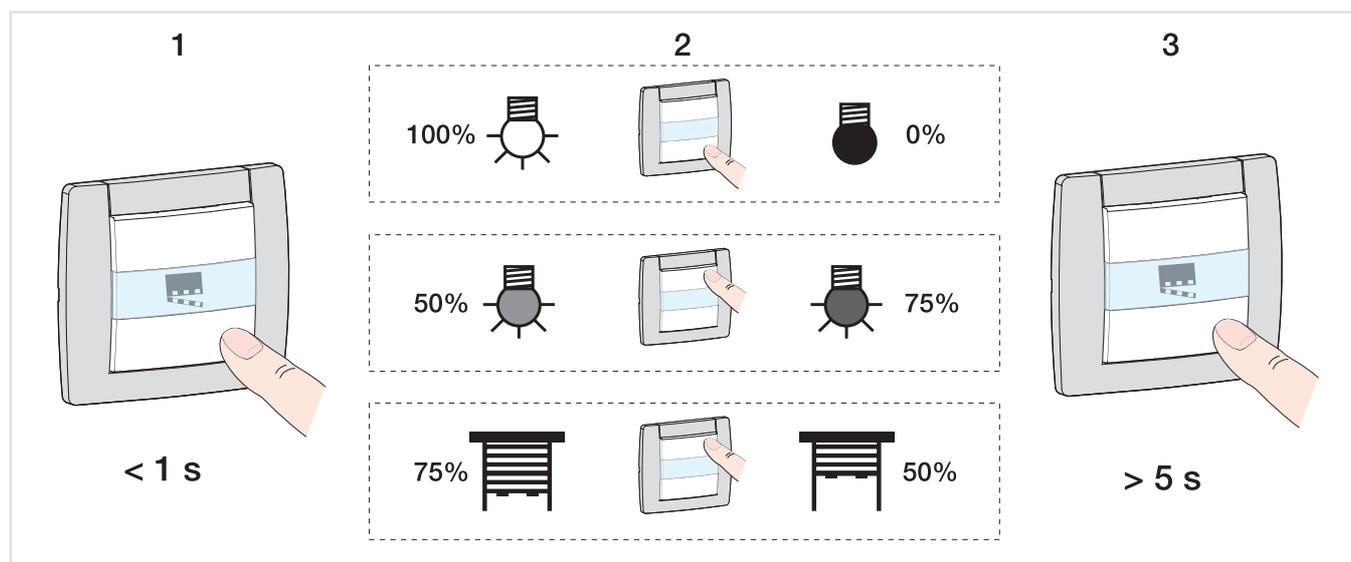
* Valor por defecto

Para el inicio o la memorización de escenas, se deben transmitir los valores siguientes:

Número escena	Inicio de la escena (Valor del objeto: 1 byte)	Memorización de la escena (Valor del objeto: 1 byte)
1 - 64	= Número escena - 1	= Número escena + 128
Ejemplo		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorización de una escena con el botón-pulsador situado en la habitación.

- Active la escena con una pulsación corta en el emisor que activa la escena.
- Ponga las salidas (Iluminación, Persianas...) en el estado deseado con los controles locales habituales (botón-pulsador, mando a distancia...).
- Memorice el estado de las salidas con una pulsación larga de más de 5 s en el emisor que activa la escena. La memorización se indica con la activación momentánea de las salidas.



Parámetro	Descripción	Valor
Actualización memorización de escenas	La memorización de la escena: No se ha realizado. Se ha realizado con la inversión durante 3 s del estado de la salida.	Inactivo* Activo

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Estado de la salida para escena X	En la activación de la escena X, la salida: No cambia. Conmuta en On. Conmuta en Off. Conmuta alternativamente en On y en Off. (Parámetros adicionales se encuentran disponibles para configurar la duración del parpadeo.)	Inactivo* ON OFF Parpadeo

X = 1 a 64

*Nota: Cada salida dispone de 64 escenas como máximo, según el parámetro **Número de escenas utilizadas**.*

*Nota: El aprendizaje de la escena a nivel local no se tiene en cuenta cuando el parámetro **Estado de la salida para escena X** está inactivo o parpadea.*

Parámetro	Descripción	Valor
Duración parpadeo ON (s)	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parámetro es válido para todas las escenas de la salida implicada que tengan el valor: **Parpadeo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Duración parpadeo OFF (s)	Este parámetro define la duración de la apertura del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parámetro es válido para todas las escenas de la salida implicada que tengan el valor: **Parpadeo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado ON/ OFF durante parpadeo	Durante el parpadeo de la salida, el objeto Indicación estado ON/ OFF transmite: El valor, 1 = ON. El valor, 1 = OFF. Alternativamente el valor 1 y 0. (El objeto refleja el estado del contacto de salida.)	ON* OFF ON/OFF

*Nota: Este parámetro es válido para todas las escenas de la salida implicada que tengan el valor: **Parpadeo**.*

* Valor por defecto

3.8.5 Preset

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

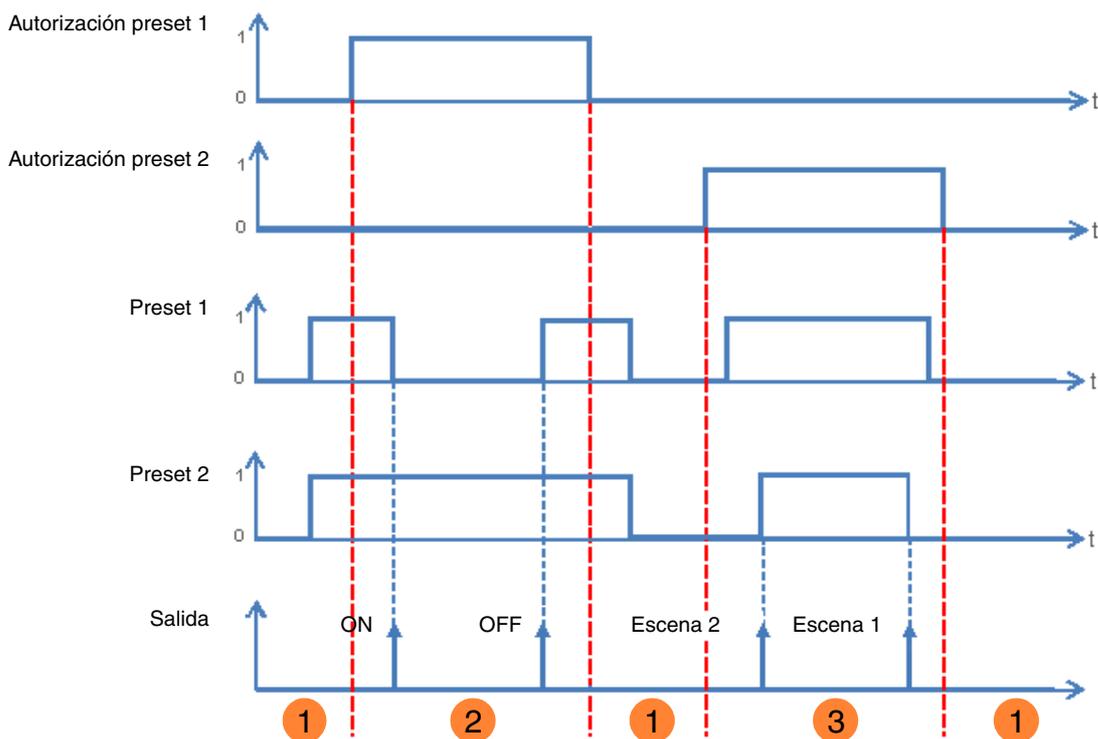
Salidas 1-10 : Funciones	Objetos autorización preset	Activo
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Valor anterior a inicialización
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Valor en inicialización del objeto autorización preset 2	Valor anterior a inicialización
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Polaridad del objeto autorización preset 1	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Salida 1 : Selección de funciones	Polaridad del objeto autorización preset 2	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
- S1 : Preset	Estado si objeto preset 1 = 0	Número escena
Salida 2 : Selección de funciones	Escena si preset 1 = 0	1
Salida 3 : Selección de funciones	Estado si objeto preset 1 = 1	Parpadeo
Salida 4 : Selección de funciones	Duración parpadeo ON (s)	5
Salida 5 : Selección de funciones	Duración parpadeo OFF (s)	5
Salida 6 : Selección de funciones	Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo	ON
Salida 7 : Selección de funciones	Estado si objeto preset 2 = 0	Mantener estado
Salida 8 : Selección de funciones	Estado si objeto preset 2 = 1	Mantener estado
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

La función Preset permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable. El preset se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit.

Principio de la autorización Preset:

Los parámetros son los siguientes:

- Polaridad del objeto autorización preset 1: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Polaridad del objeto autorización preset 2: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Estado si objeto preset 1 = 0: ON.
- Estado si objeto preset 1 = 1: OFF.
- Estado si objeto preset 2 = 0: Escena 1.
- Estado si objeto preset 2 = 1: Escena 2.



- ❶ Las entradas Preset no tienen efecto en la salida.
- ❷ La orden de Preset 1 se ejecuta.
- ❸ La orden de Preset 2 se ejecuta.

Nota: Las órdenes de Preset no se ejecutan de inmediato tras la autorización, pero solamente al cambiar el estado del Preset.

Parámetro	Descripción	Valor
Objetos autorización preset	El objeto Autorización preset 1 y los parámetros asociados son: Oculto. Se visualizan. Este objeto permite activar o desactivar la función Preset 1 del dispositivo a través del bus KNX.	Inactivo* Activo

*Nota: El número de objeto Preset disponible depende del parámetro **Preset**. Hay un máximo de dos.*

* Valor por defecto

Objetos de comunicación:

- 9 - Salida 1 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 29 - Salida 2 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 49 - Salida 3 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 69 - Salida 4 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 89 - Salida 5 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 109 - Salida 6 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 129 - Salida 7 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 149 - Salida 8 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 169 - Salida 9 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 189 - Salida 10 - Autorización preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicación:

- 10 - Salida 1 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 30 - Salida 2 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 50 - Salida 3 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 70 - Salida 4 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 90 - Salida 5 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 110 - Salida 6 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 130 - Salida 7 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 150 - Salida 8 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 170 - Salida 9 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 190 - Salida 10 - Autorización preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el preset 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Al inicializar el dispositivo tras la descarga o el retorno de la tensión de bus, el valor del objeto Autorización preset 1 : Se emite a 0. Se emite a 1. Se emite con el valor de la entrada lógica antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objetos autorización preset** tiene el valor: **Activo**.

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto autorización preset 1	Al recibir un valor en el objeto Autorización preset 1 , el Preset 1 se bloqueará: Con el valor 1. Con el valor 0.	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objetos autorización preset** tiene el valor: **Activo**.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Estado si objeto preset 1 = 0	Al recibir el valor 0 en el objeto Preset 1 , la salida: No cambia. Se invierte. Conmuta en On. Conmuta en Off. Conmuta según un valor de escena. Conmuta en funcionamiento parpadeo. Pasa al estado activo antes de recibir el valor 1 en el objeto Preset 1 .	Mantener estado* Inversión ON OFF Número escena Parpadeo Estado anterior a preset 1 = 1

Parámetro	Descripción	Valor
Escena si preset 1 = 0	Este parámetro define el valor de la escena cuando: El objeto Preset 1 tiene el valor 0. El parámetro Estado si objeto preset 1 = 0 tiene el valor escena.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Parámetro	Descripción	Valor
Estado si objeto preset 1 = 1	Al recibir el valor 1 en el objeto Preset 1 , la salida: No cambia. Se invierte. Conmuta en On. Conmuta en Off. Conmuta según un valor de escena. Conmuta en funcionamiento parpadeo. Pasa al estado activo antes de recibir el valor 1 en el objeto Preset 1 .	Mantener estado* Inversión ON OFF Número escena Parpadeo Estado anterior a preset 1 = 0

Parámetro	Descripción	Valor
Escena si preset 1 = 1	Este parámetro define el valor de la escena cuando: El objeto Preset 1 tiene el valor 1. El parámetro Estado si objeto preset 1 = 1 tiene el valor escena.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: Escena 2

Parámetro	Descripción	Valor
Duración parpadeo ON (s)	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado si objeto preset 1 = 0** o **Estado si objeto preset 1 = 1** tiene el valor: **Parpadeo**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Duración parpadeo OFF (s)	Este parámetro define la duración de la apertura del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado si objeto preset 1 = 0** o **Estado si objeto preset 1 = 1** tiene el valor: **Parpadeo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado ON/ OFF durante parpadeo	<p>Durante el parpadeo de la salida, el objeto Indicación estado ON/ OFF transmite:</p> <p>El valor, 1 = ON.</p> <p>El valor, 0 = OFF.</p> <p>Alternativamente el valor 1 y 0. (El objeto refleja el estado del contacto de salida.)</p>	<p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p>

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado si objeto preset 1 = 0** o **Estado si objeto preset 1 = 1** tiene el valor: **Parpadeo**.*

* Valor por defecto

3.8.6 Bloqueo

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF

Salida 1 : Selección de funciones

- S1 : Bloqueo

Salida 2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Tipo de bloqueo Bloqueo salida ▼

Duración bloqueo Perman. ▼

Polaridad del objeto bloqueo 1 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Polaridad del objeto bloqueo 2 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2 Bloqueo 1 > Bloqueo 2 ▼

Estado si bloqueo 1 Mantener estado ▼

Estado si bloqueo 2 Mantener estado ▼

Estado tras bloqueo 1 Mantener estado ▼

Estado tras bloqueo 2 Mantener estado ▼

Objeto indicación estado función bloqueo Activo ▼

Polaridad 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Emisión Por cambio de estado y periódicamente ▼

Horas (h) 0 ▲▼

Minutos (min) 10 ▲▼

Segundos (s) 0 ▲▼

La función Bloqueo permite bloquear una salida en un estado predefinido.

Prioridad: Modo manual > Forzado > **Bloqueo** > Función básica.

El bloqueo prohíbe cualquier acción hasta el envío de una orden de final de bloqueo.

La duración del bloqueo puede temporizarse.

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de bloqueo	<p>La función Bloqueo:</p> <p>Controla directamente el contacto de salida.</p> <p>Mientras la función Bloqueo esté activa, el contacto de salida puede controlarse solamente con funciones de prioridad más elevadas.</p> <p>Se usa como un objeto de autorización.</p> <p>Mientras la función Bloqueo esté activa, el contacto de salida puede controlarse solamente mediante objetos específicamente definidos.</p>	<p>Bloqueo salida*</p> <p>Bloqueo de objetos</p>

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Duración bloqueo	La duración de la función Bloqueo No está limitado en el tiempo, el bloqueo está activo hasta la recepción de un final de bloqueo en el objeto Bloqueo 1 . Se activa durante un tiempo determinado, al final de la temporización, la orden de salida se autoriza de nuevo.	Perman.* Tempor

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración de la activación de la función Bloqueo.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		15 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Duración bloqueo** tiene el valor: **Tempor**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto bloqueo 1	Al recibir un valor en el objeto Bloqueo 1 , el bloqueo es: Con el valor 1. Desactivado con el valor 0. Con el valor 0. Desactivado con el valor 1.	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo* 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2	La prioridad entre el bloqueo 1 y 2 se define de la forma siguiente: Bloqueo 1 prioritario al bloqueo 2. Bloqueo 2 prioritario al bloqueo 1. Bloqueo 1 y bloqueo 2 tienen la misma prioridad.	Bloqueo 1 > Bloqueo 2* Bloqueo 1 < Bloqueo 2 Bloqueo 1 = Bloqueo 2

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Bloqueo** tiene el valor: **Activo con 2 objetos de bloqueo**.*

Nota: La prioridad de la función Bloqueo funciona de la misma forma independientemente del tipo de bloqueo (bloqueo de salida o bloqueo por objeto).

* Valor por defecto

Principio de funcionamiento de las prioridades:

Si Bloqueo 1 > Bloqueo 2

Función Bloqueo Activa	Orden de activación del bloqueo 1	Orden de activación del bloqueo 2
Ninguna	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 1	El bloqueo 1 permanece activo	A pesar de la orden de activación del bloqueo 2, el bloqueo 1 permanece activo
Bloqueo 2	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 permanece activo

Si Bloqueo 1 = Bloqueo 2

Función Bloqueo Activa	Orden de activación del bloqueo 1	Orden de activación del bloqueo 2
Ninguna	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 1	El bloqueo 1 permanece activo	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 2	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 permanece activo

Si Bloqueo 1 < Bloqueo 2

Función Bloqueo Activa	Orden de activación del bloqueo 1	Orden de activación del bloqueo 2
Ninguna	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 1	El bloqueo 1 permanece activo	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 2	A pesar de la orden de activación del bloqueo 1, el bloqueo 2 permanece activo	El bloqueo 2 permanece activo

Parámetro	Descripción	Valor
Estado si bloqueo 1	Cuando el parámetro Tipo de bloqueo tiene el valor Bloqueo salida , en la activación del bloqueo, la salida: No cambia. Pasa al estado inverso. Conmuta en On. Conmuta en Off.	Mantener estado* Inversión ON OFF

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Bloqueo 1 autoriza objeto:

Los parámetros siguientes permiten seleccionar los objetos que permiten controlar la salida a pesar de la activación de la función Bloqueo.

*Nota: Estos parámetros sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de bloqueo** tiene el valor: **Bloqueo de objetos**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Objetos implicados	Valor
ON/OFF	ON/OFF	Sí No*
Escena	Escena	Sí No*
Temporización	Temporización	Sí No*
Alternar temporizador/telerruptor	Alternanza temporiz./telerrupt.	Sí No*
Telerruptor temporizado	Objeto telerruptor temporizado	Sí No*
Preset 1	Preset 1	Sí No*
Preset 2	Preset 2	Sí No*

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras bloqueo 1	<p>Cuando el parámetro Tipo de bloqueo tiene el valor Bloqueo salida, en la desactivación del bloqueo, la salida:</p> <p>No cambia.</p> <p>Pasa al estado inverso.</p> <p>Conmuta en On.</p> <p>Conmuta en Off.</p> <p>Vuelve al estado que estaba activo antes del bloqueo.</p>	<p>Mantener estado*</p> <p>Inversión</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>Estado anterior a inicio bloqueo 1</p>

Nota: La aplicación de este parámetro depende del nivel de prioridad del resto de funciones activas. Si una función con una prioridad más elevada se activa, este parámetro no se ejecutará. En el caso en el que dos funciones con la misma prioridad estén activas, el parámetro de la última función desactivada se ejecutará.

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado función bloqueo	<p>El objeto Indicación de estado bloqueo está oculto.</p> <p>El objeto Indicación de estado bloqueo se visualiza.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 13 - Salida 1 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 33 - Salida 2 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 53 - Salida 3 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 73 - Salida 4 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 93 - Salida 5 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 113 - Salida 6 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 133 - Salida 7 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 153 - Salida 8 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 173 - Salida 9 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 193 - Salida 10 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación de estado bloqueo emite: 0 al desactivar el bloqueo. 1 al activar el bloqueo. 0 al activar el bloqueo. 1 al desactivar el bloqueo.	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo* 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación de estado bloqueo se emite: Al activar y desactivar el bloqueo. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el bloqueo y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado función bloqueo** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación de estado bloqueo .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

* Valor por defecto

3.8.7 Forzado

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Objeto indicación estado función forzado	Activo
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Polaridad	0 = No forzado, 1 = Forzado
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Horas (h)	0
Salida 1 : Selección de funciones	Minutos (min)	10
- S1 : Forzado	Segundos (s)	0
Salida 2 : Selección de funciones	Estado tras forzado	Mantener estado
Salida 3 : Selección de funciones		
Salida 4 : Selección de funciones		
Salida 5 : Selección de funciones		
Salida 6 : Selección de funciones		
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

La función Forzado permite forzar una salida a un estado predefinido.

Prioridad: Modo manual > **Forzado** > Bloqueo > Función básica.

Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el forzado está activo. Sólo una anulación de forzado autoriza de nuevo el resto de órdenes.

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado función forzado	El objeto Indicación de estado forzado y los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	El objeto Indicación de estado forzado y los parámetros asociados se visualizan.	Activo

Objetos de comunicación:

- 15 - Salida 1 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 35 - Salida 2 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 55 - Salida 3 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 75 - Salida 4 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 95 - Salida 5 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 115 - Salida 6 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 135 - Salida 7 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 155 - Salida 8 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 175 - Salida 9 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 195 - Salida 10 - Indicación de estado forzado** (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación de estado forzado emite: 0 al desactivar el forzado. 1 al activar el forzado. 0 al activar el forzado. 1 al desactivar el forzado.	0 = No forzado, 1 = Forzado* 0 = Forzado, 1 = No forzado

Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** tiene el valor: **Activo**.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación de estado forzado se emite: Al activar y desactivar el forzado. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el forzado y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación de estado forzado .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras forzado	Al final del forzado, la salida: No cambia. Pasa al estado inverso. Conmuta en On. Conmuta en Off. Vuelve al estado que estaba activo antes del forzado. Pasa al estado que existiría si ninguna orden de forzado hubiera tenido lugar teniendo en cuenta el resto de objetos de comunicación activos.	Mantener estado* Inversión ON OFF Estado anterior a inicio forzado Estado teórico sin forzado

Nota: La aplicación de este parámetro depende del nivel de prioridad del resto de funciones activas. Si una función con una prioridad más elevada se activa, este parámetro no se ejecutará. En el caso en el que dos funciones con la misma prioridad estén activas, el parámetro de la última función desactivada se ejecutará.

* Valor por defecto

3.8.8 Contador horas

La función Contador de horas permite contabilizar la duración acumulada en ON o en OFF de una salida. Un umbral de contador de las horas puede programarse y modificarse a través de un objeto.

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

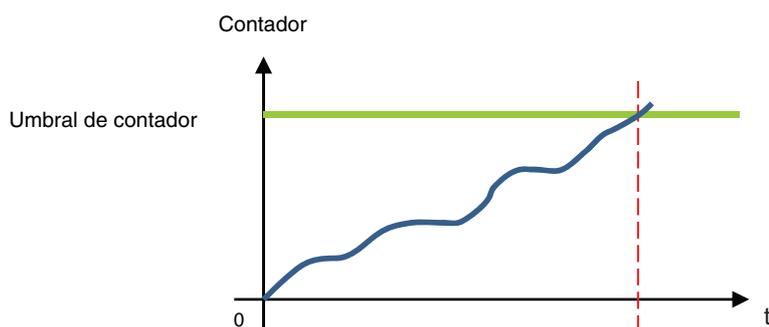
Salidas 1-10 : Funciones	Contador sobre contacto	Cerrado
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Dirección del contador	Incrementar
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Umbral contador de horas	10000
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Valor umbral de contador modificable por objeto	Inactivo
Salida 1 : Selección de funciones	Emisión valor contador horas	Por cambio de estado y periódicamente
- S1 : Contador de horas	Intervalo de valores (h)	100
Salida 2 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica (h)	1
Salida 3 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica (min)	0
Salida 4 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica (s)	0
Salida 5 : Selección de funciones	Emisión objeto umbral de contador alcanzado	periódicamente
Salida 6 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica (h)	1
Salida 7 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica (min)	0
Salida 8 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica (s)	0
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

Parámetro	Descripción	Valor
Contador sobre contacto	El contador de horas funciona cuando: El contacto de salida está cerrado. El contacto de salida está abierto.	Cerrado* Abierto

Parámetro	Descripción	Valor
Dirección del contador	El contador de horas cuenta en el sentido: Creciente. Decreciente.	Incrementar* Disminuir

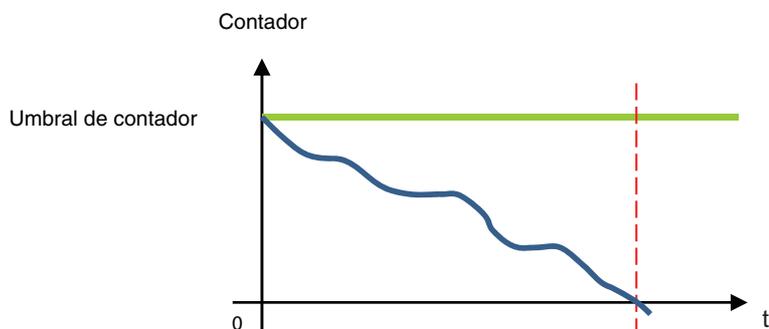
* Valor por defecto

Incrementar:



El contador empieza a partir del valor 0 y aumenta. Cuando el umbral de contador (objeto **Umbral contador de horas**) se alcanza, el objeto **Umbral contador de horas alcanzado** se pone en 1 y se emite en el bus.

Disminuir:



El contador empieza a partir del umbral del contador de horas (objeto **Umbral contador de horas**) y disminuye. Cuando el contador está en 0, el objeto **Umbral contador de horas alcanzado** se pone en 1 y se emite en el bus.

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral contador de horas	Este parámetro define el valor de la consigna del contador de horas de funcionamiento.	1 ... 10000* ... 65535

En el caso de un contador ascendente, el valor inicial del contador es 0 para alcanzar el valor de consigna.
 En el caso de un contador descendente, el valor inicial del contador es el valor de consigna para alcanzar el valor 0.

Parámetro	Descripción	Valor
Valor umbral de contador modificable por objeto	El objeto Umbral contador de horas está oculto. El objeto Umbral contador de horas se puede visualizar. El valor puede modificarse a través del bus KNX.	Inactivo* Activo

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 19 - Salida 1 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 39 - Salida 2 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 59 - Salida 3 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 79 - Salida 4 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 99 - Salida 5 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 119 - Salida 6 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 139 - Salida 7 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 159 - Salida 8 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 179 - Salida 9 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 199 - Salida 10 - Umbral contador de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión valor contador horas	El objeto Umbral contador de horas se emite: En cada cambio. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

Parámetro	Descripción	Valor
Intervalo de valores (h)	Este parámetro define el valor del intervalo (en horas) de la frecuencia de emisión del objeto Umbral contador de horas .	1 ... 100* ... 65535 (horas)

*Nota: Si el valor del intervalo es de 200 horas, el objeto **Umbral contador de horas** se emitirá cada vez que cuente 200 horas.*

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión valor contador horas** tiene el valor:*

Periodicamente o Por cambio de estado y periódicamente.

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo de emisión cíclica	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Umbral contador de horas .	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión valor contador horas** tiene el valor:*

Periodicamente o Por cambio de estado y periódicamente.

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión objeto umbral de contador alcanzado	El objeto Umbral contador de horas alcanzado se emite: Cuando el umbral de contador se alcanza. Periódicamente con una duración ajustable. Cuando el umbral de contador se alcanza y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado Periodicamente* Por cambio de estado y periódicamente

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo de emisión cíclica	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Umbral contador de horas alcanzado .	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

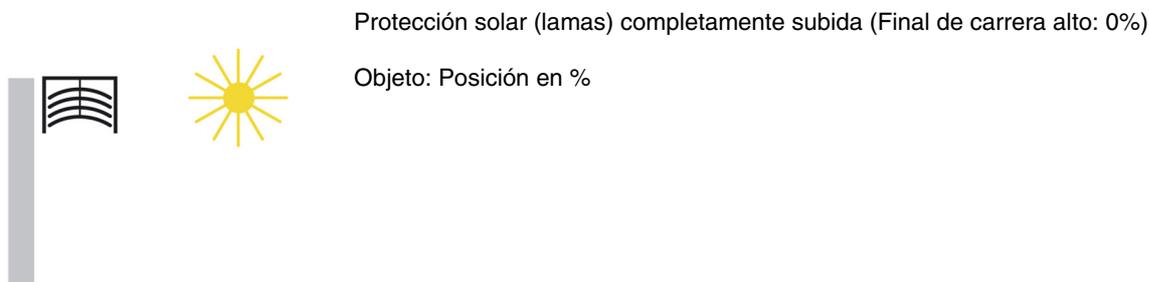
Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión objeto umbral de contador alcanzado** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periodicamente**.*

3.9 Funciones de las salidas persianas/toldos

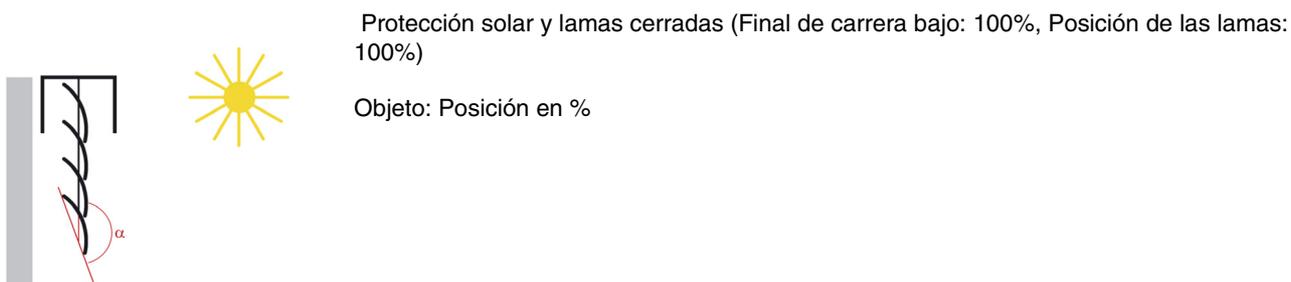
Posicionamiento de las lamas horizontales

Los accionadores con motores de persianas con 2 finales de carrera permiten alcanzar una posición determinada de la protección solar a través de un ajuste específico en porcentaje. El final de carrera alto (protección solar completamente levantada) se controla a través del valor 0% o el especificado como estado.

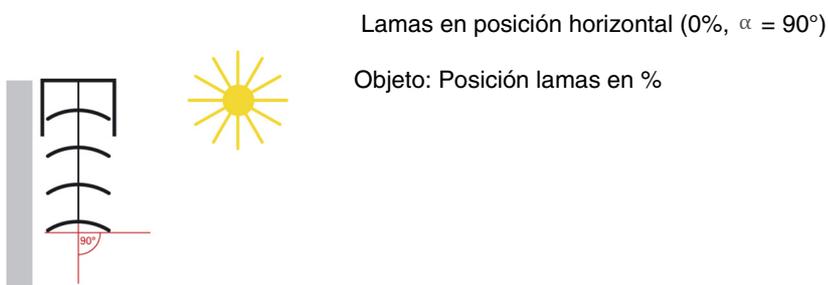


Si se requiere la posición baja, el accionador de la persiana especifica este dato como posición para la protección solar 100% o el alcance del final de carrera bajo (Protección solar totalmente bajada). Se identifica mediante este valor. Si una persiana desciende desde el final de carrera alto, las lamas basculan primero a una posición casi vertical y la protección solar desciende hasta el final de carrera bajo con las lamas cerradas.

Si la persiana se encuentra en el final de carrera bajo y las lamas están completamente cerradas, la posición de las lamas se define como vertical e igual a 100%. Sin embargo, las lamas completamente cerradas no suelen mostrar una posición perfectamente vertical ($\alpha = 180^\circ$), sino que forman un pequeño ángulo con la vertical.

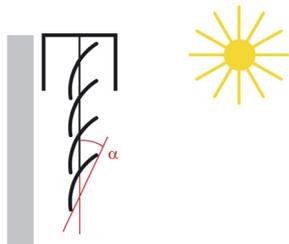


A partir de su posición vertical (completamente cerradas, 100%), las lamas pueden orientarse hasta la posición horizontal (completamente abiertas, 0% o $\alpha = 90^\circ$). En este caso, el motor de persiana usado determina si esta modificación de la posición puede realizarse de manera fluida mediante encadenamiento de varios minipasos sucesivos de inclinación o si esta modificación sólo es posible mediante algunos pasos de inclinación (Al igual que para los motores estándar).



Con persianas estándar, la posición de las lamas desde la horizontal puede modificarse todavía más, hasta que la inclinación de la posición de las lamas llega a su término y empieza la subida de las persianas. En ese momento, las lamas forman un ángulo comprendido entre 0° y 90° con la vertical.

Posición de las lamas al principio del desplazamiento de apertura (Subir)

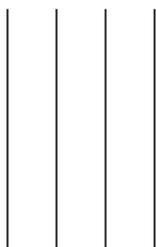


Objeto: Posición lamas en %

Posición de las lamas verticales

En el caso de una protección solar o visual instalada en el interior, compuesta de lamas verticales accionadas por un motor de persiana, la posición en la que las lamas están completamente abiertas se controla o se identifica como posición de las lamas al 0%. Las lamas forman un ángulo de 90° con la dirección del desplazamiento, pasando de la protección antideslumbramiento completamente abierta a la protección antideslumbramiento completamente cerrada.

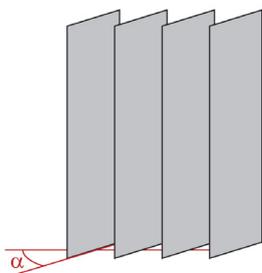
Lamas verticales completamente abiertas (Posición de las lamas 0%)



Objeto: Posición lamas en %

Si las lamas están completamente cerradas, esta posición se controla o se identifica como posición de las lamas al 100%. Se trata de la posición en la que la protección antideslumbramiento llega delante de la ventana, desde su final de carrera lateral. En este caso, el ángulo formado por las lamas con el sentido del desplazamiento es ligeramente $> 0^\circ$.

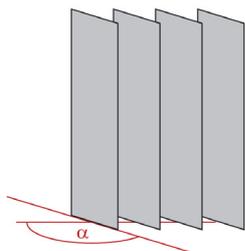
Lamas verticales completamente cerradas (Posición de las lamas 100%)



Objeto: Posición lamas en %

Si la protección antideslumbramiento vuelve a la posición inicial (es decir, abierta), las lamas verticales se orientan en una posición ligeramente inferior a 180° .

Lamas verticales al principio del desplazamiento Apertura



3.9.1 Selección de funciones

Estos parámetros están disponibles para cada salida individualmente (Par).

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF

Salidas 1-2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Tipo de cierre para salida 1 ▼

Duración de subida total (min) ▲▼

Duración de subida total (s) ▲▼

Duración de bajada total (min) ▲▼

Duración de bajada total (s) ▲▼

Temporización para cambio de sentido (ms) ▲▼

Cierre de los relés para inclinación (ms) ▲▼

Número total de inclinaciones ▲▼

Bajada seguridad ▼

Modo manual activo en salida 1 ▼

Indicación estado ▼

Indicación de estado posición en % ▼

Indicación de estado posición lamas en % ▼

Indicación de estado posición alta alcanzada ▼

Indicación de estado posición baja alcanzada ▼

Escena ▼

Bloqueo ▼

Preset ▼

Forzado ▼

Alarma ▼

Protección solar ▼

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de cierre para salida x	Este parámetro define el tipo de cierre usado por las salidas implicadas. Un funcionamiento de tipo persiana y toldo da acceso a parámetros adicionales para controlar la inclinación de las lamas.	Persiana* Persiana y toldo

x = 1 a 8

Nota: Estos objetos siempre están visibles.

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 0 - Salidas 1-2 - Subir/Bajar (Pulsación larga) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
 - 40 - Salidas 3-4 - Subir/Bajar (Pulsación larga) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
 - 80 - Salidas 5-6 - Subir/Bajar (Pulsación larga) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
 - 120 - Salidas 7-8 - Subir/Bajar (Pulsación larga) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
 - 160 - Salidas 9-10 - Subir/Bajar (Pulsación larga) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)

 - 1 - Salidas 1-2 - Inclinación/stop (Pulsación corta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
 - 41 - Salidas 3-4 - Inclinación/stop (Pulsación corta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
 - 81 - Salidas 5-6 - Inclinación/stop (Pulsación corta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
 - 121 - Salidas 7-8 - Inclinación/stop (Pulsación corta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
 - 161 - Salidas 9-10 - Inclinación/stop (Pulsación corta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)

 - 2 - Salidas 1-2 - Posición en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 42 - Salidas 3-4 - Posición en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 82 - Salidas 5-6 - Posición en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 122 - Salidas 7-8 - Posición en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 162 - Salidas 9-10 - Posición en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre para salida x** tiene el valor: **Persiana y toldo**.

- Objetos de comunicación:
- 3 - Salidas 1-2 - Posición lamas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 43 - Salidas 3-4 - Posición lamas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 83 - Salidas 5-6 - Posición lamas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 123 - Salidas 7-8 - Posición lamas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 163 - Salidas 9-10 - Posición lamas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de subida total	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para una subida completa.	2 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de bajada total	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para una bajada completa.	2 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

Parámetro	Descripción	Valor
Temporización para cambio de sentido (ms)	Este parámetro define la duración de la parada de la persiana o del toldo antes de la inversión del sentido de rotación. Durante este tiempo, los 2 contactos de las salidas están abiertos.	300 ... 600* ... 10000 ms

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Cierre de los relés para inclinación (ms)	Este parámetro permite definir la duración del cierre de los contactos para realizar una inclinación básica de las lamas.	50 ... 150* ... 10000 ms

*Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre para salida x** tiene el valor: **Persiana y toldo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Número total de inclinaciones	Este parámetro define el número total de inclinaciones básicas para pasar las lamas de la posición inclinada hacia abajo a la posición inclinada hacia arriba.	1 ... 12* ... 60

*Nota: Antes de ajustar el **Número total de inclinaciones** es necesario definir la duración del cierre de los contactos para realizar una inclinación básica de las lamas.*

*Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre para salida x** tiene el valor: **Persiana y toldo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Bajada seguridad	En modo manual, el contacto de descenso se mantiene pulsado mientras el botón-pulsador esté accionado.	Inactivo* Activo

Nota: Esta función se usa generalmente para la orden de cierre de una lona de piscina que requiere, por razones de seguridad, una pulsación mantenida del botón-pulsador.

Parámetro	Descripción	Valor
Modo manual activo en salida X	Este parámetro permite seleccionar el modo manual para la salida.	Sí* No

X = 1 a 8

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación estado	Este parámetro permite visualizar los diferentes objetos de indicación de estado de la salida implicada.	Sí* No

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado posición en %	Este parámetro desbloquea el objeto Indication posición en % .	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- [4 - Salidas 1-2 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [44 - Salidas 3-4 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [84 - Salidas 5-6 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [124 - Salidas 7-8 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [164 - Salidas 9-10 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado posición lamas en %	Este parámetro desbloquea el objeto Indic. posición lamas en % .	Inactivo* Activo

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre para salida x** tiene el valor: **Persiana y toldo**.*

Objetos de comunicación:

- 5 - Salidas 1-2 - **Indic. posición lamas en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 45 - Salidas 3-4 - **Indic. posición lamas en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 85 - Salidas 5-6 - **Indic. posición lamas en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 125 - Salidas 7-8 - **Indic. posición lamas en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 165 - Salidas 9-10 - **Indic. posición lamas en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado posición alta alcanzada	Este parámetro desbloquea el objeto Posición alta alcanzada .	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- 6 - Salidas 1-2 - **Posición alta alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 46 - Salidas 3-4 - **Posición alta alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 86 - Salidas 5-6 - **Posición alta alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 126 - Salidas 7-8 - **Posición alta alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 166 - Salidas 9-10 - **Posición alta alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parámetro	Descripción	Valor
Indicación de estado posición baja alcanzada	Este parámetro desbloquea el objeto Posición baja alcanzada .	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- 7 - Salidas 1-2 - **Posición baja alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 47 - Salidas 3-4 - **Posición baja alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 87 - Salidas 5-6 - **Posición baja alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 127 - Salidas 7-8 - **Posición baja alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 167 - Salidas 9-10 - **Posición baja alcanzada** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	El objeto Escena así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 8 - Salidas 1-2 - Escena** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - 48 - Salidas 3-4 - Escena** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - 88 - Salidas 5-6 - Escena** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - 128 - Salidas 7-8 - Escena** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - 168 - Salidas 9-10 - Escena** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Escena Persiana](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo	La pestaña Bloqueo así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan para 1 objeto Bloqueo. Se visualizan para 2 objetos Bloqueo.	Inactivo* 1 objeto de bloqueo 2 objetos de bloqueo

- Objetos de comunicación Bloqueo 1
- 13 - Salidas 1-2 - Bloqueo 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 53 - Salidas 3-4 - Bloqueo 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 93 - Salidas 5-6 - Bloqueo 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 133 - Salidas 7-8 - Bloqueo 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 173 - Salidas 9-10 - Bloqueo 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

- Objetos de comunicación Bloqueo 2
- 14 - Salidas 1-2 - Bloqueo 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 54 - Salidas 3-4 - Bloqueo 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 94 - Salidas 5-6 - Bloqueo 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 134 - Salidas 7-8 - Bloqueo 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 174 - Salidas 9-10 - Bloqueo 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Bloqueo Persiana](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Preset	La pestaña Preset así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan para 1 objeto preset. Se visualizan para 2 objetos preset.	Inactivo* Activo con 1 objeto de Preset Activo con 2 objetos de Preset

Nota: Cualquier modificación del valor de este parámetro conlleva la supresión de los parámetros y de las direcciones de los grupos asociados.

* Valor por defecto

Objetos de comunicación
Preset 1

- [9 - Salidas 1-2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [49 - Salidas 3-4 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [89 - Salidas 5-6 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [129 - Salidas 7-8 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [169 - Salidas 9-10 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicación
Preset 2

- [10 - Salidas 1-2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [50 - Salidas 3-4 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [90 - Salidas 5-6 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [130 - Salidas 7-8 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [170 - Salidas 9-10 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Preset Persiana](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Forzado	La pestaña Forzado así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

El dispositivo reacciona con los telegramas recibidos a través del objeto **Forzado** según la tabla siguiente:

Telegrama recibido en el objeto forzado		Estado de las salidas
Bit 1	Bit 2	
0	0	Final del forzado
0	1	Final del forzado
1	0	Forzado OFF
1	1	Forzado ON

Objetos de comunicación:

- [16 - Salidas 1-2 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [56 - Salidas 3-4 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [96 - Salidas 5-6 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [136 - Salidas 7-8 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [176 - Salidas 9-10 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Forzado Persiana](#).

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Alarma	El objeto Alarma así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan para 1 objeto alarma Se visualizan para 2 objetos alarma Se visualizan para 3 objetos alarma	Inactivo* 1 objeto alarma 2 objetos alarma 3 objetos alarma

Objetos de comunicación: **18 - Salidas 1-2 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
58 - Salidas 3-4 - Alarma 1 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
98 - Salidas 5-6 - Alarma 1 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
138 - Salidas 7-8 - Alarma 1 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
178 - Salidas 9-10 - Alarma 1 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicación: **19 - Salidas 1-2 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
59 - Salidas 3-4 - Alarma 2 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
99 - Salidas 5-6 - Alarma 2 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
139 - Salidas 7-8 - Alarma 2 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
179 - Salidas 9-10 - Alarma 2 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicación: **20 - Salidas 1-2 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
60 - Salidas 3-4 - Alarma 3 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
100 - Salidas 5-6 - Alarma 3 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
140 - Salidas 7-8 - Alarma 3 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
180 - Salidas 9-10 - Alarma 3 (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Alarma](#).

Parámetro	Descripción	Valor
Protección solar	La pestaña Protección solar así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos. Se visualizan.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación: **22 - Salidas 1-2 - Posición protección solar en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
62 - Salidas 3-4 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
102 - Salidas 5-6 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
142 - Salidas 7-8 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
182 - Salidas 9-10 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 23 - Salidas 1-2 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 63 - Salidas 3-4 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 103 - Salidas 5-6 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 143 - Salidas 7-8 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 183 - Salidas 9-10 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Para la configuración, consulte el capítulo: [Protección solar](#).

3.9.2 Escena

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Número de escenas utilizadas	8
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Aprendizaje escenas tras pulsación larga	Activo
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Actualización memorización de escenas (Estado de la salida invert. durante 3s)	Inactivo
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF		
Salidas 1-2 : Selección de funciones		
- S1-2 : Escenas		
Salida 3 : Selección de funciones	Posición para la escena 1	Inactivo
Salida 4 : Selección de funciones	Posición para la escena 2	Inactivo
Salida 5 : Selección de funciones	Posición para la escena 3	Inactivo
Salida 6 : Selección de funciones	Posición para la escena 4	Inactivo
Salida 7 : Selección de funciones	Posición para la escena 5	Inactivo
Salida 8 : Selección de funciones	Posición para la escena 6	Inactivo
Salida 9 : Selección de funciones	Posición para la escena 7	Inactivo
Salida 10 : Selección de funciones	Posición para la escena 8	Inactivo
Información		

Parámetro	Descripción	Valor
Número de escenas utilizadas	Este parámetro define el número de escenas usadas.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Nota: Si el número de escena recibido en el objeto escena es más grande que el número máximo de escena, el estado de la salida no cambia.

Parámetro	Descripción	Valor
Aprendizaje escenas tras pulsación muy larga	Este parámetro permite el aprendizaje y la memorización de una escena mediante una pulsación larga (> 5 segundos) en el botón-pulsador específico.	Inactivo Activo*

* Valor por defecto

Aprendizaje y memorización de las escenas

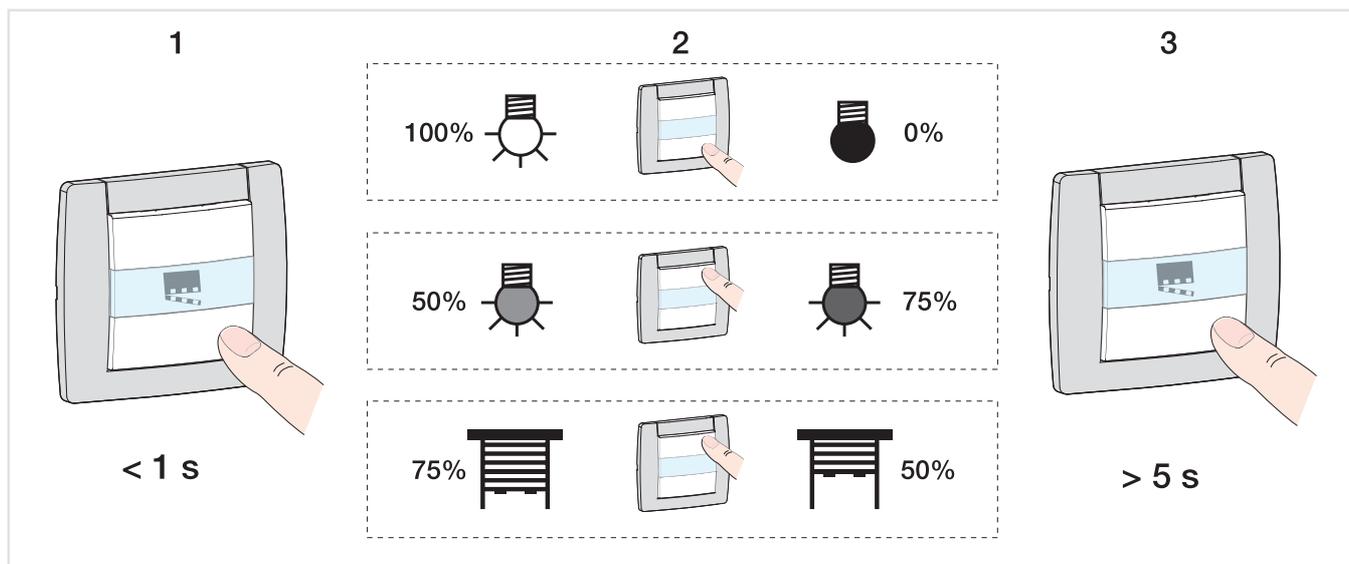
Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

Para el inicio o la memorización de escenas, se deben transmitir los valores siguientes:

Número escena	Inicio de la escena (Valor del objeto: 1 byte)	Memorización de la escena (Valor del objeto: 1 byte)
1 - 64	= Número escena - 1	= Número escena + 128
Ejemplo		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorización de una escena con el botón-pulsador situado en la habitación.

- Active la escena con una pulsación corta en el emisor que activa la escena.
- Ponga las salidas (Iluminación, Persianas...) en el estado deseado con los controles locales habituales (botón-pulsador, mando a distancia...).
- Memorice el estado de las salidas con una pulsación larga de más de 5 s en el emisor que activa la escena. La memorización se indica con la activación momentánea de las salidas.



Parámetro	Descripción	Valor
Actualización memorización de escenas	La memorización de la escena: No se ha realizado. Se ha realizado con la inversión durante 3 s del estado de la salida.	Inactivo* Activo

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición para la escena X	En la activación de la escena X, la salida: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Pasa a una posición específica. Reactiva la protección solar. Desactiva la protección solar.	Inactivo* Subir Bajar Posición específica Reactivación protección solar Desactivar protección solar

X = 1 a 64

*Nota: Cada salida dispone de 64 escenas como máximo, según el parámetro **Número de escenas utilizadas**.*

Nota: La función Protección solar de la salida seleccionada debe configurarse. De lo contrario, el estado no cambia.

*Nota: La memorización de una escena mediante un botón-pulsador situado en la habitación no funciona cuando el parámetro **Posición para la escena X** está inactivo.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar para la escena X.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición para la escena X** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar para la escena X.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición para la escena X** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

* Valor por defecto

3.9.3 Bloqueo

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF

Salidas 1-2 : Selección de funciones

- S1-2 : Bloqueo

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Tipo de bloqueo Bloqueo salida ▼

Duración bloqueo Perman. ▼

Polaridad del objeto bloqueo 1 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Polaridad del objeto bloqueo 2 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2 Bloqueo 1 > Bloqueo 2 ▼

Posición durante bloqueo 1 Mantener estado ▼

Posición durante bloqueo 2 Mantener estado ▼

Posición tras bloqueo 1 Mantener estado ▼

Posición tras bloqueo 2 Mantener estado ▼

Objeto indicación estado función bloqueo Activo ▼

Polaridad 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Emisión Por cambio de estado y periódicamente ▼

Horas (h) 0 ▲ ▼

Minutos (min) 10 ▲ ▼

Segundos (s) 0 ▲ ▼

La función Bloqueo permite bloquear una salida en un estado predefinido.

Prioridad: Modo manual > Forzado > **Bloqueo** > Función básica.

El bloqueo prohíbe cualquier acción hasta el envío de una orden de final de bloqueo.

La duración del bloqueo puede temporizarse.

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de bloqueo	<p>La función Bloqueo:</p> <p>Controla directamente el contacto de salida.</p> <p>Mientras la función Bloqueo esté activa, el contacto de salida puede controlarse solamente con funciones de prioridad más elevadas.</p> <p>Se usa como un objeto de autorización.</p> <p>Mientras la función Bloqueo esté activa, el contacto de salida puede controlarse solamente mediante objetos específicamente definidos.</p>	<p>Bloqueo salida*</p> <p>Bloqueo de objetos</p>

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Duración bloqueo	La duración de la función Bloqueo No está limitado en el tiempo, el bloqueo está activo hasta la recepción de un final de bloqueo en el objeto Bloqueo 1 . Se activa durante un tiempo determinado, al final de la temporización, la orden de salida se autoriza de nuevo.	Perman.* Tempor

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración de la activación de la función Bloqueo.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		15 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Duración bloqueo** tiene el valor: **Tempor**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto bloqueo 1	Al recibir un valor en el objeto Bloqueo 1 , el bloqueo es: Activado con el valor 1. Desactivado con el valor 0. Activado con el valor 0. Desactivado con el valor 1.	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo* 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2	La prioridad entre el bloqueo 1 y 2 se define de la forma siguiente: Bloqueo 1 prioritario al bloqueo 2. Bloqueo 2 prioritario al bloqueo 1. Bloqueo 1 y bloqueo 2 tienen la misma prioridad.	Bloqueo 1 > Bloqueo 2* Bloqueo 1 < Bloqueo 2 Bloqueo 1 = Bloqueo 2

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Bloqueo** tiene el valor: **Activo con 2 objetos de bloqueo**.*

Nota: La prioridad de la función Bloqueo funciona de la misma forma independientemente del tipo de bloqueo (bloqueo de salida o bloqueo por objeto).

* Valor por defecto

Principio de funcionamiento de las prioridades:
Si Bloqueo 1 > Bloqueo 2

Función Bloqueo Activa	Orden de activación del bloqueo 1	Orden de activación del bloqueo 2
Ninguna	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 1	El bloqueo 1 permanece activo	A pesar de la orden de activación del bloqueo 2, el bloqueo 1 permanece activo
Bloqueo 2	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 permanece activo

Si Bloqueo 1 = Bloqueo 2

Función Bloqueo Activa	Orden de activación del bloqueo 1	Orden de activación del bloqueo 2
Ninguna	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 1	El bloqueo 1 permanece activo	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 2	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 permanece activo

Si Bloqueo 1 < Bloqueo 2

Función Bloqueo Activa	Orden de activación del bloqueo 1	Orden de activación del bloqueo 2
Ninguna	El bloqueo 1 se activa	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 1	El bloqueo 1 permanece activo	El bloqueo 2 se activa
Bloqueo 2	A pesar de la orden de activación del bloqueo 1, el bloqueo 2 permanece activo	El bloqueo 2 permanece activo

Parámetro	Descripción	Valor
Posición durante bloqueo 1	Durante el bloqueo 1, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica.	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición durante bloqueo 1** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición durante bloqueo 1** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

* Valor por defecto

Bloqueo 1 autoriza objeto:

Los parámetros siguientes permiten seleccionar los objetos que permiten controlar la salida a pesar de la activación de la función Bloqueo.

*Nota: Estos parámetros sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de bloqueo** tiene el valor: **Bloqueo de objetos**.*

Parámetro	Objetos implicados	Valor
Subir/bajar	Subir/bajar (pulsación larga)	Sí No*
Posición lamas/stop	Inclinación/stop (puls. corta)	Sí No*
Escena	Escena	Sí No*
Posición en %	Posición en %	Sí No*
Posición lamas en %	Posición lamas en %	Sí No*
Posición protección solar en %	Posición protección solar en %	Sí No*
Posición lamas protección solar en %	Posición lamas (0-100%)	Sí No*
Preset 1	Preset 1	Sí No*
Preset 2	Preset 2	Sí No*

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras bloqueo 1	Tras el bloqueo 1, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Pasa a una posición específica. Pasa a la posición activa antes del inicio de la función Bloqueo 1. Pasa a la posición que existiría si ninguna función de Bloqueo 1 hubiera tenido lugar.	Mantener estado* Subir Bajar Posición específica Estado anterior a inicio bloqueo Estado teórico sin bloqueo 1

*Nota: Las órdenes de subir, bajar y posición de las lamas no se guardan con el parámetro **Estado teórico sin bloqueo 1**.*

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el Bloqueo 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras bloqueo 1** tiene el valor: **Posición específica**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras bloqueo 1** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado función bloqueo	El objeto Indicación de estado bloqueo está oculto.	Inactivo*
	El objeto Indicación de estado bloqueo se visualiza.	Activo

Objetos de comunicación:

15 - Salidas 1-2 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)

55 - Salidas 3-4 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)

95 - Salidas 5-6 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)

135 - Salidas 7-8 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)

175 - Salidas 9-10 - Indicación de estado bloqueo (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación de estado bloqueo emite: 0 al desactivar el bloqueo. 1 al activar el bloqueo.	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo*
	0 al activar el bloqueo. 1 al desactivar el bloqueo.	0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación de estado bloqueo se emite: Al activar y desactivar el bloqueo.	En cambio de estado*
	Períodicamente con una duración ajustable.	Periodicamente
	Al activar y desactivar el bloqueo y periódicamente según una duración ajustable.	Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado función bloqueo** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación de estado bloqueo .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

* Valor por defecto

3.9.4 Preset

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

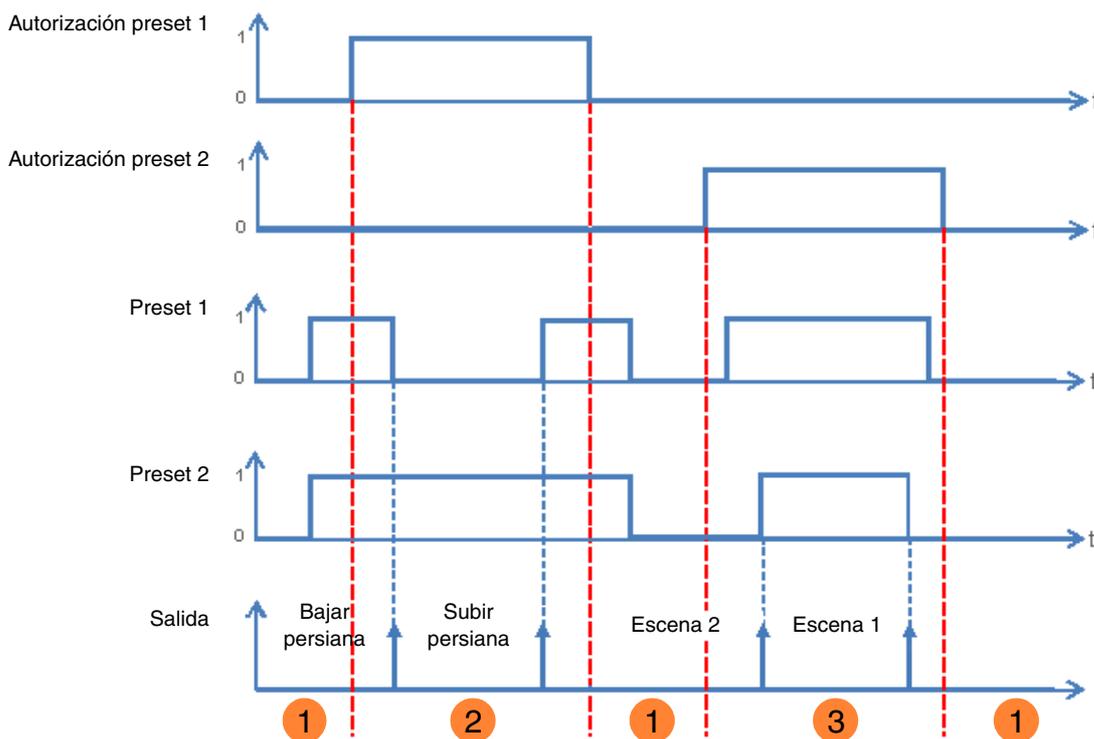
Salidas 1-10 : Funciones	Objetos autorización preset	Activo
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Valor anterior a inicialización
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Valor en inicialización del objeto autorización preset 2	Valor anterior a inicialización
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Polaridad del objeto autorización preset 1	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Polaridad del objeto autorización preset 2	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
- S1-2 : Preset	Posición (0-100%) si preset 1 = 0	Número escena
Salida 3 : Selección de funciones	Escena si preset 1 = 0	1
Salida 4 : Selección de funciones	Posición (0-100%) si preset 1 = 1	Posición específica
Salida 5 : Selección de funciones	Posición (0-100%)	100
Salida 6 : Selección de funciones	Posición lamas (0-100%)	100
Salida 7 : Selección de funciones	Posición (0-100%) si preset 2 = 0	Mantener estado
Salida 8 : Selección de funciones	Posición (0-100%) si preset 2 = 1	Mantener estado
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

La función Preset permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable. El preset se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit.

Principio de la autorización Preset:

Los parámetros son los siguientes:

- Polaridad del objeto autorización preset 1: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Polaridad del objeto autorización preset 2: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Posición en % para Preset 1 = 0: Bajar persiana.
- Posición en % para Preset 1 = 1: Subir persiana.
- Posición en % para Preset 2 = 0: Escena 1.
- Posición en % para Preset 2 = 1: Escena 2.



- ❶ Las entradas Preset no tienen efecto en la salida.
- ❷ La orden de Preset 1 se ejecuta.
- ❸ La orden de Preset 2 se ejecuta.

Nota: Las órdenes de Preset no se ejecutan de inmediato tras la autorización, pero solamente al cambiar el estado del Preset.

Parámetro	Descripción	Valor
Objetos autorización preset	El objeto Autorización preset 1 y los parámetros asociados son: Ocultos. Se visualizan. Este objeto permite activar o desactivar la función Preset 1 del dispositivo a través del bus KNX.	Inactivo* Activo

*Nota: El número de objeto Preset disponible depende del parámetro **Preset**. Hay un máximo de dos.*

- Objetos de comunicación:
- [11 - Salidas 1-2 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [51 - Salidas 34 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [91 - Salidas 5-6 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [131 - Salidas 7-8 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [171 - Salidas 9-10 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 12 - Salidas 1-2 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 52 - Salidas 3-4 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 92 - Salidas 5-6 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 132 - Salidas 7-8 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 172 - Salidas 9-10 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Nota: Los parámetros y los objetos son idénticos para el preset 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Parámetro	Descripción	Valor
Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Al inicializar el dispositivo tras la descarga o el retorno de la tensión de bus, el valor del objeto Autorización preset 1 : Se emite a 0. Se emite a 1. Se emite con el valor de la entrada lógica antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objetos autorización preset** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto autorización preset 1	Al recibir un valor en el objeto Autorización preset 1 , el Preset 1 se bloqueará: Con el valor 1. Con el valor 0.	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objetos autorización preset** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición en % para Preset 1 = 0	Cuando Preset 1 = 0 , la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Reactiva la protección solar. Desactiva la protección solar. Pasa a la posición activa antes de Preset 1 = 1	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Activación protección solar Desactivar protección solar Estado anterior a preset 1 = 1

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición en % para Preset 1 = 0** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición en % para Preset 1 = 0** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Número de escena si preset 1 = 0	Este parámetro define el valor de la escena cuando: El objeto Preset 1 tiene el valor 0. El parámetro Estado si objeto preset 1 = 0 tiene el valor escena.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Parámetro	Descripción	Valor
Posición en % para Preset 1 = 1	Cuando Preset 1 = 0 , la salida persiana/toldo No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Reactiva la protección solar. Desactiva la protección solar. Pasa a la posición activa antes de Preset 1 = 0	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Activación protección solar Desactivar protección solar Estado anterior a preset 1 = 0

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición en % para Preset 1 = 1** tiene el valor: **Posición específica**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición en % para Preset 1 = 1** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Número de escena si preset 1 = 1	Este parámetro define el valor de la escena cuando: El objeto Preset 1 tiene el valor 1. El parámetro Estado si objeto preset 1 = 1 tiene el valor escena.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 2

* Valor por defecto

3.9.5 Forzado

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Objeto indicación estado función forzado	Activo
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Polaridad	0 = No forzado, 1 = Forzado
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Horas (h)	0
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Minutos (min)	10
- S1-2 : Forzado	Segundos (s)	0
Salida 3 : Selección de funciones	Posición tras forzado	Mantener estado
Salida 4 : Selección de funciones		
Salida 5 : Selección de funciones		
Salida 6 : Selección de funciones		
Salida 7 : Selección de funciones		
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

La función Forzado permite forzar una salida a un estado predefinido.

Prioridad: Modo manual > **Forzado** > Bloqueo > Función básica.

Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el forzado está activo. Sólo una anulación de forzado autoriza de nuevo el resto de órdenes.

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado función forzado	El objeto Indicación de estado forzado y los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	El objeto Indicación de estado forzado y los parámetros asociados se visualizan.	Activo

- Objetos de comunicación:
- [17 - Salidas 1-2 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
 - [57 - Salidas 3-4 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
 - [97 - Salidas 5-6 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
 - [137 - Salidas 7-8 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
 - [177 - Salidas 9-10 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación de estado forzado emite: 0 al desactivar el forzado. 1 al activar el forzado. 0 al activar el forzado. 1 al desactivar el forzado.	0 = No forzado, 1 = Forzado* 0 = Forzado, 1 = No forzado

Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** tiene el valor: **Activo**.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación de estado forzado se emite: Al activar y desactivar el forzado. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el forzado y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación de estado forzado .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras forzado	Tras el forzado, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Pasa a una posición específica. Pasa a la posición activa antes del forzado. Pasa a la posición que existiría si ningún forzado hubiera tenido lugar.	Mantener estado* Subir Bajar Posición específica Estado anterior a inicio forzado Estado teórico sin forzado

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar al desaparecer el forzado.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras forzado** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar al desaparecer el forzado.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras forzado** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

* Valor por defecto

3.9.6 Alarma

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones

Salidas 1-10 : Selección de funciones

- S1-10 : Modo manual ON/OFF
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF

Salidas 1-2 : Selección de funciones

- S1-2 : Alarma

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Salida 9 : Selección de funciones

Salida 10 : Selección de funciones

Información

Alarma 1

Perman.

Posición al activar alarma 1

Mantener estado

Posición tras alarma 1

Mantener estado

Alarma 2

Perman.

Posición al activar alarma 2

Mantener estado

Posición tras alarma 2

Mantener estado

Alarma 3

Perman.

Posición al activar alarma 3

Mantener estado

Posición tras alarma 3

Mantener estado

Prioridad entre alarma 1, 2 y 3

Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3

Objeto indic. estado alarma

Activo

Polaridad

0 = Alarma desactivada , 1 = Alarma activada

Emisión

En cambio de estado

Periodo monitorización alarma

Activo

Horas (h)

0

Minutos (min)

30

Segundos (s)

0

3.9.6.1 Alarma 1 a 3

Parámetro	Descripción	Valor
Alarma X	Este parámetro define si la función Alarma es permanente o está limitada en el tiempo.	Perman.* Tempor

Perman.: La función está activa hasta recibir un final de alarma.

Tempor: La función se activa para una duración determinada. Al final de la temporización, la función Alarma ya no está activa. Para reiniciar la función Alarma para una duración determinada, es necesario reactivar la función.

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración de la activación de la función Alarma.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alarma X** tiene el valor: **Tempor**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activar alarma X	Durante la alarma X, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena.	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena

X = 1 a 3

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar al activarse la alarma correspondiente.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición al activar alarma X** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana que se debe aplicar al activarse la alarma correspondiente.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición al activar alarma X** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	Este parámetro define el número de escena que se debe activar al activarse la alarma correspondiente.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

X = 1 a 3

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición al activar alarma X** tiene el valor: **Escena**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras alarma X	Tras la alarma X, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Pasa a la posición activa antes del inicio de la alarma. Pasa a la posición que existiría si ninguna alarma hubiera tenido lugar.	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Posición antes de alarma Estado teórico sin alarma X

X = 1 a 3

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar al desaparecer la alarma correspondiente.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras alarma X** tiene el valor: **Posición específica**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar al desaparecer la alarma correspondiente.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras alarma X** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	Este parámetro define el número de escena que se debe activar al desaparecer la alarma correspondiente.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

X = 1 a 3

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras alarma X** tiene el valor: **Escena**.*

Cuando varias alarmas se activan al mismo tiempo, las órdenes asociadas a la alarma que dispone la prioridad más elevada se ejecutarán. Los parámetros siguientes permiten definir estas prioridades en función del número de alarma.

Parámetro	Descripción	Valor
Prioridad entre alarma 1 y 2	Este parámetro define la prioridad entre 2 funciones de alarma.	Alarma 1 > Alarma 2* Alarma 2 > Alarma 1

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **2 objetos alarma**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Prioridad entre alarma 1, 2 y 3	Este parámetro define la prioridad entre 3 funciones de alarma.	Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3* Alarma 1 > Alarma 3 > Alarma 2 Alarma 2 > Alarma 1 > Alarma 3 Alarma 2 > Alarma 3 > Alarma 1 Alarma 3 > Alarma 1 > Alarma 2 Alarma 3 > Alarma 2 > Alarma 1

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **3 objetos alarma**.*

* Valor por defecto

3.9.6.2 Indicación de estado alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indic. estado alarma	Este parámetro permite el desbloqueo del objeto Indicación estado alarma . Este objeto permite emitir el estado de la función Alarma del dispositivo en el bus KNX.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- [21 - Salidas 1-2 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [61 - Salidas 3-4 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [101 - Salidas 5-6 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [141 - Salidas 7-8 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [181 - Salidas 9-10 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación de estado alarma emite: 0 si ninguna alarma está activa. 1 si una de las tres alarmas está activa. 1 si ninguna alarma está activa. 0 si una de las tres alarmas está activa.	0 = Alarma desactivada, 1 = Alarma activada* 0 = Alarma activada, 1 = Alarma desactivada

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indicación de estado alarma se emite: Al activar y desactivar la alarma. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar la alarma y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indic. estado alarma** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación de estado bloqueo .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

* Valor por defecto

3.9.6.3 Periodo monitorización alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo monitorización alarma	<p>Los objetos Alarma 1-3</p> <p>No esperan una señal cíclica.</p> <p>Esperan una señal cíclica 0.</p> <p>Si no se recibe ninguna orden durante este tiempo, la alarma se activa automáticamente y las persianas enrollables/toldos se colocarán en la posición definida por el parámetro Posición al activar alarma X.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración máxima entre 2 órdenes recibidas.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		15 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Periodo monitorización alarma** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

3.9.7 Protección solar

Dispositivo: 1.1.1 10 salidas ON/OFF 4A 230V AC

Salidas 1-10 : Funciones	Tipo de protección solar	Objetos posición y posición lamas
Salidas 1-10 : Selección de funciones	Bloqueo protección solar por comando local	Activo
- S1-10 : Modo manual ON/OFF	Bloqueo sobre	Ctrl subir/bajar&inclin./stop
- S1-10 : Indicaciones estado ON/OFF	Bloqueo protección solar	Perman.
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Objeto autorización protección solar	Activo
- S1-2 : Protección solar	Polaridad	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Salida 3 : Selección de funciones	Valor al inicializar	0
Salida 4 : Selección de funciones	Posición tras protección solar	Mantener estado
Salida 5 : Selección de funciones	Objeto indicación estado protección solar	Activo
Salida 6 : Selección de funciones	Polaridad	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Salida 7 : Selección de funciones	Emisión	En cambio de estado
Salida 8 : Selección de funciones		
Salida 9 : Selección de funciones		
Salida 10 : Selección de funciones		
Información		

Principio de la protección solar:

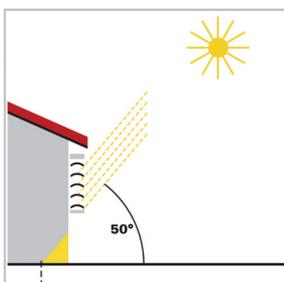
Sombraje y ajustes de las lamas

Con el seguimiento del límite de sombraje, la protección solar no desciende por completo, pero solamente hasta un punto que permite que el sol entre en la habitación con una distancia ajustable (Por ej. 50 cm). De esta manera, la persona que se encuentra en la habitación puede seguir viendo el exterior y las plantas colocadas al borde de la ventana pueden seguir sacando partido de la luz del sol.

Nota: El seguimiento del límite de sombraje sólo se puede usar con una protección solar que desciende de arriba a abajo (al igual que para las persianas enrollables, protecciones solares textiles o persianas con lamas horizontales). Esta función solo se aplica para una protección solar con desplazamiento lateral, que se corre delante de la ventana desde un lado o desde ambos.

Con la inclinación de las lamas, las lamas horizontales de las persianas no se cierran del todo, pero su inclinación se adapta a la posición del sol y se orienta automáticamente de forma que el sol no entre directamente en la habitación.

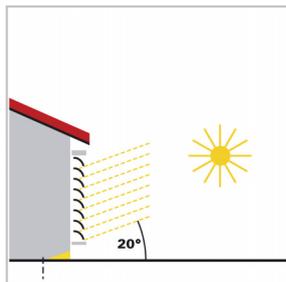
Sin embargo, el espacio entre las lamas permite que entre luz del día difusa e ilumine sin deslumbrar la habitación. La orientación de las lamas de una persiana fijada en el exterior permite limitar la entrada del calor en la habitación provocado por los rayos solares así como el consumo eléctrico para la iluminación de la habitación.



Protección solar cuando el sol está alto en el cielo

La protección solar sólo se ha cerrado parcialmente y se ha bajado automáticamente hasta un punto determinado que no deja entrar el sol en la habitación, más allá de la profundidad de penetración admisible ajustada.

Las lamas pueden colocarse casi horizontalmente, sin que el sol penetre directamente en la habitación.

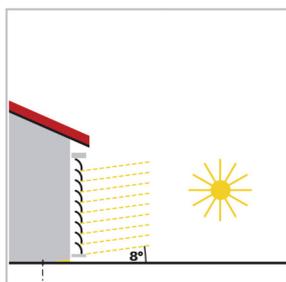


Protección solar cuando el sol está en una posición intermedia en el cielo

La protección solar ha disminuido automáticamente, de forma que no se supere la profundidad de penetración admisible máxima del sol en la habitación.

Las lamas se han cerrado un poco más para evitar que los rayos del sol entren directamente en la habitación.

Sin embargo, la luz difusa del día sigue entrando en la habitación, lo que contribuye de ese modo a la iluminación del espacio.



Protección solar cuando el sol está en posición baja en el cielo

La protección solar ha disminuido casi totalmente para que el sol no entre demasiado lejos en la habitación.

Las lamas se han cerrado automáticamente un paso adicional para evitar que los rayos solares entren directamente en la zona.

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de protección solar	Un dispositivo externo de control de protección solar emite, para el posicionamiento de las persianas, las órdenes: De posicionamiento y de ajuste de las lamas. De posicionamiento solamente. De ajuste de las lamas solamente.	Objetos posición y posición lamas* Sólo objeto posición Sólo objeto posición lamas

*Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor: **Objetos posición y posición lamas** o **Sólo objeto posición**.*

- Objetos de comunicación:
- [22 - Salidas 1-2 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [62 - Salidas 3-4 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [102 - Salidas 5-6 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [142 - Salidas 7-8 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [182 - Salidas 9-10 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

*Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor: **Objetos posición y posición lamas** o **Sólo objeto posición lamas**.*

- Objetos de comunicación:
- [23 - Salidas 1-2 - Posición lamas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [63 - Salidas 3-4 - Posición lamas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [103 - Salidas 5-6 - Posición lamas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [143 - Salidas 7-8 - Posición lamas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [183 - Salidas 9-10 - Posición lamas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo protección solar por comando local	Este parámetro permite bloquear los objetos Posición protección solar en % y Posición lamas p. solar % tras una orden persiana/toldo procedente de órdenes KNX locales. La activación de esta función permite visualizar el objeto Reactivación protección solar . Permite una nueva activación de los dos objetos para la protección solar.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- [25 - Salidas 1-2 - Reactivación protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [65 - Salidas 3-4 - Reactivación protección solar \(1 bit- 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [105 - Salidas 5-6 - Reactivación protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [145 - Salidas 7-8 - Reactivación protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [185 - Salidas 9-10 - Reactivación protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo sobre	Este parámetro define con qué orden local se bloquea la protección solar: Solamente con la orden subir/bajar. Solamente con la orden inclinación/stop. Con las órdenes subir/bajar e inclinación/stop. Con todas las órdenes básicas.	Comando subir/bajar Inclinación/stop Ctrl subir/bajar&inclin./stop* Todos los controles básicos

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Bloqueo protección solar por comando local** tiene el valor: **Activo**.*

Nota: Todas las órdenes básicas corresponden a las órdenes que disponen de la prioridad más baja (Escenas, Preset, etc...)

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo protección solar	Este parámetro define si el bloqueo de la protección solar es permanente o está limitado en el tiempo. El bloqueo está activo hasta la recepción de una señal 0 o 1 en el objeto Reactivación protección solar . El bloqueo está activo con una duración ajustable. Al terminar este tiempo, los objetos de protección solar se activan de nuevo.	Perman.* Tempor

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto autorización protección solar	Este parámetro permite activar o desactivar el objeto Autorización protección solar del dispositivo.	Inactivo* Activo

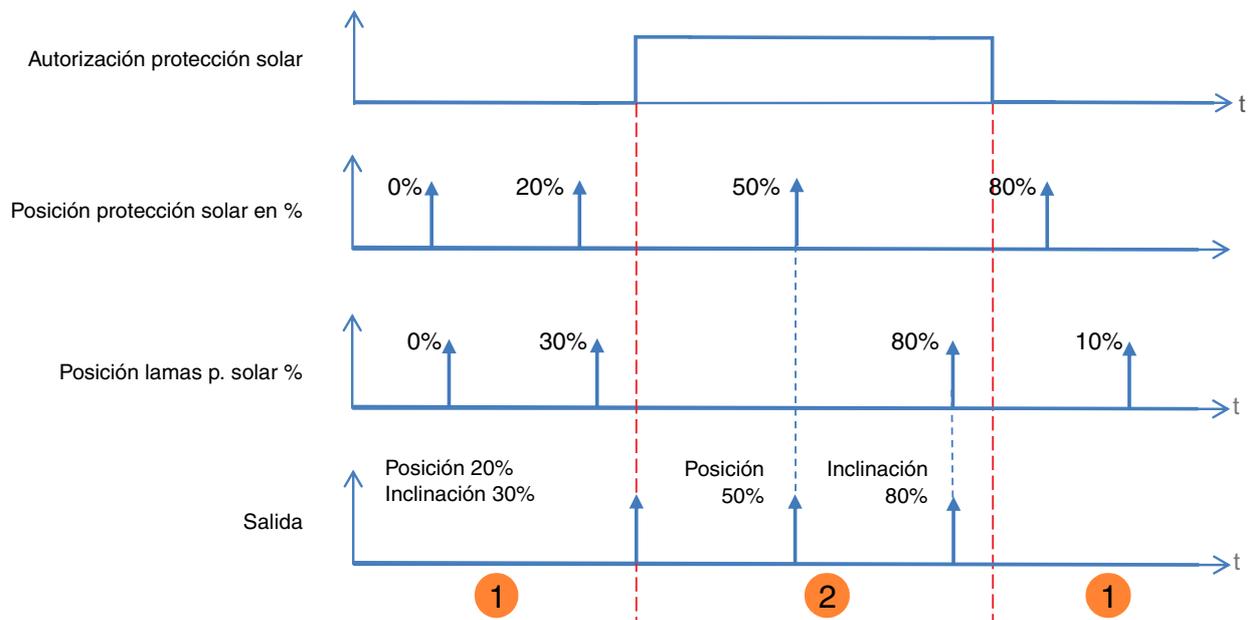
* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 24 - Salidas 1-2 - Autorización protección solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 64 - Salidas 3-4 - Autorización protección solar** (1 bit- 1.003 DPT_Enable)
 - 104 - Salidas 5-6 - Autorización protección solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 144 - Salidas 7-8 - Autorización protección solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 184 - Salidas 9-10 - Autorización protección solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Principio de la autorización de la protección solar

Los parámetros son los siguientes:

Autorización protección solar: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado



- 1** La función Protección solar no tiene efecto en la salida.
- 2** Las órdenes de protección solar se ejecutan.

Nota: Las órdenes de protección solar se ejecutan inmediatamente tras la autorización.

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	Este parámetro define la forma en la que el dispositivo actúa al recibir un telegrama en el objeto Autorización protección solar : 0 = Protección solar bloqueada (OFF) 1 = Protección solar autorizada (ON) 0 = Protección solar autorizada (ON) 1 = Protección solar bloqueada (OFF)	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

*Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Objeto autorización protección solar** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Valor al inicializar	Al iniciar el dispositivo tras la descarga o al volver la tensión en el bus, el valor del objeto Autorización protección solar : Se emite a 0. Se emite a 1. Se ajusta al valor del objeto antes del inicio.	0* 1 Valor anterior a inicialización

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras protección solar	Tras el bloqueo de la protección solar por el valor 0 en el objeto Autorización protección solar , la salida: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Pasa a la posición activa antes de la protección solar.	Mantener estado* Subir Bajar Posición específica Número escena Posición antes de protección solar

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%)	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del toldo que se debe aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras protección solar** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor **Objeto posición y posición lamas** o **Sólo objetos posición**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%)	Este parámetro define la inclinación de la persiana que se debe aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras protección solar** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor **Objeto posición y posición lamas** o **Sólo objetos posición lamas**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Escena	Este parámetro define el número de escena que se debe activar tras la protección solar.	Escena 1 ... 64 Valor por defecto: 1

Las salidas reaccionan según el número de escena y los parámetros asociados.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras protección solar** tiene el valor: **Escena**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado protección solar.	Este parámetro permite el desbloqueo del objeto Indic. estado prot. solar . Este objeto permite emitir el estado de la protección solar del dispositivo en el bus KNX.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- 26 - Salidas 1-2 - Indic. estado prot. solar** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 66 - Salidas 3-4 - Indic. estado prot. solar** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 106 - Salidas 5-6 - Indic. estado prot. solar** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 146 - Salidas 7-8 - Indic. estado prot. solar** (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 186 - Salidas 9-10 - Indic. estado prot. solar** (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	Este parámetro determina la polaridad del telegrama del objeto Indic. estado prot. solar : 0 = Protección solar bloqueada 1 = Protección solar autorizada 0 = Protección solar autorizada 1 = Protección solar bloqueada	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado protección solar** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Indic. estado prot. solar se emite: Al activar y desactivar el bloqueo. Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el bloqueo y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periodicamente Por cambio de estado y periódicamente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Objeto indicación estado protección solar** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indic. estado prot. solar .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

* Valor por defecto

4. Objetos de comunicación

4.1 Objetos de comunicación generales

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	200	Salidas 1-10: ON/OFF	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	201	Salidas 1-10: ON/OFF	Indicación estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	202	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	203	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	204	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	205	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	206	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	207	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	208	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	209	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	210	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	211	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	212	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	213	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	214	Salidas 1-10: Persiana	Super alarma	1 bit	C	R	W	-
	215	Salidas 1-10: Persiana	Estado super alarma	1 bit	C	R	-	T
	216	Salidas 1-10: Persiana	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	217	Salidas 1-10: Persiana	Indicación estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	218	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	219	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	220	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	221	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	222	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	223	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	224	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	225	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	226	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	227	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	228	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	229	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	230	Salidas 1-10: ON/OFF	Restauración valor param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	231	Salidas 1-10: ON/OFF	Apagar LED producto	1 bit	C	R	W	-
	232	Salidas 1-10	Diagnosis producto	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Modo manual

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
200	Salidas 1-10: ON/OFF	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando los parámetros **Activar modo manual** y el objeto **Desactivar modo manual** están activos. Este objeto permite controlar la activación del modo manual a través del bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.
0 = Modo manual bloq., 1 = Modo manual autorizado:

- Si el objeto recibe el valor 1, el modo manual se activa.
- Si el objeto recibe el valor 0, el modo manual se desactiva.

0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.:

- Si el objeto recibe el valor 1, el modo manual se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 0, el modo manual se activa.

Para más información, consulte: [Modo manual: ON/OFF](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
216	Salidas 1-10: Persiana	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Consulte el objeto n.º 200

Para más información, consulte: [Modo manual: Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
201	Salidas 1-10: ON/OFF	Indicación estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Este objeto se activa cuando los parámetros **Activar modo manual** y el objeto **Desactivar modo manual** están activos. Este objeto permite emitir el estado modo manual del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.
0 = Modo manual activ., 1 = Modo manual desactiv.:

- Si el modo manual se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.
- Si el modo manual se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.

0 = Modo manual desactiv., 1 = Modo manual activ.:

- Si el modo manual se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.
- Si el modo manual se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Modo manual: ON/OFF](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
217	Salidas 1-10: Persiana	Indicación estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Consulte el objeto n.º 201

Para más información, consulte: [Modo manual: Persiana](#).

4.1.2 Bloque lógico

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
202	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando los parámetros Bloque lógico 1 y Objeto Bloqueo bloque lógico están activos. Este objeto permite activar o desactivar el bloque lógico del dispositivo a través del bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, el bloque lógico 1 se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, el bloque lógico 1 se activa. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, el bloque lógico 1 se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, el bloque lógico 1 se desactiva. <p>El valor de este objeto puede inicializarse al iniciar el dispositivo.</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
218	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 202</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : Persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
203	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
204	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
205	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
206	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Estos objetos se activan según el valor del parámetro Número de entrada lógica. Pueden ser un máximo de 4. Estos objetos permiten establecer el estado de las entradas lógicas para el tratamiento de la operación lógica. El valor de estos objetos puede inicializarse al iniciar el dispositivo.</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
219	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
220	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
221	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
222	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 203</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : Persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
207	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Bloque lógico 1 está activo. Este objeto permite emitir el resultado de la operación lógica en el bus. El valor del objeto es el resultado de una operación lógica Y u O según el estado de las entradas lógicas. Pueden ser un máximo de 4. Este resultado también puede atribuirse directamente en el estado de los contactos de salida.</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
223	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Consulte el objeto n.º 207</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : Persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
208	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 202</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
224	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 218</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
209	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
210	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
211	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
212	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 203</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
225	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
226	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
227	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
228	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 219</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
213	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Consulte el objeto n.º 207</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
229	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Consulte el objeto n.º 223</p>				

4.1.3 Super alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
214	Salidas 1-10: Persiana	Super alarma	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Super alarma** está activo.
 Esta función permite definir el estado de todas las salidas del dispositivo con la prioridad más elevada.
 Si el objeto recibe el valor 1, todas las salidas del dispositivo se colocarán en un estado predefinido. Todos los otros modos, incluido el modo manual, no se tienen en cuenta.
 Sólo la recepción de un telegrama con el valor 0 diete la función.
 Para más información, consulte: [Super alarma](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
215	Salidas 1-10: Persiana	Estado super alarma	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado super alarma** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de súper alarma en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Activado, 1 = Desactivado

- Si la super alarma se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si el bloqueo integral se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

0 = Desactivado, 1 = Activado

- Si el bloqueo integral se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si la super alarma se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Super alarma](#).

4.1.4 Comportamiento del producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
230	Salidas 1-10	Restauración valor param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto restaur. valores de parámetro ETS (escenas, temp., umbrales)** está activo.
 Este objeto permite sustituir los valores de los parámetros actuales por valores de parámetros ETS en todo momento.
 Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los estados de las salidas para las escenas, las duraciones de las temporizaciones y todos los umbrales de contadores enviados en la última descarga se restaurarán.
 Para más información, consulte: [Restauración de los valores de parámetro ETS](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
231	Salidas 1-10: ON/OFF	Apagar LED producto	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto apagar LED producto** está activo.
 Esta función se usa para reducir el consumo global de energía del dispositivo. Permite apagar los LED presentes en la parte delantera del dispositivo.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Indicación de estado, 1 = Siempre OFF:

- Si el objeto recibe el valor 0, la indicación de los LED se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la indicación de los LED se desactiva.

0 = Siempre OFF, 1 = Indicación de estado:

- Si el objeto recibe el valor 0, la indicación de los LED se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la indicación de los LED se activa.

Para más información, consulte: [Indicación por LED](#).

4.1.5 Diagnosis producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
232	Salidas 1-10	Diagnosis producto	6 byte - Specific	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto diagnosis producto** está activo.

Este objeto permite señalar, según el producto y la aplicación usada, los fallos en curso. También permite enviar la posición del conmutado en la parte delantera del producto y el número de la salida implicada por el o los fallos.

Cantidad de bytes	6 (MSB)	5			4	3	2	1(LSB)
Uso	Posición del conmutador	Tipo de aplicación	Número de la salida	Códigos errores				

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

Para más información, consulte: [Diagnosis producto](#).

4.2 Objetos de comunicación por salida

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	0	Salida 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Salida 1	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	2	Salida 1	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	3	Salida 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	4	Salida 1	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	5	Salida 1	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	6	Salida 1	Escena	1 byte	C	R	W	-
	7	Salida 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	8	Salida 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	9	Salida 1	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Salida 1	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Salida 1	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Salida 1	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Salida 1	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	14	Salida 1	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	15	Salida 1	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	16	Salida 1	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	17	Salida 1	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	18	Salida 1	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	19	Salida 1	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	20	Salida 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	21	Salida 2	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	22	Salida 2	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	23	Salida 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	24	Salida 2	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	25	Salida 2	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	26	Salida 2	Escena	1 byte	C	R	W	-
	27	Salida 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	28	Salida 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	29	Salida 2	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	30	Salida 2	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	31	Salida 2	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	32	Salida 2	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	33	Salida 2	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	34	Salida 2	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	35	Salida 2	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	36	Salida 2	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	37	Salida 2	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	38	Salida 2	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	39	Salida 2	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	40	Salida 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	41	Salida 3	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	42	Salida 3	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	43	Salida 3	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	44	Salida 3	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	45	Salida 3	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	46	Salida 3	Escena	1 byte	C	R	W	-
	47	Salida 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	48	Salida 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	49	Salida 3	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	50	Salida 3	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	51	Salida 3	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	52	Salida 3	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	53	Salida 3	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	54	Salida 3	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	55	Salida 3	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	56	Salida 3	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	57	Salida 3	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	58	Salida 3	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	59	Salida 3	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	60	Salida 4	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	61	Salida 4	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	62	Salida 4	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	63	Salida 4	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	64	Salida 4	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	65	Salida 4	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	66	Salida 4	Escena	1 byte	C	R	W	-
	67	Salida 4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	68	Salida 4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	69	Salida 4	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	70	Salida 4	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	71	Salida 4	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	72	Salida 4	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	73	Salida 4	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	74	Salida 4	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	75	Salida 4	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	76	Salida 4	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	77	Salida 4	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	78	Salida 4	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	79	Salida 4	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	80	Salida 5	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	81	Salida 5	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	82	Salida 5	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	83	Salida 5	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	84	Salida 5	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	85	Salida 5	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	86	Salida 5	Escena	1 byte	C	R	W	-
	87	Salida 5	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	88	Salida 5	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	89	Salida 5	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	90	Salida 5	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	91	Salida 5	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	92	Salida 5	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	93	Salida 5	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	94	Salida 5	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	95	Salida 5	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	96	Salida 5	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	97	Salida 5	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	98	Salida 5	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	99	Salida 5	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	100	Salida 6	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	101	Salida 6	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	102	Salida 6	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	103	Salida 6	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	104	Salida 6	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	105	Salida 6	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	106	Salida 6	Escena	1 byte	C	R	W	-
	107	Salida 6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Salida 6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Salida 6	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	110	Salida 6	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	111	Salida 6	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	112	Salida 6	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	113	Salida 6	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	114	Salida 6	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	115	Salida 6	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	116	Salida 6	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	117	Salida 6	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	118	Salida 6	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	119	Salida 6	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	120	Salida 7	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	121	Salida 7	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	122	Salida 7	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	123	Salida 7	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	124	Salida 7	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	125	Salida 7	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	126	Salida 7	Escena	1 byte	C	R	W	-
	127	Salida 7	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	128	Salida 7	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	129	Salida 7	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	130	Salida 7	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	131	Salida 7	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	132	Salida 7	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	133	Salida 7	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	134	Salida 7	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	135	Salida 7	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	136	Salida 7	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	137	Salida 7	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	138	Salida 7	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	139	Salida 7	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	140	Salida 8	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	141	Salida 8	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	142	Salida 8	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	143	Salida 8	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	144	Salida 8	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	145	Salida 8	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	146	Salida 8	Escena	1 byte	C	R	W	-
	147	Salida 8	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	148	Salida 8	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	149	Salida 8	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	150	Salida 8	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	151	Salida 8	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	152	Salida 8	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	153	Salida 8	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	154	Salida 8	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	155	Salida 8	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	156	Salida 8	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	157	Salida 8	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	158	Salida 8	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	159	Salida 8	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	160	Salida 9	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	161	Salida 9	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	162	Salida 9	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	163	Salida 9	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	164	Salida 9	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	165	Salida 9	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	166	Salida 9	Escena	1 byte	C	R	W	-
	167	Salida 9	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	168	Salida 9	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	169	Salida 9	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	170	Salida 9	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	171	Salida 9	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Salida 9	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Salida 9	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	174	Salida 9	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	175	Salida 9	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	176	Salida 9	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	177	Salida 9	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	178	Salida 9	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	179	Salida 9	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	180	Salida 10	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	181	Salida 10	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	182	Salida 10	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	183	Salida 10	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	184	Salida 10	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	185	Salida 10	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	186	Salida 10	Escena	1 byte	C	R	W	-
	187	Salida 10	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	188	Salida 10	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	189	Salida 10	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	190	Salida 10	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	191	Salida 10	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	192	Salida 10	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	193	Salida 10	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	194	Salida 10	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	195	Salida 10	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	196	Salida 10	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	197	Salida 10	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	198	Salida 10	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	199	Salida 10	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-

Nota: Para los aparatos con salidas adicionales, la designación de los objetos es idéntica. Solo cambia el número del objeto.

4.2.1 ON/OFF

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	Salida x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite la conmutación del contacto de salida en función del valor enviado al bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Contacto salida.</p> <p>NA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al recibir una orden OFF, el contacto del relé de salida se abre. - Al recibir una orden ON, el contacto del relé de salida se cierra. <p>NC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al recibir una orden OFF, el contacto del relé de salida se cierra. - Al recibir una orden ON, el contacto del relé de salida se abre. <p>Para más información, consulte: Selección de funciones.</p>				

4.2.2 Temporizaciones objeto ON/OFF

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
1, 21, 41, 61, 81, 101, 121, 141, 161, 181	Salida x	Alternanza temporiz./telerrupt.	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Alternancia temporizador/interruptor por objeto ON/OFF está activo. Este objeto permite la conmutación entre un modo telerruptor y un modo temporización con el mismo botón-pulsador.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto Alternancia temporiz./telerrupt. recibe el valor 1, la función Telerruptor se activa. La conmutación de la salida se hará de forma estándar a través del objeto ON/OFF. - Si el objeto Alternancia temporiz./telerrupt. recibe el valor 0, la función Temporización se activa. - Si el objeto ON/OFF recibe el valor 1, la salida conmutará en ON. Tras el transcurso de la duración ajustable de la Temporización, la salida conmutará automáticamente en OFF. - Si el objeto ON/OFF recibe el valor 0, la salida conmutará en OFF. <p><i>Ejemplo: Tener una Función ON/OFF de día y una función Telerruptor temporizado de noche. Durante el día, el botón-pulsador se usa como un interruptor ON/OFF. Al final del día, el botón-pulsador se usa como un telerruptor temporizado para un corte automático de la luz.</i></p> <p>Para más información, consulte: Temporizaciones objeto ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
2, 22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162, 182	Salida x	Objeto telerruptor temporizado	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Función adicional telerruptor temporizado está activo. Este objeto combina una función telerruptor y una temporización de apagado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 1, la salida conmuta en ON con una duración ajustable. Al final de la temporización, la salida conmuta en OFF. - Si el objeto recibe el valor 0, la salida conmuta en OFF. <p><i>Nota: La función Telerruptor temporizado se usa generalmente en los casos de iluminación de las bodegas, desvanes y almacenes.</i></p> <p>Para más información, consulte: Temporizaciones objeto ON/OFF.</p>				

4.2.3 Indicación estado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
3, 23, 43, 63, 83, 103, 123, 143, 163, 183	Salida x	Indicación estado ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Indicación estado ON/OFF** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado del contacto de salida del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = ON, 1 = OFF

- Si el relé de salida está abierto, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si el relé de salida está cerrado, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

0 = OFF, 1 = ON

- Si el relé de salida está abierto, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si el relé de salida está cerrado, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

Para más información, consulte: [Indicación estado](#).

4.2.4 Temporización

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
4, 24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164, 184	Salida x	Temporización	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Temporización** está activo.
 Este objeto permite activar la función Temporización del dispositivo a través del bus KNX.
 Valor del objeto:

- Al recibir un frente ascendente (0 hacia 1) en este objeto, la salida conmuta con una duración ajustable.
- Al recibir un frente descendente (1 hacia 0) en este objeto, la salida permanece con el mismo estado.

Nota: Según el ajuste, la duración de la temporización puede interrumpirse mediante una pulsación larga en el botón-pulsador que contrala la temporización.
Nota: Según el ajuste, al recibir una orden de inicio durante la temporización, la duración de la temporización se reinicia.

Para más información, consulte: [Temporización](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
5, 25, 45, 65, 85, 105, 125, 145, 165, 185	Salida x	Duración temporización	3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Duración temporización modificable por objeto** está activo.
Este objeto permite ajustar la duración de la temporización. La duración de la temporización puede de ese modo ajustarse en función de un periodo del día.

Byte 3 (MSB)							Byte 2						Byte 1 (LSB)										
			Horas						Minutos						Segundos								
0	0	0	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Campo	Código	Valor	Unidad
Horas	Binario	0 a 23 (5 bit)	Horas
Minutos	Binario	0 a 59 (6 bit)	Minutos
Segundos	Binario	0 a 59 (6 bit)	Segundos

Para más información, consulte: [Temporización](#).

4.2.5 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6, 26, 46, 66, 86, 106, 126, 146, 166, 186	Salida x	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Escena** está activo.
Este objeto permite activar o memorizar una escena.
A continuación el detalle del formato del objeto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Aprendizaje	No usado	Número escena					

Bit 7: 0: La escena se activa / 1: La escena se memoriza.

Bit 6: No usado.

Bit 5 a Bit 0: Número de escena de 0 (escena 1) a 63 (escena 64).

Para más información, consulte: [Escena](#).

4.2.6 Preset

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7, 27, 47, 67, 87, 107, 127, 147, 167, 187	Salida x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Preset tiene el valor Activo con 1 objeto de Preset o Activo con 2 objetos de Preset.</p> <p>Este objeto permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, los valores de los parámetros para un preset 1 = 0 se aplicarán. - Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros para un preset 1 = 1 se aplicarán. <p>Para más información, consulte: Preset ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
8, 28, 48, 68, 88, 108, 128, 148, 168, 188	Salida x	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Preset tiene el valor Activo con 2 objetos de Preset.</p> <p>Consulte el objeto n.º 7</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9, 29, 49, 69, 89, 109, 129, 149, 169, 189	Salida x	Autorización preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objetos autorización preset está activo.</p> <p>Este objeto permite activar o desactivar la función Preset 1 del dispositivo a través del bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad del objeto autorización preset 1.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se activa. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se desactiva. <p>Para más información, consulte: Preset ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190	Salida x	Autorización preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 9</p>				

4.2.7 Bloqueo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
11, 31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171, 191	Salida x	Bloqueo 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Bloqueo tiene el valor Activo con 1 objeto de bloqueo o Activo con 2 objetos de bloqueo.</p> <p>Este objeto permite controlar la activación del bloqueo a través del bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad del objeto bloqueo 1.</p> <p>0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se desactiva. <p>0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se activa. <p>Para más información, consulte: Bloqueo ON/OFF.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
12, 32, 52, 72, 92, 112, 132, 152, 171, 192	Salida x	Bloqueo 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Bloqueo tiene el valor Activo con 2 objetos de bloqueo.</p> <p>Consulte el objeto n.º 11.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153, 173, 193	Salida x	Indicación de estado bloqueo	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto indicación estado función bloqueo está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir el estado de la función de Bloqueo del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Bloqueo ON/OFF.</p>				

4.2.8 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
14, 34, 54, 74, 94, 114, 134, 154, 174, 194	Salida x	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Forzado** está activo.
 El estado del contacto de salida se determina directamente mediante este objeto.
 A continuación el detalle del formato del objeto.

Telegrama recibido en el objeto forzado		Estado de las salidas
Bit 1	Bit 2	
0	0	Final del forzado
0	1	Final del forzado
1	0	Forzado OFF
1	1	Forzado ON

El primer bit de este objeto (bit 0) determina el estado del contacto de salida que debe forzarse. El segundo bit activa o desactiva el control de forzado.

Para más información, consulte: [Forzado ON/OFF](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
15, 35, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195	Salida x	Indicación de estado forzado	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de la función Forzado del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = No forzado, 1 = Forzado:

- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

0 = Forzado, 1 = No forzado:

- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

Para más información, consulte: [Forzado ON/OFF](#).

4.2.9 Contador horas

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
16, 36, 56, 76, 96, 116, 136, 156, 176, 196	Salida x	Valor contador horas	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Contador horas** está activo.
 Este objeto permite emitir el valor del contador de horas de funcionamiento del dispositivo en el bus KNX.
 El valor del contador se guarda durante un corte del bus KNX. Se transmite al volver el bus o tras un descarga ETS.
 Valor del objeto: 0 a 65535 horas.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Contador horas](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
17, 37, 57, 77, 97, 117, 137, 157, 177, 197	Salida x	Inic. valor contador horas	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Contador horas** está activo.
 Este objeto permite reiniciar el valor del contador de horas de funcionamiento.
 Valor del objeto:

- Si el objeto recibe el valor 0, el contador no se inicia.
- Si el objeto recibe el valor 1, el contador se inicia.

Para más información, consulte: [Contador horas](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158, 178, 198	Salida x	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Contador horas** está activo.
 Este objeto indica que el contador de horas de funcionamiento ha alcanzado el umbral de contador.

- Contador ascendente: Contador = Umbral de contador.
- Contador descendente: Contador = 0.

Valor del objeto: Si el umbral de contador se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
 El valor del contador se guarda durante un corte del bus KNX. Se transmite al volver el bus o tras un descarga ETS.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Contador horas](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
19, 39, 59, 79, 99, 119, 139, 159, 179, 199	Salida x	Umbral de contador	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Valor umbral de contador modificable por objeto** está activo. Este objeto permite inicializar el umbral de contador del contador de horas de funcionamiento a través del bus KNX.
 Valor del objeto: 0 a 65535 horas.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Contador horas](#).

4.3 Objetos de comunicación por salida persiana/toldo

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	0	Salidas 1-2	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	1	Salidas 1-2	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	2	Salidas 1-2	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	3	Salidas 1-2	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	4	Salidas 1-2	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	5	Salidas 1-2	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	6	Salidas 1-2	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	7	Salidas 1-2	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	8	Salidas 1-2	Escena	1 byte	C	R	W	-
	9	Salidas 1-2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Salidas 1-2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Salidas 1-2	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Salidas 1-2	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Salidas 1-2	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	14	Salidas 1-2	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	15	Salidas 1-2	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	16	Salidas 1-2	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	17	Salidas 1-2	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	18	Salidas 1-2	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	19	Salidas 1-2	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	20	Salidas 1-2	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	21	Salidas 1-2	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	22	Salidas 1-2	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	23	Salidas 1-2	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	24	Salidas 1-2	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	25	Salidas 1-2	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	26	Salidas 1-2	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	40	Salidas 3-4	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	41	Salidas 3-4	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	42	Salidas 3-4	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	43	Salidas 3-4	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	44	Salidas 3-4	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	45	Salidas 3-4	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	46	Salidas 3-4	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	47	Salidas 3-4	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	48	Salidas 3-4	Escena	1 byte	C	R	W	-
	49	Salidas 3-4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	50	Salidas 3-4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	51	Salidas 3-4	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	52	Salidas 3-4	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	53	Salidas 3-4	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	54	Salidas 3-4	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	55	Salidas 3-4	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	56	Salidas 3-4	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	57	Salidas 3-4	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	58	Salidas 3-4	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	59	Salidas 3-4	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	60	Salidas 3-4	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	61	Salidas 3-4	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	62	Salidas 3-4	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	63	Salidas 3-4	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	64	Salidas 3-4	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	65	Salidas 3-4	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	66	Salidas 3-4	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	80	Salidas 5-6	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	81	Salidas 5-6	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	82	Salidas 5-6	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	83	Salidas 5-6	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	84	Salidas 5-6	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	85	Salidas 5-6	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	86	Salidas 5-6	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	87	Salidas 5-6	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	88	Salidas 5-6	Escena	1 byte	C	R	W	-
	89	Salidas 5-6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	90	Salidas 5-6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	91	Salidas 5-6	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	92	Salidas 5-6	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	93	Salidas 5-6	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	94	Salidas 5-6	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	95	Salidas 5-6	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	96	Salidas 5-6	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	97	Salidas 5-6	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	98	Salidas 5-6	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	99	Salidas 5-6	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	100	Salidas 5-6	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	101	Salidas 5-6	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	102	Salidas 5-6	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	103	Salidas 5-6	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	104	Salidas 5-6	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	105	Salidas 5-6	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	106	Salidas 5-6	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	120	Salidas 7-8	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	121	Salidas 7-8	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	122	Salidas 7-8	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	123	Salidas 7-8	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	124	Salidas 7-8	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	125	Salidas 7-8	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	126	Salidas 7-8	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	127	Salidas 7-8	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	128	Salidas 7-8	Escena	1 byte	C	R	W	-
	129	Salidas 7-8	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	130	Salidas 7-8	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	131	Salidas 7-8	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	132	Salidas 7-8	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	133	Salidas 7-8	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	134	Salidas 7-8	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	135	Salidas 7-8	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	136	Salidas 7-8	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	137	Salidas 7-8	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	138	Salidas 7-8	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	139	Salidas 7-8	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	140	Salidas 7-8	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	141	Salidas 7-8	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	142	Salidas 7-8	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	143	Salidas 7-8	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	144	Salidas 7-8	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	145	Salidas 7-8	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	146	Salidas 7-8	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	160	Salidas 9-10	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	161	Salidas 9-10	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	162	Salidas 9-10	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	163	Salidas 9-10	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	164	Salidas 9-10	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	165	Salidas 9-10	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	166	Salidas 9-10	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	167	Salidas 9-10	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	168	Salidas 9-10	Escena	1 byte	C	R	W	-
	169	Salidas 9-10	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	170	Salidas 9-10	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	171	Salidas 9-10	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Salidas 9-10	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Salidas 9-10	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	174	Salidas 9-10	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	175	Salidas 9-10	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	176	Salidas 9-10	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	177	Salidas 9-10	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	178	Salidas 9-10	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	179	Salidas 9-10	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	180	Salidas 9-10	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	181	Salidas 9-10	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	182	Salidas 9-10	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	183	Salidas 9-10	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	184	Salidas 9-10	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	185	Salidas 9-10	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	186	Salidas 9-10	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

Nota: Para los aparatos con salidas adicionales, la designación de los objetos es idéntica. Solo cambia el número del objeto.

4.3.1 Control

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0, 40, 80, 120, 160	Salida x-y	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite ordenar los movimientos de la persiana o del toldo en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la persiana o el toldo se desplazan hacia arriba hasta su posición alta. - Si el objeto recibe el valor 1, la persiana o el toldo se desplazan hacia abajo hasta su posición baja. <p>Para más información, consulte: Funciones de las salidas persianas/toldos.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
1, 41, 81, 121, 161	Salida x-y	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite detener los movimientos de la persiana o del toldo o ajustar la inclinación de las lamas en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Independientemente del valor (0 o 1) enviado a este objeto, el movimiento de la persiana o del toldo se detiene. - Si el objeto recibe el valor 0, las lamas se abren de un paso de inclinación. - Si el objeto recibe el valor 1, las lamas se cierran de un paso de inclinación. <p>Para más información, consulte: Selección de funciones.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
2, 42, 82, 122, 162	Salida x-y	Posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Para una persiana, una vez la posición alcanzada, las lamas tendrán la misma inclinación que antes del desplazamiento. Si se recibe un telegrama durante el desplazamiento de la persiana o del toldo, la persiana se posicionará a la altura deseada tras haber alcanzado la posición inicial solicitada.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posición alta - 255 (100%): posición baja <p>Para más información, consulte: Selección de funciones.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
3, 43, 83, 123, 163	Salida x-y	Posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite posicionar las lamas de la persiana en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamas abiertas - 255 (100%): Lamas cerradas <p>Para más información, consulte: Selección de funciones.</p>				

4.3.2 Indicación estado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
4, 44, 84, 124, 164	Salida x-y	Indicación posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Indicación de estado posición en % está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir la posición actual de la persiana o del toldo en el bus KNX. Se emite una vez que la posición de la persiana o del toldo se alcanza.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posición alta - 255 (100%): posición baja <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Indicación estado persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
5, 45, 85, 125, 165	Salida x-y	Indic. posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Indicación de estado posición lamas en % está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir la inclinación actual de la persiana en el bus KNX. Se emite una vez que la inclinación de la persiana se alcanza.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamas abiertas - 255 (100%): Lamas cerradas <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Indicación estado persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6, 46, 86, 126, 166	Salida x-y	Posición alta alcanzada	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objetos indicación de estado posición alta alcanzada está activo. Este objeto permite emitir la posición alta de la persiana o del toldo en el bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la posición alta de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la posición alta de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>0 = Posición alcanzada, 1 = Posición no alcanzada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la posición alta de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la posición alta de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Indicación estado persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7, 47, 87, 127, 167	Salida x-y	Posición baja alcanzada	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objetos indicación de estado posición baja alcanzada está activo. Este objeto permite emitir la posición baja de la persiana o del toldo en el bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la posición baja de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la posición baja de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>0 = Posición alcanzada, 1 = Posición no alcanzada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la posición baja de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la posición baja de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Indicación estado persiana.</p>				

4.3.3 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
8, 48, 88, 128, 168	Salida x-y	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Escena** está activo.

Este objeto permite activar o memorizar una escena.

A continuación el detalle del formato del objeto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Aprendizaje	No usado	Número escena					

Bit 7: 0: La escena se activa / 1: La escena se memoriza.

Bit 6: No usado.

Bit 5 a Bit 0: Número de escena de 0 (escena 1) a 63 (escena 64).

Para más información, consulte: [Escena Persiana](#).

4.3.4 Preset

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9, 49, 89, 129, 169	Salida x-y	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Preset** tiene el valor **Activo con 1 objeto de Preset** o **Activo con 2 objetos de Preset**.

Este objeto permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable.

Valor del objeto:

- Si el objeto recibe el valor 0, los valores de los parámetros para un preset 1 = 0 se aplicarán.
- Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros para un preset 1 = 1 se aplicarán.

Para más información, consulte: [Preset Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
10, 50, 90, 130, 170	Salida x-y	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Preset** tiene el valor **Activo con 2 objetos de Preset**.

Consulte el objeto n.º 9

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
11, 51, 91, 131, 171	Salida x-y	Autorización preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objetos autorización preset** está activo.
 Este objeto permite activar o desactivar la función Preset 1 del dispositivo a través del bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto autorización preset 1**.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se activa.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se desactiva.

Para más información, consulte: [Preset Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
12, 52, 92, 132, 172	Salida x-y	Autorización preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Consulte el objeto n.º 11

4.3.5 Bloqueo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
13, 53, 93, 133, 173	Salida x	Bloqueo 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Bloqueo** tiene el valor **Activo con 1 objeto de bloqueo** o **Activo con 2 objetos de bloqueo**.

Este objeto permite controlar la activación del bloqueo a través del bus KNX.

Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto bloqueo 1**.

0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se desactiva.

0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se activa.

Para más información, consulte: [Bloqueo Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
14, 54, 94, 134, 174	Salida x	Bloqueo 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Bloqueo** tiene el valor **Activo con 2 objetos de bloqueo**.

Consulte el objeto n.º 13.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
15, 55, 95, 135, 175	Salida x-y	Indicación de estado bloqueo	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado función bloqueo** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de la función de Bloqueo del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:

- Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:

- Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

Para más información, consulte: [Bloqueo Persiana](#).

4.3.6 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
16, 56, 96, 136, 176	Salida x-y	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Forzado** está activo.
 El estado del contacto de salida se determina directamente mediante este objeto.
 A continuación el detalle del formato del objeto.

Telegrama recibido en el objeto forzado		Estado de las salidas
Bit 1	Bit 2	
0	0	Final del forzado
0	1	Final del forzado
1	0	Forzado OFF
1	1	Forzado ON

El primer bit de este objeto (bit 0) determina el estado del contacto de salida que debe forzarse. El segundo bit activa o desactiva el control de forzado.

Para más información, consulte: [Forzado Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
17, 57, 97, 137, 177	Salida x-y	Indicación de estado forzado	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de la función Forzado del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = No forzado, 1 = Forzado:

- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

0 = Forzado, 1 = No forzado:

- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

Para más información, consulte: [Forzado Persiana](#).

4.3.7 Alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
18, 58, 98, 138, 178	Salida x-y	Alarma 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **1 objeto alarma o 2 objetos alarma o 3 objetos alarma**.
 Este objeto permite conmutar la salida según los ajustes predefinidos.

Valor del objeto:

- Si el objeto recibe el valor 0, la alarma no se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la alarma se activa.

Para más información, consulte: [Alarma](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
19, 59, 99, 139, 179	Salida x-y	Alarma 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Consulte el objeto n.º 18.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
20, 60, 100, 140, 180	Salida x-y	Alarma 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Consulte el objeto n.º 18.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 61, 101, 141, 181	Salida x-y	Indicación de estado alarma	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indic. estado alarma** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de las alarmas en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Alarma desactivada, 1 = Alarma activada

- Si todas las alarmas están inactivas, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si una de las tres alarmas está activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

0 = Alarma activada, 1 = Alarma desactivada

- Si una de las tres alarmas está activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si todas las alarmas están inactivas, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Alarma](#).

4.3.8 Protección solar

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
22, 62, 102, 142, 182	Salida x-y	Posición protección solar en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor: **Objetos posición y posición lamas o Sólo objeto posición**.
 Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX.
 En general, este objeto está conectado con un dispositivo exterior que envía un valor de posición de la persiana o del toldo en función de la posición del sol.

Valor del objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Posición alta
- 255 (100%): posición baja

Para más información, consulte: [Protección solar](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
23, 63, 103, 143, 183	Salida x-y	Posición lamas (0-100%)	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor: **Objetos posición y posición lamas o Sólo objeto posición lamas**.
 Este objeto permite posicionar las lamas de la persiana en función del valor enviado al bus KNX.
 En general, este objeto está conectado con un dispositivo exterior que envía un valor de inclinación de las lamas de la persiana en función de la posición del sol.

Valor del objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Lamas abiertas
- 255 (100%): Lamas cerradas

Para más información, consulte: [Protección solar](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
24, 64, 104, 144, 184	Salida x-y	Autorización protección solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto autorización protección solar** está activo.
Este objeto permite activar o desactivar la función Protección solar del dispositivo a través del bus KNX.
Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado

- Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se activa.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

- Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se desactiva.

Para más información, consulte: [Protección solar](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
25, 65, 105, 145, 185	Salida x-y	Reactivación protección solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Bloqueo protección solar por comando local** está activo.
Este objeto permite reiniciar una protección solar del dispositivo mediante el bus KNX tras un bloqueo o una final de funcionamiento temporizado.

Valor del objeto:

- Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se reinicia.
- Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se desactiva de forma permanente.

Para más información, consulte: [Protección solar](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
26, 66, 106, 146, 186	Salida x-y	Indic. estado prot. solar	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado protección solar** está activo.
Este objeto permite emitir el estado de la protección solar en el bus KNX.
Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

- Si la protección solar se desactiva, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si la protección solar se activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado

- Si la protección solar se activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si la protección solar se desactiva, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

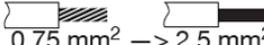
Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

Para más información, consulte: [Protección solar](#).

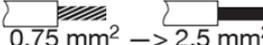
5. Anexo

5.1 Características técnicas

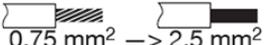
TYA604A/B/C/D

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	1 W (4x4A), 3 W (4x10A), 8 W (4x16A)
Consumo normal en el bus KNX	4 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	3,3 mA
Dimensiones	4 x 17,5 mm
Tª de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
Tª almacenamiento	-20 °C → + 70 °C
Conexión	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA604A) μ230V~ 10A AC1 (TYA604B) μ230V~ 16A AC1 (TYA604C/D)
Intensidad máxima admisible por aparato (suma C1...C4)	máx 16 A (TYA604A), máx 30 A (TYA604B), máx 45 A (TYA604C/D)
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	6 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA606A/B/C/D

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	1 W (6x4A), 5 W (6x10A), 12 W (6x16A)
Consumo normal en el bus KNX	4,3 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	3,3 mA
Dimensiones	4 x 17,5 mm
Tª de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
Tª almacenamiento	- 20 °C → + 70 °C
Conexión	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA606A) μ230V~ 10A AC1 (TYA606B) μ230V~ 16A AC1 (TYA606C/D)
Intensidad máxima admisible por aparato (suma C1...C6)	máx 24 A (TYA606A), máx 45 A (TYA606B), máx 60 A (TYA606C/D)
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	6 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4 kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA608A/B/C/D

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	2 W (8x4A), 6 W (8x10A), 12 W (6x16A)
Consumo normal en el bus KNX	15,2 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	8,6 mA
Consumo normal bus KNX con el sector	2 mA
Consumo con conexión al sector bus KNX con reposo	2 mA
Dimensiones	6 x 17,5 mm
Tª de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
Tª almacenamiento	- 20 °C → + 70 °C
Conexión	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA608A) μ230V~ 10A AC1 (TYA608B) μ230V~ 16A AC1 (TYA608C/D)
Intensidad máxima admisible por aparato (suma C1...C8)	máx 32A (TYA608A), máx 60A (TYA608B), máx 80A (TYA608C/D)
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	6 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4 kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA610A/B/C/D

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	3 W (10x4A) 7 W (6x10A), 15 W (6x16A)
Consumo normal en el bus KNX	15,9 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	7,5 mA
Dimensiones	4 x 17,5 mm
Tª de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
Tª almacenamiento	- 20 °C → + 70 °C
Conexión	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA610A) μ230V~ 10A AC1 (TYA610B) μ230V~ 16A AC1 (TYA610C/D)
Intensidad máxima admisible por aparato (suma C1...C10)	máx 40A (TYA610A), máx 75A (TYA610B), máx 100A (TYA610C/D)
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	6 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

Tipo de carga			TYA604A	TYB604B	TYA604C	TYA604D
			TYA606A	TYB606B	TYA606C	TYA606D
			TYA608A	TYB608B	TYA608C	TYA608D
			TYA610A	TYB610B	TYA610C	TYA610D
	230 V~	Incandescentes	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	230 V~	Halógenos	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	12V ~ 24V DC	Transformador ferromagnético	800 W	1200 W	1600 W	1600 W
	12V DC 24V DC	Transformador electrónico	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
	230 V~	Tubo fluorescente no compensados	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
		Tubo fluorescente con balastro electrónico	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
		Tubo fluorescente compensados en paralelo				1500 W 200 µF
	230 V~	Fluo compact	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

TYM6xx

Tensión de alimentación KNX	DC 21...32 V MBTS
Capacidad de desconexión	μ 16A AC1 230V~
Lámparas incandescentes	2300 W
Lámparas halógenas	2300 W
Transformadores convencionales	1500 VA
Transformadores eléctricos	1500 W
Lámparas fluorescentes:	
--sin balasto electrónico	1000 W
--con balasto electrónico (mono/dúo)	20 x 36 W
--con balasto electrónico conv., conexión en paralelo	1000 W, 130 μ F
Lámparas LED/bajo consumo	25 x 18 W
Corriente de conmutación con $\cos \Phi = 0,8$ máx	16 A
Corriente de conmutación mínima	100 mA
Altura de servicio máx.	2000 m
Grado de ensuciamiento	2
Tensión transitoria	4 kV
Grado de protección de la carcasa	IP20
Grado de protección de la carcasa debajo del panel frontal	IP30
Protección contra impactos	IK 04
Clase de protección contra sobretensiones	III
Temperatura de funcionamiento	-5° ... +45°C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20° ... +70°C
Número máximo de ciclos de conmutación a plena carga	
	ciclos/minuto
	6
Capacidad de conexión terminales roscados:	
rígido	0,5 mm ² ... 6 mm ²
flexible, con funda terminal	0,5 mm ² ... 4 mm ²
par máx. de apriete	0.5 Nm
Modelo con ranura en cruz	PZ1
Estándares	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Versiónes de 16/8 elementos	
Energía disipada max.	20 W
Potencia de alta corriente permitida por aparato máx.	176 A
Consumo propio en el bus KNX:	
--típico	5 mA
--en reposo	3 mA
Dimensiones 8 módulos,	8 x 17,5 mm
Versiónes de 20/10	
Energía disipada max.	25 W
Potencia de alta corriente permitida por aparato máx.	200 A
Consumo propio en el bus KNX:	
--típico	5 mA
--en reposo	3 mA
Dimensiones 10 módulos,	10 x 17,5 mm

TYB602F

Tensión de alimentación KNX	21...32 V DC MBTS
Capacidad de desconexión	μ 6 A AC1 230 V~
Corriente de conmutación con $\cos \Phi = 0,8$ máx.	6 A
Corriente de conmutación mínima	10 mA
Altura de servicio máx.	2000 m
Grado de ensuciamiento	2
Tensión transitoria	4 kV
Grado de protección de la carcasa	IP20
Protección contra impactos	IK 04
Clase de protección contra sobretensiones	III
Temperatura de funcionamiento	-5 °C...+45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20 °C ... +70 °C
Número máximo de ciclos de conmutación a plena carga	
ciclos/minuto	20
Capacidad de conexión	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
par máx. de apriete	0.5 Nm
Modelo con ranura en cruz	PZ1
Estándares	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Dimensiones	44 x 43 x 22,5 mm
Consumo propio en el bus KNX:	
típico	7 mA
en reposo	5 mA
Lámparas incandescentes	500 W
Lámparas halógenas	500 W
Transformador convencional	500 VA
Transformador electrónico	500 W
Lámparas fluorescentes	
--sin balasto electrónico	500 W
--con balasto electrónico	6 x 48 W
Lámparas de bajo consumo/Lámpara LED	5 x 13 W

5.2 Tabla de las combinaciones lógicas

Input 4	Input 3	Input 2	Input 1	OR	AND
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

5.3 Principales características

Producto	TYA604 A/B/C/D	TYA606 A/B/C/D	TYA608 A/B/C/D	TYA610 A/B/C/D	TYM616D	TYM620D	TYB602F
Número máx. de direcciones de grupo	254	254	254	254	500	500	255
Número máx. de asociaciones	255	255	255	255	500	500	255
Objetos	113	153	193	233	353	433	73

© HAGER Sistemas S.A.
Paratge Coll Blanc s/n Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallés
Tel: 93 842 47 30
Fax:93 842 21 32