

	<h2>Programa de aplicación</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricantes ▲ Hager Electro ▲ Entradas/salidas <ul style="list-style-type: none"> Entradas/salidas binarias 	<p>Módulo entradas - Salidas ON/OFF y persiana estor</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
	TYB692F	2 entradas + 1 salida persiana/2 salidas ON/OFF para empotrar	STYB692F Versión 1.x	

Índice

1. Generalidades.....	4
1.1 Acerca de este manual.....	4
1.2 Aspecto del programa	4
1.2.1 Compatibilidad ETS	4
1.2.2 Programa de aplicación implicado	4
2. Presentación general.....	5
2.1 Instalación del producto.....	5
2.1.1 Esquema general.....	5
2.1.2 Descripción del aparato	6
2.1.3 Direccionamiento físico.....	6
2.1.4 Conexión	6
2.2 Función del producto	7
2.2.1 ON/OFF.....	7
2.2.2 Persiana/toldo	10
2.2.3 Entrada.....	13
3. Parámetros	14
3.1 Modo de funcionamiento de las salidas	14
3.2 Definición de los parámetros generales	15
3.2.1 Activación de la indicación de estado: ON/OFF.....	15
3.2.1 Activación de la indicación de estado: ON/OFF.....	15
3.2.2 Activación de los bloques lógicos: ON/OFF.....	15
3.2.3 Estado en caso de corte de bus o descarga: ON/OFF	16
3.2.4 Super alarma: Persiana	16
3.2.5 Activación de la indicación de estado: Persiana	17
3.2.6 Activación de los bloques lógicos: Persiana	17
3.2.7 Estado en caso de corte de bus o descarga: Persiana.....	18
3.2.8 Restauración de los valores de parámetro ETS	19
3.2.9 Activación del objeto diagnóstico producto	20
3.2.10 Sustituir parámetros al descargar	20
3.3 Super alarma	21
3.3.1 Duración de la activación y posición	21
3.3.2 Indicación de estado súper alarma	22
3.3.3 Periodo monitorización alarma.....	23
3.3.4 Posición tras super alarma.....	24
3.4 Indicación estado.....	25
3.4.1 Indicación estado ON/OFF.....	25
3.4.2 Indicación estado persiana	26
3.5 Bloque lógico	31
3.5.1 Bloque lógico : ON/OFF	32
3.5.2 Bloque lógico : Persiana	38
3.6 Diagnóstico producto.....	45
3.7 Funciones de las salidas ON/OFF.....	47
3.7.1 Selección de funciones	47
3.7.2 Temporizaciones objeto ON/OFF	51
3.7.3 Temporización.....	55
3.7.4 Escena	58
3.7.5 Preset.....	61
3.7.6 Bloqueo	65
3.7.7 Forzado	69
3.7.8 Contador horas	71
3.8 Funciones de las salidas persianas/toldos	74
3.8.1 Selección de funciones	76
3.8.2 Escena	81
3.8.3 Bloqueo	83
3.8.4 Preset.....	88
3.8.5 Forzado	92
3.8.6 Alarma.....	94
3.8.7 Protección solar	98
3.9 Modo de funcionamiento de las entradas.....	104
3.9.1 Telerruptor.....	105
3.9.2 ON/OFF.....	105
3.9.3 Temporización.....	106
3.9.4 Persiana y toldo	107
3.9.5 Regulación	111
3.9.6 Calefacción	114
3.9.7 Forzado	116
3.9.8 Escena	116

3.9.9 Alarma.....	118
3.9.10 Automatismo desactivación	119
3.9.11 Corte	119
3.9.12 Contacto magnét.....	119
3.9.13 Tarifa	120
4. Objetos de comunicación.....	121
4.1 Objetos de comunicación generales	121
4.1.1 Bloque lógico.....	122
4.1.2 Super alarma.....	124
4.1.3 Comportamiento del producto.....	125
4.1.4 Diagnósis producto	125
4.2 Objetos de comunicación por salida.....	126
4.2.1 ON/OFF.....	127
4.2.2 Temporizaciones objeto ON/OFF	127
4.2.3 Indicación estado	128
4.2.4 Temporización.....	128
4.2.5 Escena	129
4.2.6 Preset.....	129
4.2.7 Bloqueo	130
4.2.8 Forzado.....	131
4.2.9 Contador horas	132
4.3 Objetos de comunicación por salida persiana/toldo	133
4.3.1 Control.....	134
4.3.2 Indicación estado	135
4.3.3 Escena	136
4.3.4 Preset.....	136
4.3.5 Bloqueo	137
4.3.6 Forzado	138
4.3.7 Alarma.....	139
4.3.8 Protección solar	140
4.4 Objetos de comunicación por entrada.....	142
4.4.1 ON/OFF y telerruptor	144
4.4.2 Temporización.....	144
4.4.3 Persiana y toldo	144
4.4.4 Regulación	146
4.4.5 Calefacción	147
4.4.6 Forzado	148
4.4.7 Escena	148
4.4.8 Alarma.....	149
4.4.9 Automatische	149
4.4.10 Corte	149
4.4.11 Contacto magnét.....	150
4.4.12 Tarifa	150
5. Anexo.....	151
5.1 Características técnicas	151
5.1.1 TYB692F	151
5.2 Tabla de las combinaciones lógicas.....	152
5.3 Principales características.....	152

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

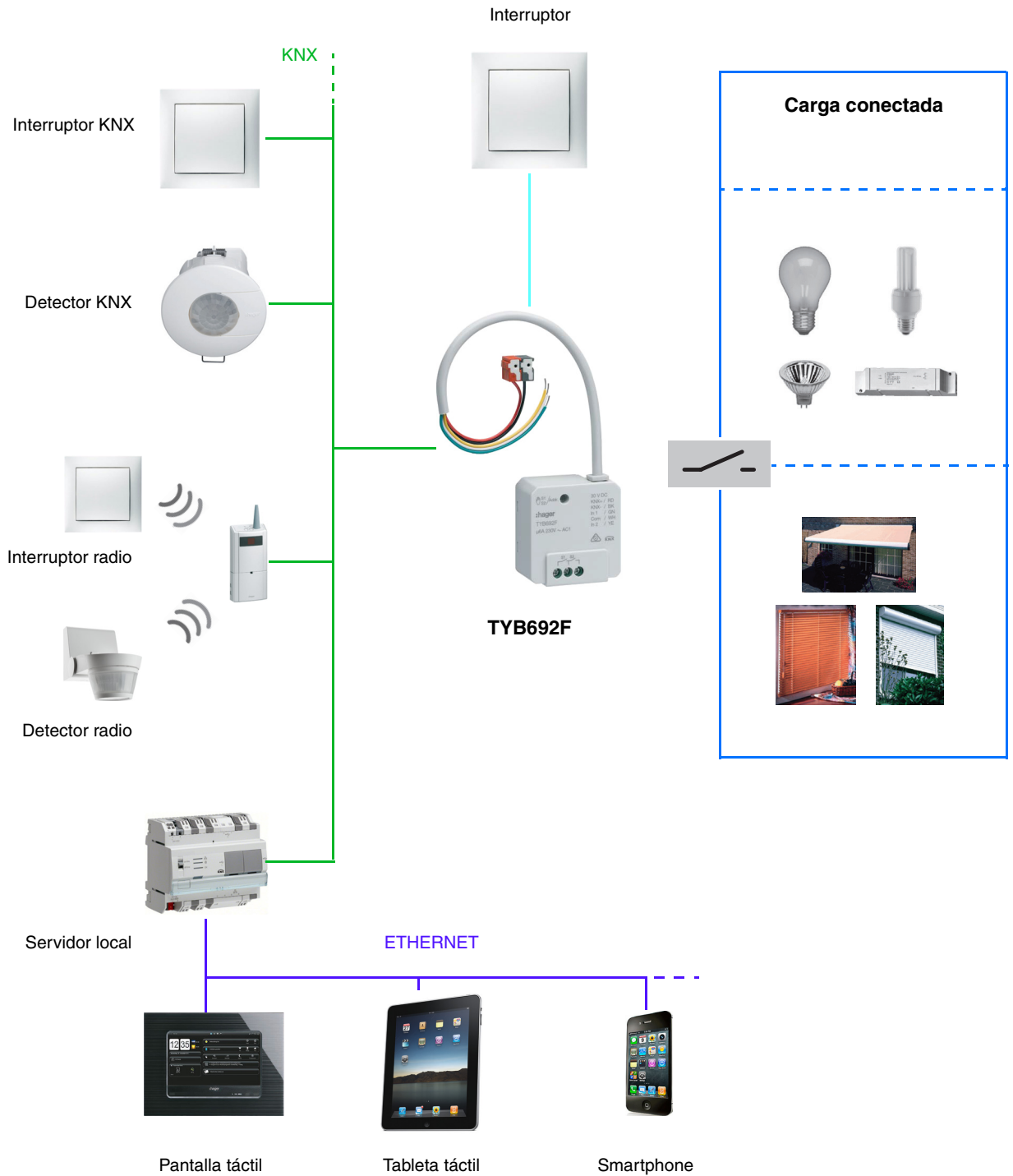
1.2.2 Programa de aplicación implicado

Programa de aplicación	Referencia del producto
STYB692F	TYB692F

2. Presentación general

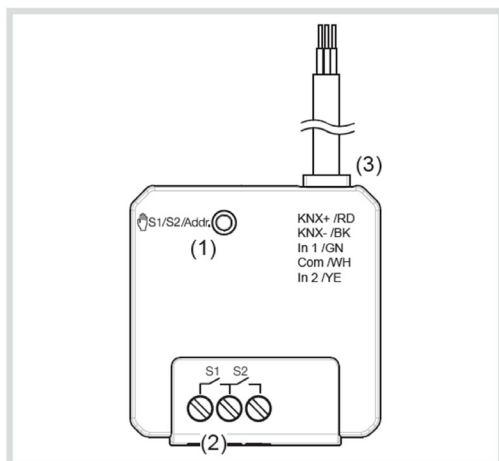
2.1 Instalación del producto

2.1.1 Esquema general



2.1.2 Descripción del aparato

- TYB692F



- (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

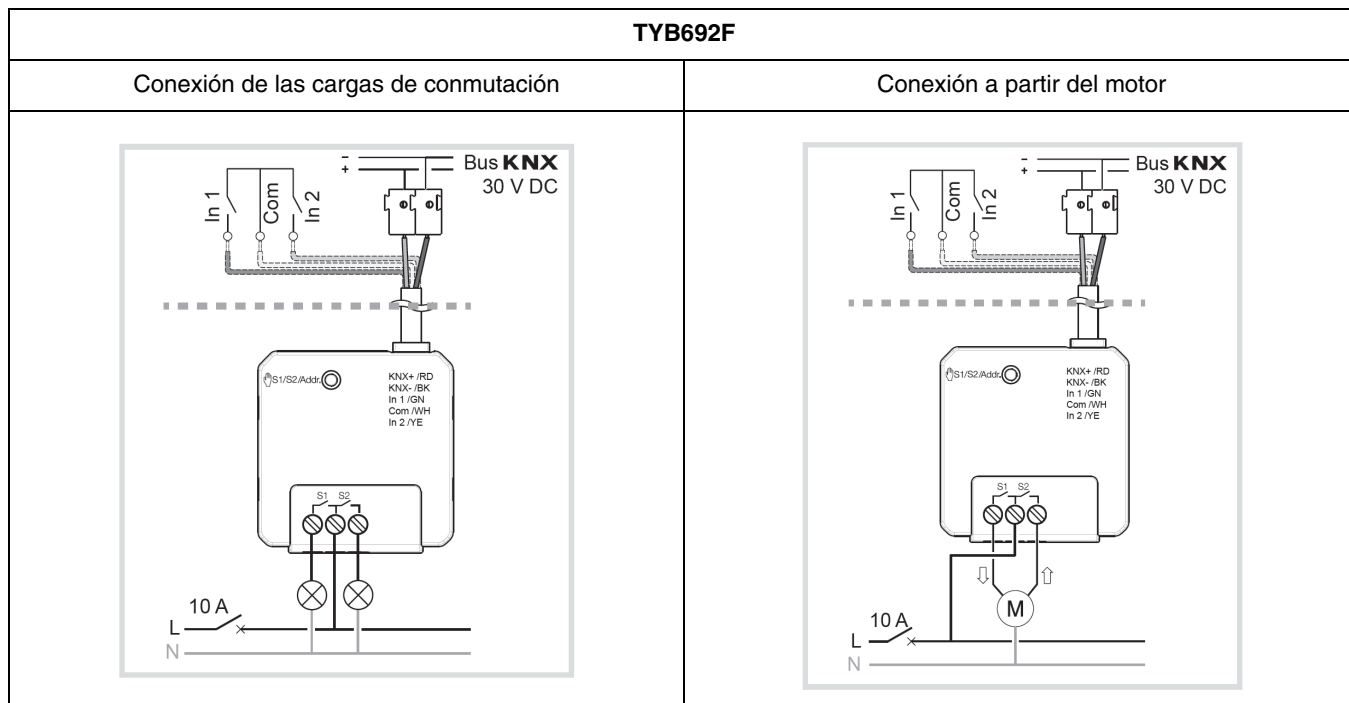
2.1.3 Direccionamiento físico

Para realizar el direccionamiento físico o comprobar la presencia del bus, pulse el botón pulsador luminoso (véase capítulo 2.1.2 para localizar el botón).

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

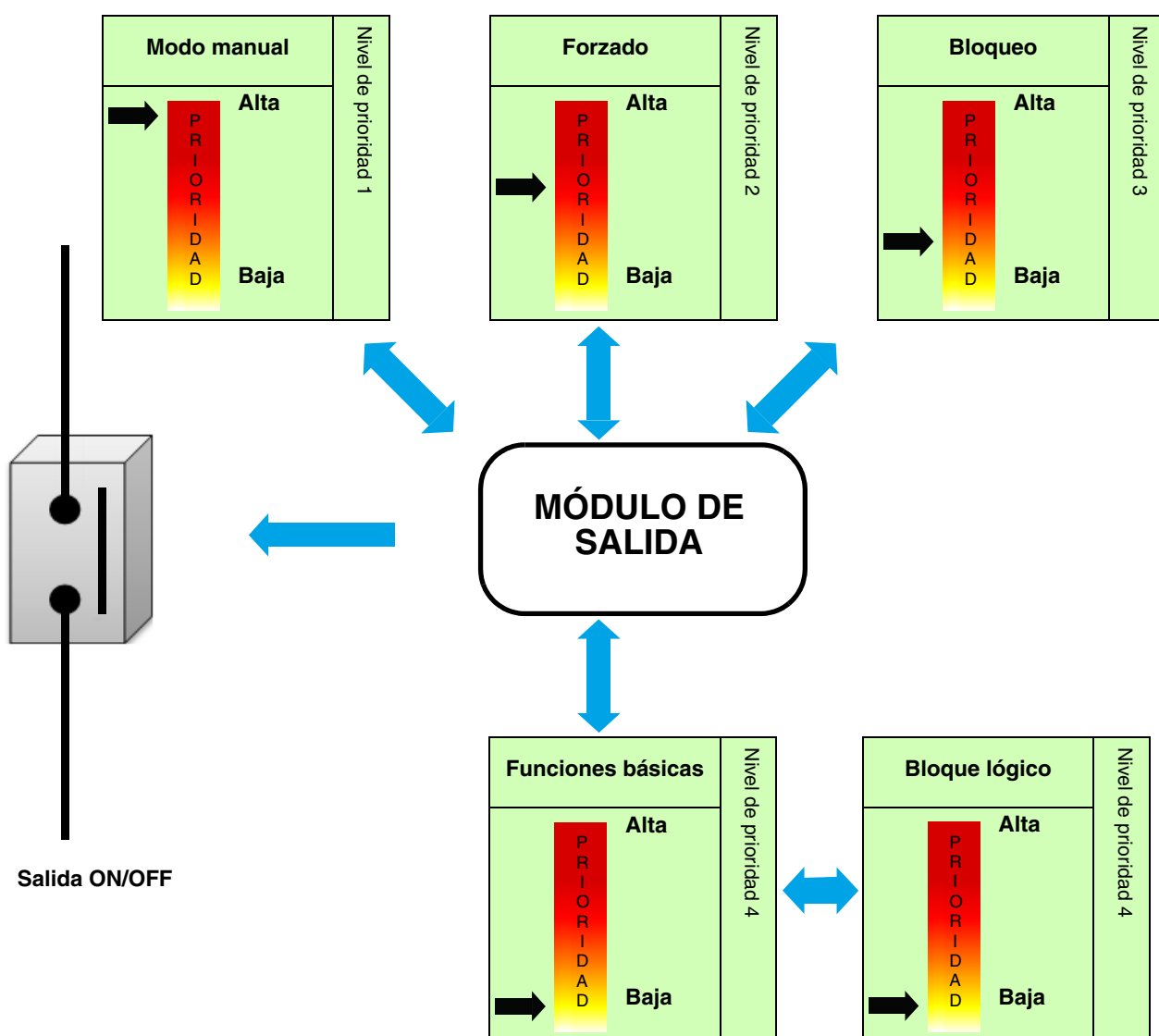
- Cada par de salidas forma un canal persiana/toldo.

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:

■ 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.

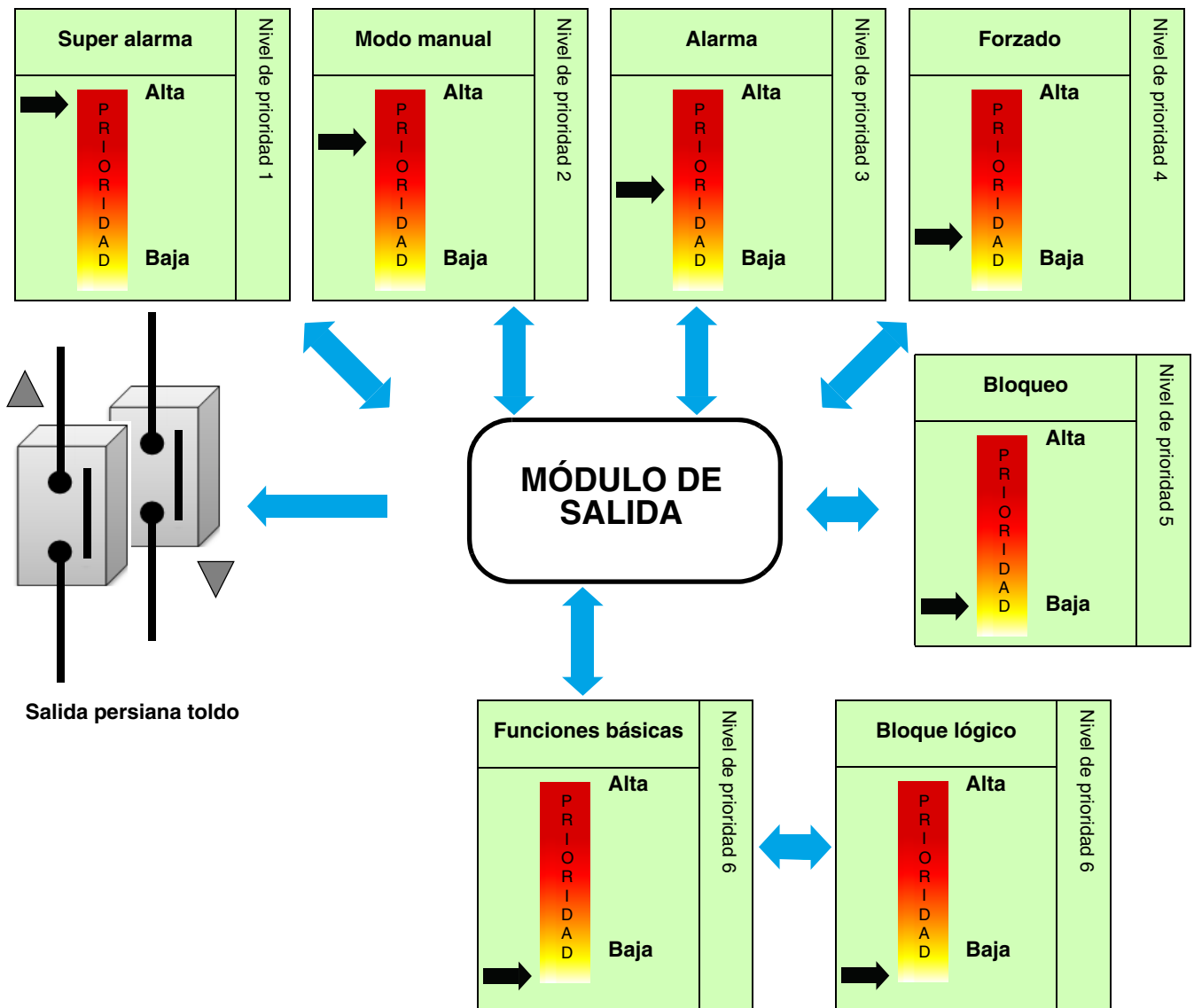
■ Bloque lógico

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.

■ 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.

■ Diagnóstico producto

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

2.2.3 Entrada

Los órganos de control conectados a las entradas (telerruptor, interruptor, automatismo) permiten órdenes de iluminación, persianas, estores, calefacción, escenas.

Las funciones principales son las siguientes:

■ Telerruptor

La función Telerruptor consiste en invertir el estado de la salida después de cada pulsación.

■ ON/OFF

La función ON/OFF permite encender o apagar un circuito de iluminación, de persiana enrollable, de calefacción. La orden puede proceder de interruptores, de botones pulsadores o de automatismos.

■ Temporización

La función Temporización permite encender o apagar un circuito de iluminación, de persiana enrollable, de calefacción con una duración ajustable. Una pulsación corta del botón pulsador permite reiniciar la temporización. La temporización puede interrumpirse antes del final del tiempo ajustado mediante una pulsación larga. Un preaviso de extinción ajustable indica el final de la temporización con una inversión del estado de la salida durante 1 s.

■ Persiana/toldo

Esta función permite controlar una persiana enrollable o un estor a partir de 2 botones pulsadores. El comando Subir/Bajar (objeto **Subir/Bajar** se emite mediante una pulsación larga del botón. La función Stop/Inclinación emite el objeto **Inclinación/Stop** (pulsación corta).

■ Regulación

Esta función permite hacer variar una luz a partir de uno o de dos contactos de entrada. La función ON/OFF emite el objeto **ON/OFF** (pulsación corta). La función Regulación emite el objeto **Regulación** (pulsación larga).

■ Calefacción

Esta función permite seleccionar una consigna (Auto, Confort, Ahorro, Reducido, Antihelada) de calefacción o de climatización. La orden puede proceder de interruptores, de botones pulsadores o de automatismos.

■ Forzado

La función Forzado permite forzar una entrada a un estado definido. La acción del forzado depende del tipo de aplicación controlada: Iluminación ON/OFF, Persiana enrollable, Calefacción.

■ Escena

Esta función permite seleccionar o guardar escenas. Conciernen diferentes tipos de salidas (iluminación, estor, persiana, calefacción) para crear ambientes o escenas (escena salir, ambiente lectura, etc.).

■ Alarmas

Las funciones Alarma viento, lluvia y helada permiten emitir de forma cíclica alarmas en el bus procedentes de automatismos (anemómetro, detector de lluvia, interruptor crepuscular, etc.).

■ Automatisme

La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la orden estándar. Un objeto de control adicional (Automatismo desactivación) se usa para activar o desactivar el automatismo.

■ Corte

La función Corte permite forzar una salida en OFF. El corte se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

■ Contacto magnét.

La función Contacto de batiente permite enviar la información de apertura/cierre de ventana al bus KNX.

■ Tarifa

La función Tarifa permite enviar la información de tarifa T1/T2 al bus KNX.

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.

Salidas 1-2 : Funciones
Función S1-S2
 ON/OFF Persiana y toldo

Salidas 1-2 : General
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF
Salida 1 : Selección de funciones
Salida 2 : Selección de funciones
Entrada 1 : Selección de funciones
Entrada 2 : 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

* Valor por defecto

3.2 Definición de los parámetros generales

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

Salidas 1-2 : Funciones	Indicación estado	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bloque lógico 1	<input type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : General	Bloque lógico 2	<input type="checkbox"/>
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Estado durante corte bus	Mantener estado ▼
Salida 1 : Selección de funciones	Estado retorno bus	Mantener estado ▼
Salida 2 : Selección de funciones	Estado tras la descarga	Mantener estado ▼
Entrada 1 : Selección de funciones	Objeto diagnóstico producto	<input type="checkbox"/>
Entrada 2 : Selección de funciones	Objeto restaur. valores de parámetros ETS (escenas, temp., umbrales)	<input type="checkbox"/>
Información	Sustituir parámetros al descargar (escenas)	<input checked="" type="checkbox"/>

3.2.1 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](#).

3.2.2 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: [59 - Bloque lógico 1 - Entrada 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[63 - Bloque lógico 1 - Resultado lógico](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Para el bloque lógico 2

Objetos de comunicación: [65 - Bloque lógico 2 - Entrada 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[69 - Bloque lógico 2 - Resultado lógico](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valor por defecto

3.2.3 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.

3.2.4 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: [70 - Salidas 1-2 - Super alarma \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

* Valor por defecto

3.2.5 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](#).

3.2.6 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: [75 - Bloque lógico 1 - Entrada 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 [79 - Bloque lógico 1 - Resultado lógico](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Para el bloque lógico 2

Objetos de comunicación: [81 - Bloque lógico 2 - Entrada 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 [85 - Bloque lógico 2 - Resultado lógico](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valor por defecto

3.2.7 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. Se abre la persiana enrollable o el toldo. Se cierra la persiana enrollable o el toldo.	Mantener estado* Subir Bajar

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

* Valor por defecto

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

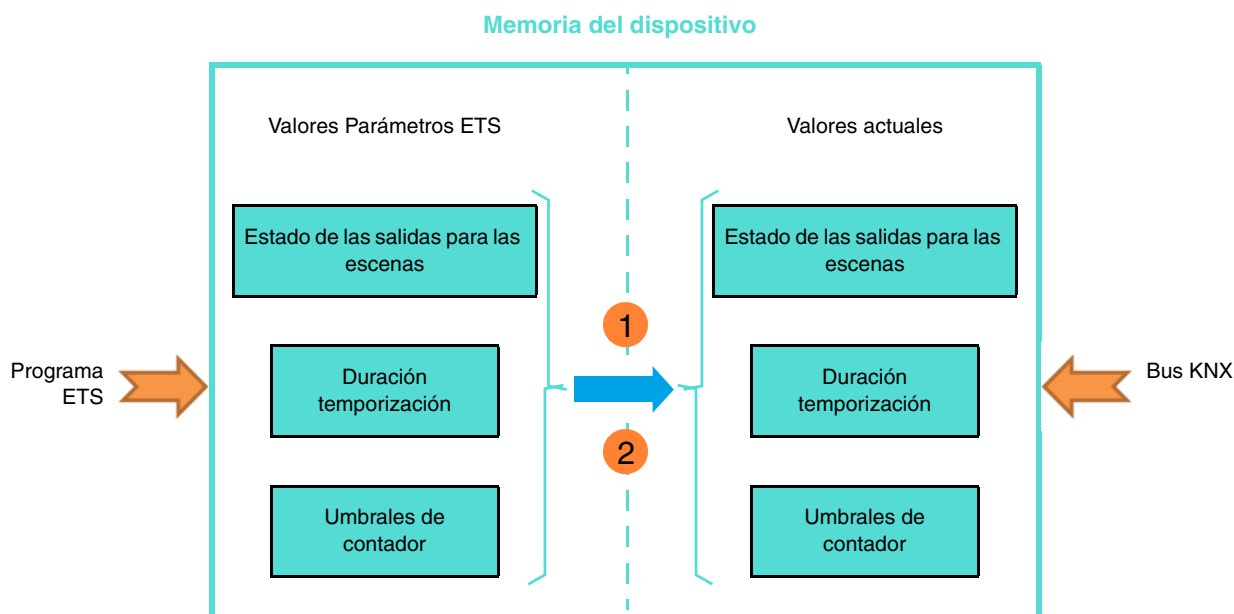
*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Estado tras la descarga** tiene el valor: **Posición específica**.*

3.2.8 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.	Inactivo*
	El objeto Restauración valor param. ETS se visualiza.	Activo
	Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros ** enviados en la primera descarga se restaurarán.	

** 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: **86 - Salidas 1-2 - Restauración valor param. ETS (1 bit - 1.015 DPT_Reset)**

* Valor por defecto

3.2.9 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: [88 - Salidas 1-2 - Diagnosis producto \(6 byte - Specific\)](#)

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

3.2.10 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

* 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:

Salidas 1-2 : Funciones	Atención! La super alarma bloquea las	
Salidas 1-2 : General	funciones de producto, modo manual incluido	
- S1-2 : Super alarma persiana	Duración super alarma	12 h
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Duración super alarma	0 min
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Duración super alarma	0 s
Entrada 1 : Selección de funciones	Posición durante super alarma	Número escena
Entrada 2 : Selección de funciones	Escena	1
Información	Objeto indicación estado super alarma	<input checked="" type="checkbox"/>
	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Desactivado, 1 = Activado <input type="radio"/> 0 = Activado, 1 = Desactivado
	Emisión	En cambio de estado
	Periodo monitorización alarma	<input checked="" type="checkbox"/>
	Horas	0 h
	Minutos	30 min
	Segundos	0 s
	Posición tras super alarma	Mantener estado

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	<p>Durante 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>Abre los 2 contactos.</p> <p>Pasa a una posición específica.</p> <p>Pasa a una posición ajustada en una escena.</p>	<p>Mantener estado*</p> <p>Subir</p> <p>Bajar</p> <p>Stop</p> <p>Posición específica</p> <p>Número escena</p>

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.	<p>Escena 1 ... 64</p> <p>Valor por defecto: 1</p>

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**.*

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.	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

Objeto de comunicación: [71 - Salidas 1-2: Persiana - Estado super alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valor por defecto

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 periódicamente

*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 periódicamente**.*

3.3.3 Periodo monitorización alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo monitorización alarma	El objeto Súper alarma : No espera una señal cíclica. Espera una señal cíclica 0. 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 .	Inactivo* Activo

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**.*

* Valor por defecto

3.3.4 Posición tras super alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras super alarma	Tras la súper alarma, la salida persiana/toldo: 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 super alarma. Pasa a la posición que existiría si ninguna super alarma hubiera tenido lugar.	Mantener estado* Subir Bajar Posición específica Número escena Posición antes de super alarma Estado teórico sin super alarma

*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**.*

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 Indicación estado

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

3.4.1 Indicación estado ON/OFF

Salidas 1-2 : Funciones	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = OFF, 1 = ON <input type="radio"/> 0 = ON, 1 = OFF
Salidas 1-2 : General	Emisión durante modo manual	Activo
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF		
Salida 1 : Selección de funciones	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Salida 2 : Selección de funciones	Horas	0 h
Entrada 1 : Selección de funciones	Minutos	10 min
Entrada 2 : Selección de funciones	Segundos	0 s
Información	Retraso emisión tras retorno bus	0 h
	Retraso emisión tras retorno bus	0 min
	Retraso emisión tras retorno bus	20 s

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.

3.4.2 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.

Salidas 1-2 : Funciones	Objetos indicación de estado posición en %	<input checked="" type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : General	Emisión durante modo manual	Activo
- S1-2 : Super alarma persiana	Emisión	En cambio de estado
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Retraso para objetos posición	0 h
	Retraso para objetos posición	0 min
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Retraso para objetos posición	20 s
Entrada 1 : Selección de funciones		
Entrada 2 : Selección de funciones	Objetos indicación de estado posición lamas en %	<input checked="" type="checkbox"/>
	Emisión durante modo manual	Activo
Información	Emisión	En cambio de estado
	Retraso para objetos posición lamas	0 h
	Retraso para objetos posición lamas	0 min
	Retraso para objetos posición lamas	20 s
	Objetos indicación de estado posición alta alcanzada	<input type="checkbox"/>
	Objetos indicación de estado posición baja alcanzada	<input type="checkbox"/>

3.4.2.1 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*

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) Minutos (min) Segundos (s)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indicación posición en % .	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 **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.

* Valor por defecto

3.4.2.2 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

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h) Minutos (min) Segundos (s)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Indic. posición lamas en % .	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 **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.

* Valor por defecto

3.4.2.3 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

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h) Minutos (min) Segundos (s)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Posición alta alcanzada .	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 **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.

* Valor por defecto

3.4.2.4 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*

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) Minutos (min) Segundos (s)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Posición baja alcanzada .	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 **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.

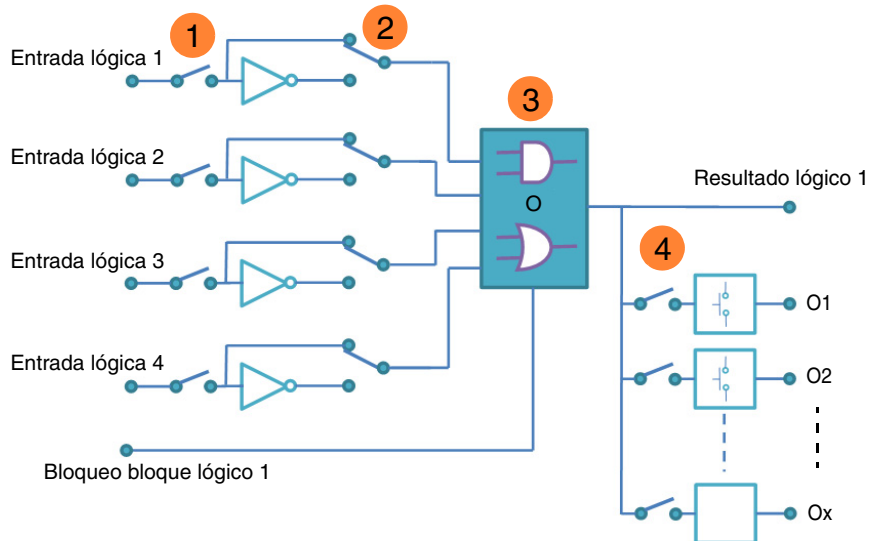
Nota: La carga del bus puede de ese modo optimizarse, con este parámetro, al volver el bus KNX.

* Valor por defecto

3.5 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

3.5.1 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.

Salidas 1-2 : Funciones	Tipo de función lógica	<input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> O
Salidas 1-2 : General	Número de entradas lógicas	1
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Invertir valor entrada lógica 1	<input checked="" type="radio"/> Mantener estado <input type="radio"/> Estado inversión
- S1-2 : Bloque lógico 1 ON/OFF	Valor al iniciar la entrada lógica 1	Valor anterior a inicialización
- S1-2 : Bloque lógico 2 ON/OFF	Objeto autorización bloque lógico	<input checked="" type="checkbox"/>
Salida 1 : Selección de funciones	Valor al inicializar	Valor anterior a inicialización
Salida 2 : Selección de funciones	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
Entrada 1 : Selección de funciones	Resultado lógico tras autorización	<input checked="" type="radio"/> Emisión inmediata si autorización <input type="radio"/> Emisión no inmediata
Entrada 2 : Selección de funciones		
Información	Emisión resultado lógico	<input type="radio"/> Por cambio de estado de una entrada <input checked="" type="radio"/> Por cambio del resultado lógico
	Resultado lógico actua sobre salidas	<input checked="" type="checkbox"/>
	Salida 1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Salida 2	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acción si resultado lógico = 0	OFF
	Acción si resultado lógico = 1	ON

3.5.1.1 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 **60 - Bloque lógico 1 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
61 - Bloque lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
62 - Bloque lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Bloque 2 **66 - Bloque lógico 2 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
67 - Bloque lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
68 - 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

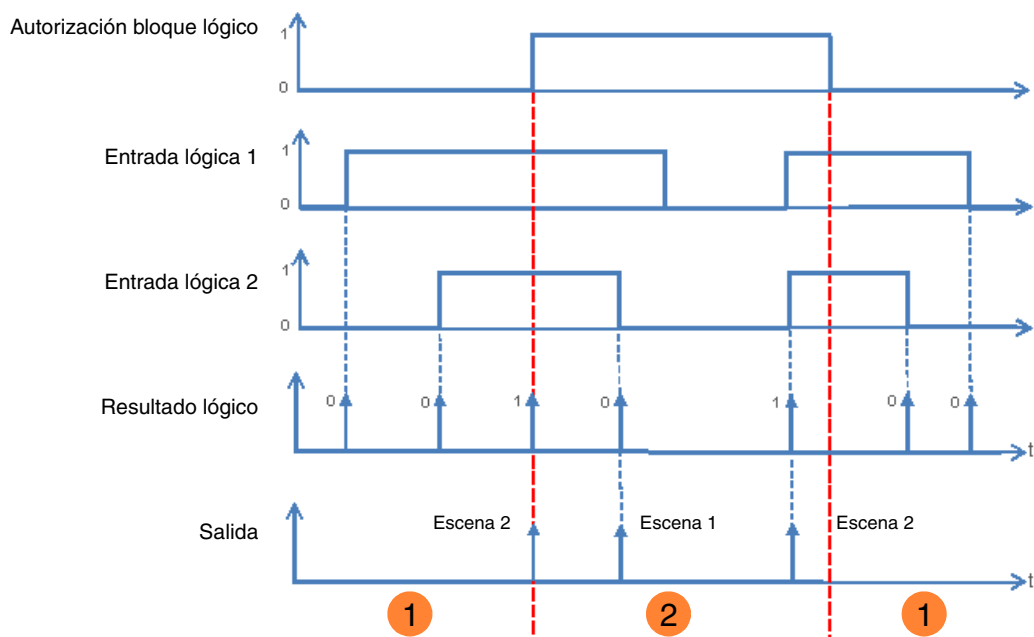
* Valor por defecto

3.5.1.2 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 **58 - Bloque lógico 1 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Bloque 2 **64 - 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**.

3.5.1.3 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

3.5.2 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.

Salidas 1-2 : Funciones	Tipo de función lógica	<input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> O
Salidas 1-2 : General	Número de entradas lógicas	1
- S1-2 : Super alarma persiana	Invertir valor entrada lógica 1	<input checked="" type="radio"/> Mantener estado <input type="radio"/> Estado inversión
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Valor al iniciar la entrada lógica 1	Valor anterior a inicialización
- S1-2 : Bloque lógico 1 persiana	Objeto autorización bloque lógico	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Bloque lógico 2 persiana	Valor al inicializar	Valor anterior a inicialización
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
Entrada 1 : Selección de funciones	Resultado lógico tras autorización	<input checked="" type="radio"/> Emisión inmediata si autorización <input type="radio"/> Emisión no inmediata
Entrada 2 : Selección de funciones		
Información	Emisión resultado lógico	<input type="radio"/> Por cambio de estado de una entrada <input checked="" type="radio"/> Por cambio del resultado lógico
	Resultado lógico actua sobre salidas	<input checked="" type="checkbox"/>
	Salida 1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acción si resultado lógico = 0	Mantener estado
	Acción si resultado lógico = 1	Mantener estado

3.5.2.1 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 **76 - Bloque lógico 1 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
77 - Bloque lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
78 - Bloque lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Bloque 2 **82 - Bloque lógico 2 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
83 - Bloque lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
84 - 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

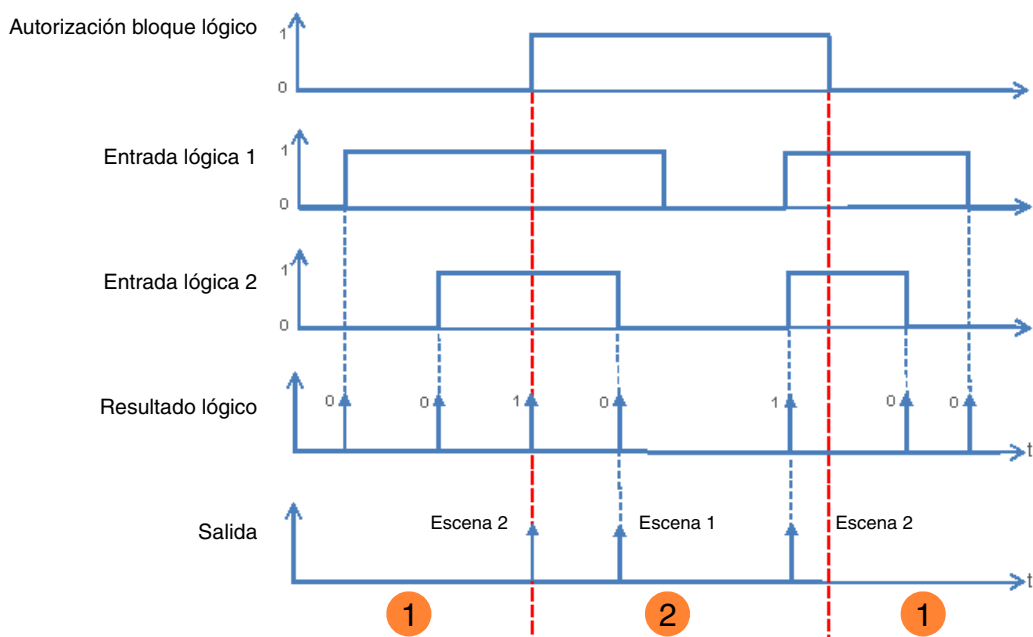
* Valor por defecto

3.5.2.2 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 [74 - Bloque lógico 1 - Autorización](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Bloque 2 [80 - 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

3.5.2.3 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**.*

3.6 Diagnósis producto

El objeto **Diagnósis 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 **Diagnósis 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 **Diagnósis 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	29	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.

Salidas 1-2 : Funciones	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Salidas 1-2 : General	Horas	0 h
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Minutos	30 min
- S1-2 : Bloque lógico 1 ON/OFF	Segundos	0 s
- S1-2 : Bloque lógico 2 ON/OFF		
- S1-2 : Diagnosis producto		
Salida 1 : Selección de funciones		
Salida 2 : Selección de funciones		
Entrada 1 : Selección de funciones		
Entrada 2 : Selección de funciones		
Información		

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Diagnosis 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 Diagnosis 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

3.7 Funciones de las salidas ON/OFF

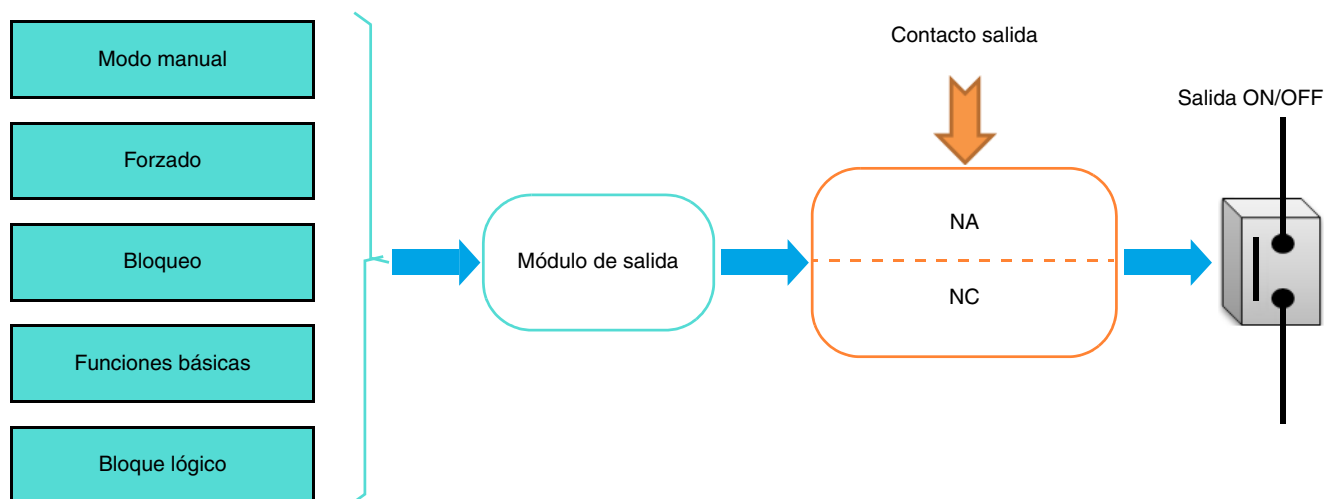
Esta ventana de ajuste permite realizar los ajustes de las salidas del producto. Estos parámetros están disponibles para cada salida individualmente.

3.7.1 Selección de funciones

Salidas 1-2 : Funciones	Contacto salida	<input checked="" type="radio"/> NA <input type="radio"/> NC
Salidas 1-2 : General	Indicación estado ON/OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Temporizaciones objeto ON/OFF	<input type="checkbox"/>
	Temporización	<input type="checkbox"/>
Salida 1 : Selección de funciones	Escena	<input type="checkbox"/>
Salida 2 : Selección de funciones	Preset	Inactivo
Entrada 1 : Selección de funciones	Bloqueo	Inactivo
Entrada 2 : Selección de funciones	Forzado	<input type="checkbox"/>
Información	Contador horas	<input type="checkbox"/>

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)

*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 funcionan están:	Inactivo* Activo
	Ocultos. Se visualizan.	

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:	Inactivo* Activo
	Ocultos. Se visualizan.	

Objetos de comunicación: [4 - Salida 1 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[24 - Salida 2 - 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:	Inactivo* Activo
	Ocultos. Se visualizan.	

Objetos de comunicación: [6 - Salida 1 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
[26 - Salida 2 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

* Valor por defecto

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.

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)

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)

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)

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)

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

* Valor por defecto

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

Telegrama recibido en el objeto forzado			Comportamiento de la salida
Valor hexadecimal	Valor binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Final del forzado
01	0	1	Final del forzado
02	1	0	Forzado OFF
03	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)

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

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)

[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)

[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)

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

* Valor por defecto

3.7.2 Temporizaciones objeto ON/OFF

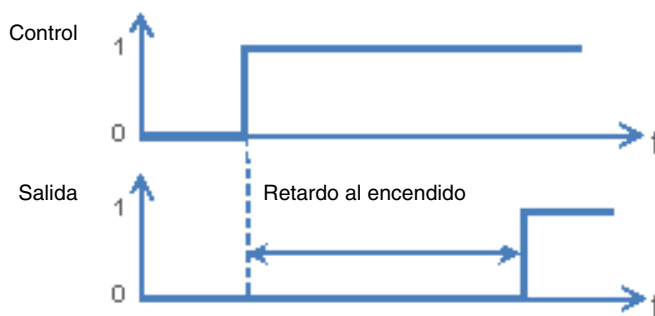
Salidas 1-2 : Funciones	Retraso para objeto ON/OFF	Retardo al encendido y apagado
Salidas 1-2 : General	Retardo al encendido	0 h
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Retardo al encendido	3 min
Salida 1 : Selección de funciones	Retardo al encendido, Valor mínimo 1s	0 s
- S1 : Temporización objeto ON/OFF	Retardo al apagado	0 h
Salida 2 : Selección de funciones	Retardo al apagado	3 min
Entrada 1 : Selección de funciones	Duración temporizador, Valor mínimo 1s	0 s
Entrada 2 : Selección de funciones	Alternanza temporizador/interruptor para objeto ON/OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Información	Horas	1 h
	Minutos	0 min
	Segundos, Valor mínimo 1s	0 s
	Función adicional telerruptor temporizado	<input checked="" type="checkbox"/>
	Horas	1 h
	Minutos	0 min
	Segundos, Valor mínimo 1s	0 s

3.7.2.1 Retraso para objeto ON/OFF

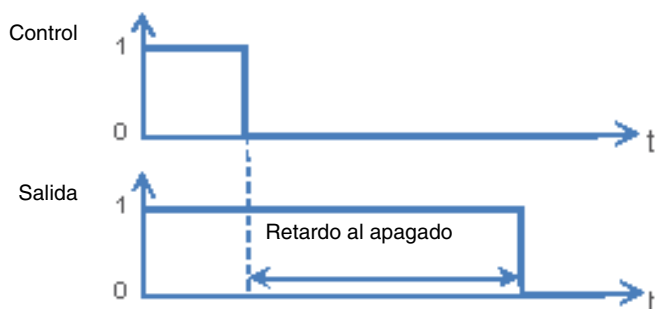
Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objeto ON/OFF	Los parámetros que definen el tipo de tiempo aplicado en la salida están: Ocultos. Se visualizan para un retardo al encendido. Se visualizan para un retardo al apagado. Se visualizan para un retardo al encendido y apagado.	Inactivo* Retardo al encendido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

* Valor por defecto

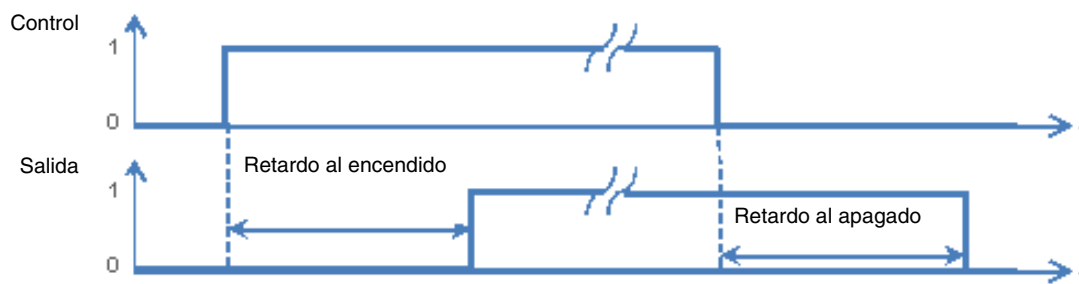
Retardo al encendido: Permite parametrar un tiempo entre la orden de encendido y la conmutación del contacto de salida.



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**.*

3.7.2.2 Alternanza temporizador/interruptor por objeto ON/OFF

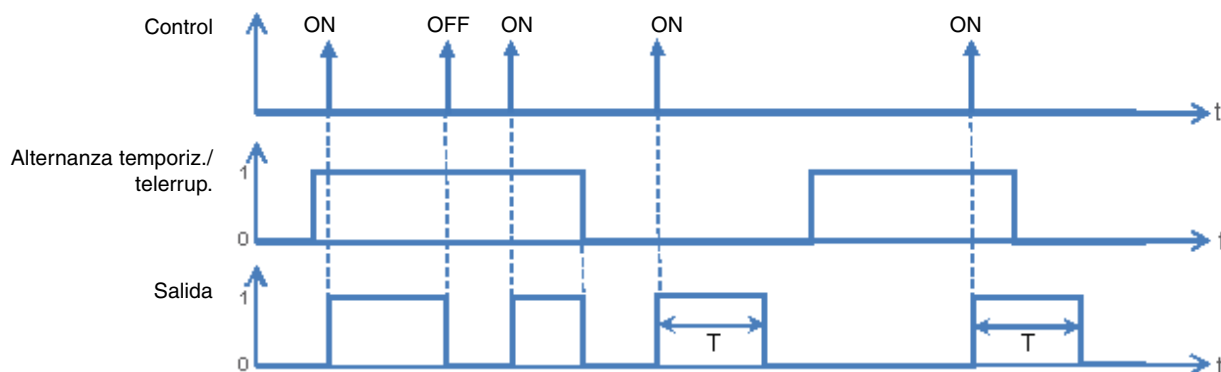
Esta función permite la conmutación del canal de salida entre una función telerruptor y temporización para el objeto **ON/OFF**.

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)

* 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**.

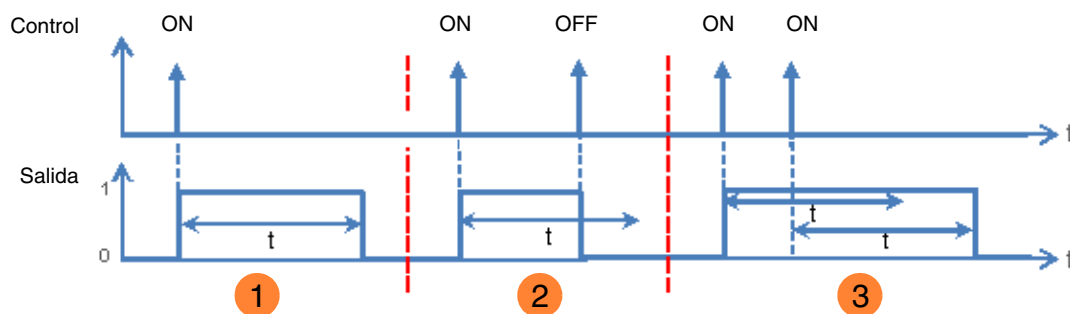
3.7.2.3 Telerruptor temporizado

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.

Objetos de comunicación: [2 - Salida 1 - Objeto telerruptor temporizado \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
[22 - Salida 2 - Objeto telerruptor temporizado \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valor por defecto

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**.

3.7.3 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.

Salidas 1-2 : Funciones	Funcionamiento temporiz.	ON
Salidas 1-2 : General	Duración temporización	0 h
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Duración temporización	3 min
Salida 1 : Selección de funciones	Duración temporizador, Valor mínimo 1s	0 s
- S1 : Minutero	Preaviso de extinción	<input checked="" type="checkbox"/>
Salida 2 : Selección de funciones	Horas	0 h
Entrada 1 : Selección de funciones	Minutos	0 min
Entrada 2 : Selección de funciones	Segundos	30 s
Información	Interrupción de temporiz.	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sí
	Relanzar temporización	<input checked="" type="checkbox"/>
	Limitación del num. de reactivaciones de la temp. (10 1º seg)	Ilimitado
	Duración temporización modificable por objeto	<input type="checkbox"/>

3.7.3.1 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

* Valor por defecto

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**.*

3.7.3.2 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.

* Valor por defecto

3.7.3.3 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*

Parámetro	Descripción	Valor
Limitación del num. de reactivaciones de la temp. (10 1º seg)	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: Multiplica por un número ilimitado de veces. Multiplica al máximo 1x. Multiplica al máximo 2x. Multiplica al máximo 3x. Multiplica al máximo 4x. Multiplica al máximo 5x.	Ilimitado* 1 vez la duración de la temporización 2 veces la duración de la temporización 3 veces la duración de la temporización 4 veces la duración de la temporización 5 veces la duración de la temporización

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

Objetos de comunicación: [5 - Salida 1 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
[25 - Salida 2 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

* Valor por defecto

3.7.4 Escena

Salidas 1-2 : Funciones	Número de escenas utilizadas	8
Salidas 1-2 : General	Aprendizaje escenas tras pulsación larga	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Actualización memorización de escenas (Estado de la salida invert. durante 3s)	<input type="checkbox"/>
Salida 1 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 1	Inactivo
- S1 : Escenas	Estado de la salida para escena 2	Inactivo
Salida 2 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 3	Inactivo
Entrada 1 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 4	Inactivo
Entrada 2 : Selección de funciones	Estado de la salida para escena 5	Inactivo
Información	Estado de la salida para escena 6	Inactivo
	Estado de la salida para escena 7	Inactivo
	Estado de la salida para escena 8	Inactivo
	Duración parpadeo ON	5 s
	Duración parpadeo OFF	5 s
	Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo	ON

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

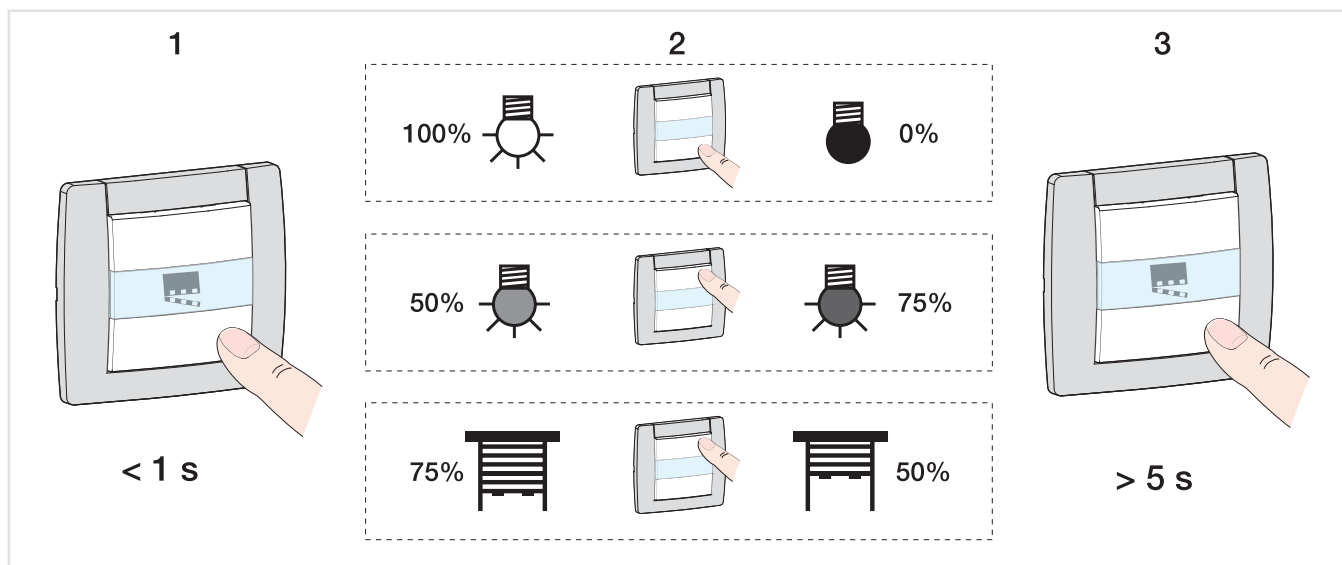
Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

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
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

3.7.5 Preset

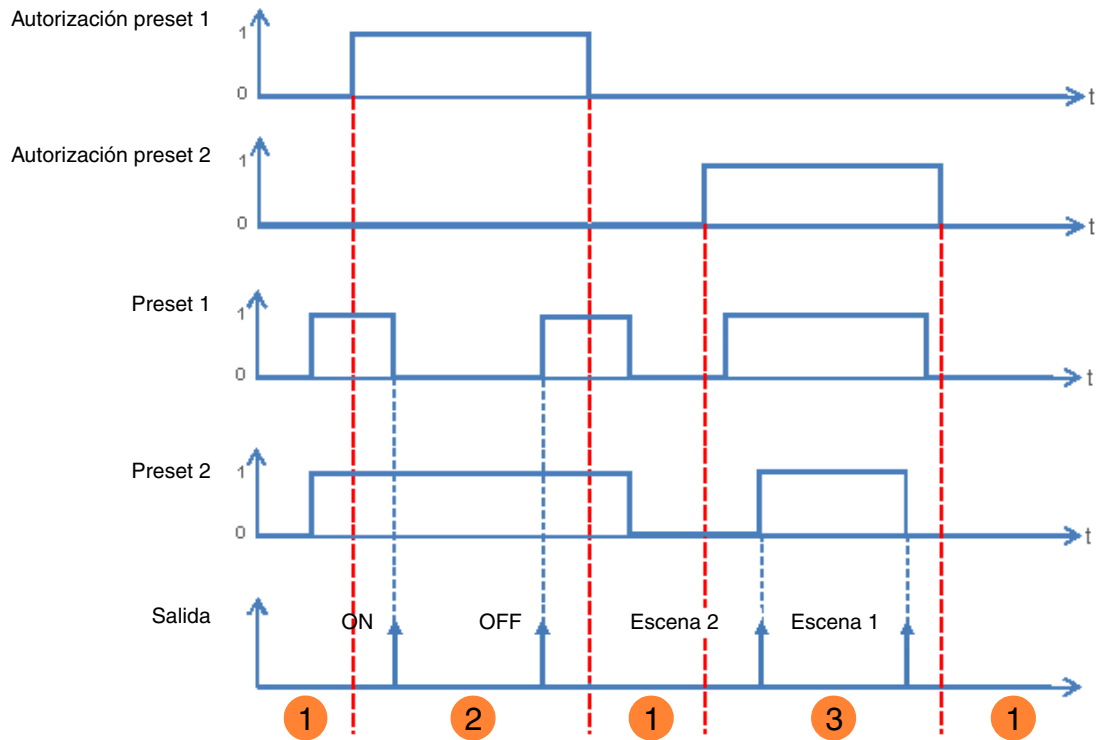
Salidas 1-2 : Funciones	Objetos autorización preset	<input checked="" type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : General	Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Valor anterior a inicialización
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Valor en inicialización del objeto autorización preset 2	Valor anterior a inicialización
Salida 1 : Selección de funciones	Polaridad del objeto autorización preset 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
- S1 : Preset	Polaridad del objeto autorización preset 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
Salida 2 : Selección de funciones	Estado si objeto preset 1 = 0	Número escena
Entrada 1 : Selección de funciones	Escena si preset 1 = 0	1
Entrada 2 : Selección de funciones	Estado si objeto preset 1 = 1	Parpadeo
Información	Duración parpadeo ON	5 s
	Duración parpadeo OFF	5 s
	Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo	ON
	Estado si objeto preset 2 = 0	Mantener estado
	Estado si objeto preset 2 = 1	Mantener estado

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)

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)

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
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

* Valor por defecto

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**.*

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	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 **Estado si objeto preset 1 = 0** o **Estado si objeto preset 1 = 1** tiene el valor: **Parpadeo**.*

* Valor por defecto

3.7.6 Bloqueo

Salidas 1-2 : Funciones	Tipo de bloqueo	<input checked="" type="radio"/> Bloqueo salida <input type="radio"/> Bloqueo de objetos
Salidas 1-2 : General	Duración bloqueo	<input type="radio"/> Tempor <input checked="" type="radio"/> Perman.
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2	Bloqueo 1 > Bloqueo 2
Salida 1 : Selección de funciones	Objeto indicación estado función bloqueo	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1 : Bloqueo	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo <input type="radio"/> 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo
Salida 2 : Selección de funciones	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Entrada 1 : Selección de funciones	Horas	0 h
Entrada 2 : Selección de funciones	Minutos	10 min
Información	Segundos	0 s
	Polaridad del objeto bloqueo 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo <input type="radio"/> 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo
	Estado si bloqueo 1	Mantener estado
	Estado tras bloqueo 1	Mantener estado
	Polaridad del objeto bloqueo 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo <input type="radio"/> 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo
	Estado si bloqueo 2	Mantener estado
	Estado tras bloqueo 2	Mantener estado

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. 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. 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>

Objetos de comunicación: [13 - Salida 1 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[33 - Salida 2 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valor por defecto

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**.*

3.7.7 Forzado

Salidas 1-2 : Funciones	Objeto indicación estado función forzado	<input checked="" type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : General	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = No forzado, 1 = Forzado <input type="radio"/> 0 = Forzado, 1 = No forzado
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Salida 1 : Selección de funciones	Horas	0 h
- S1 : Forzado	Minutos	10 min
	Segundos	0 s
Salida 2 : Selección de funciones	Estado tras forzado	Mantener estado
Entrada 1 : Selección de funciones		
Entrada 2 : 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.

* Valor por defecto

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 \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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**.*

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 periodicamente

*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 periodicamente**.*

* Valor por defecto

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.

3.7.8 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.

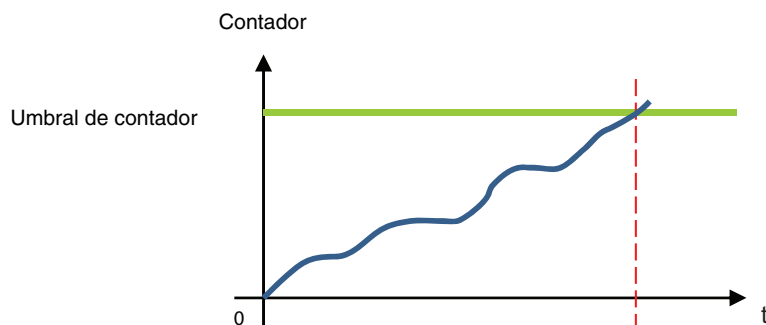
Salidas 1-2 : Funciones	Contador sobre contacto	<input type="radio"/> Abierto <input checked="" type="radio"/> Cerrado
Salidas 1-2 : General	Dirección del contador	<input checked="" type="radio"/> Incrementar <input type="radio"/> Disminuir
- S1-2 : Indicaciones estado ON/OFF	Umbral contador de horas	10000
Salida 1 : Selección de funciones	Valor umbral de contador modificable por objeto	<input type="checkbox"/>
- S1 : Contador de horas		
Salida 2 : Selección de funciones	Emisión valor contador horas	Por cambio de estado y periódicamente
Entrada 1 : Selección de funciones	Intervalo de valores	100 h
Entrada 2 : Selección de funciones	Periodo de emisión cíclica	1 h
Información	Periodo de emisión cíclica	0 min
	Periodo de emisión cíclica	0 s
	Emisión objeto umbral de contador alcanzado	periódicamente
	Periodo de emisión cíclica	1 h
	Periodo de emisión cíclica	0 min
	Periodo de emisión cíclica	0 s

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

* Valor por defecto

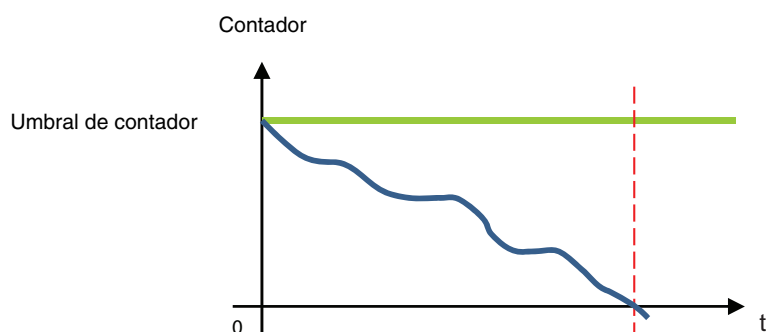
Parámetro	Descripción	Valor
Dirección del contador	El contador de horas cuenta en el sentido: Creciente. Decreciente.	Incrementar* Disminuir

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)

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

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

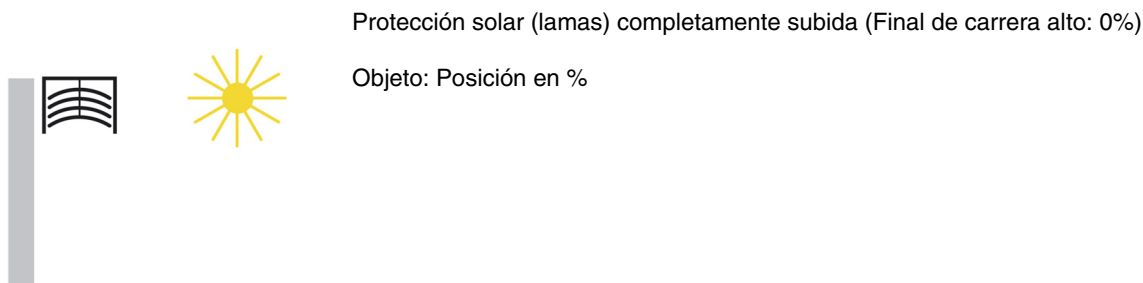
Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.
*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión objeto umbral de contador alcanzado** tiene el valor: **Periodicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.*

* Valor por defecto

3.8 Funciones de las salidas persianas/toldos

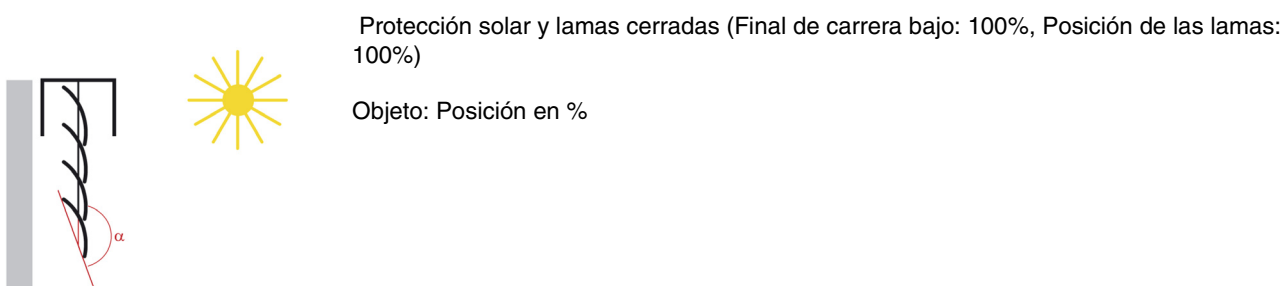
Posicionamiento de las lamas horizontales

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.

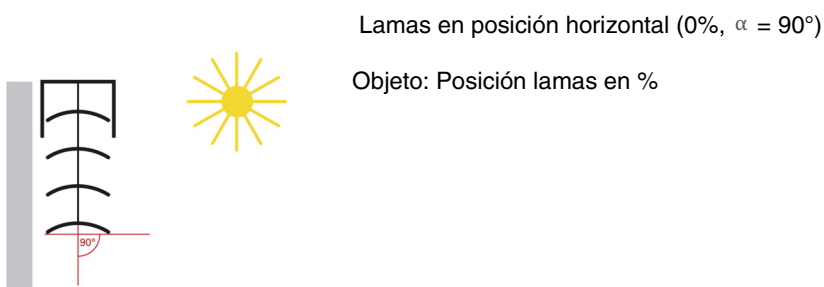


Si se requiere la posición baja, el accionador de la persiana especifica este dato como posición para la protección solar 100% o el alcance del final de carrera bajo (Protección solar totalmente bajada). Se identifica mediante este valor. Si una persiana desciende desde el final de carrera alto, las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

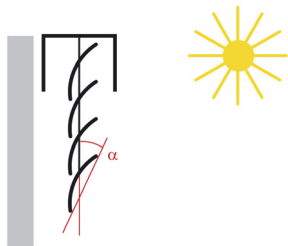


A partir de su posición vertical (completamente cerradas, 100%), las lamas pueden orientarse hasta la posición horizontal (completamente abiertas, 0% o $\alpha = 90^\circ$). En este caso, el motor de persiana usado determina si esta modificación de la posición puede realizarse de manera fluida mediante 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)

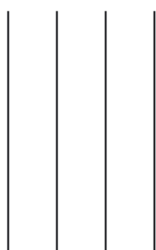


Objeto: Posición lamas en %

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.

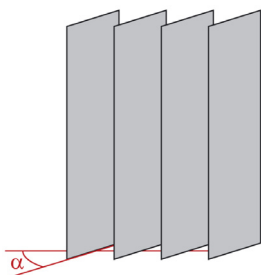
Lamas verticales completamente abiertas (Posición de las lamas 0%)



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 $> 0^\circ$.

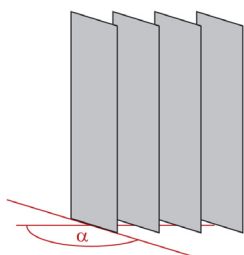
Lamas verticales completamente cerradas (Posición de las lamas 100%)



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



3.8.1 Selección de funciones

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

Salidas 1-2 : Funciones	Tipo de cierre para salida 1	<input type="radio"/> Persiana <input checked="" type="radio"/> Persiana y toldo
Salidas 1-2 : General	Duración de subida total	2 min
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Duración de subida total	0 s
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Duración de bajada total	2 min
	Duración de bajada total	0 s
Entrada 1 : Selección de funciones	Temporización para cambio de sentido	600 ms
Entrada 2 : Selección de funciones	Cierre de los relés para inclinación	150 ms
Información	Número total de inclinaciones	12
	Bajada seguridad	<input type="checkbox"/>
	Escena	<input type="checkbox"/>
	Bloqueo	Inactivo
	Preset	Inactivo
	Forzado	<input type="checkbox"/>
	Alarma	Inactivo
	Protección solar	<input type="checkbox"/>

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.

Objetos de comunicación:

- 0 - Salidas 1-2 - Subir/Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 1 - Salidas 1-2 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 2 - Salidas 1-2 - 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)

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.

* Valor por defecto

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

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, un 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

* Valor por defecto

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 % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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 % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

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 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

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: [8 - Salidas 1-2 - Escena \(1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber\)](#)

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

* Valor por defecto

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 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Objetos de comunicación Bloqueo 2 [14 - Salidas 1-2 - 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.

Objetos de comunicación Preset 1 [9 - Salidas 1-2 - 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\)](#)

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

* Valor por defecto

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

Telegrama recibido en el objeto forzado			Comportamiento de la salida
Valor hexadecimal	Valor binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Final del forzado
01	0	1	Final del forzado
02	1	0	Forzado OFF
03	1	1	Forzado ON

Objetos de comunicación: [16 - Salidas 1-2 - Forzado \(2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

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

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 \(1 bit- 1.005 DPT_Alarm\)](#)

[19 - Salidas 1-2 - Alarma 2 \(1 bit- 1.005 DPT_Alarm\)](#)

[20 - Salidas 1-2 - 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 % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

[23 - Salidas 1-2 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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

* Valor por defecto

3.8.2 Escena

Salidas 1-2 : Funciones	Número de escenas utilizadas	8
Salidas 1-2 : General	Aprendizaje escenas tras pulsación larga	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Actualización memorización de escenas (Estado de la salida invert. durante 3s)	<input type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : Selección de funciones		
- S1-2 : Escenas		
Entrada 1 : Selección de funciones		
Entrada 2 : Selección de funciones		
Información	Posición para la escena 1	Inactivo
	Posición para la escena 2	Inactivo
	Posición para la escena 3	Inactivo
	Posición para la escena 4	Inactivo
	Posición para la escena 5	Inactivo
	Posición para la escena 6	Inactivo
	Posición para la escena 7	Inactivo
	Posición para la escena 8	Inactivo

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.

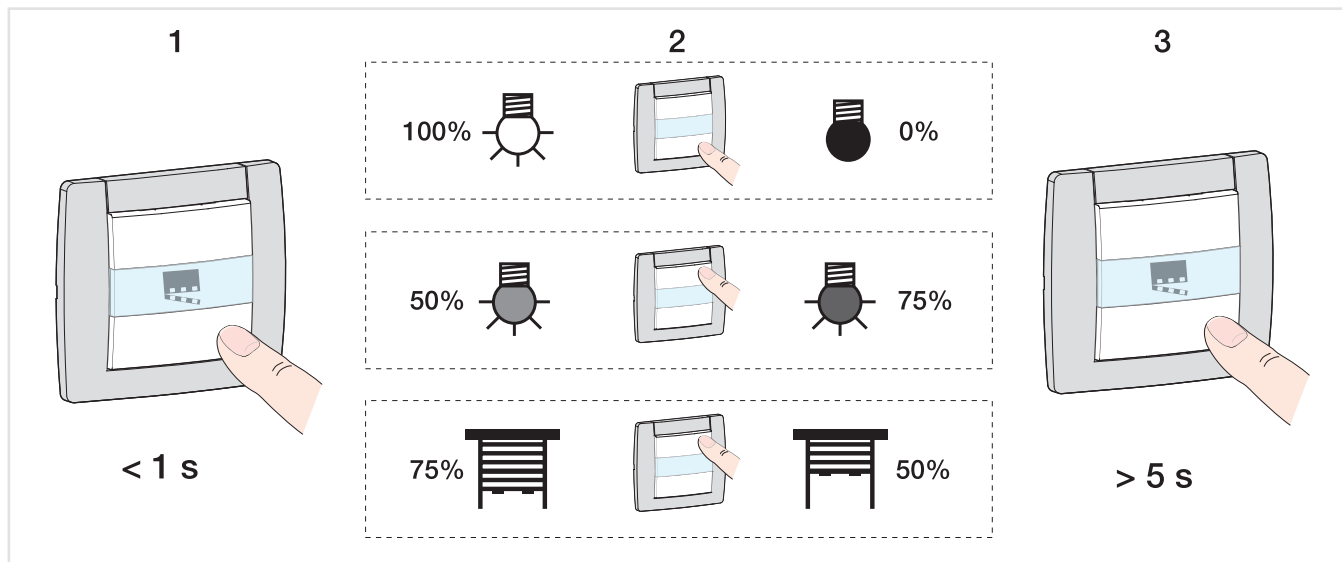
Para el inicio o la memorización de escenas, se deben transmitir los valores siguientes:

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

* Valor por defecto

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

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.

* 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 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**.*

3.8.3 Bloqueo

Salidas 1-2 : Funciones	Tipo de bloqueo	<input checked="" type="radio"/> Bloqueo salida <input type="radio"/> Bloqueo de objetos
Salidas 1-2 : General	Duración bloqueo	<input type="radio"/> Tempor <input checked="" type="radio"/> Perman.
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2	Bloqueo 1 > Bloqueo 2
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Objeto indicación estado función bloqueo	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Bloqueo	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo <input type="radio"/> 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo
Entrada 1 : Selección de funciones	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Entrada 2 : Selección de funciones	Horas	0 h
Información	Minutos	10 min
	Segundos	0 s
	Polaridad del objeto bloqueo 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo <input type="radio"/> 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo
	Posición durante bloqueo 1	Mantener estado
	Posición tras bloqueo 1	Mantener estado
	Polaridad del objeto bloqueo 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo <input type="radio"/> 0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo
	Posición durante bloqueo 2	Mantener estado
	Posición tras bloqueo 2	Mantener estado

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.

* Valor por defecto

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>

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

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	<p>Al recibir un valor en el objeto Bloqueo 1, el bloqueo es:</p> <p>Activado con el valor 1. Desactivado con el valor 0.</p> <p>Activado con el valor 0. Desactivado con el valor 1.</p>	<p>0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo*</p> <p>0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo</p>

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

*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)**

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*
	Periódicamente con una duración ajustable. Al activar y desactivar el bloqueo y periódicamente según una duración ajustable.	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

3.8.4 Preset

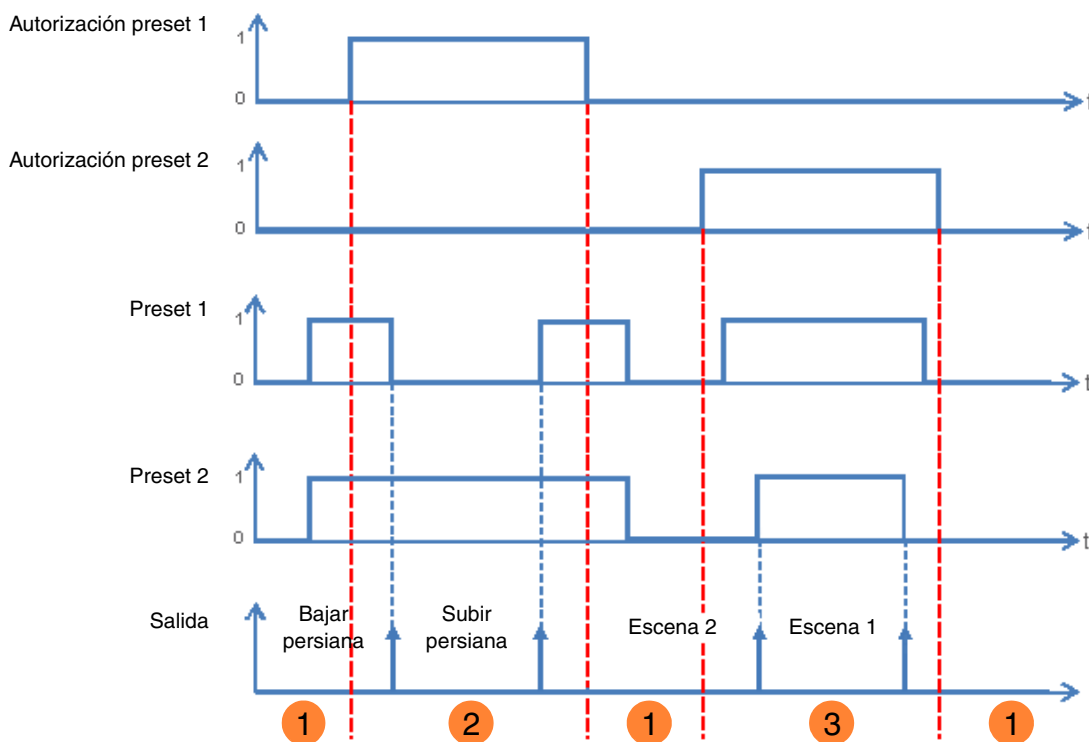
Salidas 1-2 : Funciones	Objetos autorización preset	<input checked="" type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : General	Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Valor anterior a inicialización
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Valor en inicialización del objeto autorización preset 2	Valor anterior a inicialización
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Polaridad del objeto autorización preset 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
- S1-2 : Preset	Polaridad del objeto autorización preset 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
Entrada 1 : Selección de funciones	Posición (0-100%) si preset 1 = 0	Número escena
Entrada 2 : Selección de funciones	Escena si preset 1 = 0	1
Información	Posición (0-100%) si preset 1 = 1	Posición específica
	Posición (0-100%)	100
	Posición lamas (0-100%)	100
	Posición (0-100%) si preset 2 = 0	Mantener estado
	Posición (0-100%) si preset 2 = 1	Mantener estado

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 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
[12 - Salidas 1-2 - 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.

* Valor por defecto

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

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**.*

* 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 = 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**.*

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**.*

* Valor por defecto

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

3.8.5 Forzado

Salidas 1-2 : Funciones	Objeto indicación estado función forzado	<input checked="" type="checkbox"/>
Salidas 1-2 : General	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = No forzado, 1 = Forzado <input type="radio"/> 0 = Forzado, 1 = No forzado
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Horas	0 h
- S1-2 : Forzado	Minutos	10 min
Entrada 1 : Selección de funciones	Segundos	0 s
Entrada 2 : Selección de funciones	Posición tras forzado	Mantener estado
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. El objeto Indicación de estado forzado y los parámetros asociados se visualizan.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación: [17 - Salidas 1-2 - 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

3.8.6 Alarma

Salidas 1-2 : Funciones	Alarma 1	<input type="radio"/> Tempor <input checked="" type="radio"/> Perman.
Salidas 1-2 : General	Posición al activar alarma 1	Mantener estado
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Posición tras alarma 1	Mantener estado
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Alarma 2	<input type="radio"/> Tempor <input checked="" type="radio"/> Perman.
- S1-2 : Alarma	Posición al activar alarma 2	Mantener estado
Entrada 1 : Selección de funciones	Posición tras alarma 2	Mantener estado
Entrada 2 : Selección de funciones	Alarma 3	<input type="radio"/> Tempor <input checked="" type="radio"/> Perman.
Información	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	<input checked="" type="checkbox"/>
	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Alarma desactivada , 1 = Alarma activada <input type="radio"/> 0 = Alarma activada, 1 = Alarma desactivada
	Emisión	En cambio de estado
	Periodo monitorización alarma	<input checked="" type="checkbox"/>
	Horas	0 h
	Minutos	30 min
	Segundos	0 s

3.8.6.1 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.

* Valor por defecto

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**.*

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**.*

* Valor por defecto

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

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**.*

* Valor por defecto

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**.

3.8.6.2 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 \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

3.8.6.3 Periodo monitorización alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo monitorización alarma	Los objetos Alarma 1-3 No esperan una señal cíclica. Esperan una señal cíclica 0. 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 .	Inactivo* Activo

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**.

3.8.7 Protección solar

Salidas 1-2 : Funciones	Tipo de protección solar	Objetos posición y posición lamas
Salidas 1-2 : General	Bloqueo protección solar por comando local	<input checked="" type="checkbox"/>
- S1-2 : Indicación. estado persiana	Bloqueo sobre	Ctrl subir/bajar&inclin./stop
Salidas 1-2 : Selección de funciones	Bloqueo protección solar	<input type="radio"/> Tempor <input checked="" type="radio"/> Perman.
- S1-2 : Protección solar		
Entrada 1 : Selección de funciones	Objeto autorización protección solar	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrada 2 : Selección de funciones	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
Información	Valor al inicializar	0
	Posición tras protección solar	Mantener estado
	Objeto indicación estado protección solar	<input checked="" type="checkbox"/>
	Polaridad	<input checked="" type="radio"/> 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado <input type="radio"/> 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
	Emisión	En cambio de estado

* Valor por defecto

Principio de la protección solar:

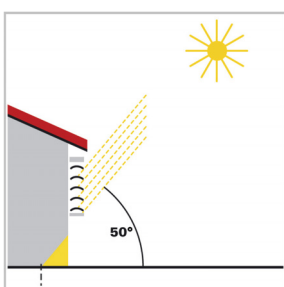
Sombraje y ajustes de las lamas

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.

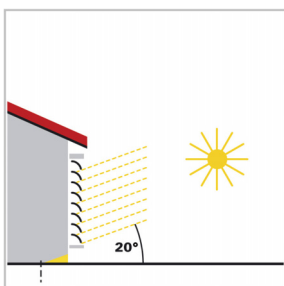
Sin embargo, el espacio entre las lamas permite que entre luz del día difusa e ilumine sin deslumbrar la habitación. La orientación de las lamas de una persiana fijada en el exterior permite limitar la entrada del calor en la habitación provocado por los rayos solares así como el consumo eléctrico para 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.

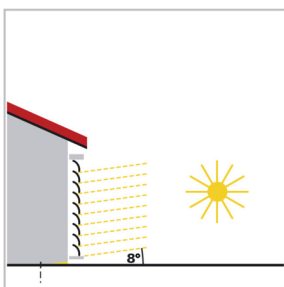


Protección solar cuando el sol está en una posición intermedia en el cielo

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 % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

*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 % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

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...).

* Valor por defecto

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

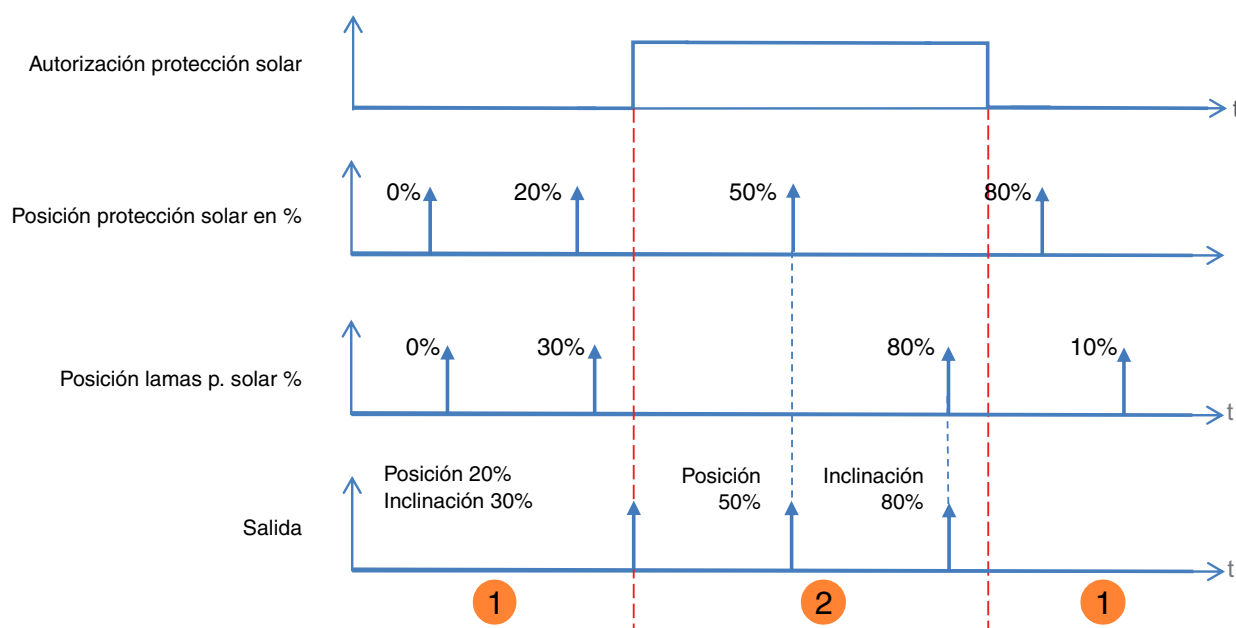
Parámetro	Descripción	Valor
Objeto autorización protección solar	Este parámetro permite activar o desactivar el objeto Autorización protección solar del dispositivo.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación: [24 - Salidas 1-2 - 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.

* Valor por defecto

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)**

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

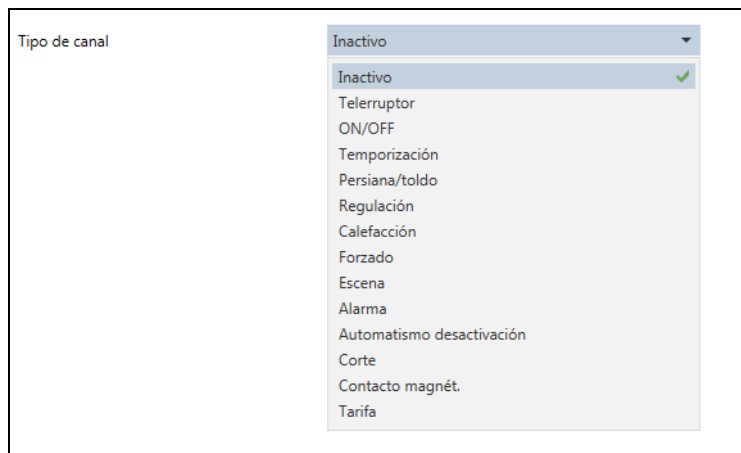
Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

*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

3.9 Modo de funcionamiento de las entradas

Este parámetro permite definir el modo de funcionamiento de las entradas. Estos parámetros están disponibles para cada entrada individualmente.



El valor por defecto de la entrada está inactivo.

Los parámetros siguientes se encuentran disponibles:

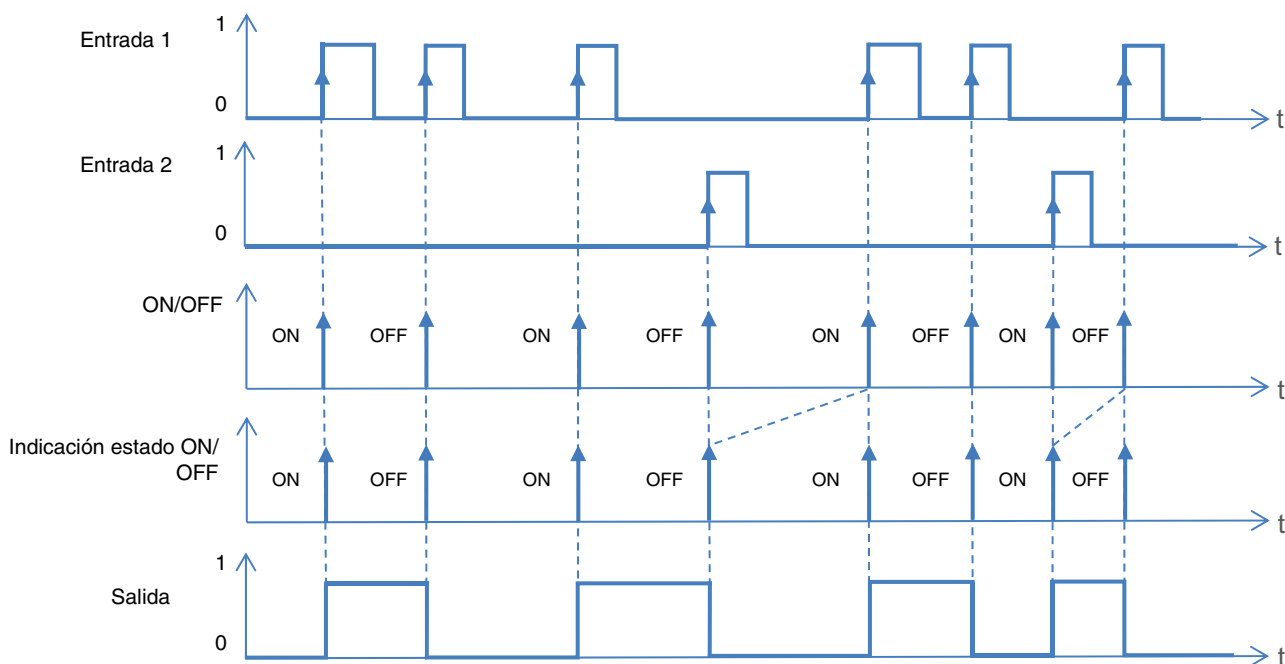
- Telerruptor
- ON/OFF
- Temporización
- Persiana/toldo
- Regulación
- Calefacción
- Forzado
- Escena
- Alarma
- Automatismo desactivación
- Corte
- Contacto magnét.
- Tarifa

3.9.1 Telerruptor

Esta función permite controlar el encendido o el apagado de un circuito de iluminación o de cualquier otra carga. En cada pulsación del botón pulsador, el estado de la salida se invierte.

Descripción: Después de una pulsación del botón pulsador, en función del objeto **Indicación estado ON/OFF**, se emitirá una orden ON u OFF al bus mediante el objeto **ON/OFF**.

Principio de funcionamiento:



- Objetos de comunicación:
- 40 - Entrada 1 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 41 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 48 - Entrada 2 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 49 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.9.2 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 automatismos.

Tipo de canal	ON/OFF
Modo de uso	ON/OFF
Invertido	<input type="checkbox"/>

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	Este parámetro define las órdenes emitidas al cambiar el estado de la entrada.	ON/-, OFF/-, ON/OFF* , OFF/ON, -/ON, -/OFF

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

El funcionamiento del contacto de entrada puede configurarse según la apertura o el cierre del contacto (ON, OFF).

Son posibles 6 combinaciones diferentes:

Función por pulsación	Función al soltar
ON	-
OFF	-
ON	OFF
OFF	ON
-	ON
-	OFF

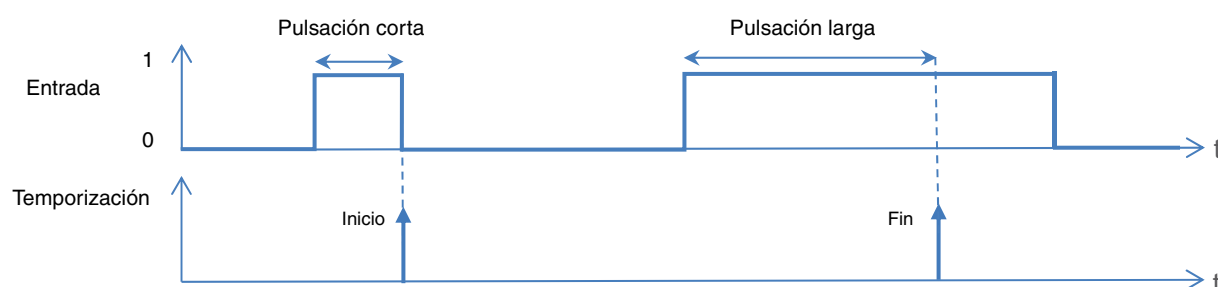
Objetos de comunicación: [40 - Entrada 1 - ON/OFF \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

[49 - Entrada 2 - ON/OFF \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

3.9.3 Temporización

La función Temporización permite encender o apagar un circuito de iluminación, de persiana enrollable, de calefacción con una duración ajustable. Una pulsación corta del botón pulsador permite reiniciar la temporización. La temporización puede interrumpirse antes del final del tiempo ajustado mediante una pulsación larga.

Principio de funcionamiento:



Objetos de comunicación: [40 - Entrada 1 - Temporización \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

[49 - Entrada 2 - Temporización \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valor por defecto

3.9.4 Persiana y toldo

Esta función permite controlar una persiana enrollable o un estor a partir de 2 botones pulsadores. El comando Subir/Bajar (objeto **Subir/Bajar** se emite mediante una pulsación larga del botón. La función Stop/Inclinación emite el objeto **Inclinación/Stop** (pulsación corta).

Tipo de canal	Persiana/toldo
Tipo de cierre	<input checked="" type="radio"/> Persiana <input type="radio"/> Persiana y toldo
Función persiana	Subir/bajar/stop
Función por pulsación	<input checked="" type="radio"/> Subir <input type="radio"/> Bajar

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de cierre	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

■ Persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Función persiana	La orden de persiana se ejecuta: Mediante el contacto de entrada configurado en subida o bajada. Según la apertura o el cierre del contacto de entrada. En función de un valor de posición en % al pulsar y al soltar el contacto de entrada.	Subir/bajar/stop* Interruptor para persiana Posición (0-100%)

- Subir/bajar/stop

Esta función corresponde a la orden de persiana en 2 botones.

Parámetro	Descripción	Valor
Función por pulsación	Al cerrar el contacto de entrada, la orden emitida es: Apertura de la persiana enrollable. Cierre de la persiana enrollable.	Subir* Bajar

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función persiana** tiene el valor: **Subir/bajar/stop**.*

- Interruptor para persiana

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	Este parámetro define las órdenes emitidas al cambiar el estado de la entrada.	Subir/ Bajar/ Subir/bajar* Bajar/Subir -/Subir -/Bajar Subir/stop Stop/Subida

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función persiana** tiene el valor: **Interruptor para persiana**.*

* Valor por defecto

El funcionamiento del contacto de entrada puede configurarse según la apertura o el cierre del contacto (Subir, Bajar).

Son posibles 6 combinaciones diferentes:

Función por pulsación	Función al soltar
Subir	-
Bajar	-
Subir	Bajar
Bajar	Subir
-	Subir
-	Bajar
Subir	Stop
Stop	Subir

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

- Objetos de comunicación:
- [41 - Entrada 1 - Subir/bajar \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
 - [42 - Entrada 1 - Stop \(puls. corta\) \(1 Bit – 1.017 DPT_Trigger\)](#)
 - [49 - Entrada 2 - Subir/bajar \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
 - [50 - Entrada 2 - Stop \(puls. corta\) \(1 Bit – 1.017 DPT_Trigger\)](#)

- Posición (0-100%)

Esta función permite emitir el objeto **Posición en %** según 2 tipos de eventos. Estos 2 eventos corresponden al estado abierto o cerrado del contacto de entrada. Parámetros adicionales permiten definir las posiciones para los 2 eventos.

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	La orden de persiana se realiza en función de un valor de posición en %: Mediante pulsación y al soltar el contacto de entrada. Mediante pulsación solamente del contacto de entrada. Al soltar solamente el contacto de entrada.	Función al pulsar/soltar* Función por pulsación Función al soltar

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función persiana** tiene el valor: **Posición (0-100%)**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%) por pulsación	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable que se debe aplicar al pulsar.	0...100*

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función persiana** tiene el valor: **Posición (0-100%)**.*

* Valor por defecto

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

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función persiana** tiene el valor: **Posición (0-100%)**.*

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Posición en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 53 - Entrada 2 - Posición en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

■ Persiana y toldo

Parámetro	Descripción	Valor
Función estor	La orden de persiana/toldo se ejecuta: Mediante el contacto de entrada configurado en subida o bajada. En función de un valor de posición de las lamas en % al pulsar y al soltar el contacto de entrada. En función de un valor de posición en % y de posición de las lamas en % al pulsar y al soltar el contacto de entrada.	Subir/bajar/inclinación/stop* Posición lamas (0-100%) Posición/Posición lamas (0-100%)

- Subir/bajar/inclinación/stop

Parámetro	Descripción	Valor
Función por pulsación	Al cerrar el contacto de entrada, la orden emitida es: Se abre la persiana enrollable o el toldo. Se cierra la persiana enrollable o el toldo.	Subir* Bajar

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Subir/bajar/inclinación/stop**.*

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Subir/bajar** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 42 - Entrada 1 - Inclinación/stop (puls. corta) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
 49 - Entrada 2 - Subir/bajar (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 50 - Entrada 2 - Inclinación/stop (puls. corta) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- Posición/Posición lamas (0-100%)

Esta función permite emitir los objetos **Posición en %** y **Posición lamas en %** según 2 tipos de eventos. Estos 2 eventos corresponden al estado abierto o cerrado del contacto de entrada. Parámetros adicionales permiten definir las posiciones para los 2 eventos.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	La orden de persiana/toldo se realiza en función de un valor de posición en % y de posición de lamas en %: Mediante pulsación y al soltar el contacto de entrada. Mediante pulsación solamente del contacto de entrada. Al soltar solamente el contacto de entrada.	Función al pulsar/soltar* Función por pulsación Función al soltar

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Posición lamas (0-100%)** o **Posición/Posición lamas (0-100%)**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%) por pulsación	Este parámetro define la posición de las lamas que se debe aplicar al pulsar.	0...100*

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Posición lamas (0-100%)** o **Posición/Posición lamas (0-100%)**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición lamas (0-100%) al soltar	Este parámetro define la posición de las lamas que se debe aplicar al soltar.	0*...100

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Posición lamas (0-100%)** o **Posición/Posición lamas (0-100%)**.*

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%) por pulsación	Este parámetro define la posición de las lamas que se debe aplicar al pulsar.	0...100*

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Posición/Posición lamas (0-100%)**.*

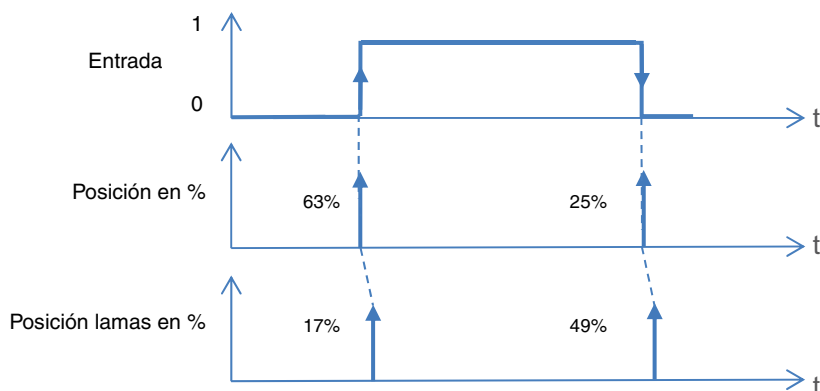
Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%) al soltar	Este parámetro define la posición del estor que se debe aplicar al soltar.	0*...100

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Posición/Posición lamas (0-100%)**.*

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 45 - Entrada 1 - Posición en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 46 - Entrada 1 - Posición lamas en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 53 - Entrada 2 - Posición en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 54 - Entrada 2 - Posición lamas en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



Nota: El valor del objeto **Posición en %** se emite antes del valor del objeto **Posición lamas en %** para que el módulo de salida de persiana pueda posicionar el estor antes de inclinarlo.

3.9.5 Regulación

Tipo de canal	Regulación
Función regulación	Aumento/disminución
Función por pulsación	<input checked="" type="radio"/> Aumento <input type="radio"/> Disminución

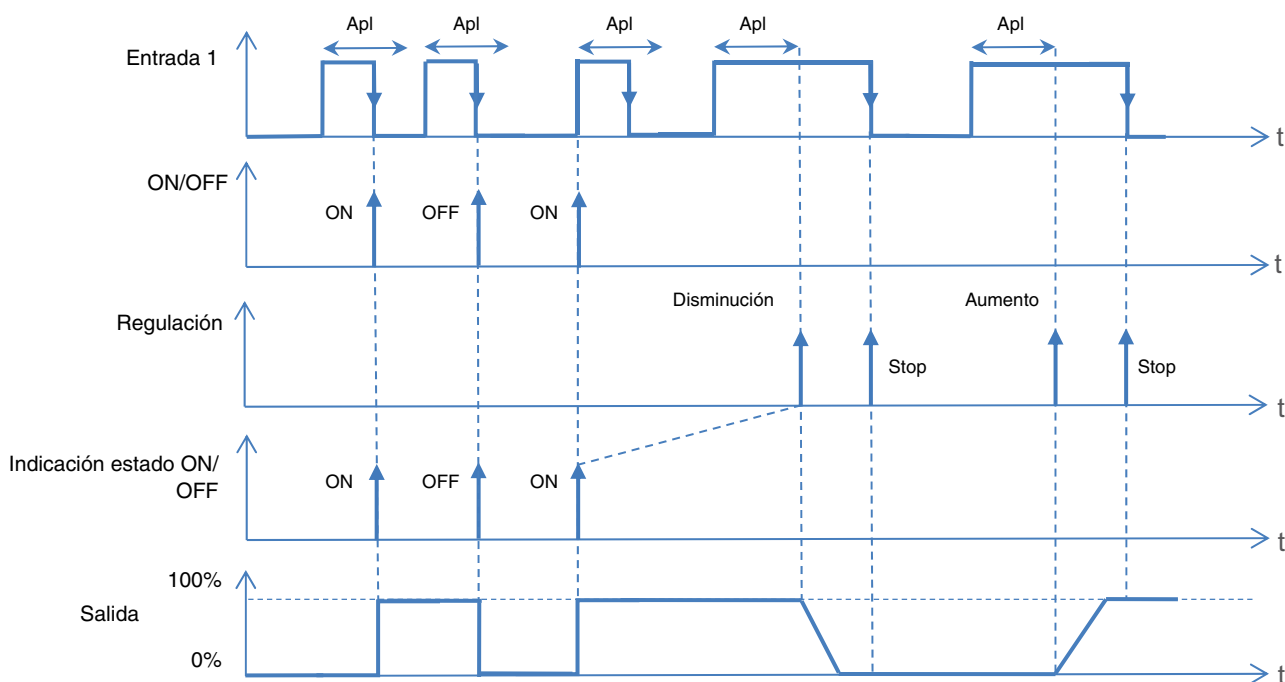
Parámetro	Descripción	Valor
Función regulación	<p>La orden de regulación se ejecuta:</p> <p>Mediante el contacto de entrada configurado en aumento o disminución (Orden de regulación con 2 botones).</p> <p>Mediante el contacto de entrada configurado en aumento y en disminución (Orden de regulación con 1 botón).</p> <p>En función de un valor de iluminación en % al pulsar y al soltar el contacto de entrada.</p>	<p>Aumento/disminución*</p> <p>Aumento/disminución interruptor</p> <p>Valor de encendido</p>

- Aumento/disminución interruptor

Esta función permite emitir los objetos **ON/OFF**, **Regulación** e **Indicación de estado ON/OFF** según 2 tipos de eventos. Estos 2 eventos corresponden a una pulsación corta que permite la orden ON/OFF o larga que permite la orden de regulación.

* Valor por defecto

Esta función corresponde a la orden de regulación con 1 botón.



Apl: Pulsación larga

- Objetos de comunicación:
- 40 - Entrada 1 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 41 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 44 - Entrada 1 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 48 - Entrada 2 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 49 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 52 - Entrada 2 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Aumento/disminución

Esta función permite emitir los objetos **ON/OFF** y **Regulación** según 2 tipos de eventos. Estos 2 eventos corresponden a una pulsación corta que permite la orden ON/OFF o larga que permite la orden de regulación. Parámetros adicionales permiten definir el sentido de regulación.

Esta función corresponde a la orden de regulación con 2 botones.

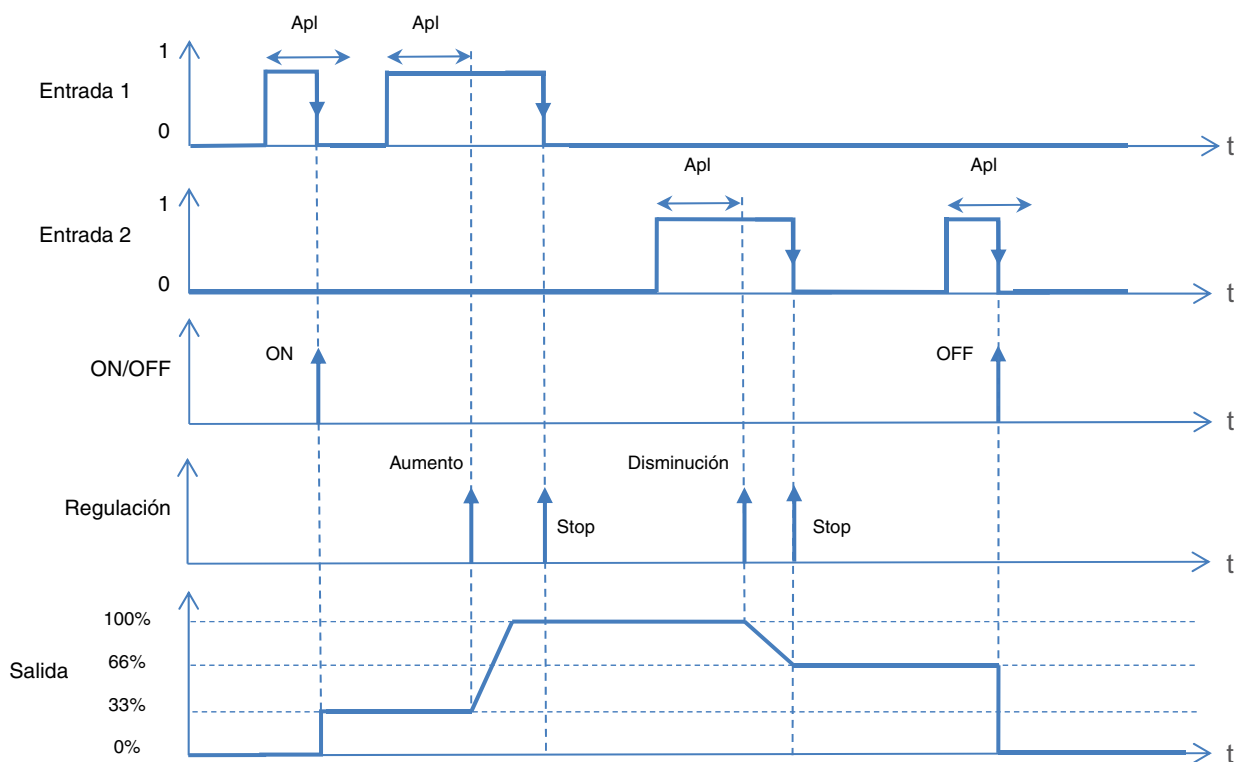
Parámetro	Descripción	Valor
Función por pulsación	Este parámetro define el sentido de regulación asociado a la entrada.	Aumento* Disminución

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función regulación** tiene el valor: **Aumento/disminución**.*

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 41 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 44 - Entrada 1 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 49 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 52 - Entrada 2 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Ejemplo: Entrada 1: Aumento
 Entrada 2: Disminución



Apl: Pulsación larga

- Valor de encendido

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	La orden de regulación se realiza en función de un valor de iluminación en %: Mediante pulsación y al soltar el contacto de entrada. Mediante pulsación solamente del contacto de entrada. Al soltar solamente el contacto de entrada.	Función al pulsar/soltar* Función por pulsación Función al soltar

Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función regulación** tiene el valor: **Valor de encendido**.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Valor de iluminación por pulsación	Este parámetro define el valor de iluminación que se debe aplicar al pulsar.	0...100*

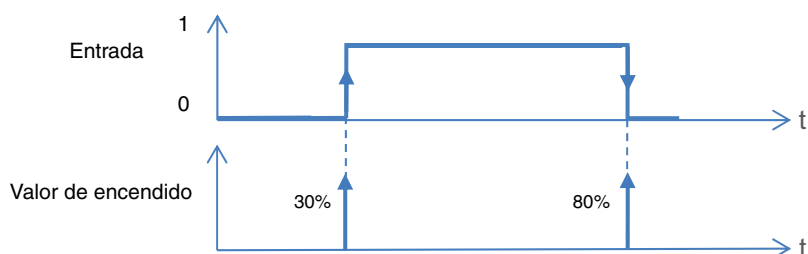
Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función regulación** tiene el valor: **Valor de encendido**.

Parámetro	Descripción	Valor
Valor de iluminación al soltar	Este parámetro define el valor de iluminación que se debe aplicar al soltar.	0*...100

Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función regulación** tiene el valor: **Valor de encendido**.

Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).

- Objetos de comunicación:
- [45 - Entrada 1 - Valor de encendido \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [53 - Entrada 2 - Valor de encendido \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)



3.9.6 Calefacción

Tipo de canal	Calefacción
Función calefacción	Selección de consigna
Modo de uso	Función al pulsar/soltar
Umbral por pulsación	Confort
Umbral al soltar	Reducido
Invertido	<input type="checkbox"/>

Parámetro	Descripción	Valor
Función calefacción	La orden de calefacción se ejecuta en función de una consigna de calefacción al pulsar y al soltar el contacto de entrada. Mediante el contacto de entrada configurado en modo calefacción o refrigeración. Mediante pulsación sucesiva según un valor de consigna en °C.	Selección de consigna* Calefacción/Refrigeración Derogación consigna

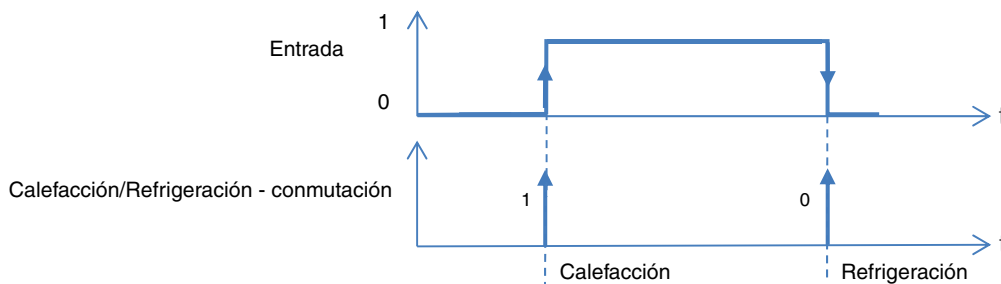
* Valor por defecto

- Calefacción/Refrigeración

Esta función permite emitir el objeto **Calefacción/refrigeración-conmutación** en el bus KNX.

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Calefacción/Refrigeración - conmutación** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
49 - Entrada 2 - Calefacción/Refrigeración - conmutación (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*



- Selección de consigna

Esta función permite emitir el objeto **Selección de consigna** según 2 tipos de eventos. Estos 2 eventos corresponden al estado abierto o cerrado del contacto de entrada. Parámetros adicionales permiten definir las consignas de calefacción para los 2 eventos.

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	La orden de calefacción se ejecuta en función de una consigna de calefacción: Mediante pulsación y al soltar el contacto de entrada. Mediante pulsación solamente del contacto de entrada. Al soltar solamente el contacto de entrada.	Función al pulsar/soltar* Función por pulsación Función al soltar

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función calefacción** tiene el valor: **Selección de consigna**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral por pulsación	Este parámetro define la consigna de calefacción que se debe aplicar al pulsar.	Auto Confort* Económico Reducido No hielo

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral al soltar	Este parámetro define la consigna de calefacción que se debe aplicar al soltar.	Auto Confort Económico Reducido* No hielo

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: [45 - Entrada 1 - Selección de consigna \(1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode\)](#)
[53 - Entrada 2 - Selección de consigna \(1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode\)](#)

3.9.7 Forzado

Tipo de canal Forzado ▾

Modo de uso Forzado ON/bajar/confort
 Forzado OFF/subir/antihelada

Invertido

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

La acción del forzado depende del tipo de aplicación contralada: Iluminación ON/OFF, Persiana enrollable, Calefacción.

Esta función permite emitir órdenes de forzado o de anulación de forzado.

Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el forzado está activo. Solo las órdenes de final de forzado o de alarmas se tendrán en cuenta.

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	Este parámetro define el tipo de forzado que se debe aplicar al pulsar.	Forzado ON/bajar/confort* Forzado OFF/subir/antihelada

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: [43 - Entrada 1 - Forzado \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)
[51 - Entrada 2 - Forzado \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

3.9.8 Escena

Esta función permite seleccionar o guardar escenas. Conciene diferentes tipos de salidas (iluminación, estor, persiana, calefacción) para crear ambientes o escenas (escena salir, ambiente lectura, etc.).

Tipo de canal Escena ▾

Función escena Interruptor para escena Escena 1-64

Número escena (1-64) por pulsación 1 ▾

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Función escena	La orden de escena se ejecuta: En función de un número de escena al pulsar el contacto de entrada. En función de un número de escena al pulsar y al soltar el contacto de entrada.	Escena 1-64* Interruptor para escena

- Escena 1-64

Parámetro	Descripción	Valor
Número escena (1-64) por pulsación	Este parámetro define el número de escena que se debe aplicar al pulsar.	1*...64

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función escena** tiene el valor: **Escena 1-64**.*

Objetos de comunicación: **45 - Entrada 1 - Escena** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
 53 - Entrada 2 - Escena (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

- Interruptor para escena

Parámetro	Descripción	Valor
Modo de uso	El número de escena se envía Mediante pulsación y al soltar el contacto de entrada. Mediante pulsación solamente del contacto de entrada. Al soltar solamente el contacto de entrada.	Función al pulsar/soltar* Función por pulsación Función al soltar

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función escena** tiene el valor: **Interruptor para escena**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Número escena (1-64) por pulsación	Este parámetro define el número de escena que se debe aplicar al pulsar.	1*...64

Parámetro	Descripción	Valor
Número escena (1-64) al soltar	Este parámetro define el número de escena que se debe aplicar al soltar.	1...2*...64

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: **45 - Entrada 1 - Escena** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
 53 - Entrada 2 - Escena (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

* Valor por defecto

3.9.9 Alarma

La función Alarma permite emitir de forma cíclica alarmas en el bus procedentes de automatismos (anemómetro, detector de lluvia, interruptor crepuscular, etc.).

El tiempo de ciclo está fijado en 10 minutos.

Tipo de canal	Alarma
Tipo de alarma	Alarma 1
Invertido	<input type="checkbox"/>

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de alarma	Este parámetro define el tipo de alarma que se debe emitir en el bus KNX.	Alarma 1* Alarma 2 Alarma 3

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Alarma 1** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

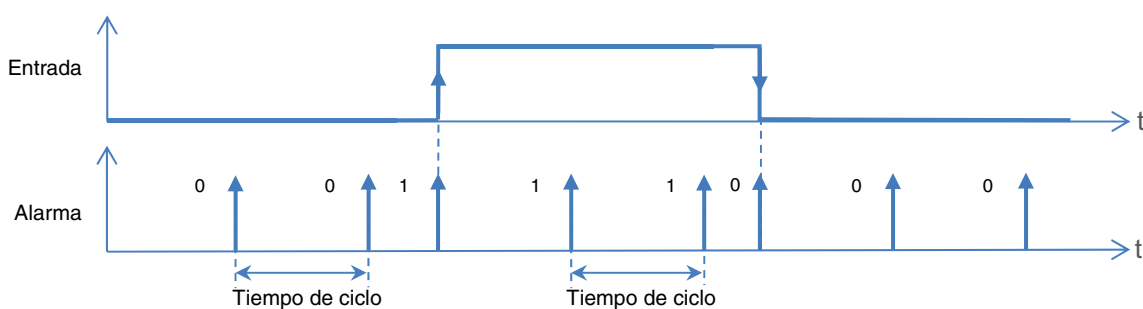
49 - Entrada 2 - Alarma 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

41 - Entrada 1 - Alarma 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

49 - Entrada 2 - Alarma 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

41 - Entrada 1 - Alarma 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

49 - Entrada 2 - Alarma 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



* Valor por defecto

3.9.10 Automatismo desactivación

La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la orden estándar. Un objeto de control adicional (Automatismo desactivación) se usa para activar o desactivar el automatismo.

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Automatismo desactivación** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
49 - Entrada 2 - Automatismo desactivación (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.9.11 Corte

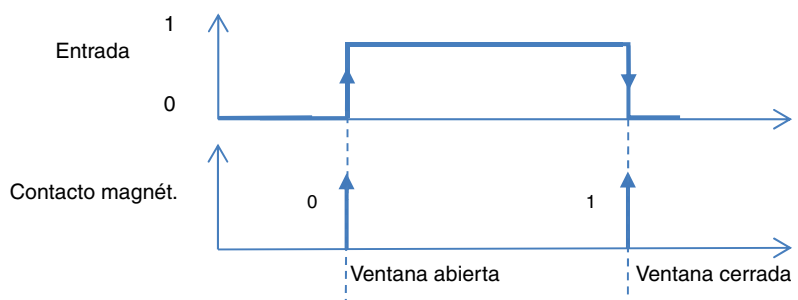
La función Corte permite forzar una salida en OFF. El corte se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Corte** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
49 - Entrada 2 - Corte (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.9.12 Contacto magnét.

La función Contacto de batiente permite enviar la información de apertura/cierre de ventana al bus KNX.

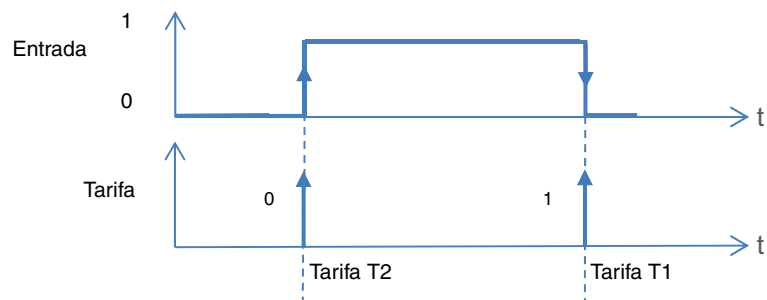


*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Objetos de comunicación: **41 - Entrada 1 - Contacto magnét.** (1 Bit – 1.019 DPT_window/door)
49 - Entrada 2 - Contacto magnét. (1 Bit – 1.019 DPT_window/door)

3.9.13 Tarifa

La función Tarifa permite enviar la información de tarifa T1/T2 al bus KNX.



*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

- Objetos de comunicación:
- 41 - Entrada 1 - Tarifa** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
 - 49 - Entrada 2 - Tarifa** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

4. Objetos de comunicación

4.1 Objetos de comunicación generales

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	58	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	59	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	60	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	61	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	62	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	63	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	64	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	65	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	66	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	67	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	68	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	69	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	70	Salidas 1-2: Persiana	Super alarma	1 bit	C	R	W	-
	71	Salidas 1-2: Persiana	Estado super alarma	1 bit	C	R	-	T
	74	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	75	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	76	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	77	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	78	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	79	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	80	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	81	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	82	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	83	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	84	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	85	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	86	Salidas 1-2: ON/OFF	Restauración valor param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	88	Salidas 1-2	Diagnosis producto	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Bloque lógico

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
58	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

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.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.
0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:

- 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.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:

- 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.

El valor de este objeto puede inicializarse al iniciar el dispositivo.
 Para más información, consulte: [Bloque lógico : ON/OFF](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
74	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Consulte el objeto n.º 58
 Para más información, consulte: [Bloque lógico : Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
59	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
60	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
61	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
62	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

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.
 Para más información, consulte: [Bloque lógico : ON/OFF](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
75	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
76	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
77	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
78	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Consulte el objeto n.º 59
 Para más información, consulte: [Bloque lógico : Persiana](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
63	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
79	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Consulte el objeto n.º 63</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico : Persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
64	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 58</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
80	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 74</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
65	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
66	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
67	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
68	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 59</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
81	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
82	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
83	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
84	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 75</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
69	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Consulte el objeto n.º 63				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
85	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Consulte el objeto n.º 79				

4.1.2 Super alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
70	Salidas 1-2: Persiana	Super alarma	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Super alarma está activo.</p> <p>Esta función permite definir el estado de todas las salidas del dispositivo con la prioridad más elevada.</p> <p>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.</p> <p>Sólo la recepción de un telegrama con el valor 0 diete la función.</p> <p>Para más información, consulte: Super alarma.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
71	Salidas 1-2: Persiana	Estado super alarma	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto indicación estado super alarma está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir el estado de súper alarma en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Activado, 1 = Desactivado</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Desactivado, 1 = Activado</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Super alarma.</p>				

4.1.3 Comportamiento del producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
86	Salidas 1-2	Restauración valor param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto restaur. valores de parámetro ETS (escenas, temp., umbrales) está activo.</p> <p>Este objeto permite sustituir los valores de los parámetros actuales por valores de parámetros ETS en todo momento.</p> <p>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.</p> <p>Para más información, consulte: Restauración de los valores de parámetro ETS.</p>				

4.1.4 Diagnósis producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags														
88	Salidas 1-2	Diagnósis producto	6 byte - Specific	C, R, T														
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto diagnóstico producto está activo.</p> <p>Este objeto permite señalar, según el producto y la aplicación usada, los fallos en curso. También permite enviar la posición del conmutador en la parte delantera del producto y el número de la salida implicada por el o los fallos.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cantidad de bytes</th> <th>6 (MSB)</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1(LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uso</td> <td>Posición del conmutador</td> <td>Tipo de aplicación</td> <td>Número de la salida</td> <td colspan="3">Códigos errores</td> </tr> </tbody> </table> <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Diagnósis producto.</p>					Cantidad de bytes	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)	Uso	Posición del conmutador	Tipo de aplicación	Número de la salida	Códigos errores		
Cantidad de bytes	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)												
Uso	Posición del conmutador	Tipo de aplicación	Número de la salida	Códigos errores														

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	-

4.2.1 ON/OFF

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0, 20	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	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. <ul style="list-style-type: none"> - 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	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	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	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	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	Salida x	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aprendizaje</td> <td style="text-align: center;">No usado</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Número escena</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Para más información, consulte: Escena.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Aprendizaje	No usado	Número escena					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Aprendizaje	No usado	Número escena																		

4.2.6 Preset

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7, 27	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. Este objeto permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable. 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	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. Consulte el objeto n.º 7</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9, 29	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. 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:</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	Salida x	Autorización preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Consulte el objeto n.º 9				

4.2.7 Bloqueo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
11, 31	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	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	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	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			Comportamiento de la salida
Valor hexadecimal	Valor binario		
		Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)
00	0	0	Final del forzado
01	0	1	Final del forzado
02	1	0	Forzado OFF
03	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	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	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	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	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	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

4.3.1 Control

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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. 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. Para más información, consulte: Indicación estado persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
5	Salidas 1-2	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. 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. Para más información, consulte: Indicación estado persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aprendizaje</td> <td style="text-align: center;">No usado</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Número escena</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Para más información, consulte: Escena Persiana.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Aprendizaje	No usado	Número escena					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Aprendizaje	No usado	Número escena																		

4.3.4 Preset

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9	Salidas 1-2	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. 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 Persiana.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
10	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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:				
<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. 				
0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:				
<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. 				
Para más información, consulte: Preset Persiana .				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
12	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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:				
<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. 				
0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:				
<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. 				
Para más información, consulte: Bloqueo Persiana .				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
14	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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. Este objeto permite emitir el estado de la función de Bloqueo del dispositivo en el bus KNX. 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. Para más información, consulte: Bloqueo Persiana.</p>				

4.3.6 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																									
16	Salidas 1-2	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																									
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Telegrama recibido en el objeto forzado</th> <th rowspan="3">Comportamiento de la salida</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Valor hexadecimal</th> <th colspan="2">Valor binario</th> </tr> <tr> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Final del forzado</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Final del forzado</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forzado OFF</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forzado ON</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p> <p>Para más información, consulte: Forzado Persiana.</p>					Telegrama recibido en el objeto forzado			Comportamiento de la salida	Valor hexadecimal	Valor binario		Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	00	0	0	Final del forzado	01	0	1	Final del forzado	02	1	0	Forzado OFF	03	1	1	Forzado ON
Telegrama recibido en el objeto forzado			Comportamiento de la salida																										
Valor hexadecimal	Valor binario																												
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)																											
00	0	0	Final del forzado																										
01	0	1	Final del forzado																										
02	1	0	Forzado OFF																										
03	1	1	Forzado ON																										

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
17	Salidas 1-2	Indicación de estado forzado	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>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.</p> <p>0 = No forzado, 1 = Forzado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Forzado, 1 = No forzado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Forzado Persiana.</p>				

4.3.7 Alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
18	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	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	Salidas 1-2	Posición protección solar en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de protección solar tiene el valor: Objetos posición y posición lamas o Sólo objeto posición.</p> <p>Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>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.</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: Protección solar.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
23	Salidas 1-2	Posición lamas (0-100%)	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de protección solar tiene el valor: Objetos posición y posición lamas o Sólo objeto posición lamas.</p> <p>Este objeto permite posicionar las lamas de la persiana en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>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.</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: Protección solar.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
24	Salidas 1-2	Autorización protección solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto autorización protección solar está activo.</p> <p>Este objeto permite activar o desactivar la función Protección solar 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, la protección solar se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se activa. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se desactiva. <p>Para más información, consulte: Protección solar.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
25	Salidas 1-2	Reactivación protección solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>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.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Para más información, consulte: Protección solar.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
26	Salidas 1-2	Indic. estado prot. solar	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>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.</p> <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Protección solar.</p>				

4.4 Objetos de comunicación por entrada

Tipo de canal		Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
Telerruptor		40	Entrada 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		41	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		41	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporización		41	Entrada 1	Temporización	1 bit	C	R	-	T
Persiana		41	Entrada 1	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		42	Entrada 1	Stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		45	Entrada 1	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
Persiana/toldo		41	Entrada 1	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		42	Entrada 1	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		46	Entrada 1	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
		45	Entrada 1	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
		46	Entrada 1	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
Regulación		41	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		44	Entrada 1	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		40	Entrada 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		41	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		44	Entrada 1	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		45	Entrada 1	Valor de encendido	1 byte	C	R	-	T
Calefacción		41	Entrada 1	Calefacción/Refrigeración - conmutación	1 bit	C	R	-	T
		45	Entrada 1	Selección de consigna	1 byte	C	R	-	T
Forzado		43	Entrada 1	Forzado	2 bit	C	R	-	T
Escena		45	Entrada 1	Escena	1 byte	C	R	-	T
Alarma		41	Entrada 1	Alarma 1	1 bit	C	R	-	T
		41	Entrada 1	Alarma 2	1 bit	C	R	-	T
		41	Entrada 1	Alarma 3	1 bit	C	R	-	T
Automatismo desactivación		41	Entrada 1	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T
Corte		41	Entrada 1	Corte	1 bit	C	R	-	T
Contacto magnét.		41	Entrada 1	Estado contacto magnét.	1 bit	C	R	-	T
Tarifa		41	Entrada 1	Tarifa	1 bit	C	R	-	T

Tipo de canal		Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
Telerruptor		48	Entrada 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		49	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		49	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporización		49	Entrada 2	Temporización	1 bit	C	R	-	T
Persiana		49	Entrada 2	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		50	Entrada 2	Stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		53	Entrada 2	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
Persiana/toldo		49	Entrada 2	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		50	Entrada 2	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		54	Entrada 2	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
		53	Entrada 2	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
		54	Entrada 2	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
Regulación		49	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		52	Entrada 2	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		48	Entrada 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		49	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		52	Entrada 2	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		53	Entrada 2	Valor de encendido	1 byte	C	R	-	T
Calefacción		49	Entrada 2	Calefacción/Refrigeración - conmutación	1 bit	C	R	-	T
		53	Entrada 2	Selección de consigna	1 byte	C	R	-	T
Forzado		43	Entrada 2	Forzado	2 bit	C	R	-	T
Escena		53	Entrada 2	Escena	1 byte	C	R	-	T
Alarma		49	Entrada 2	Alarma 1	1 bit	C	R	-	T
		49	Entrada 2	Alarma 2	1 bit	C	R	-	T
		49	Entrada 2	Alarma 3	1 bit	C	R	-	T
Automatismo desactivación		49	Entrada 2	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T
Corte		49	Entrada 2	Corte	1 bit	C	R	-	T
Contacto magnét.		49	Entrada 2	Estado contacto magnét.	1 bit	C	R	-	T
Tarifa		49	Entrada 2	Tarifa	1 bit	C	R	-	T

4.4.1 ON/OFF y telerruptor

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Telerruptor, ON/OFF o Regulación.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden ON/OFF desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para emitir una orden OFF, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. - Para emitir una orden ON, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.</p> <p><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro Invertido, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: ON/OFF o Telerruptor.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
40, 48	Entrada x	Indicación estado ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Telerruptor o Regulación.</p> <p>Este objeto permite recibir el estado de la salida ON/OFF enviado al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la indicación de estado pasa en OFF. - Si el objeto recibe el valor 1, la indicación de estado pasa en ON. <p><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro Invertido, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: ON/OFF o Telerruptor.</p>				

4.4.2 Temporización

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Temporización	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Temporización.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden Temporización desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para emitir una orden de Temporización, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. <p>Para más información, consulte: Temporización.</p>				

4.4.3 Persiana y toldo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Subir/bajar	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Persiana/toldo.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden Subir/Bajar desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para emitir una orden de Subida, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. - Para emitir una orden de Bajada, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.</p> <p><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro Invertido, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: Persiana y toldo.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
42, 50	Entrada x	Stop (puls. corta)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Persiana/toldo.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden Stop desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para emitir una orden de Stop, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: Persiana y toldo.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
45, 53	Entrada x	Posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Persiana/toldo.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden de posición de la persiana o del estor desde el contacto de entrada en el bus KNX.</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 al cambiar el estado. Para más información, consulte: Persiana y toldo.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
42, 50	Entrada x	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Persiana/toldo.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden Stop desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para emitir una orden de Stop, un telegrama con un valor lógico 0 o 1 se emite. - Para emitir una orden de apertura de las lamas, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. - Para emitir una orden de cierre de las lamas, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: Persiana y toldo.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
46, 54	Entrada x	Posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Persiana/toldo.</p> <p>Este objeto permite emitir la orden de posición de lamas desde el contacto de entrada en el 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>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: Persiana y toldo.</p>				

4.4.4 Regulación

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
44, 52	Entrada x	Regulación	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Regulación**.
Este objeto permite emitir la orden de regulación relativa a la iluminación desde el contacto de entrada en el bus KNX.

Valor del objeto:

b3	b2	b1	b0
C	Pasos		

Campo de datos	Descripción	Código
C	Aumento o reducción del nivel de iluminación	0: Disminución 1: Aumento
Pasos	Nivel de iluminación que va del 0% al 100% por pasos	0: Stop 1: 100% 2: 50% 3: 25% 4: 12% 5: 6% 6: 3% 7: 1%

Este objeto se emite al cambiar el estado.
Para más información, consulte: [Regulación](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
45, 53	Entrada x	Valor de encendido	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Regulación**.
Este objeto permite emitir la orden de regulación absoluta de la iluminación desde el contacto de entrada en el bus KNX.

Valor del objeto: 0 a 255: 0 = 0%, 255 = 100%.
Resolución: 0.4% aproximadamente.

Este objeto se emite al cambiar el estado.
Para más información, consulte: [Regulación](#).

4.4.5 Calefacción

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Calefacción/Refrigeración - conmutación	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Calefacción**.

Este objeto permite emitir el modo de funcionamiento del sistema de calefacción desde el contacto de entrada en el bus KNX.

- Para emitir la información de calefacción, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.
- Para emitir la información de refrigeración, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Para más información, consulte: [Calefacción](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
45, 53	Entrada x	Selección de consigna	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Calefacción**.

Este objeto permite emitir el modo de calefacción desde el contacto de entrada en el bus KNX. Según el estado del contacto de entrada (abierto o cerrado), un modo de calefacción se emite para cada estado.

Modo Calefacción	Valor
Auto	0
Confort	1
Económico	2
Reducido	3
No hielo	4

Este objeto se emite al cambiar el estado.

Para más información, consulte: [Calefacción](#).

4.4.6 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
43, 51	Entrada x	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Forzado**.
Este objeto permite emitir la orden Forzado desde el contacto de entrada en el bus KNX.

A continuación el detalle del formato del objeto.

Telegrama recibido en el objeto forzado			Comportamiento de la salida
Valor hexadecimal	Valor binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Final del forzado
01	0	1	Final del forzado
02	1	0	Forzado OFF/subir/antihelada
03	1	1	Forzado ON/bajar/confort

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.

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Para más información, consulte: [Forzado](#).

4.4.7 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
45, 53	Entrada x	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Escena**.
Este objeto permite emitir el número de escena desde el contacto de entrada en el bus KNX.
También permite 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](#).

4.4.8 Alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Alarma 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
41, 49	Entrada x	Alarma 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
41, 49	Entrada x	Alarma 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Alarma**.

Este objeto permite emitir la orden de alarma desde el contacto de entrada en el bus KNX.

- Para emitir una orden de alarma inactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Para emitir una orden de alarma activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Para más información, consulte: [Alarma](#).

4.4.9 Automatismos

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Automatismo desactivación	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Automatismo desactivación**.

Este objeto permite emitir la orden de desactivación del automatismo desde el contacto de entrada en el bus KNX.

- Para emitir una orden de automatismo inactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Para emitir una orden de automatismo activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Para más información, consulte: [Automatismo desactivación](#).

4.4.10 Corte

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Corte	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el valor **Corte**.

Este objeto permite emitir la orden de corte desde el contacto de entrada en el bus KNX.

- Para emitir una orden de cierre (forzado de la salida en OFF), un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

Para más información, consulte: [Corte](#).

4.4.11 Contacto magnét.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Estado contacto magnét.	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Contacto magnét.</p> <p>Este objeto permite emitir el estado de un contacto de ventana desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para señalar un contacto de ventana cerrado, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. - Para señalar un contacto de ventana abierto, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.</p> <p><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro Invertido, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: Contacto magnét.</p>				

4.4.12 Tarifa

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
41, 49	Entrada x	Tarifa	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de canal tiene el valor Tarifa.</p> <p>Este objeto permite emitir el estado de la tarifa desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para emitir la información de tarifa T1, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. - Para emitir la información de tarifa T2, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.</p> <p><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro Invertido, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: Tarifa.</p>				

5. Anexo

5.1 Características técnicas

5.1.1 TYB692F

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
Versión con entradas	
Número de entradas	2
Longitud total del cable de la estación supletoria máx.	9,9 m
Tensión de consulta entradas de la estación supletoria	12 V DC / 1mA

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	TYB692F
Número máx. de direcciones de grupo	255
Número máx. de asociaciones	255
Objetos	89

© 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