

	<h2>Programa de aplicación</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Fabricantes</li> <li>▲ Hager Electro</li> <li>▲ Entradas/salidas             <ul style="list-style-type: none"> <li>Entradas/salidas binarias</li> </ul> </li> </ul>	<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
	TXB692F	2 entradas + 1 salida persiana/2 salidas ON/OFF para empotrar	STXB692F Versión 1.x	

# Índice

1. Generalidades.....	4
1.1 Acerca de este manual.....	4
1.2 Aspecto del programa ETS .....	4
1.2.1 Compatibilidad ETS .....	4
1.2.2 Programa de aplicación implicado .....	4
1.3 Aspecto del programa Easy tool.....	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 Salida.....	7
2.2.1.1 ON/OFF .....	7
2.2.1.2 Persiana/toldo.....	9
2.2.2 Entrada.....	11
3. Programación mediante ETS.....	13
3.1 Parámetros .....	13
3.1.1 Modo de funcionamiento de las salidas .....	13
3.1.2 Parámetros fijos .....	13
3.1.3 Funciones de las salidas ON/OFF .....	14
3.1.3.1 Temporización .....	14
3.1.3.2 Forzado.....	15
3.1.3.3 Automatisme.....	16
3.1.3.4 Corte .....	17
3.1.3.5 Escena.....	17
3.1.4 Funciones de las salidas persianas/toldos.....	20
3.1.4.1 Selección de las funciones .....	22
3.1.4.2 Indicación estado.....	23
3.1.4.3 Alarma .....	24
3.1.4.4 Forzado.....	26
3.1.4.5 Automatisme .....	26
3.1.4.6 Escena.....	28
3.1.5 Modo de funcionamiento de las entradas .....	31
3.1.5.1 Telerruptor .....	32
3.1.5.2 ON/OFF .....	32
3.1.5.3 Temporización .....	33
3.1.5.4 Persiana y toldo .....	34
3.1.5.5 Regulación.....	38
3.1.5.6 Calefacción .....	41
3.1.5.7 Forzado.....	42
3.1.5.8 Escena.....	43
3.1.5.9 Alarma .....	44
3.1.5.10 Automatismo desactivación.....	45
3.1.5.11 Corte .....	45
3.1.5.12 Contacto magnét. ....	46
3.1.5.13 Tarifa.....	46
3.2 Objetos de comunicación .....	47
3.2.1 Objetos de comunicación por salida ON/OFF.....	47
3.2.1.1 ON/OFF .....	47
3.2.1.2 Indicación estado.....	48
3.2.1.3 Temporización .....	48
3.2.1.4 Forzado.....	48
3.2.1.5 Escena.....	49
3.2.1.6 ON/OFF automatismo.....	49
3.2.1.7 Automatismo desactivación .....	50
3.2.1.8 Corte.....	50
3.2.2 Objetos de comunicación por salida persiana/toldo.....	51
3.2.2.1 Control .....	51
3.2.2.2 Indicación estado.....	53
3.2.2.3 Forzado.....	54
3.2.2.4 Escena.....	55
3.2.2.5 Alarma .....	55
3.2.2.6 Posición en % automatismo .....	56
3.2.2.7 Posición lamas en % automatismo.....	56
3.2.2.8 Automatismo desactivación.....	56

3.2.3	Objetos de comunicación por entrada .....	57
3.2.3.1	ON/OFF y telerruptor .....	59
3.2.3.2	Temporización .....	59
3.2.3.3	Persiana y toldo .....	59
3.2.3.4	Regulación .....	61
3.2.3.5	Calefacción .....	62
3.2.3.6	Forzado .....	63
3.2.3.7	Escena .....	63
3.2.3.8	Alarma .....	64
3.2.3.9	Automatisme .....	64
3.2.3.10	Corte .....	64
3.2.3.11	Contacto magnét. ....	65
3.2.3.12	Tarifa .....	65
4.	Programación mediante Easy Tool .....	66
4.1	Descubrimiento del producto .....	66
4.2	Modo de funcionamiento de las salidas .....	73
4.3	Funciones del producto en salida .....	74
4.3.1	Funciones de las salidas ON/OFF .....	74
4.3.1.1	ON/OFF .....	74
4.3.1.2	Temporización .....	75
4.3.1.3	Forzado .....	76
4.3.1.4	Automatisme .....	77
4.3.1.5	Corte .....	79
4.3.1.6	Escena .....	80
4.3.2	Funciones de las salidas persianas/toldos .....	82
4.3.2.1	Parámetros de una vía .....	84
4.3.2.2	Subir/bajar .....	85
4.3.2.3	Posición de la persiana o del estor .....	87
4.3.2.4	Forzado .....	90
4.3.2.5	Alarma .....	92
4.3.2.6	Automatisme .....	95
4.3.2.7	Escena .....	99
4.4	Modo de funcionamiento de las entradas .....	102
4.4.1	Iluminación .....	102
4.4.1.1	Telerruptor .....	104
4.4.1.2	Temporización .....	105
4.4.1.3	Forzado .....	106
4.4.1.4	Automatismo ON/OFF .....	107
4.4.1.5	Corte .....	107
4.4.2	Regulación relativa o absoluta (Valor de encendido) .....	108
4.4.2.1	Regulación .....	108
4.4.2.2	Automatismo regulación .....	110
4.4.3	Persiana/toldo .....	112
4.4.3.1	Subir/bajar .....	113
4.4.3.2	Posición de la persiana o del estor .....	115
4.4.3.3	Forzado .....	118
4.4.3.4	Alarma .....	118
4.4.3.5	Automatismo persiana/toldo .....	119
4.4.4	Calefacción/Refrigeración .....	122
4.4.4.1	Selección de consigna .....	123
4.4.4.2	Calefacción/Refrigeración .....	124
4.4.4.3	Forzado .....	125
4.4.4.4	Automatismo calefacción .....	125
4.4.5	Medida .....	127
4.4.6	Automatismo desactivación .....	128
4.4.7	Escena .....	128
5.	Anexo .....	130
5.1	Especificaciones .....	130
5.1.1	TXB692F .....	130
5.2	Principales características .....	130
5.3	Índice de los objetos .....	131
5.3.1	ON/OFF .....	131
5.3.2	Persiana/toldo .....	131
5.3.3	Entrada .....	131

# 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 o del programa Easy tool.

Se compone de 4 partes:

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

## 1.2 Aspecto del programa ETS

### 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
STXB692F	TXB692F

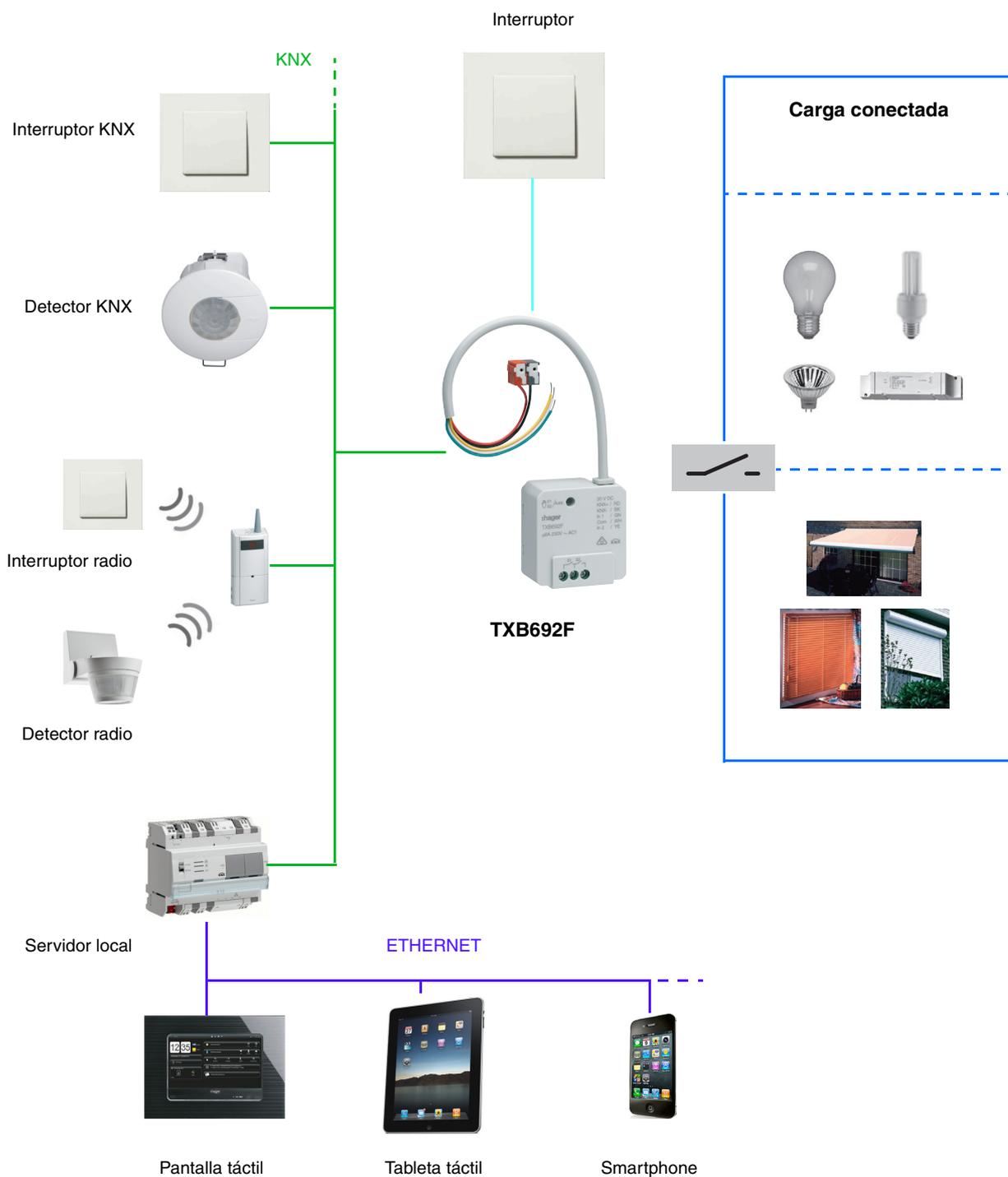
## 1.3 Aspecto del programa Easy tool

Este producto también puede configurarse con la herramienta de configuración TXA100. Se compone de un servidor de configuración TJA665. Es imperativo realizar una actualización de la versión del programa del servidor de configuración. (Consulte el manual del instalador TXA100).

## 2. Presentación general

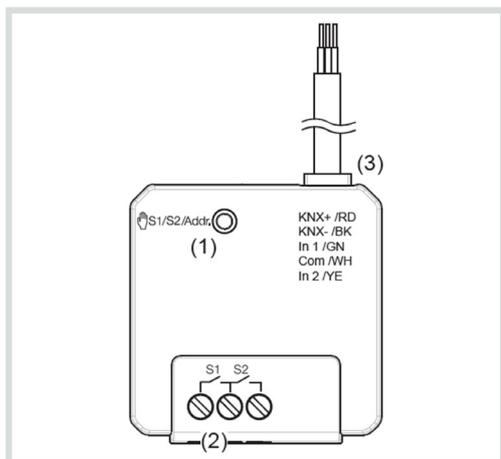
### 2.1 Instalación del producto

#### 2.1.1 Esquema general



## 2.1.2 Descripción del aparato

### - TXB692F



- (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

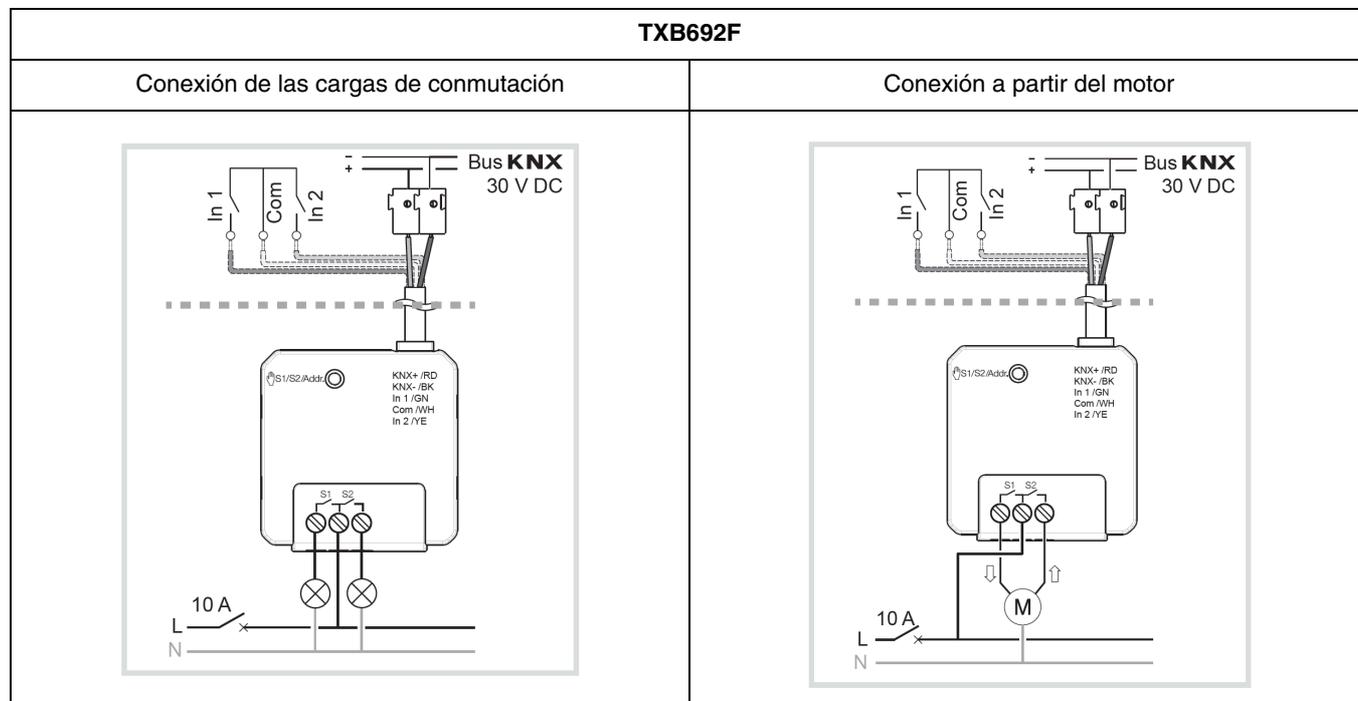
## 2.1.3 Direccionamiento físico

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

### 2.2.1 Salida

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

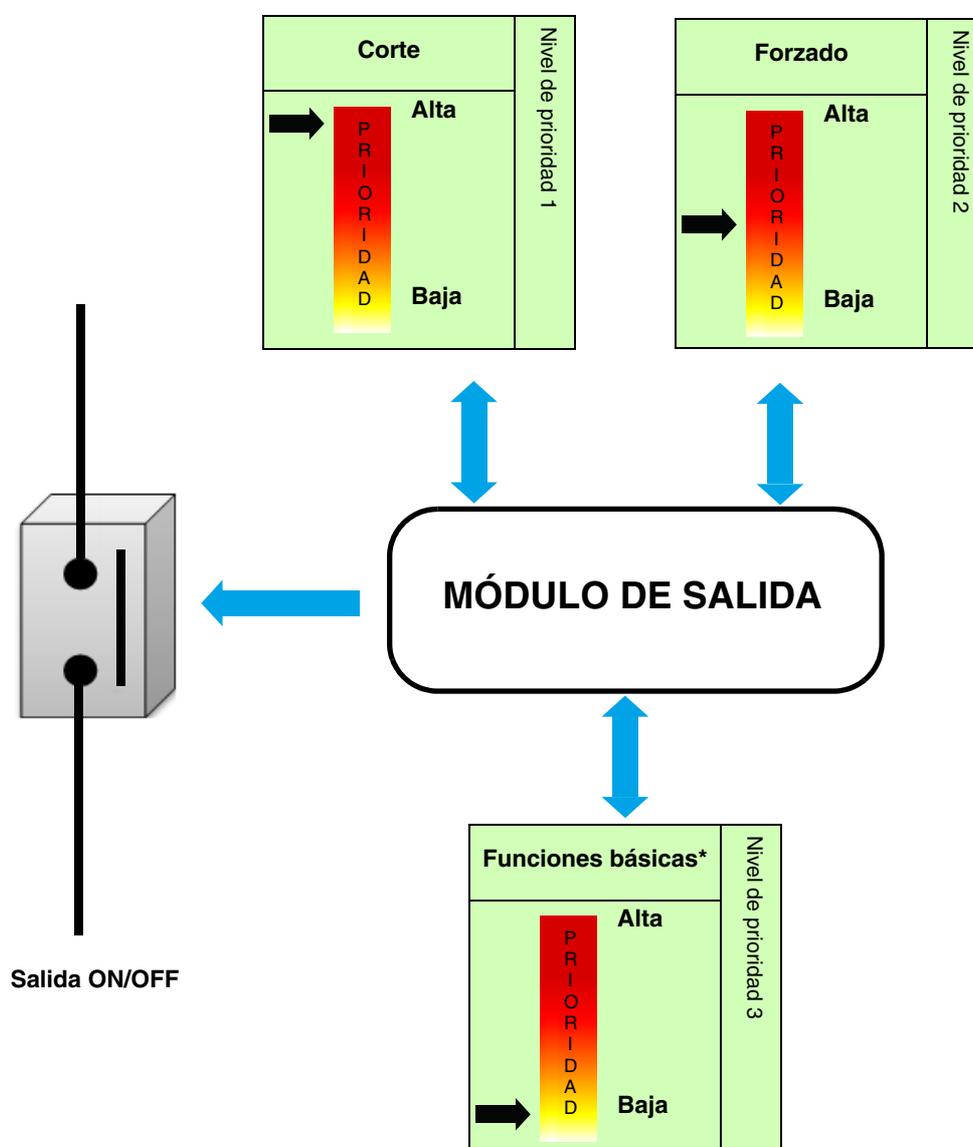
- Cada par de salidas forma un canal persiana/toldo.

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 !

#### 2.2.1.1 ON/OFF



\* ON/OFF - Temporización - Escena: La última orden recibida tendrá la prioridad.

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 una salida con una duración ajustable. 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.

■ **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: **Corte** > **Forzado** > Función básica.

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

■ **Automatisme**

La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la función ON/OFF. Las dos funciones tienen el mismo nivel de prioridad. La última orden recibida actuará sobre el estado de la salida.

Un objeto de control adicional se utiliza 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.

Prioridad: **Corte** > Forzado > Función básica.

Esa orden tiene la máxima prioridad. Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el modo está activo. El estado de la salida se memoriza pero no se aplica. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

■ **Escena**

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas que pueden ponerse en un estado predefinido ajustable. Una escena se activa al pulsar un solo botón-pulsador.

Una escena se activa a través de objeto(s) de formato 1 byte.

Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes.

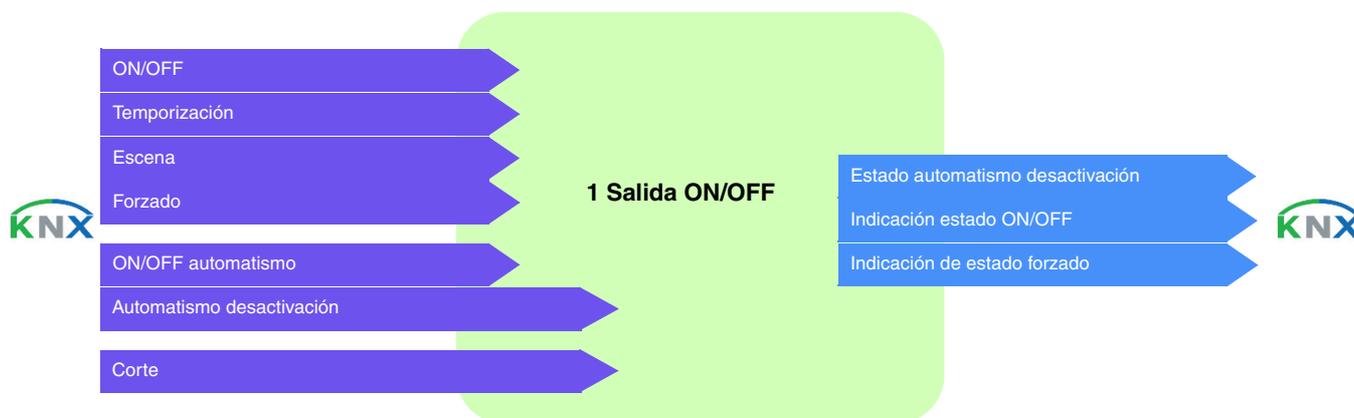
■ **Modo manual**

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

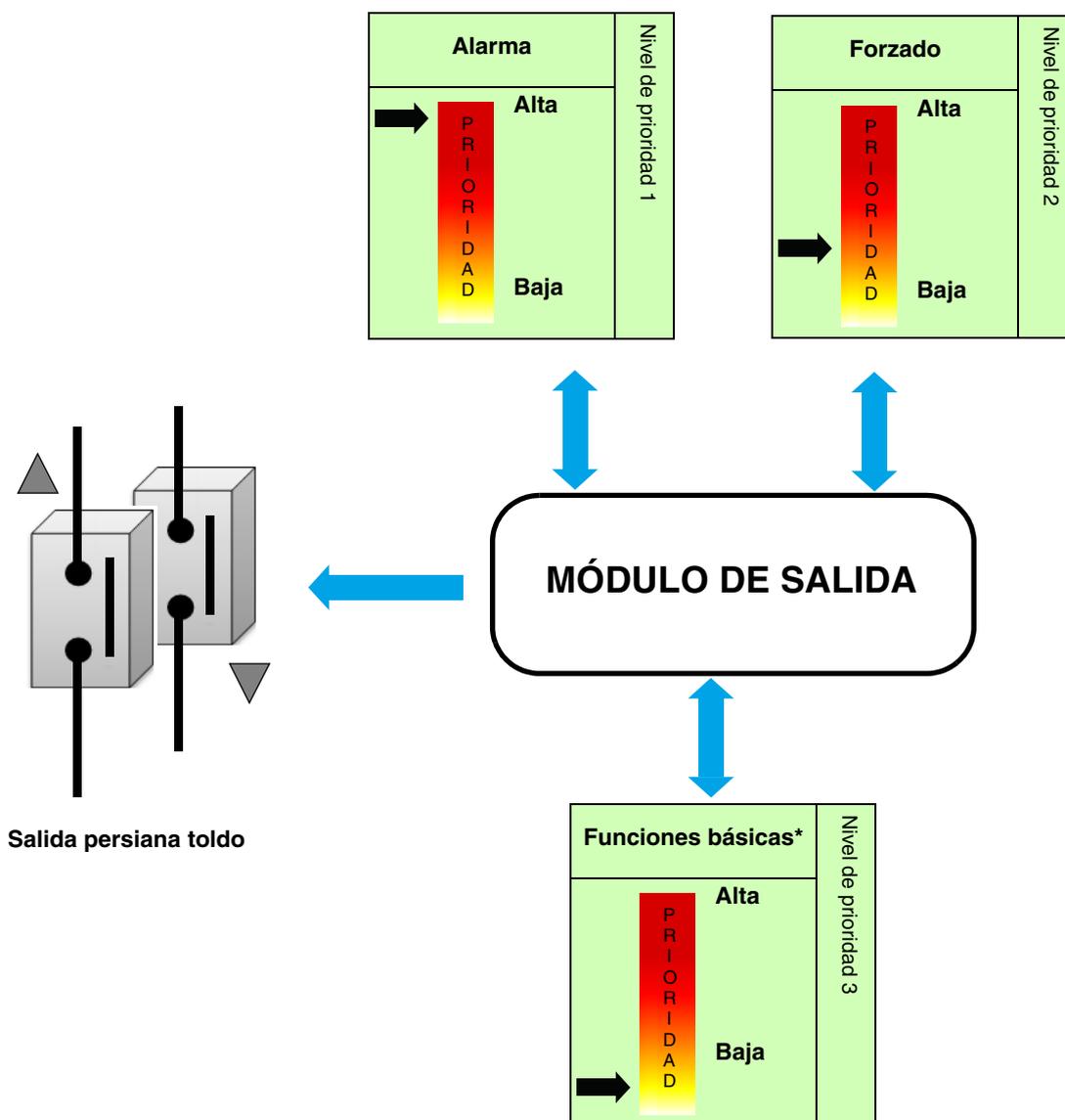
■ **Indicación estado**

La función Indicación estado transmite el estado de cada contacto de salida en el bus KNX.

**Objetos de comunicación**



### 2.2.1.2 Persiana/toldo



\* Subir/bajar - Inclinación/stop - Posición en % - Posición lamas (0-100%) - Escena: La última orden recibida tendrá la prioridad.

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.

## ■ Stop

La función Stop permite detener el recorrido de una persiana o de un estor. Para un estor, esta función no realiza ninguna inclinación de las lamas.

## ■ Escena

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

## ■ Forzado

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

Prioridad: Alarma > **Forzado** > Función básica.

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.

Prioridad: **Alarma** > Forzado > Función básica.

Se pueden ajustar hasta 3 alarmas (Alarma 1 - Alarma 2 - Alarma 3).

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

## ■ Automatisme

La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la función Subir/bajar o Inclinación de las lamas/stop.

Las funciones tienen el mismo nivel de prioridad. La última orden recibida actuará sobre el estado de la salida.

Un objeto de control adicional se utiliza para activar o desactivar el automatismo.

## ■ Modo manual

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

## ■ Indicación estado

La función Indicación estado permite enviar al bus:

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

## Objetos de comunicación



## 2.2.2 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).

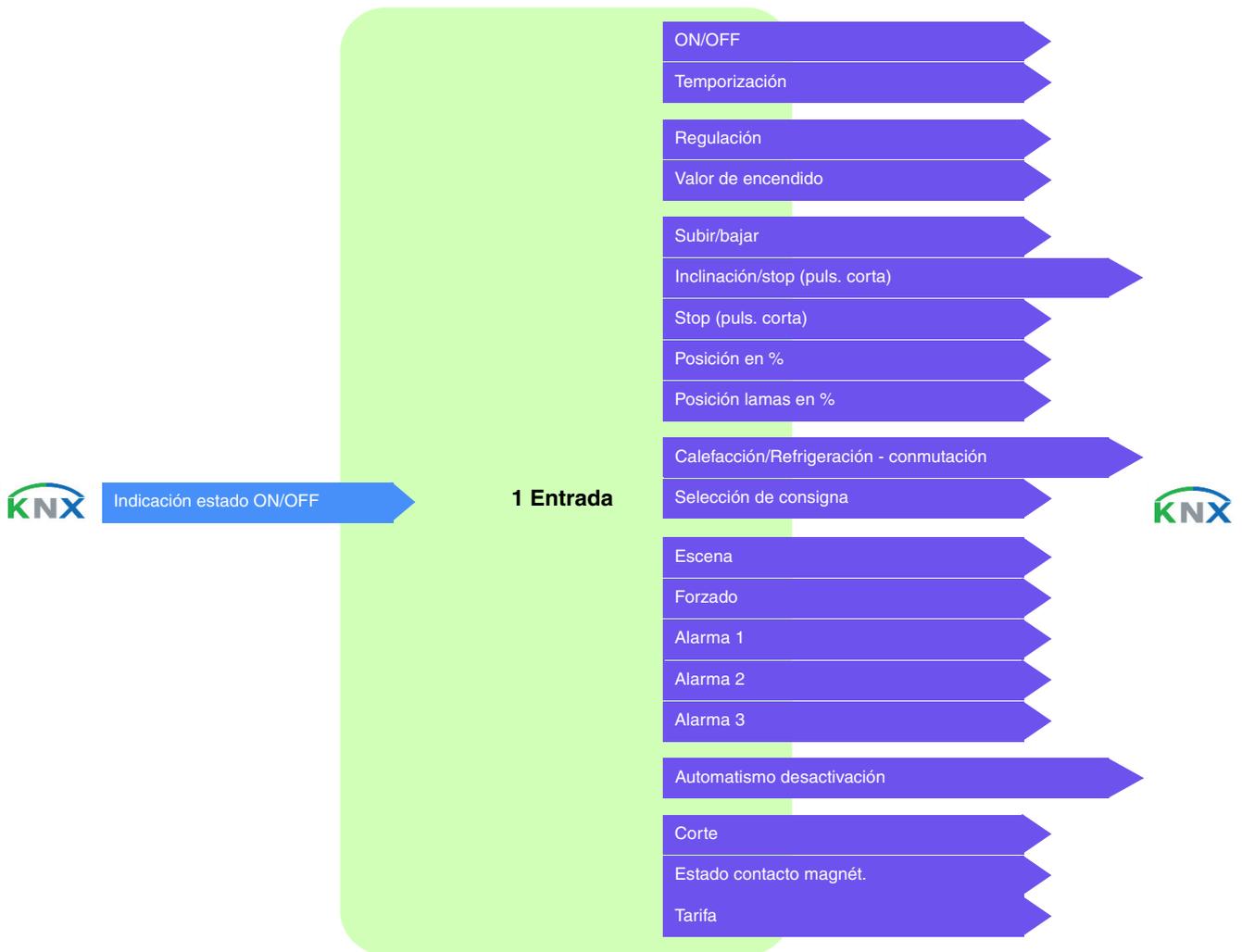
### ■ Contacto magnét.

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.

Objetos de comunicación



## 3. Programación mediante ETS

El funcionamiento de los diferentes dispositivos solamente difiere según el número de salidas. Por este motivo, la descripción siempre hace referencia solamente a un producto o a una salida.

### 3.1 Parámetros

#### 3.1.1 Modo de funcionamiento de las salidas

Este parámetro permite definir el modo de funcionamiento de los relés de salida.

Los parámetros siguientes se encuentran 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.

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.	<b>ON/OFF*</b> Persiana y toldo

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

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

#### 3.1.2 Parámetros fijos

Los parámetros fijos no cambian y definen el modo de funcionamiento de los relés de las salidas.

##### 3.1.2.1 General

Parámetro	Descripción	Valor
Contacto salida	Al recibir una orden ON: El relé de salida se cierra.	NA
Sustituir parámetros al descargar (escenas)	Los valores memorizados en el dispositivo se sustituyen por los del proyecto ETS en la próxima descarga.	Activo
Estado tras forzado	Al final del forzado, la salida: Vuelve al estado que estaba activo antes del forzado.	Estado anterior a inicio forzado

\* Valor por defecto

### 3.1.2.2 ON/OFF

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras la descarga	El estado de las salidas no cambia tras una descarga de los parámetros ETS.  <i>Nota: Las salidas no cambian durante una descarga de los parámetros ETS.</i>	Mantener estado
Estado tras corte de bus	El estado de las salidas no cambia al volver el bus.  <i>Nota: El producto se reinicia al volver el bus. Las funciones prioritarias, presentes antes del corte de bus, ya no están activas (Corte, Forzado).</i>	Mantener estado

### 3.1.2.3 Persiana/toldo

Parámetro	Descripción	Valor
Estado tras la descarga	Se mantiene la posición que existía antes de la descarga.  <i>Nota: Las salidas no cambian durante una descarga de los parámetros ETS.</i>	Mantener estado
Estado tras corte de bus	Se mantiene la posición antes del corte del bus.  <i>Nota: El producto se reinicia al volver el bus. Las funciones prioritarias, presentes antes del corte de bus, ya no están activas (Alarma, Forzado).</i>	Mantener estado
Posición tras alarma	Pasa a la posición que existiría si ninguna alarma hubiera tenido lugar.	Estado teórico sin alarma

## 3.1.3 Funciones de las salidas ON/OFF

### 3.1.3.1 Temporización

La función Temporización permite encender un circuito de iluminación durante un tiempo configurable. 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.

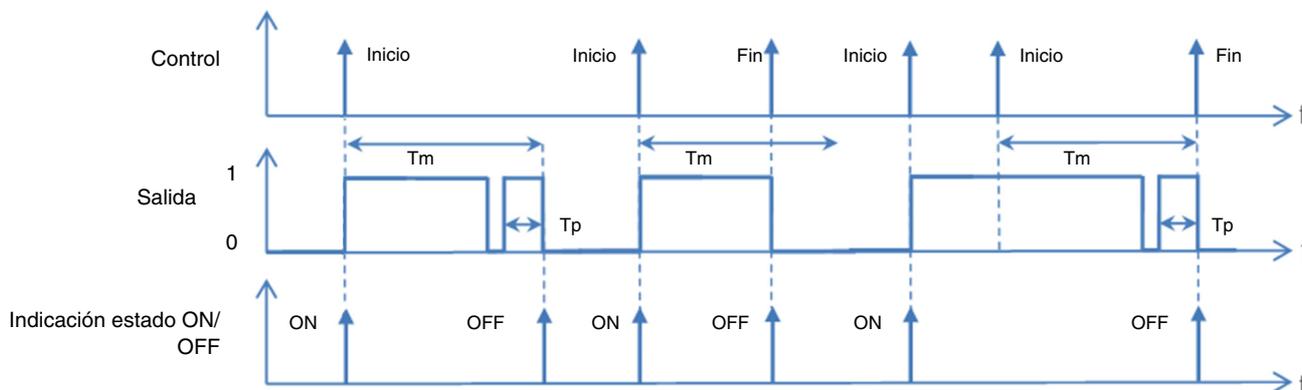
Temporización	<input checked="" type="checkbox"/>
Duración temporización	2 min
Preaviso de extinción	30 s

Parámetro	Descripción	Valor
Duración temporización	Este parámetro define la duración de la temporización.	Inactivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, <b>2 min*</b> , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

\* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Preaviso de extinción	Este parámetro define la duración del preaviso de extinción.	Inactivo, 15 s, <b>30 s*</b> , 1 min

### Principio de funcionamiento:



$T_m$ : Duración temporización

$T_p$ : Tiempo de preaviso

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

Objetos de comunicación: **2 - Salida 1 - Temporización (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**  
**12 - Salida 2 - Temporización (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**

### 3.1.3.2 Forzado

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

Prioridad: Corte > **Forzado** > Función básica.

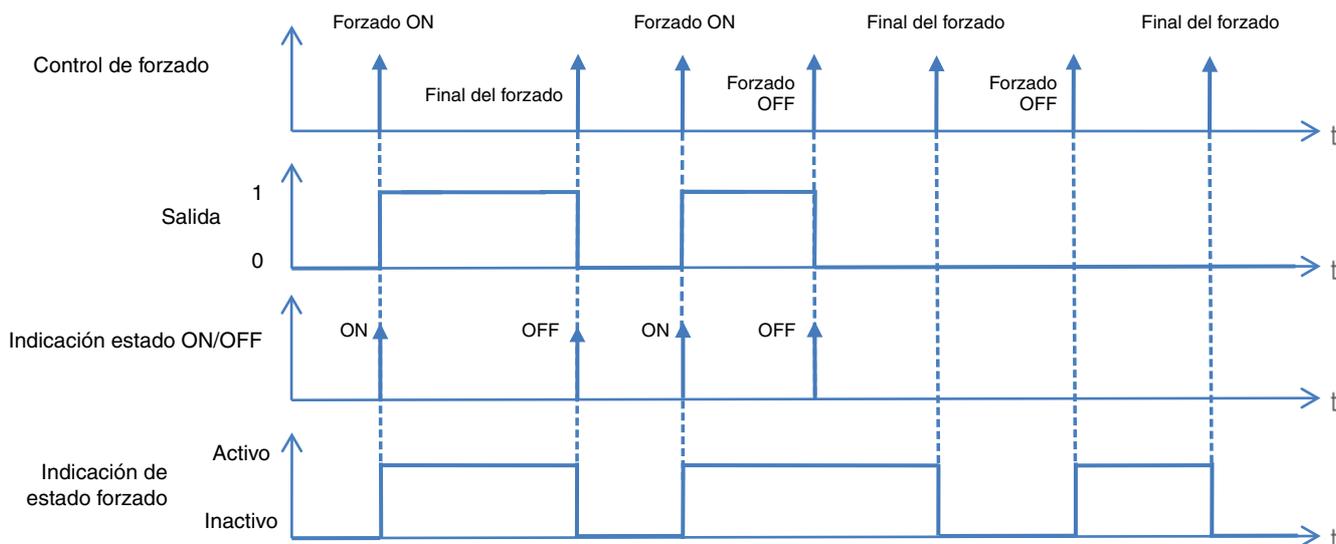
Al final del forzado, la salida vuelve al estado que tenía antes del forzado (Función memorización).

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

\* Valor por defecto

**Principio de funcionamiento:**



- Objetos de comunicación:
- 3 - Salida 1 - Forzado** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 13 - Salida 2 - Forzado** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 4 - Salida 1 - Indicación de estado forzado** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 14 - Salida 2 - Indicación de estado forzado** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

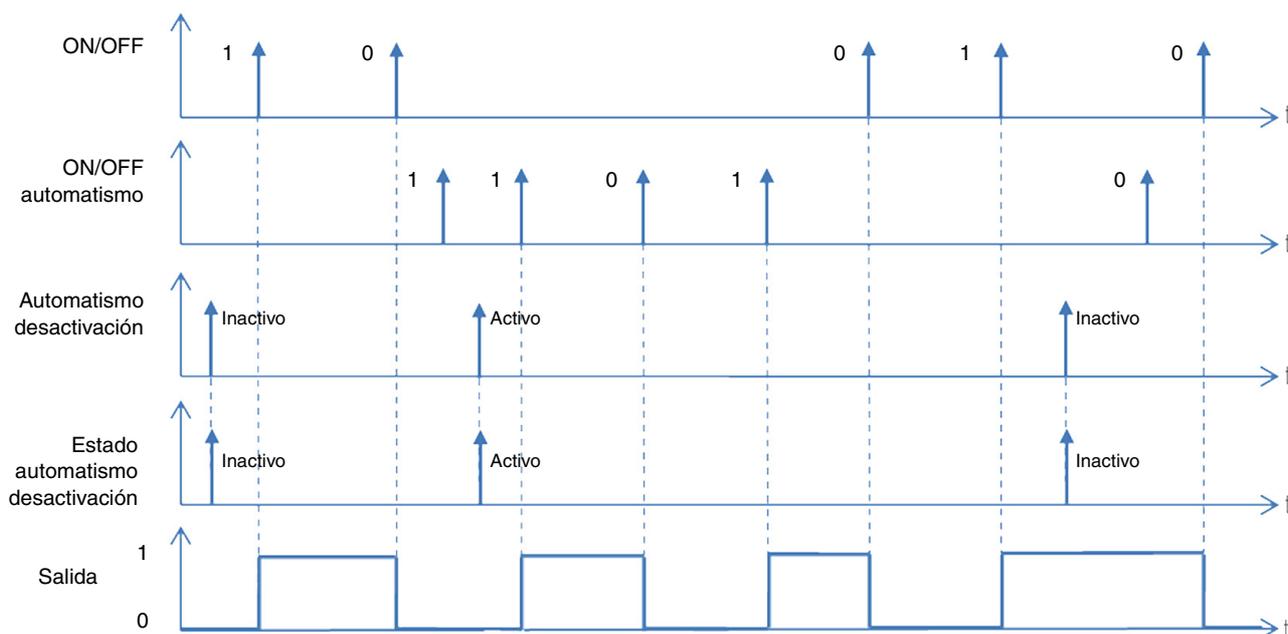
**3.1.3.3 Automatisme**

La función Automatisme permite controlar una salida en paralelo de la función ON/OFF. Las dos funciones tienen el mismo nivel de prioridad. La última orden recibida actuará sobre el estado de la salida. Un objeto de control adicional se utiliza para activar o desactivar el automatismo.

*Ejemplo: cuando una salida es controlada por un botón-pulsador y en paralelo por un automatismo (temporizador, interruptor crepuscular, estación meteorológica...) se puede desactivar el automatismo por motivos de comodidad (vacaciones, fiestas...).*

Automatisme	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisme desactivación	<input checked="" type="checkbox"/>

**Principio de funcionamiento:**



Objetos de comunicación: **6 - Salida 1 - ON/OFF automatismo** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**16 - Salida 2 - ON/OFF automatismo** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

Objetos de comunicación: **7 - Salida 1 - Automatismo desactivación** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**17 - Salida 2 - Automatismo desactivación** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**8 - Salida 1 - Estado automatismo desactivación** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**18 - Salida 2 - Estado automatismo desactivación** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

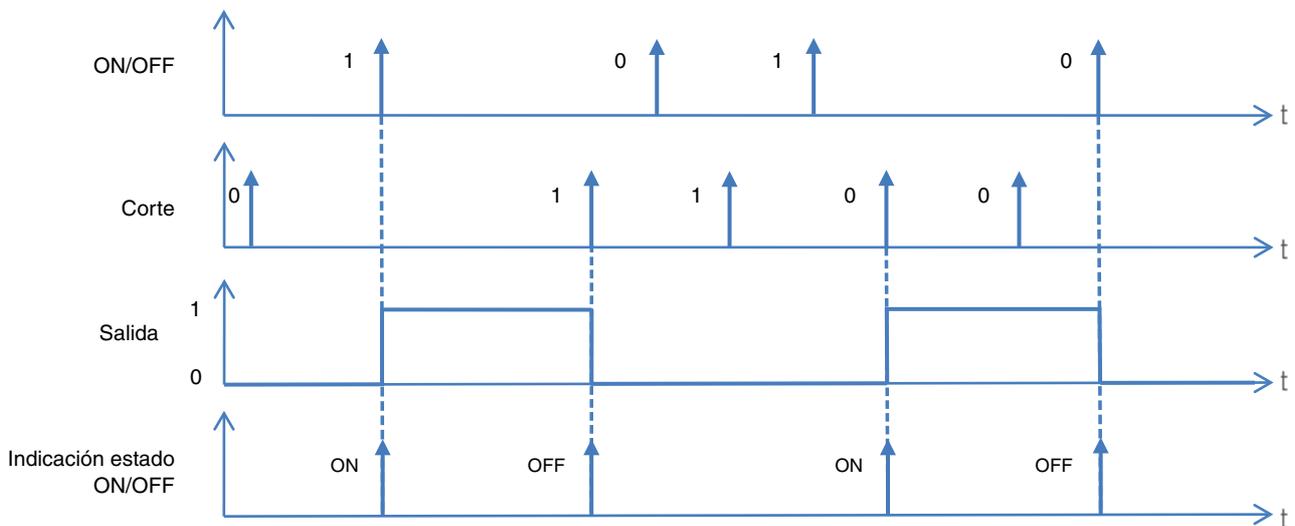
### 3.1.3.4 Corte

La función Corte permite forzar una salida en OFF. El corte se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit.

Prioridad: **Corte** > Forzado > Función básica.

Esa orden tiene la máxima prioridad. Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el modo está activo. El estado de la salida se memoriza pero no se aplica. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

Ejemplo: *Función Corte*



Objetos de comunicación: **9 - Salida 1 - Corte** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**19 - Salida 2 - Corte** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.3.5 Escena

Escena	<input checked="" type="checkbox"/>
Número de escenas utilizadas	8
Escena 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Estado de la salida para escena 1	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Escena 2	<input type="checkbox"/>
Escena 3	<input type="checkbox"/>
Escena 4	<input type="checkbox"/>
Escena 5	<input type="checkbox"/>
Escena 6	<input type="checkbox"/>
Escena 7	<input type="checkbox"/>
Escena 8	<input type="checkbox"/>

Parámetro	Descripción	Valor
Número de escenas utilizadas	Este parámetro define el número de escenas usadas.	8* - 16 - 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
Escena x	Este parámetro permite la activación de la escena implicada.

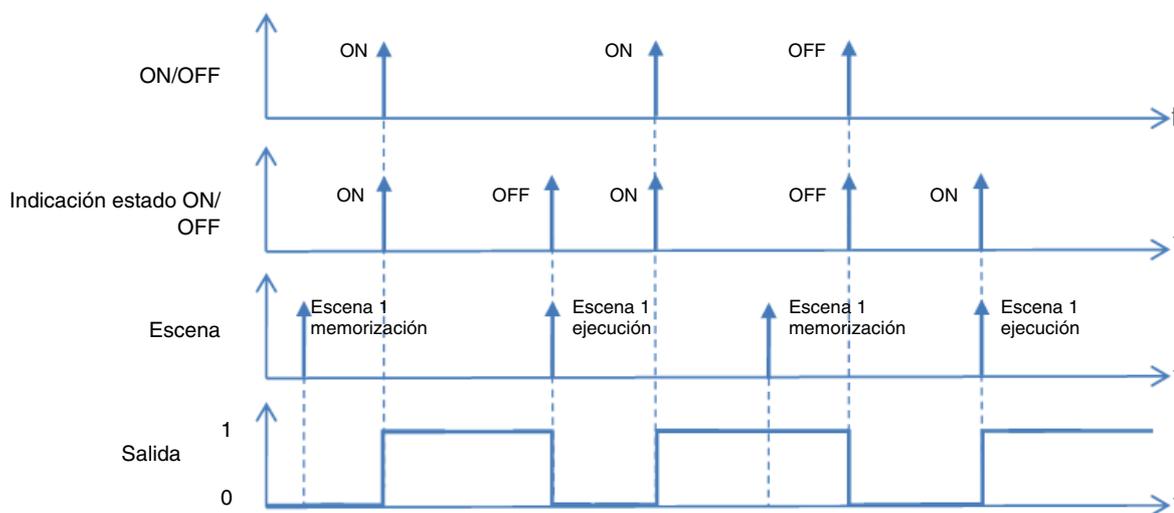
Parámetro	Descripción	Valor
Estado de la salida para escena x	En la activación de la escena x, la salida: Conmuta en On. Conmuta en Off.	ON* OFF

x = 1 a 64

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

- Objetos de comunicación: [5 - Salida 1 - Escena](#) (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)  
[15 - Salida 2 - Escena](#) (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

**Principio de funcionamiento:**



\* Valor por defecto

### Aprendizaje y memorización de las escenas

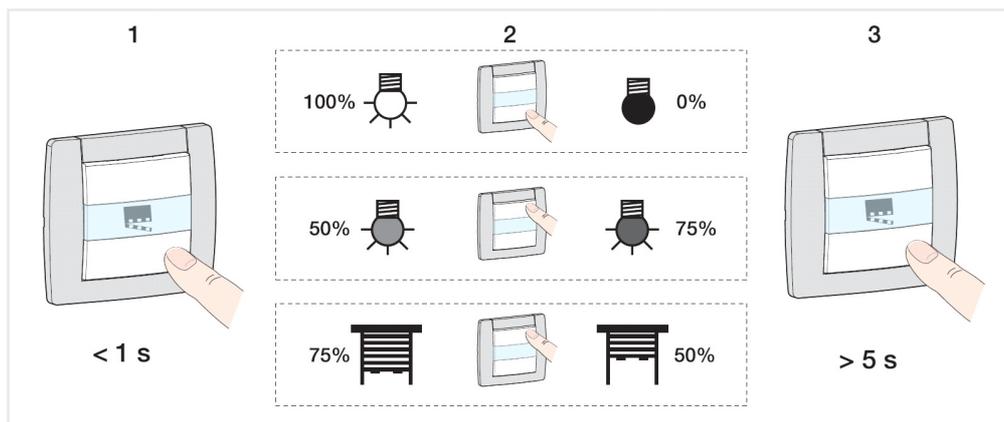
Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

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
Ejemplos		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

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

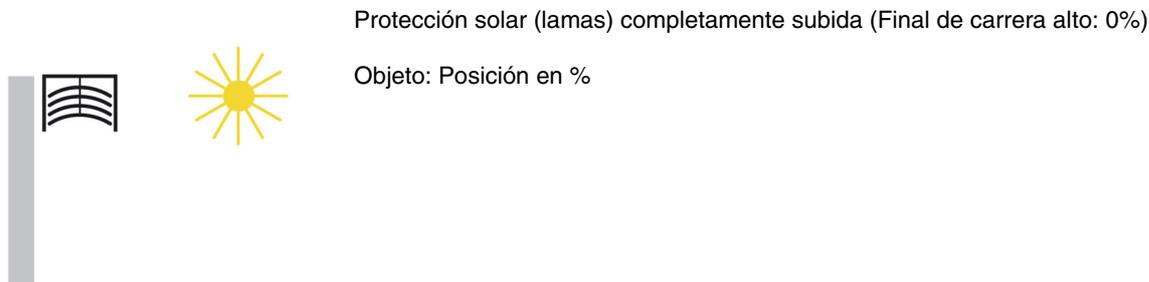
- Active la escena con una pulsación corta en el emisor que activa la escena.
- Ponga las salidas (Iluminación, Persianas...) en el estado deseado con los controles locales habituales (botón-pulsador, mando a distancia...).
- Memorice el estado de las salidas con una pulsación larga de más de 5 s en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



### 3.1.4 Funciones de las salidas persianas/toldos

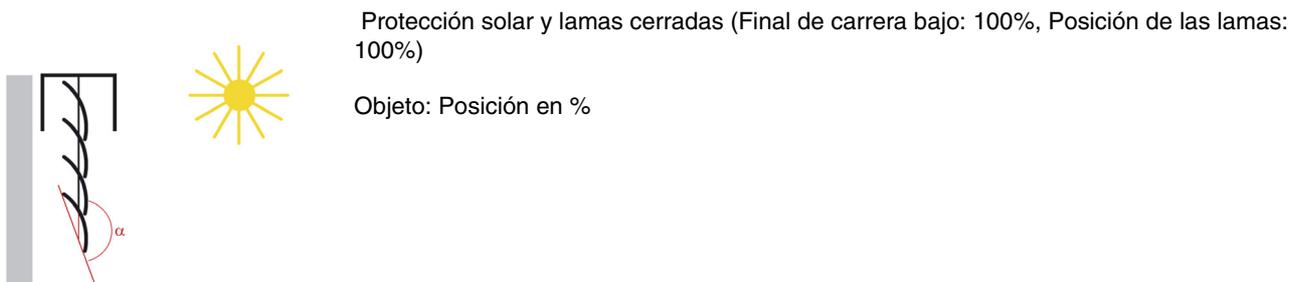
#### Posicionamiento de las lamas horizontales

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.

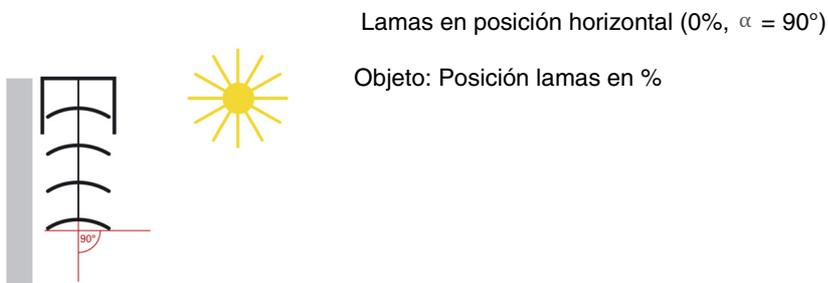


Si se requiere la posición baja, el accionador de la persiana especifica este dato como posición para la protección solar 100% o el alcance del final de carrera bajo (Protección solar totalmente bajada). Se identifica mediante este valor. Si una persiana desciende desde el final de carrera alto, las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

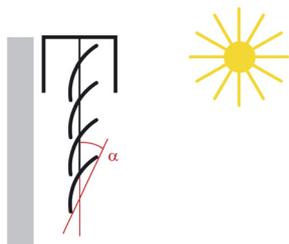


A partir de su posición vertical (completamente cerradas, 100%), las lamas pueden orientarse hasta la posición horizontal (completamente abiertas, 0% o  $\alpha = 90^\circ$ ). En este caso, el motor de persiana usado determina si esta modificación de la posición puede realizarse de manera fluida mediante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

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

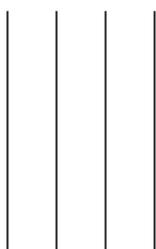


Objeto: Posición lamas en %

### 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  $90^\circ$  con la dirección del desplazamiento, pasando de la protección antideslumbramiento completamente abierta a la protección antideslumbramiento completamente cerrada.

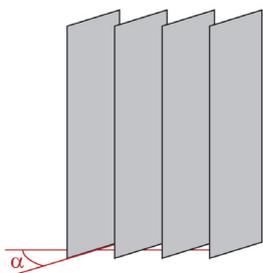
Lamas verticales completamente abiertas (Posición de las lamas 0%)



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  $> 0^\circ$ .

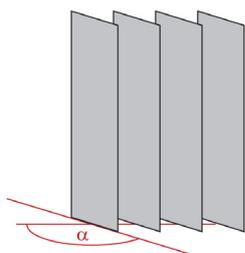
Lamas verticales completamente cerradas (Posición de las lamas 100%)



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  $180^\circ$ .

Lamas verticales al principio del desplazamiento Apertura



### 3.1.4.1 Selección de las funciones

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

Salidas 1-2 : Selección de func...

Salidas 1-2 : Parámetros fijos

Salidas 1-2

Salidas 1-2 : Selección de fu...

+ Entrada 1

+ Entrada 2

+ Información

Tipo de cierre  Persiana  Persiana y toldo

---

Duración de subida total 120 Segundos (s)

Duración de bajada total 120 Segundos (s)

Cierre de los relés para inclinación 150 milisegundos

Número total de inclinaciones 12

---

Indicación estado

Estado posición

Estado Posición lamas en %

Posición alta alcanzada

Posición baja alcanzada

---

Alarma Inactivo

---

Forzado

---

Automatisme

---

Escena

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.	<b>Persiana y toldo*</b> Persiana

Objetos de comunicación: **0 - Salidas 1-2 - Subir/bajar** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**2 - Salidas 1-2 - Stop (puls. corta)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)  
**3 - Salidas 1-2 - Posición en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

*Nota: Estos objetos siempre están visibles.*

Objetos de comunicación: **1 - Salidas 1-2 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)  
**4 - Salidas 1-2 - Posición lamas en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

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

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de subida total	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para una subida completa.	1... <b>120*</b> ...500 s

\* 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.	1... <b>120*</b> ...500 s

Parámetro	Descripción	Valor
Cierre de los relés para inclinación	Este parámetro permite definir la duración del cierre de los contactos para realizar una inclinación básica de las lamas.	100... <b>150*</b> ...2500 ms

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre** 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... <b>12*</b> ...50

*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: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre** tiene el valor: **Persiana y toldo**.*

### 3.1.4.2 Indicación estado

La función Indicación estado permite enviar al bus:

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

Indicación estado	✓
Estado posición	✓
Estado Posición lamas en %	✓
Posición alta alcanzada	✓
Posición baja alcanzada	✓

Parámetro	Descripción
Indicación estado	Este parámetro permite visualizar los diferentes objetos de indicación de estado de la salida implicada.

Parámetro	Descripción
Estado posición	Este parámetro desbloquea el objeto <b>Indicación de posición en %</b> .

Objetos de comunicación: [5 - Salidas 1-2 - Indicación de estado posición en % \(1 Byte – 5.001 DPT\\_Scaling\)](#)

\* Valor por defecto

Parámetro	Descripción
Estado Posición lamas en %	Este parámetro desbloquea el objeto <b>Indic. posición lamas en %</b> .

*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre** tiene el valor: **Persiana y toldo**.*

Objetos de comunicación: **6 - Salidas 1-2 - Indic. posición lamas en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)**

Parámetro	Descripción
Posición alta alcanzada	Este parámetro desbloquea el objeto <b>Posición alta alcanzada</b> .

Objetos de comunicación: **7 - Salidas 1-2 - Posición alta alcanzada (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)**

Parámetro	Descripción
Posición baja alcanzada	Este parámetro desbloquea el objeto <b>Posición baja alcanzada</b> .

Objetos de comunicación: **8 - Salidas 1-2 - Posición baja alcanzada (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)**

### 3.1.4.3 Alarma

La función Alarma permite colocar una persiana enrollable o un toldo en un estado predefinido ajustable.

Prioridad: **Alarma**> Forzado > Función básica.

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

Se pueden ajustar hasta 3 alarmas (Alarma 1 - Alarma 2 - Alarma 3).

El cambio de estado de la salida, cuando aparece una alarma, se define con el parámetro (Subir, Bajar, Inactivo).

Si están activados, los objetos de alarma deben indicarse de forma cíclica. El tiempo entre 2 envíos debe ser inferior a 30 minutos. De lo contrario, la alarma se activa automáticamente.

Después de la alarma, la persiana o el estor vuelve a la posición que existiría si ninguna alarma hubiera tenido lugar.

Alarma	Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3 ▼
Posición al activar alarma 1	Mantener estado ▼
Posición al activar alarma 2	Mantener estado ▼
Posición al activar alarma 3	Mantener estado ▼

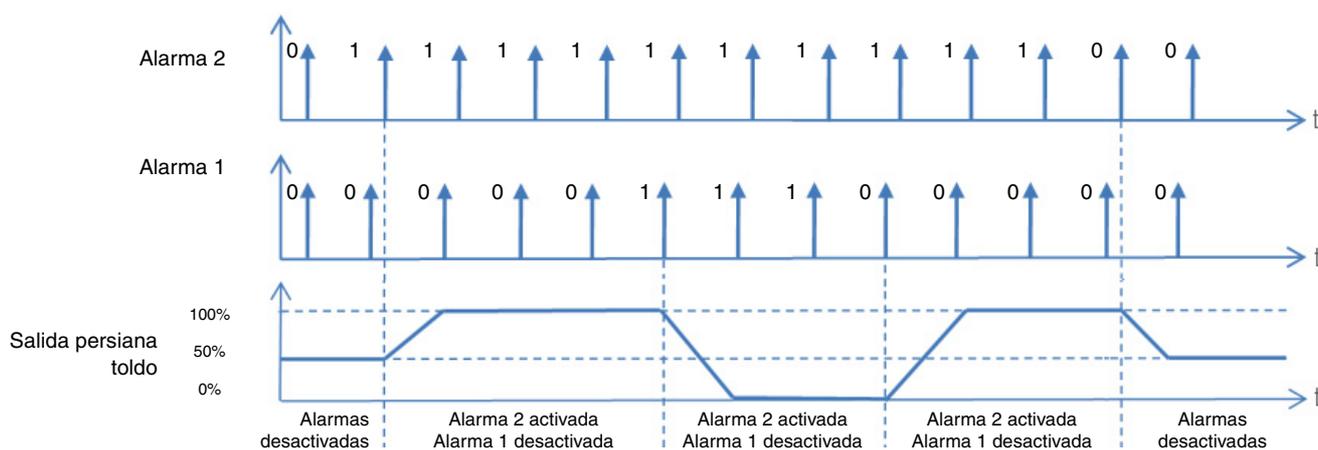
Parámetro	Descripción	Valor
Alarma	El objeto <b>Alarma</b> así como todos los parámetros relacionados con la función están: Ocultos Se visualizan para 1 objeto alarma Se visualizan para 2 objetos alarma Se visualizan para 3 objetos alarma	<b>Inactivo*</b> Alarma 1 Alarma 1 > Alarma 2 Alarma 1 > Alarma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

Objetos de comunicación: **12 - Salidas 1-2 - Alarma 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
**13 - Salidas 1-2 - Alarma 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
**14 - Salidas 1-2 - Alarma 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

### Principio de funcionamiento:

Ejemplo:

- Posición al activar alarma 2: Subir.
- Posición al activar alarma 1: Bajar.



Cuando varias alarmas se activan al mismo tiempo, las órdenes asociadas a la alarma que dispone la prioridad más elevada se ejecutarán.

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	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

X = 1 - 2 - 3

\* Valor por defecto

### 3.1.4.4 Forzado

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

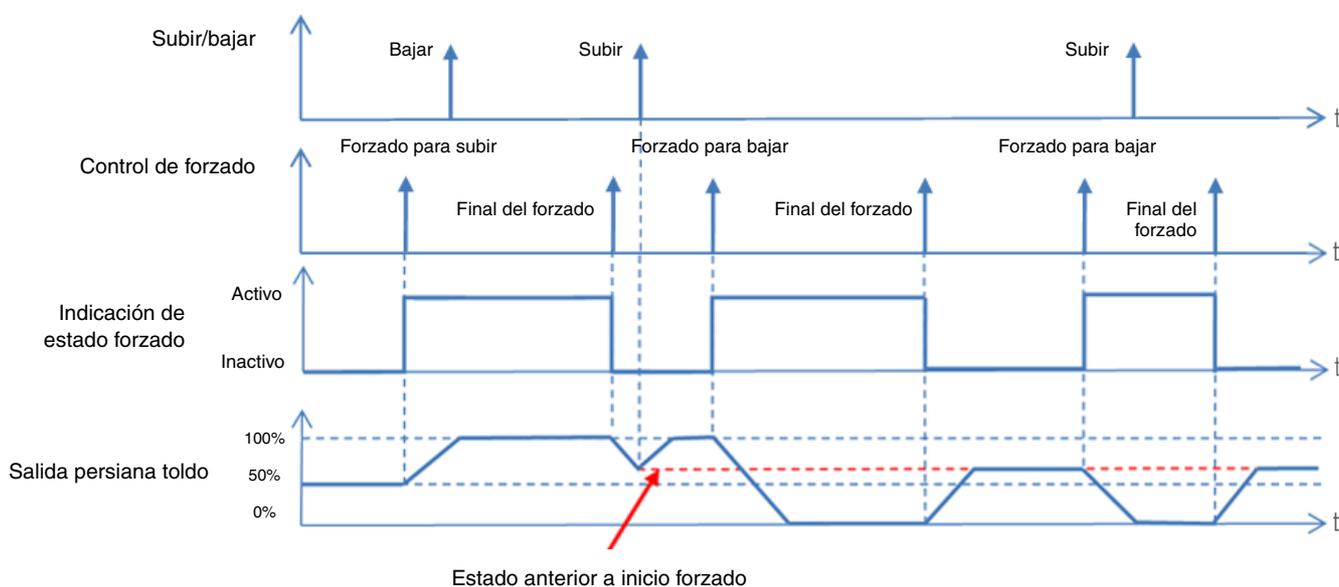
Prioridad: Alarma > **Forzado** > Función básica.

Al final del forzado, la salida vuelve al estado que tenía antes del forzado (Función memorización).

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 para subir
03	1	1	Forzado para bajar

Principio de funcionamiento:



Objetos de comunicación: **9 - Salidas 1-2 - Forzado** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

**10 - Salidas 1-2 - Indicación de estado forzado** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

### 3.1.4.5 Automatische

La función Automatische permite controlar una salida en paralelo de la función Subir/bajar o Inclinación de las lamass/stop.

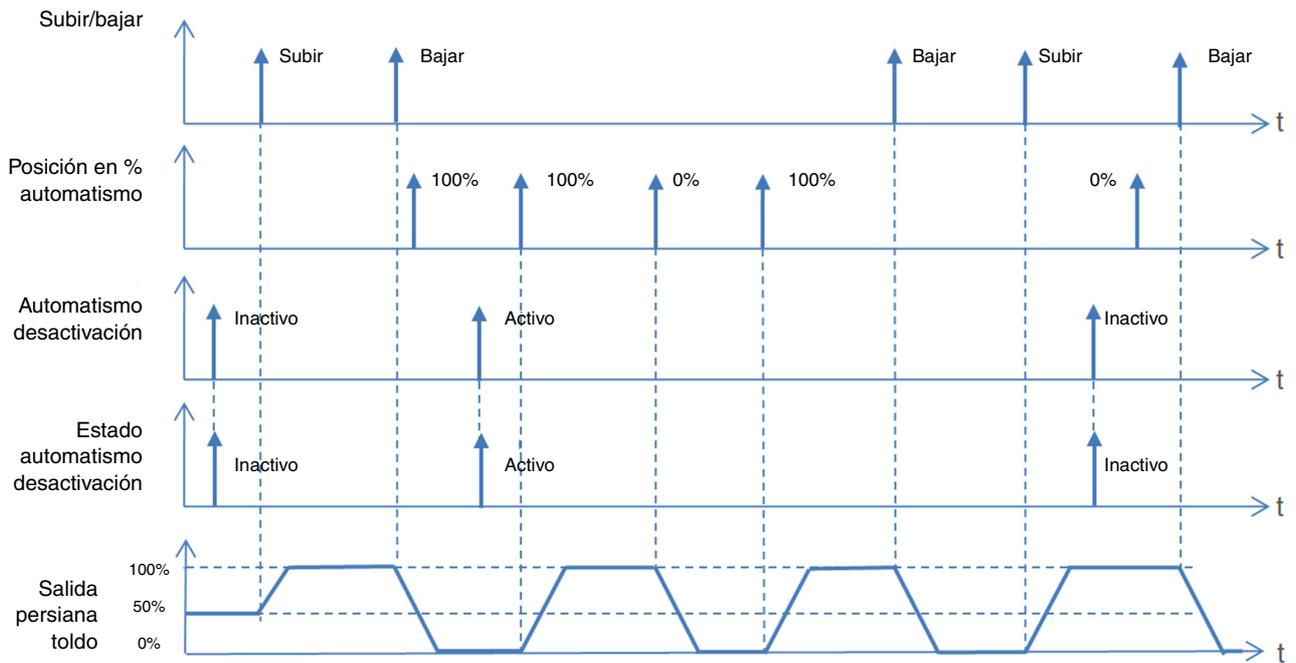
Las funciones tienen el mismo nivel de prioridad. La última orden recibida actuará sobre el estado de la salida.

Un objeto de control adicional se utiliza para activar o desactivar el automatische.

*Ejemplo: cuando una salida es controlada por un botón-pulsador y en paralelo por un automatische (temporizador, interruptor crepuscular, estación meteorológica...) se puede desactivar el automatische por motivos de comodidad (vacaciones, fiestas...).*

Automatische	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische desactivación	<input checked="" type="checkbox"/>

**Principio de funcionamiento:**



Objetos de comunicación: **15 - Salidas 1-2 - Posición en % automatismo** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**16 - Salidas 1-2 - Posición lamas en % automatismo** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

Objetos de comunicación: **17 - Salidas 1-2 - Automatismo desactivación** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**18 - Salidas 1-2 - Estado automatismo desactivación** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.4.6 Escena

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas que pueden ponerse en un estado predefinido ajustable. Una escena se activa al pulsar un solo botón-pulsador.

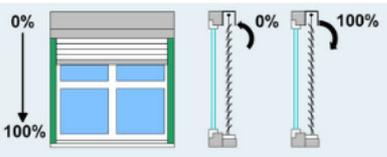
Una escena se activa a través de objeto(s) de formato 1 byte.

Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes.

Durante la memorización de la escena, la posición y la inclinación de las lamas se memorizan.

Escena

Número de escenas utilizadas



Escena 1

Posición para la escena 1 (0-100%)  %

Inclinación para la escena 1 (0-100%)  %

Escena 2

Escena 3

Escena 4

Escena 5

Escena 6

Escena 7

Escena 8

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
Escena x	Este parámetro permite la activación de la escena implicada.

x = 1 a 64

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

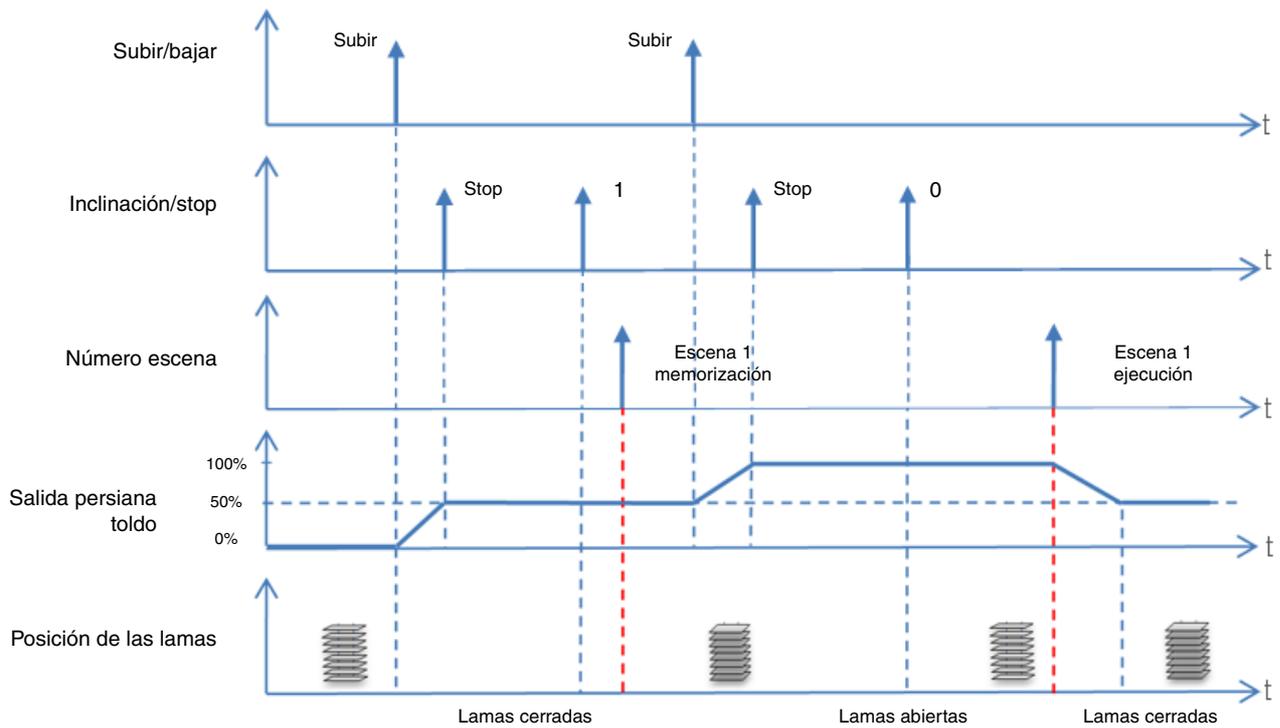
\* Valor por defecto

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

Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Tipo de cierre** tiene el valor **Persiana y toldo**.

Objetos de comunicación: **11 - Salidas 1-2 - Escena** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

**Principio de funcionamiento:**



\* Valor por defecto

### Aprendizaje y memorización de las escenas

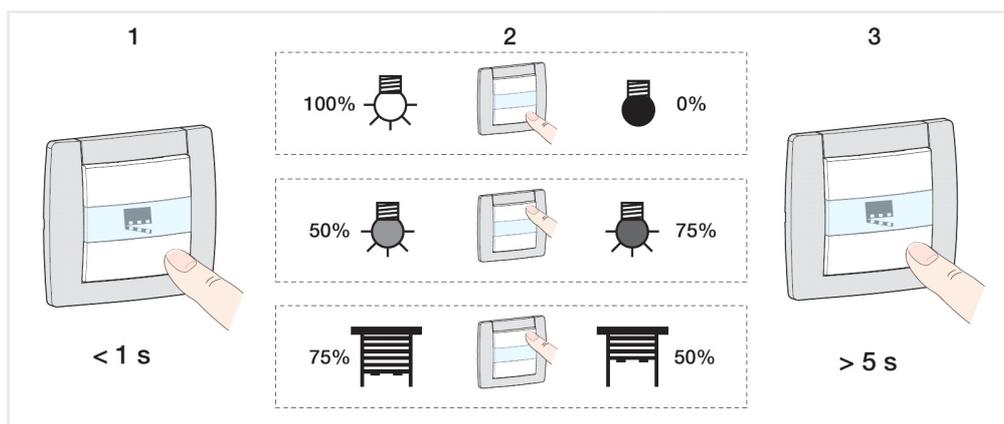
Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

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
Ejemplos		
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.



### 3.1.5 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:

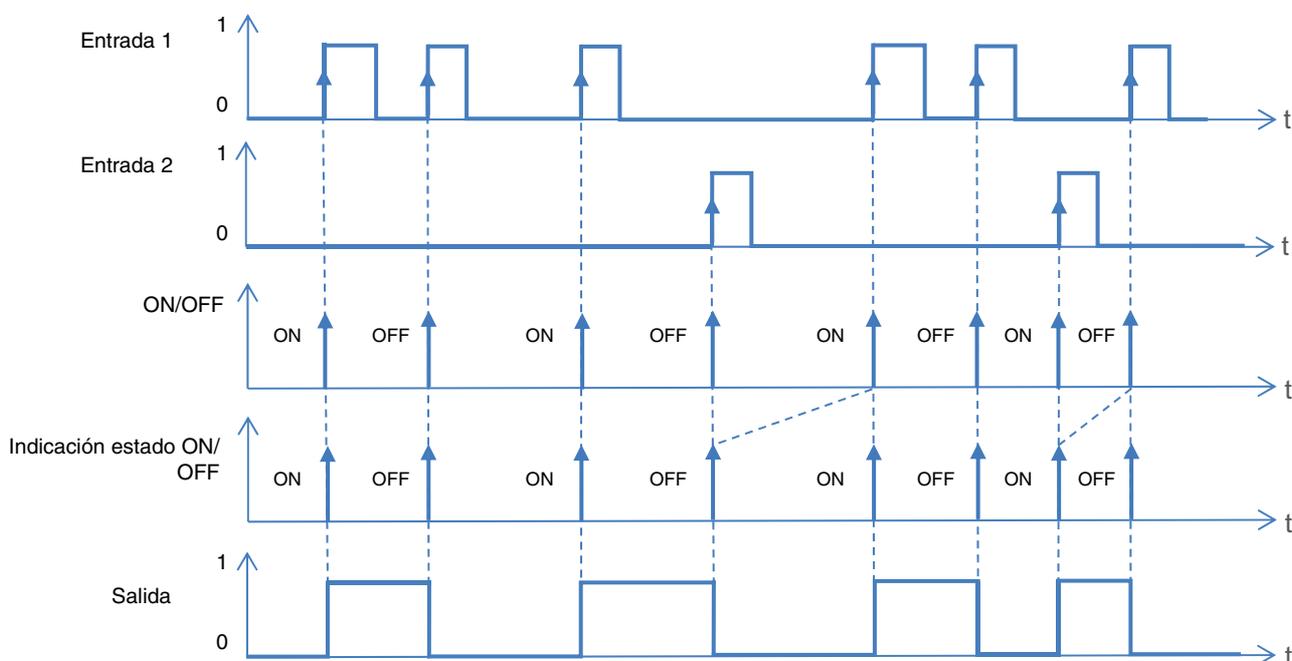
- Telerruptor
- ON/OFF
- Temporización
- Persiana/toldo
- Regulación
- Calefacción
- Forzado
- Escena
- Alarma
- Automatismo desactivación
- Corte
- Contacto magnét.
- Tarifa

### 3.1.5.1 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:
- 20 - Entrada 1 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 21 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 28 - Entrada 2 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 29 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.5.2 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/-, <b>ON/OFF*</b> , 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

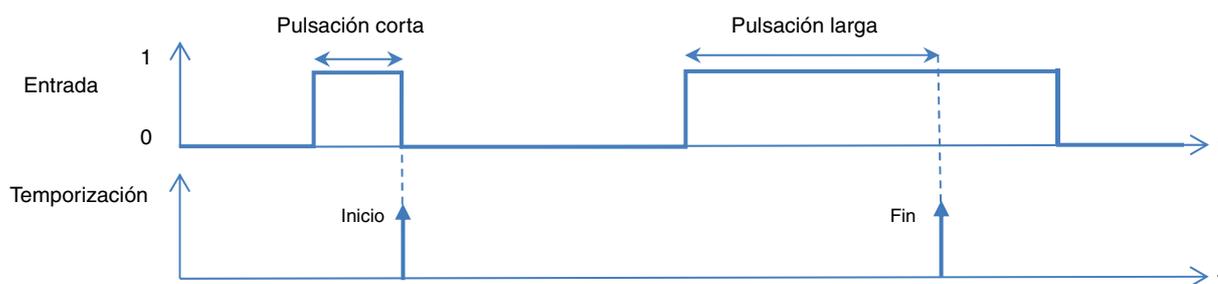
Objetos de comunicación: **20 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

**29 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.5.3 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: **20 - Entrada 1 - Temporización** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

**29 - Entrada 2 - Temporización** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

\* Valor por defecto

### 3.1.5.4 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.	<b>Persiana*</b> 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.	<b>Subir/bajar/stop*</b> 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.	<b>Subir*</b> 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/ <b>Subir/bajar*</b> 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:
- 21 - Entrada 1 - Subir/bajar** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)
  - 22 - Entrada 1 - Stop (puls. corta)** (1 Bit – 1.017 DPT\_Trigger)
  - 29 - Entrada 2 - Subir/bajar** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)
  - 30 - 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.	<b>Función al pulsar/soltar*</b>  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%)**.*

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).*

\* Valor por defecto

Objetos de comunicación: **21 - Entrada 1 - Posición en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**33 - 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.	<b>Subir/bajar/inclinación/stop*</b> 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.	<b>Subir*</b> Bajar

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

Objetos de comunicación: **21 - Entrada 1 - Subir/bajar** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**22 - Entrada 1 - Inclinación/stop (puls. corta)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)  
**29 - Entrada 2 - Subir/bajar** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**30 - 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.

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.	<b>Función al pulsar/soltar*</b> 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... <b>100*</b>

*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%)**.*

\* Valor por defecto

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*

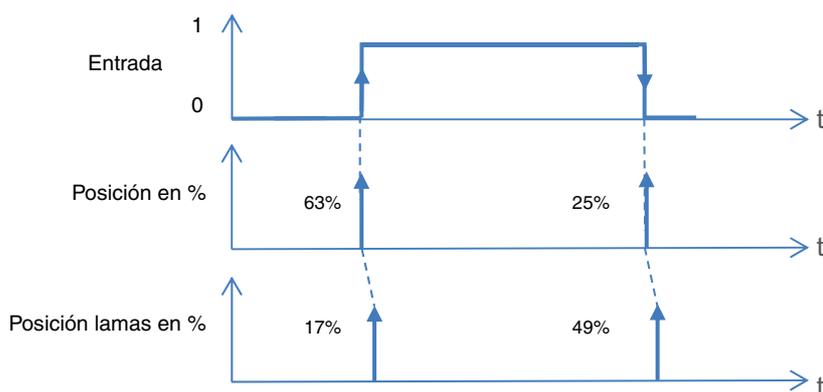
*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función estor** tiene el valor: **Posición/Posición lamas (0-100%)**.*

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).*

- Objetos de comunicación:
- [25 - Entrada 1 - Posición en % \(1 Byte – 5.001 DPT\\_Scaling\)](#)
  - [26 - Entrada 1 - Posición lamas en % \(1 Byte – 5.001 DPT\\_Scaling\)](#)
  - [33 - Entrada 2 - Posición en % \(1 Byte – 5.001 DPT\\_Scaling\)](#)
  - [34 - 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.*

\* Valor por defecto

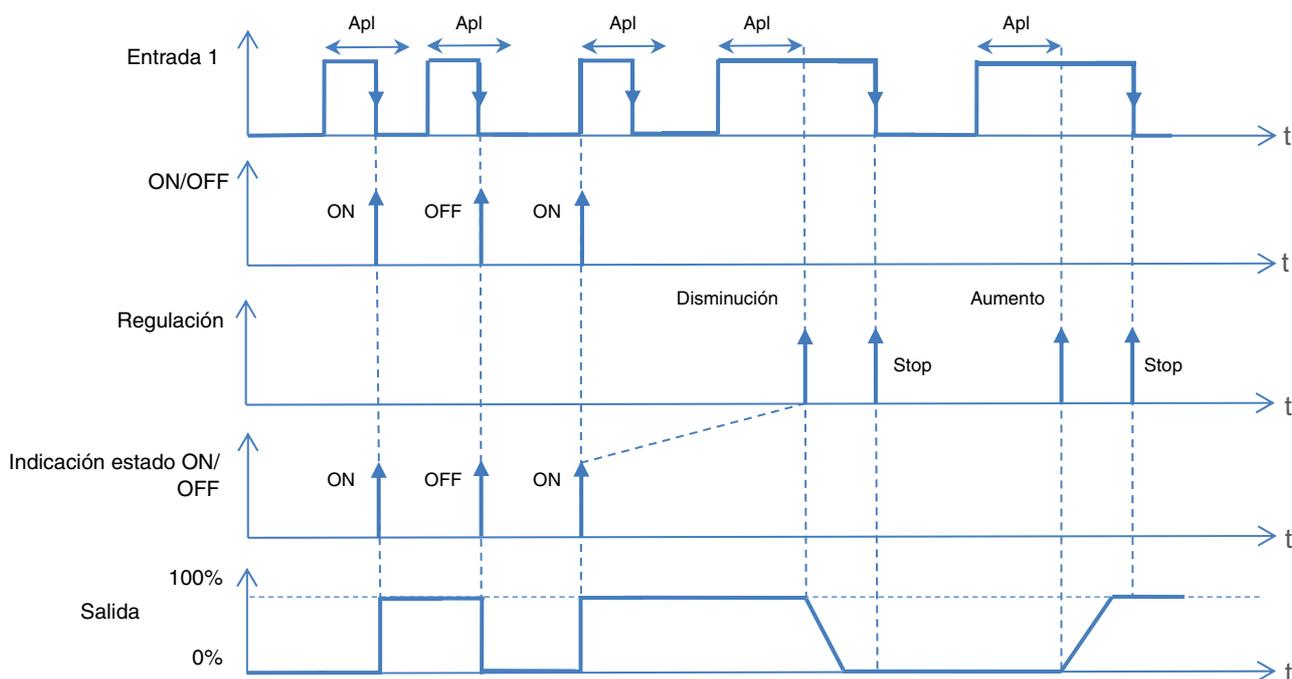
### 3.1.5.5 Regulación

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><b>Aumento/disminución*</b></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. Esta función corresponde a la orden de regulación con 1 botón.



Apl: Pulsación larga

- Objetos de comunicación:
- 20 - Entrada 1 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 21 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 24 - Entrada 1 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)
  - 28 - Entrada 2 - Indicación estado ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 29 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 32 - Entrada 2 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)

\* Valor por defecto

- 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.

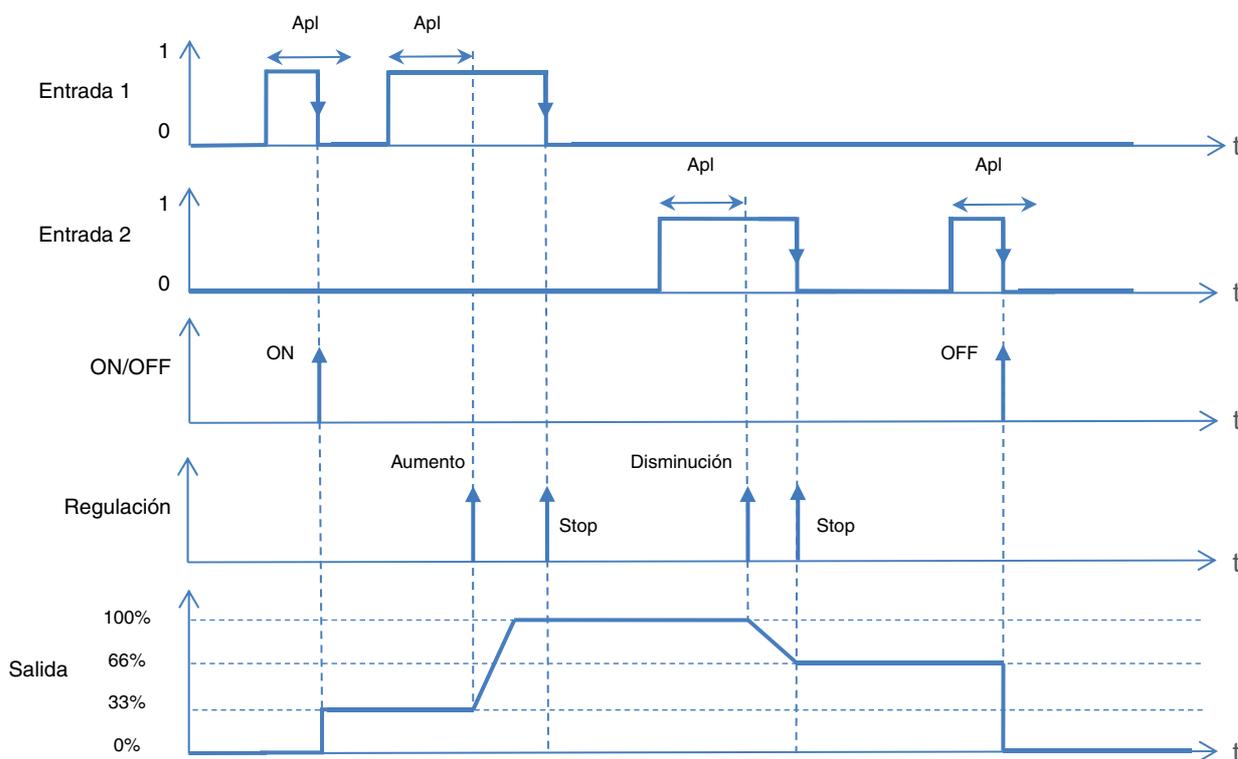
Esta función corresponde a la orden de regulación con 2 botones.

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

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

- Objetos de comunicación:
- 21 - Entrada 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 24 - Entrada 1 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)
  - 29 - Entrada 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 32 - Entrada 2 - Regulación** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)

Ejemplo:      Entrada 1: Aumento  
                  Entrada 2: Disminución



Apl: Pulsación larga

\* Valor por defecto

- 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.	<b>Función al pulsar/soltar*</b>  Función por pulsación  Función al soltar

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

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

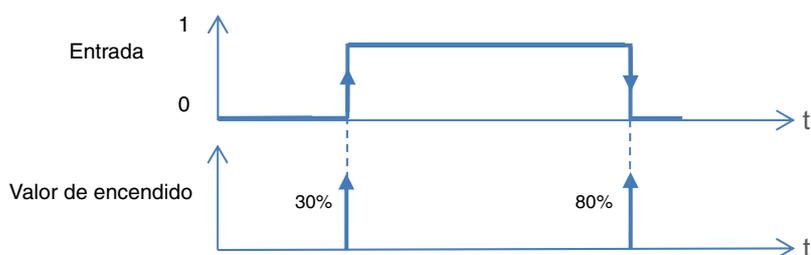
*Nota: Este parámetro solo se puede visualizar cuando el parámetro **Función regulación** tiene el valor: **Valor de encendido**.*

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:     **25 - Entrada 1 - Valor de encendido** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
                                       **33 - Entrada 2 - Valor de encendido** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)



\* Valor por defecto

### 3.1.5.6 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"/>

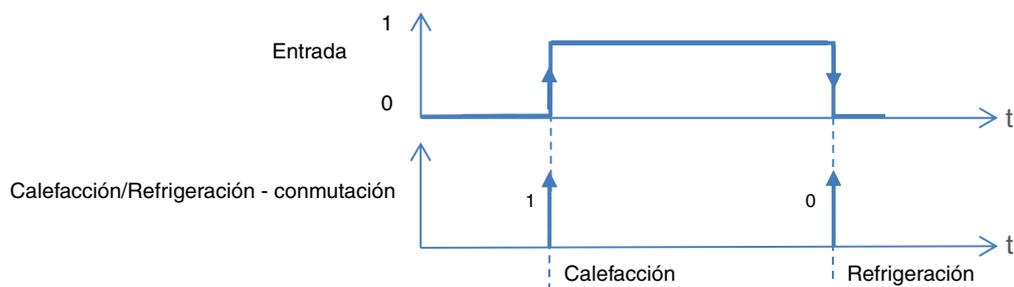
Parámetro	Descripción	Valor
Función calefacción	<p>La orden de calefacción se ejecuta en función de una consigna de calefacción al pulsar y al soltar el contacto de entrada.</p> <p>Mediante el contacto de entrada configurado en modo calefacción o refrigeración.</p> <p>Mediante pulsación sucesiva según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

- Calefacción/Refrigeración

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

Objetos de comunicación: [21 - Entrada 1 - Calefacción/Refrigeración - conmutación \(1 Bit – 1.008 DPT\\_UpDown\)](#)  
[29 - 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).*



\* Valor por defecto

- 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.	<b>Función al pulsar/soltar*</b>  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 <b>Confort*</b> Económico Reducido No hielo

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral al soltar	Este parámetro define la consigna de calefacción que se debe aplicar al soltar.	Auto Confort Económico <b>Reducido*</b> 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: [25 - Entrada 1 - Selección de consigna \(1 Byte – 20.102 DPT\\_HVAC mode\)](#)

[33 - Entrada 2 - Selección de consigna \(1 Byte – 20.102 DPT\\_HVAC mode\)](#)

### 3.1.5.7 Forzado

Tipo de canal Forzado ▾

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

Invertido

\* Valor por defecto

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

La acción del forzado depende del tipo de aplicación controlada: 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.	<b>Forzado ON/bajar/comfort*</b> 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: [23 - Entrada 1 - Forzado](#) (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

[31 - Entrada 2 - Forzado](#) (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

### 3.1.5.8 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 ▼

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.	<b>Escena 1-64*</b> 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.	<b>1*...64</b>

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

Objetos de comunicación: [25 - Entrada 1 - Escena](#) (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

[33 - Entrada 2 - Escena](#) (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

\* Valor por defecto

- 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.	<b>Función al pulsar/soltar*</b> 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: [25 - Entrada 1 - Escena](#) (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)  
[33 - Entrada 2 - Escena](#) (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

### 3.1.5.9 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

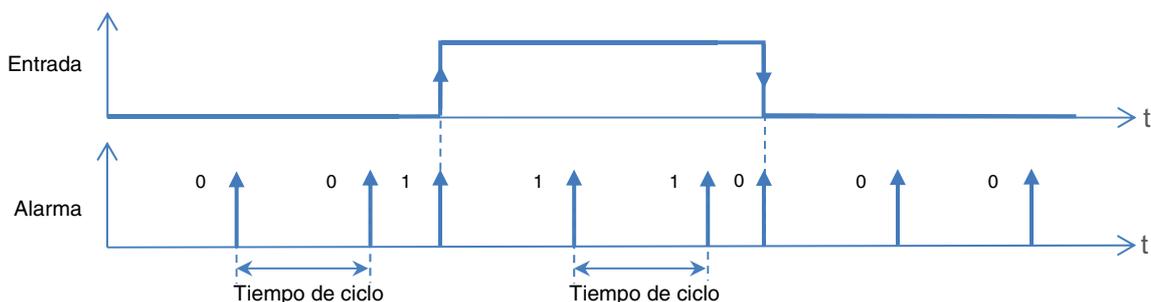
Tipo de alarma

Invertido

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

\* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 21 - Entrada 1 - Alarma 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 29 - Entrada 2 - Alarma 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  
  - 21 - Entrada 1 - Alarma 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 29 - Entrada 2 - Alarma 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  
  - 21 - Entrada 1 - Alarma 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 29 - Entrada 2 - Alarma 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)



### 3.1.5.10 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:
- 21 - Entrada 1 - Automatismo desactivación** (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)
  - 29 - Entrada 2 - Automatismo desactivación** (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)

### 3.1.5.11 Corte

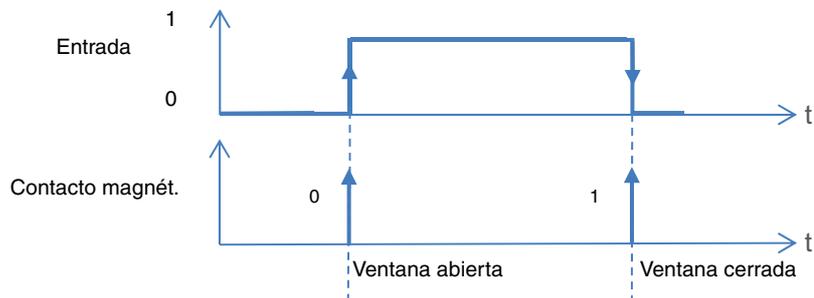
La función Corte permite forzar una salida en OFF. El corte se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

*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:
- 21 - Entrada 1 - Corte** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 29 - Entrada 2 - Corte** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

### 3.1.5.12 Contacto magnét.

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

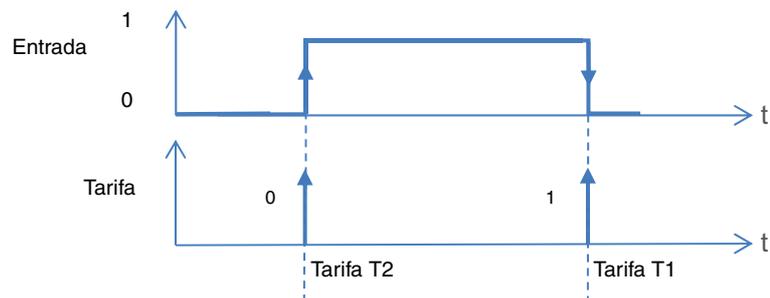


*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

- Objetos de comunicación: **21 - Entrada 1 - Contacto magnét.** (1 Bit – 1.019 DPT\_window/door)  
**29 - Entrada 2 - Contacto magnét.** (1 Bit – 1.019 DPT\_window/door)

### 3.1.5.13 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: **21 - Entrada 1 - Tarifa** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)  
**29 - Entrada 2 - Tarifa** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

## 3.2 Objetos de comunicación

### 3.2.1 Objetos de comunicación por salida ON/OFF

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	0	Salida 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Salida 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	2	Salida 1	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	3	Salida 1	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	4	Salida 1	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	5	Salida 1	Escena	1 byte	C	R	W	-
	6	Salida 1	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	7	Salida 1	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	W	-
	8	Salida 1	Estado automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T
	9	Salida 1	Corte	1 bit	C	R	W	-
	10	Salida 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	11	Salida 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	12	Salida 2	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	13	Salida 2	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	14	Salida 2	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	15	Salida 2	Escena	1 byte	C	R	W	-
	16	Salida 2	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	17	Salida 2	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	W	-
	18	Salida 2	Estado automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T
	19	Salida 2	Corte	1 bit	C	R	W	-

#### 3.2.1.1 ON/OFF

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0, 10	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.</p> <p><b>NA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al recibir una orden OFF, el contacto del relé de salida se abre.</li> <li>- Al recibir una orden ON, el contacto del relé de salida se cierra.</li> </ul>				

### 3.2.1.2 Indicación estado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
1, 11	Salida x	Indicación estado ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto está siempre activado. Este objeto permite emitir el estado del contacto de salida del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el relé de salida está abierto, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.</li> <li>- Si el relé de salida está cerrado, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.</p>				

### 3.2.1.3 Temporización

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
2, 12	Salida x	Temporización	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Temporización</b> está activo. Este objeto permite activar la función Temporización del dispositivo a través del bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al recibir un frente ascendente (0 hacia 1) en este objeto, la salida conmuta con una duración ajustable.</li> <li>- Al recibir un frente descendente (1 hacia 0) en este objeto, la salida permanece con el mismo estado.</li> </ul> <p><i>Nota: La duración de la temporización puede interrumpirse mediante una pulsación larga en el botón-pulsador que contrala la temporización.</i> <i>Nota: Al recibir una orden de inicio durante la temporización, la duración de la temporización se reinicia.</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Temporización</a>.</p>				

### 3.2.1.4 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																									
3, 13	Salida x	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																									
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Forzado</b> está activo. El estado del contacto de salida se determina directamente mediante este objeto.</p> <p>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: <a href="#">Forzado</a>.</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
4, 14	Salida x	Indicación de estado forzado	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Forzado</b> está activo. Este objeto permite emitir el estado de la función Forzado del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: <b>0 = No forzado, 1 = Forzado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: <a href="#">Forzado</a>.</p>				

### 3.2.1.5 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																
5, 15	Salida x	Escena	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Escena</b> está activo. Este objeto permite activar o memorizar una escena.</p> <p>A continuación el detalle del formato del objeto.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">7</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> <td style="width: 12.5%;">5</td> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">3</td> <td style="width: 12.5%;">2</td> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;">0</td> </tr> <tr> <td>Aprendizaje</td> <td>No usado</td> <td colspan="6">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: <a href="#">Escena</a>.</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																		

### 3.2.1.6 ON/OFF automatismo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6, 16	Salida x	ON/OFF automatismo	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Automatismo</b> está activo. Permite la conmutación del contacto de salida en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>NA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al recibir una orden OFF, el contacto del relé de salida se abre.</li> <li>- Al recibir una orden ON, el contacto del relé de salida se cierra.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Automatismo</a>.</p>				

### 3.2.1.7 Automatismo desactivación

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7, 17	Salida x	Automatismo desactivación	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Automatismo desactivación</b> está activo.                      Este objeto permite activar la función de automatismo.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el objeto recibe el valor 0, la función Automatismo está inactiva.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 1, la función Automatismo está activa.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
8, 18	Salida x	Estado automatismo desactivación	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Automatismo desactivación</b> está activo.                      Este objeto permite emitir el estado de la función Automatismo desactivación del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la función Automatismo desactivación se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Si la función Automatismo desactivación se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.                      Para más información, consulte: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

### 3.2.1.8 Corte

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9, 19	Salida x	Corte	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Este objeto está activado cuando el parámetro <b>Corte</b> está activo.                      Este objeto permite forzar una salida en OFF.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el objeto recibe el valor 0, la salida permanece sin cambiar.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 1, la salida se fuerza en OFF.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Corte</a>.</p>				

### 3.2.2 Objetos de comunicación por salida persiana/toldo

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	0	Salidas 1-2	Subir/bajar	1 bit	C	R	W	-
	1	Salidas 1-2	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	2	Salidas 1-2	Stop (Pulsación corta)	1 bit	C	R	W	-
	3	Salidas 1-2	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	4	Salidas 1-2	Posición lamas en %	1 byte	C	R	W	-
	5	Salidas 1-2	Indicación de estado posición en %	1 byte	C	R	-	T
	6	Salidas 1-2	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	7	Salidas 1-2	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	8	Salidas 1-2	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	9	Salidas 1-2	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	10	Salidas 1-2	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	11	Salidas 1-2	Escena	1 byte	C	R	W	-
	12	Salidas 1-2	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Salidas 1-2	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Salidas 1-2	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	15	Salidas 1-2	Posición en % automatismo	1 byte	C	R	W	-
	16	Salidas 1-2	Posición lamas en % automatismo	1 byte	C	R	W	-
	17	Salidas 1-2	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	W	-
	18	Salidas 1-2	Estado automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T

#### 3.2.2.1 Control

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0	Salida x-y	Subir/bajar	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"> <li>- Si el objeto recibe el valor 0, la persiana o el toldo se desplazan hacia arriba hasta su posición alta.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 1, la persiana o el toldo se desplazan hacia abajo hasta su posición baja.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Selección de las funciones.</a></p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
1	Salida x-y	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de cierre</b> tiene el valor <b>Persiana y toldo</b>. 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"> <li>- Independientemente del valor (0 o 1) enviado a este objeto, el movimiento de la persiana o del toldo se detiene.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 0, las lamas se abren de un paso de inclinación.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 1, las lamas se cierran de un paso de inclinación.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Selección de las funciones</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
2	Salida x-y	Stop (Pulsación corta)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Solamente permite detener los movimientos verticales de la persiana o del estor en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Independientemente del valor (0 o 1) enviado a este objeto, el movimiento de la persiana o del toldo se detiene.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Selección de las funciones</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
3	Salida x-y	Posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Para una persiana, una vez la posición alcanzada, las lamas tendrán la misma inclinación que antes del desplazamiento. Si se recibe un telegrama durante el desplazamiento de la persiana o del toldo, la persiana se posicionará a la altura deseada tras haber alcanzado la posición inicial solicitada.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%): Posición alta.</li> <li>- 255 (100%): posición baja.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Selección de las funciones</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
4	Salida x-y	Posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de cierre</b> tiene el valor <b>Persiana y toldo</b>. 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"> <li>- 0 (0%): Lamas abiertas.</li> <li>- 255 (100%): Lamas cerradas.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Selección de las funciones</a>.</p>				

### 3.2.2.2 Indicación estado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
5	Salida x-y	Indicación de estado posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Estado posición** 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.

Valor del objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Posición alta.
- 255 (100%): posición baja.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6	Salida x-y	Indic. posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Estado posición lamas** 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.

Valor del objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Lamas abiertas.
- 255 (100%): Lamas cerradas.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7	Salida x-y	Posición alta alcanzada	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **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:

**0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada**

- 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.

Este objeto se emite al cambiar el estado.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
8	Salida x-y	Posición baja alcanzada	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Posición baja alcanzada</b> está activo.                      Este objeto permite emitir la posición baja de la persiana o del toldo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:  <b>0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.                      Para más información, consulte: <a href="#">Indicación estado</a>.</p>				

### 3.2.2.3 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																											
9	Salida x-y	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																											
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Forzado</b> está activo.                      El estado del contacto de salida se determina directamente mediante este objeto.</p> <p>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="2">Comportamiento de la salida</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Valor hexadecimal</th> <th colspan="2">Valor binario</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> <th></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 para subir</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forzado para bajar</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: <a href="#">Forzado</a>.</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 para subir	03	1	1	Forzado para bajar
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 para subir																												
03	1	1	Forzado para bajar																												

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
10	Salida x-y	Indicación de estado forzado	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Forzado</b> está activo.                      Este objeto permite emitir el estado de la función Forzado del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:  <b>0 = No forzado, 1 = Forzado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado.                      Para más información, consulte: <a href="#">Forzado</a>.</p>				

### 3.2.2.4 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
11	Salida x-y	Escena	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Escena** está activo.

Este objeto permite activar o memorizar una escena.

A continuación el detalle del formato del objeto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Aprendizaje		No usado		Número escena			

Bit 7: 0: La escena se activa / 1: La escena se memoriza.

Bit 6: No usado.

Bit 5 a Bit 0: Número de escena de 0 (escena 1) a 63 (escena 64).

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

### 3.2.2.5 Alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
12	Salida x-y	Alarma 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **Alarma 1** o Alarma 1 > Alarma 2 o Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3.

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
13	Salida x-y	Alarma 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: Alarma 1 > Alarma 2 o Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3.

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
14	Salida x-y	Alarma 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3.

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](#).

### 3.2.2.6 Posición en % automatismo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
15	Salida x-y	Posición en % automatismo	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Automatismo</b> está activo. Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%): Posición alta.</li> <li>- 255 (100%): posición baja.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

### 3.2.2.7 Posición lamas en % automatismo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
16	Salida x-y	Posición lamas en % automatismo	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de cierre</b> tiene el valor <b>Persiana y toldo</b> y cuando el parámetro <b>Automatismo</b> está activo. 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"> <li>- 0 (0%) : Lamas abiertas.</li> <li>- 255 (100%): Lamas cerradas.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

### 3.2.2.8 Automatismo desactivación

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
17, 37, 57, 77, 97	Salida x-y	Automatismo desactivación	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Automatismo desactivación</b> está activo. Este objeto permite activar la función de automatismo.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el objeto recibe el valor 0, la función Automatismo está inactiva.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 1, la función Automatismo está activa.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
18, 38, 58, 78, 98	Salida x-y	Estado automatismo desactivación	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Automatismo desactivación</b> está activo. Este objeto permite emitir el estado de la función Automatismo desactivación del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la función Automatismo desactivación se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Si la función Automatismo desactivación se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

### 3.2.3 Objetos de comunicación por entrada

Tipo de canal		Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
Telerruptor		20	Entrada 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		21	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		21	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporización		21	Entrada 1	Temporización	1 bit	C	R	-	T
Persiana		21	Entrada 1	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		22	Entrada 1	Stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		25	Entrada 1	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
Persiana/toldo		21	Entrada 1	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		22	Entrada 1	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		26	Entrada 1	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
		25	Entrada 1	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
		26	Entrada 1	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
Regulación		21	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		24	Entrada 1	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		20	Entrada 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		21	Entrada 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		24	Entrada 1	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		25	Entrada 1	Valor de encendido	1 byte	C	R	-	T
Calefacción		21	Entrada 1	Calefacción/Refrigeración - conmutación	1 bit	C	R	-	T
		25	Entrada 1	Selección de consigna	1 byte	C	R	-	T
Forzado		23	Entrada 1	Forzado	2 bit	C	R	-	T
Escena		25	Entrada 1	Escena	1 byte	C	R	-	T
Alarma		21	Entrada 1	Alarma 1	1 bit	C	R	-	T
		21	Entrada 1	Alarma 2	1 bit	C	R	-	T
		21	Entrada 1	Alarma 3	1 bit	C	R	-	T
Automatismo desactivación		21	Entrada 1	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T
Corte		21	Entrada 1	Corte	1 bit	C	R	-	T
Contacto magnét.		21	Entrada 1	Estado contacto magnét.	1 bit	C	R	-	T
Tarifa		21	Entrada 1	Tarifa	1 bit	C	R	-	T

Tipo de canal		Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
Telerruptor		28	Entrada 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		29	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		29	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporización		29	Entrada 2	Temporización	1 bit	C	R	-	T
Persiana		29	Entrada 2	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		30	Entrada 2	Stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		33	Entrada 2	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
Persiana/toldo		29	Entrada 2	Subir/bajar	1 bit	C	R	-	T
		30	Entrada 2	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	-	T
		34	Entrada 2	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
		33	Entrada 2	Posición en %	1 byte	C	R	-	T
		34	Entrada 2	Posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
Regulación		29	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		32	Entrada 2	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		28	Entrada 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		29	Entrada 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		32	Entrada 2	Regulación	4 bit	C	R	-	T
		33	Entrada 2	Valor de encendido	1 byte	C	R	-	T
Calefacción		29	Entrada 2	Calefacción/Refrigeración - conmutación	1 bit	C	R	-	T
		33	Entrada 2	Selección de consigna	1 byte	C	R	-	T
Forzado		23	Entrada 2	Forzado	2 bit	C	R	-	T
Escena		33	Entrada 2	Escena	1 byte	C	R	-	T
Alarma		29	Entrada 2	Alarma 1	1 bit	C	R	-	T
		29	Entrada 2	Alarma 2	1 bit	C	R	-	T
		29	Entrada 2	Alarma 3	1 bit	C	R	-	T
Automatismo desactivación		29	Entrada 2	Automatismo desactivación	1 bit	C	R	-	T
Corte		29	Entrada 2	Corte	1 bit	C	R	-	T
Contacto magnét.		29	Entrada 2	Estado contacto magnét.	1 bit	C	R	-	T
Tarifa		29	Entrada 2	Tarifa	1 bit	C	R	-	T

### 3.2.3.1 ON/OFF y telerruptor

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	Entrada x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Telerruptor, ON/OFF o Regulación</b>.</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"> <li>- Para emitir una orden OFF, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Para emitir una orden ON, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <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 <b>Invertido</b>, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">ON/OFF o Telerruptor</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
20, 28	Entrada x	Indicación estado ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Telerruptor o Regulación</b>.</p> <p>Este objeto permite recibir el estado de la salida ON/OFF enviado al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el objeto recibe el valor 0, la indicación de estado pasa en OFF.</li> <li>- Si el objeto recibe el valor 1, la indicación de estado pasa en ON.</li> </ul> <p><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro <b>Invertido</b>, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">ON/OFF o Telerruptor</a>.</p>				

### 3.2.3.2 Temporización

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	Entrada x	Temporización	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Temporización</b>.</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"> <li>- Para emitir una orden de Temporización, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Temporización</a>.</p>				

### 3.2.3.3 Persiana y toldo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	Entrada x	Subir/bajar	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Persiana/toldo</b>.</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"> <li>- Para emitir una orden de Subida, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Para emitir una orden de Bajada, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <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 <b>Invertido</b>, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Persiana y toldo</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
22, 30	Entrada x	Stop (puls. corta)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Persiana/toldo</b>.</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"> <li>- Para emitir una orden de Stop, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: <a href="#">Persiana y toldo</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
25, 33	Entrada x	Posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Persiana/toldo</b>.</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"> <li>- 0 (0% ): Posición alta.</li> <li>- 255 (100% ): posición baja.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: <a href="#">Persiana y toldo</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
22, 30	Entrada x	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Persiana/toldo</b>.</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"> <li>- Para emitir una orden de Stop, un telegrama con un valor lógico 0 o 1 se emite.</li> <li>- Para emitir una orden de apertura de las lamas, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> <li>- Para emitir una orden de cierre de las lamas, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: <a href="#">Persiana y toldo</a>.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
26, 34	Entrada x	Posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Persiana/toldo</b>.</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"> <li>- 0 (0% ): Lamas abiertas.</li> <li>- 255 (100% ): Lamas cerradas.</li> </ul> <p>Este objeto se emite al cambiar el estado. Para más información, consulte: <a href="#">Persiana y toldo</a>.</p>				

### 3.2.3.4 Regulación

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
24, 32	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
25, 33	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](#).

### 3.2.3.5 Calefacción

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	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
25, 33	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](#).

### 3.2.3.6 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																										
23, 31	Entrada x	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T																										
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Forzado</b>.                      Este objeto permite emitir la orden Forzado desde el contacto de entrada en el bus KNX.</p> <p>A continuación el detalle del formato del objeto.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Telegrama recibido en el objeto forzado</th> <th rowspan="2">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> <th></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/subir/antihelada</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forzado ON/bajar/confort</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><i>Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro <b>Invertido</b>, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Forzado</a>.</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/subir/antihelada	03	1	1	Forzado ON/bajar/confort
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																											

### 3.2.3.7 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																
25, 33	Entrada x	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, T																
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Escena</b>.                      Este objeto permite emitir el número de escena desde el contacto de entrada en el bus KNX.                      También permite memorizar una escena.</p> <p>A continuación el detalle del formato del objeto.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aprendizaje</td> <td>No usado</td> <td colspan="6">Número escena</td> </tr> </tbody> </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: <a href="#">Escena</a>.</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																		

### 3.2.3.8 Alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	Entrada x	Alarma 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
21, 29	Entrada x	Alarma 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
21, 29	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](#).

### 3.2.3.9 Automatismo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	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](#).

### 3.2.3.10 Corte

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	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](#).

### 3.2.3.11 Contacto magnét.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	Entrada x	Estado contacto magnét.	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Contacto magnét.</b></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"> <li>- Para señalar un contacto de ventana cerrado, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> <li>- Para señalar un contacto de ventana abierto, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> </ul> <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 <b>Invertido</b>, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Contacto magnét.</a></p>				

### 3.2.3.12 Tarifa

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 29	Entrada x	Tarifa	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro <b>Tipo de canal</b> tiene el valor <b>Tarifa</b>.</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"> <li>- Para emitir la información de tarifa T1, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.</li> <li>- Para emitir la información de tarifa T2, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.</li> </ul> <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 <b>Invertido</b>, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).</i></p> <p>Para más información, consulte: <a href="#">Tarifa</a>.</p>				

## 4. Programación mediante Easy Tool

### 4.1 Descubrimiento del producto

#### ■ TXB692F: 2 entradas + 1 salida persiana/2 salidas ON/OFF para empotrar

Vista del producto:

Vista de las vías:

2 entradas	
	TXB692F - 1 - 1 Vivienda
	TXB692F - 1 - 2 Vivienda

2 salidas	
	TXB692F - 1 - 1 Vivienda - Iluminación
	TXB692F - 1 - 2 Vivienda - Iluminación

#### ■ Parámetros del producto

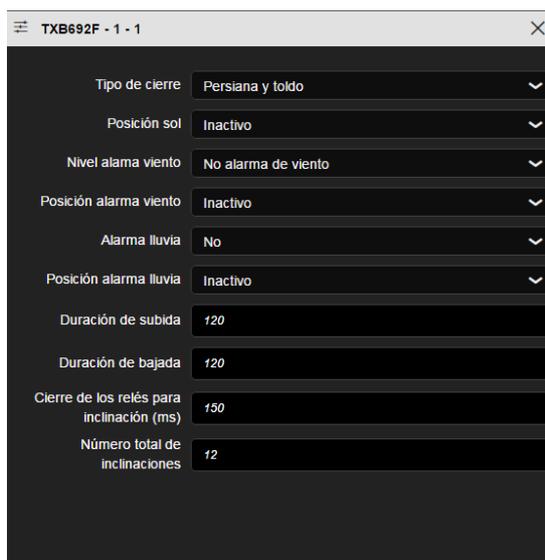
Esta ventana de ajuste permite realizar los ajustes generales del producto.

#### ■ Parámetros de una vía

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

- ON/OFF

- Persiana/toldo



■ Funciones disponibles: ON/OFF

	ON		Automatismo ON
	OFF		Automatismo OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatismo
	Telerruptor		Corte
	Temporización		Escena
	Forzado ON		Escena interruptor
	Forzado OFF		Automatismo desactivación
	Forzado ON botón-pulsador (1)		Automatismo desactivación botón-pulsador (1)
	Forzado OFF botón-pulsador (1)		

(1) Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.

*Nota: Las funciones de regulación también pueden conectarse con las salidas ON/OFF. En este caso, solo la función ON/OFF se utiliza. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.*

	Regulación aumento/ON
	Regulación disminución/OFF
	Regulación aumento/disminución

■ Funciones disponibles: Persiana/toldo

	Subir estor		Forzado para subir
	Bajar estor		Forzado para bajar
	Subir persiana		Forzado Subir botón pulsador (1)
	Bajar persiana		Forzado Bajar botón pulsador (1)
	Subir/bajar		Alarma Viento
	Bajar/Subir		Alarma lluvia
	Subir interruptor		Automatismo posición persiana
	Bajar interruptor		Automatismo posición lama
	Subir/stop		Automatismo persiana posición y lamas
	Bajar/stop		Automatismo posición persiana interruptor
	Posición persianas		Automatismo posición lama inter
	Posición lamas		Automatismo persiana posición y lama inter
	Posición persiana y lamas		Escena
	Posición persiana interruptor		Escena interruptor
	Posición lamas interruptor		Automatismo desactivación
	Posición persiana y lamas interruptor		Automatismo desactivación botón-pulsador (1)

(1) Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.

■ Funciones disponibles: Entrada

Iluminación			
	ON		Automatismo ON
	OFF		Automatismo OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatismo
	Telerruptor		Corte
	Temporización		Automatismo desactivación
	Forzado ON		Escena
	Forzado OFF		Escena interruptor

Regulación			
	Regulación aumento/ON		Automatismo regulación BP
	Regulación disminución/OFF		Automatismo regulación interruptor
	Regulación aumento/disminución		Escena
	Regulación		Escena interruptor
	Regulación interruptor		Automatismo desactivación

Persiana/toldo			
	Subir estor		Forzado para subir
	Bajar estor		Forzado para bajar
	Subir persiana		Alarma Viento
	Bajar persiana		Alarma lluvia
	Subir/bajar		Automatismo posición persiana
	Bajar/Subir		Automatismo posición lama
	Subir interruptor		Automatismo persiana posición y lamas
	Bajar interruptor		Automatismo posición persiana interruptor
	Subir/stop		Automatismo posición lama inter
	Bajar/stop		Automatismo persiana posición y lama inter
	Posición persianas		Escena
	Posición lamas		Escena interruptor
	Posición persiana y lamas		Automatismo desactivación
	Posición persiana interruptor		
	Posición lamas interruptor		
	Posición persiana y lamas interruptor		

Calefacción/Refrigeración			
	Modo Confort		Automatismo modo Confort
	Modo Ahorro		Automatismo modo Ahorro
	Modo Suspensión		Automatismo modo Suspensión
	Modo Protección		Automatismo modo Protección
	Modo Interruptor		Automatismo modo Interruptor
	Calefacción/Refrigeración		Automatismo desactivación
	Forzado Confort		Escena
	Forzado Protección		Escena interruptor

Medida			
	Tarifa		Escena
	Automatismo desactivación		Escena interruptor

## 4.2 Modo de funcionamiento de las salidas

Este parámetro permite definir el modo de funcionamiento de los relés de salida.

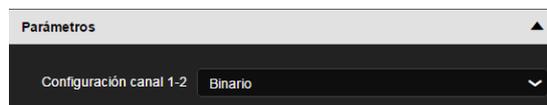
Los parámetros siguientes se encuentran disponibles:

### ON/OFF

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

### Persiana

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



Parámetro	Descripción	Valor
Configuración vía x-y	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.	<b>TOR/TOR*</b> Persiana

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

	ON/OFF	Persiana y toldo
Configuración vía 1-2	Salida 1: ON/OFF Salida 2: ON/OFF	Salida 1-2: Persiana y toldo

\* Valor por defecto

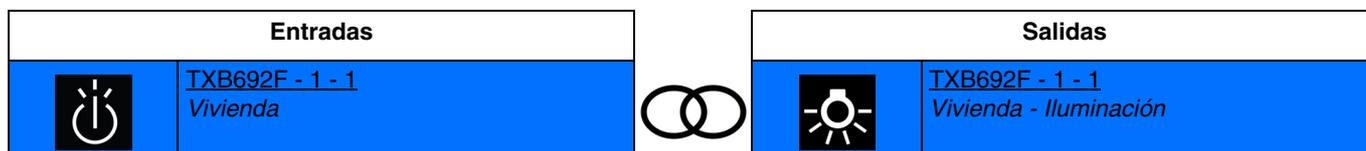
## 4.3 Funciones del producto en salida

### 4.3.1 Funciones de las salidas ON/OFF

#### 4.3.1.1 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.

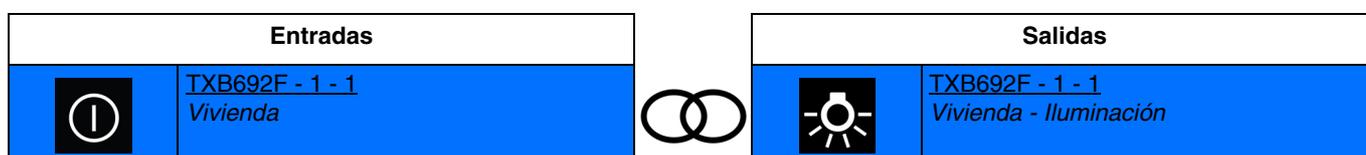
- **ON:** Permite encender el circuito de iluminación.



Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz.

Apertura del contacto de entrada: sin acción.

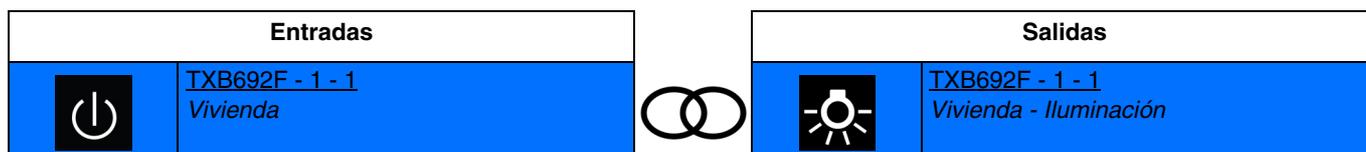
- **OFF:** Permite apagar el circuito de iluminación.



Cierre del contacto de entrada: extinción de la luz.

Apertura del contacto de entrada: sin acción.

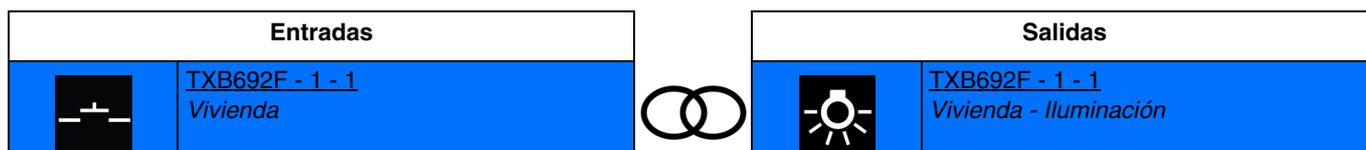
- **ON/OFF:** Permite encender o apagar el circuito de iluminación (interruptor).



Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz.

Apertura del contacto de entrada: extinción de la luz.

- **Telerruptor:** Permite invertir el estado del circuito de iluminación.



Cierre del contacto de entrada: conmutación entre encendido y extinción de la luz.

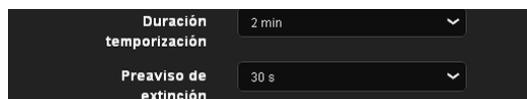
Cierres sucesivos invierten cada vez el estado del contacto de salida.

*Nota: Las funciones de regulación también pueden conectarse con las salidas ON/OFF. En este caso, solo la función ON/OFF se utiliza. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.*

	Regulación aumento/ON
	Regulación disminución/OFF
	Regulación aumento/disminución

### 4.3.1.2 Temporización

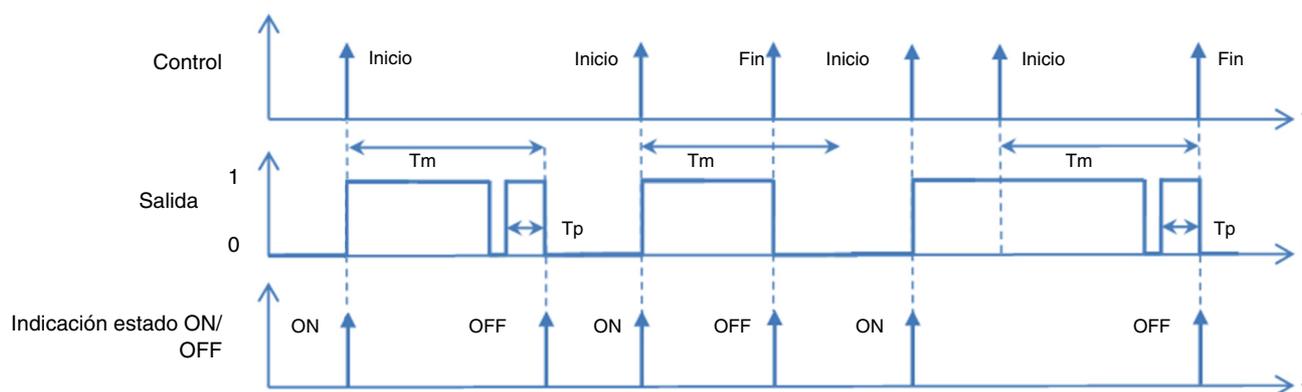
La función Temporización permite encender un circuito de iluminación durante un tiempo configurable. La temporización puede interrumpirse antes del final del tiempo ajustado. Un preaviso de extinción ajustable indica el final de la temporización con una inversión del estado de la salida durante 1 s.



Parámetro	Descripción	Valor
Duración temporización	Este parámetro define la duración de la temporización.	Inactivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, <b>2 min*</b> , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Parámetro	Descripción	Valor
Preaviso de extinción	Este parámetro define la duración del preaviso de extinción.	Inactivo, 15 s, <b>30 s*</b> , 1 min

#### Principio de funcionamiento:

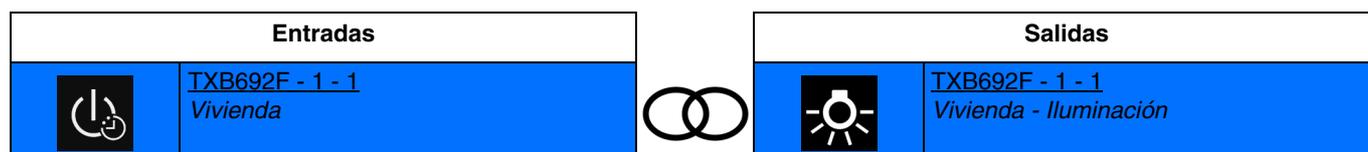


Tm: Duración temporización  
Tp: Tiempo de preaviso

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

#### ■ El enlace:

La función Temporización permite encender un circuito de iluminación durante un tiempo configurable.



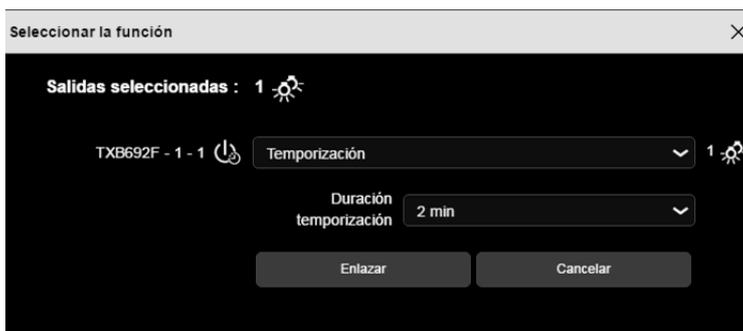
Cierre breve del contacto de entrada: encendido temporizado de la luz con el último nivel memorizado.

Interrupción de la temporización:

Cierre prolongado del contacto de entrada: parada de la temporización en curso y extinción de la luz.

\* Valor por defecto

Nota: En el momento del enlace, se puede definir la duración de la temporización.



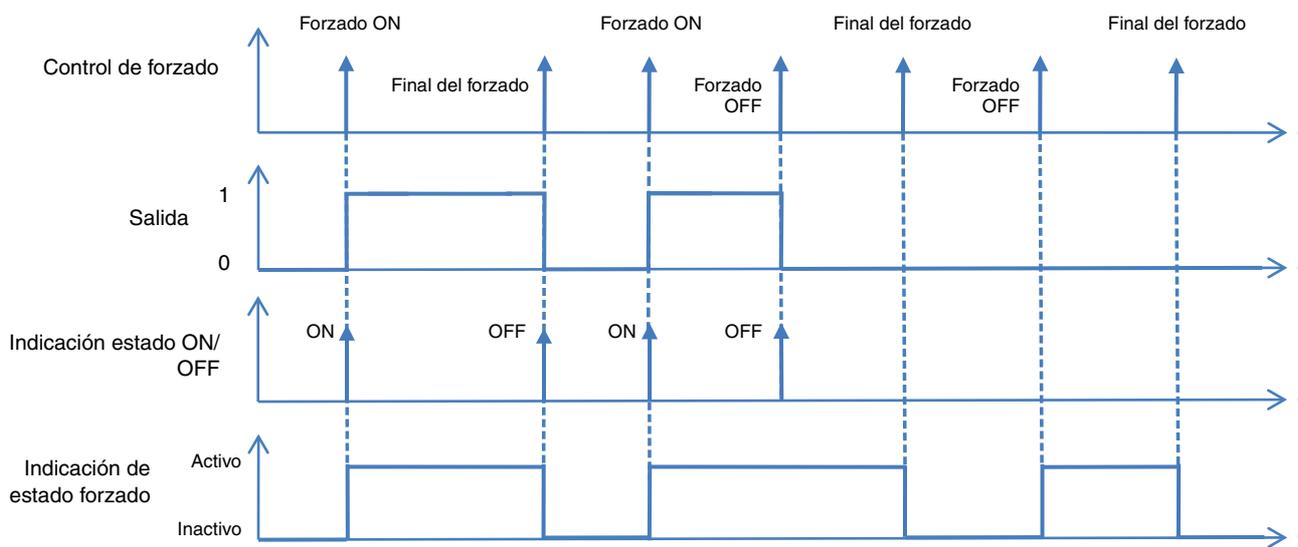
### 4.3.1.3 Forzado

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

Prioridad: **Forzado** > Función básica.

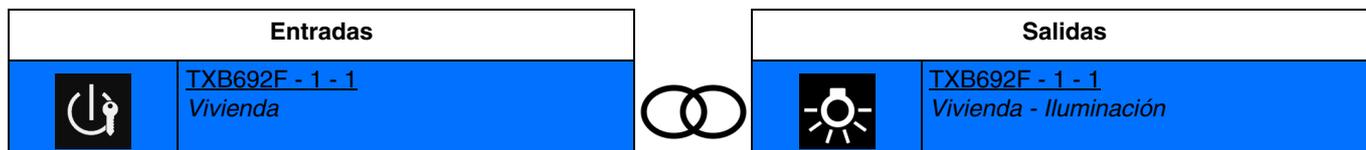
Al final del forzado, la salida vuelve al estado que tenía antes del forzado (Función memorización).

#### Principio de funcionamiento:



#### ■ Los enlaces

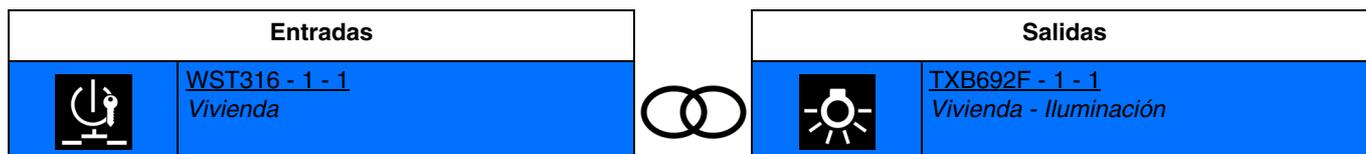
- **Forzado ON:** Permite forzar y mantener encendido el circuito de iluminación.



Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz.

Apertura del contacto de entrada: final del forzado.

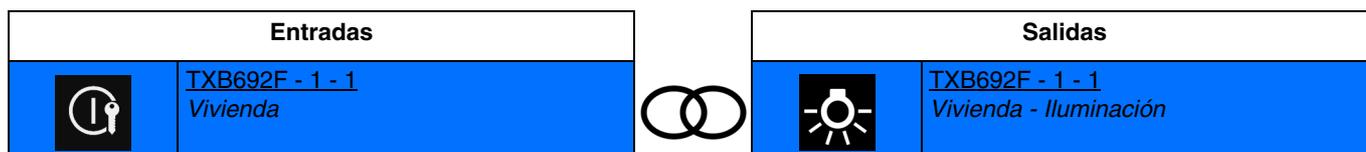
- **Forzado ON botón-pulsador:** Permite forzar y mantener encendido el circuito de iluminación con un botón-pulsador.



Pulsación del botón pulsador: encendido de la luz.  
Una segunda pulsación del botón pulsador provoca el final del forzado.

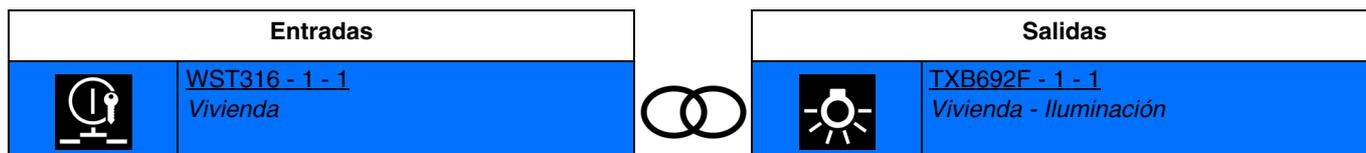
*Nota: Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.*

- **Forzado OFF:** Permite forzar y mantener apagado el circuito de iluminación.



Cierre del contacto de entrada: extinción de la luz.  
Apertura del contacto de entrada: final del forzado.

- **Forzado OFF botón-pulsador:** Permite forzar y mantener apagado el circuito de iluminación con un botón-pulsador.



Pulsación del botón pulsador: extinción de la luz.  
Una segunda pulsación del botón pulsador provoca el final del forzado.

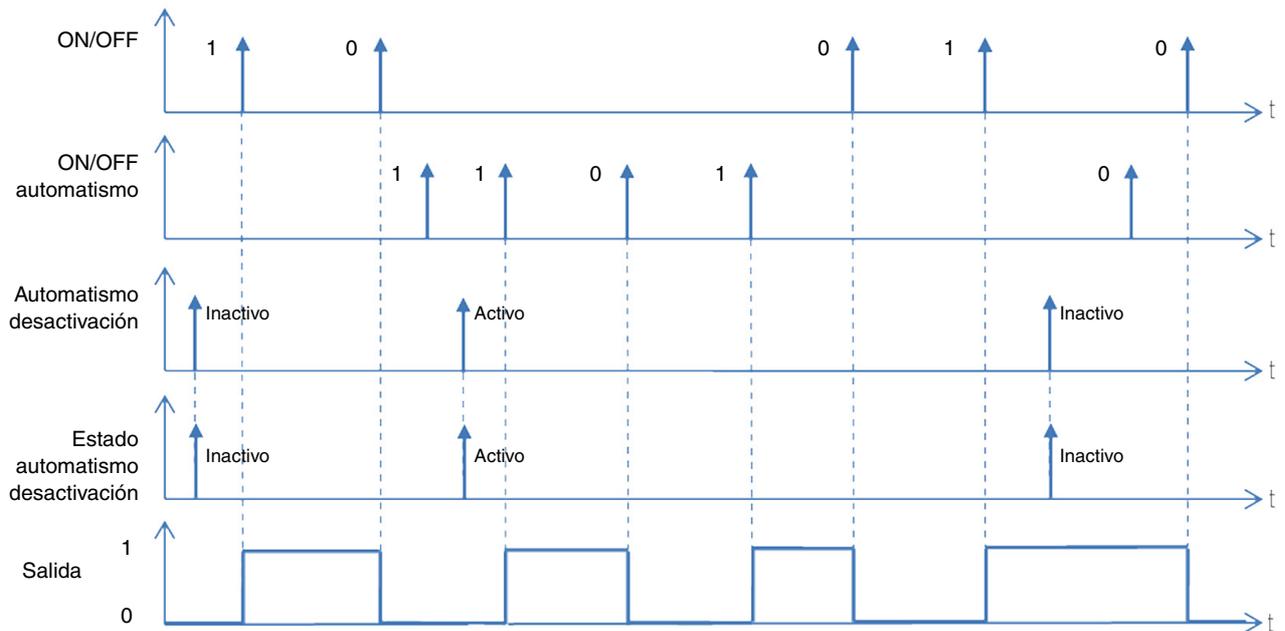
*Nota: Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.*

#### 4.3.1.4 Automatisme

La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la función ON/OFF. Las dos funciones tienen el mismo nivel de prioridad. La última orden recibida actuará sobre el estado de la salida. Un objeto de control adicional se utiliza para activar o desactivar el automatismo.

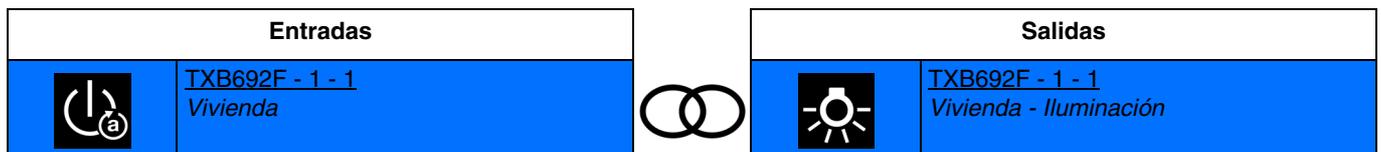
*Ejemplo: cuando una salida es controlada por un botón-pulsador y en paralelo por un automatismo (temporizador, interruptor crepuscular, estación meteorológica...) se puede desactivar el automatismo por motivos de comodidad (vacaciones, fiestas...).*

**Principio de funcionamiento:**



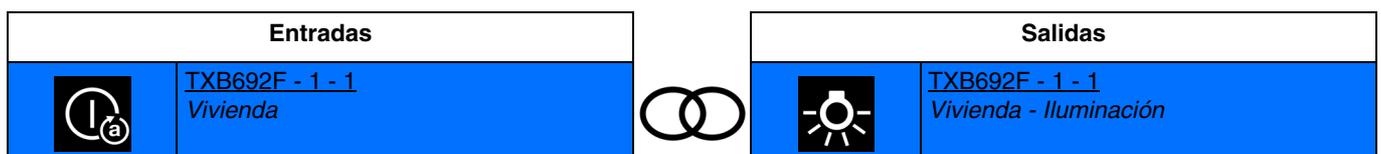
■ Los enlaces

- **Automatismo ON:** Permite encender el circuito de iluminación con el automatismo.



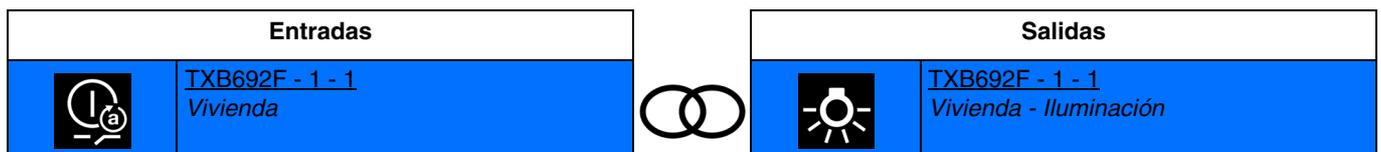
Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

- **Automatismo OFF:** Permite apagar el circuito de iluminación con el automatismo.



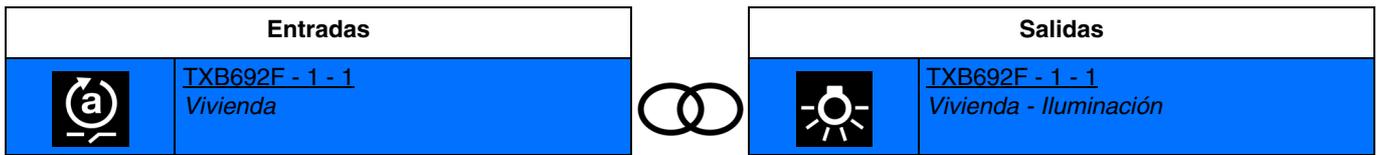
Cierre del contacto de entrada: extinción de la luz.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

- **ON/OFF automatismo:** Permite encender o apagar el circuito de iluminación con el automatismo (Interruptor).



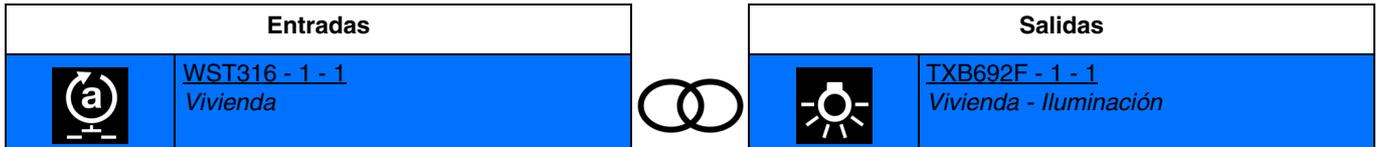
Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz con el último nivel memorizado.  
 Apertura del contacto de entrada: extinción de la luz.

- **Automatismo desactivación:** Permite desactivar el automatismo.



Cierre del contacto de entrada: automatismo desactivado.  
 Apertura del contacto de entrada: automatismo activado.

- **Automatismo desactivación botón-pulsador:** Permite desactivar el automatismo con un botón-pulsador.



Pulsación del botón pulsador: automatismo desactivado.  
 Una segunda pulsación del botón pulsador provoca la activación del automatismo.

*Nota: Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.*

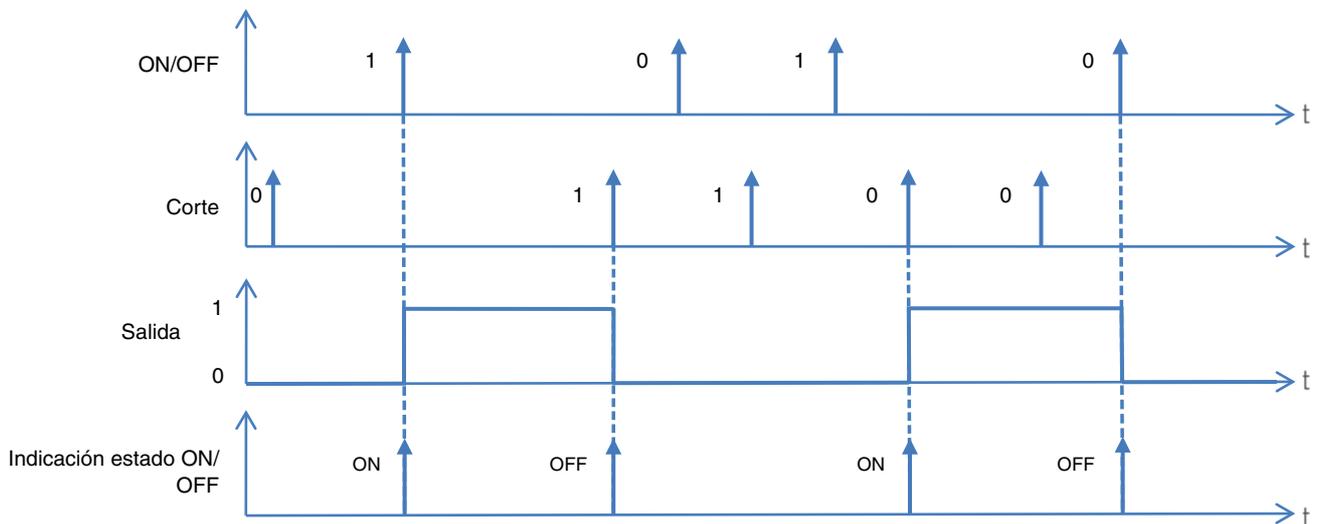
### 4.3.1.5 Corte

La función Corte permite forzar una salida en OFF.

Prioridad: **Corte** > Forzado > Función básica.

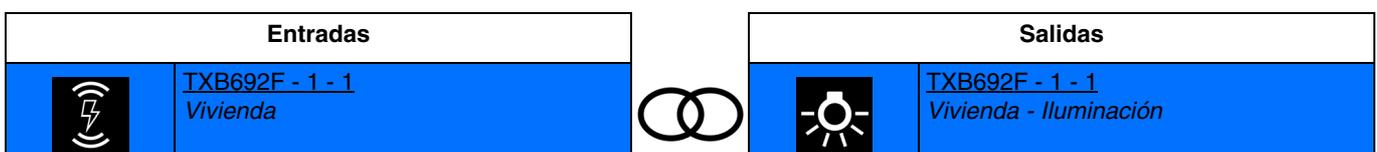
Esa orden tiene la máxima prioridad. Ninguna otra orden se tiene en cuenta si el modo está activo. El estado de la salida se memoriza pero no se aplica. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

*Ejemplo: Función Corte*



#### ■ Los enlaces

- **Corte:** Permite forzar una salida en OFF.

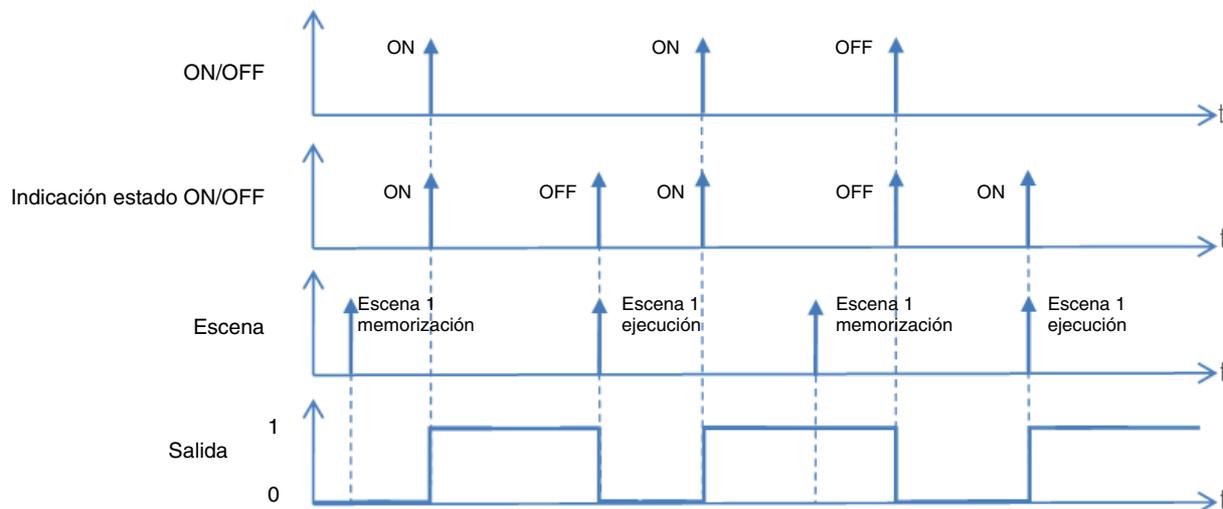


Cierre del contacto de entrada: forzado de la salida en off.  
 Apertura del contacto de entrada: vuelve al estado de la salida antes del corte (memorización).

### 4.3.1.6 Escena

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas que pueden ponerse en un estado predefinido ajustable. Cada salida puede integrarse en 8 escenas diferentes.

#### Principio de funcionamiento:



#### Aprendizaje y memorización de las escenas

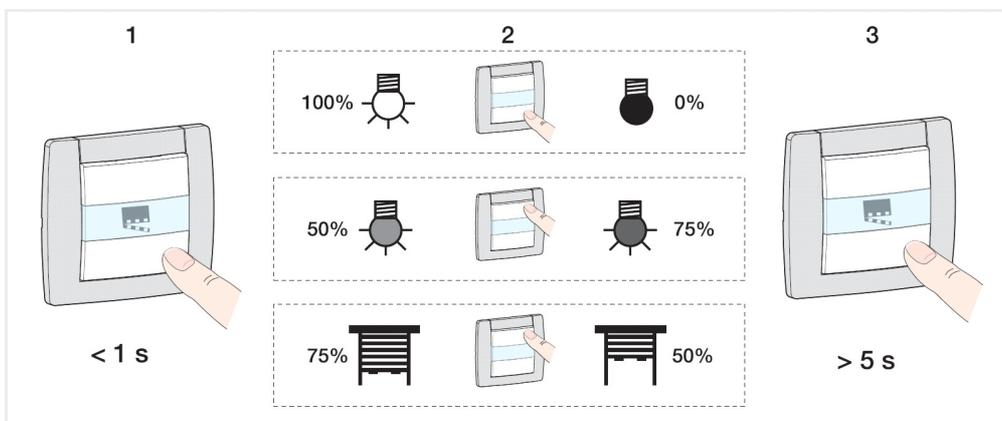
Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

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
Ejemplos		
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.



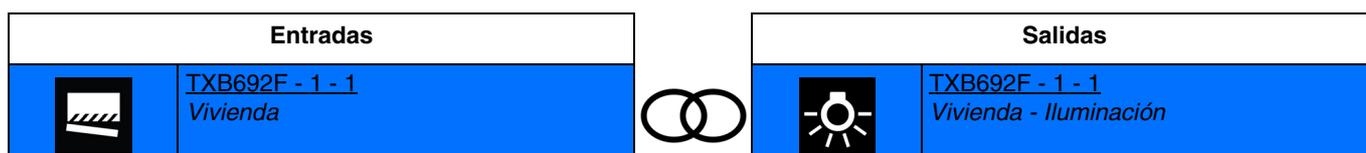
### Aprendizaje y memorización en el producto

Este procedimiento permite modificar una escena mediante una acción local en los botones-pulsadores situados en la parte frontal de los productos.

- Active la escena mediante una pulsación corta en el botón-pulsador de ambiente que activa la escena,
- Ponga el producto en modo Manu y ponga las salidas en el estado deseado mediante pulsaciones de los botones pulsadores asociados a las salidas,
- Vuelva en modo Auto,
- Memorice la escena mediante una pulsación de más de 5 en el botón-pulsador que activa la escena,
- La memorización se indica mediante la inversión del estado de las salidas implicadas durante 3 s.

### ■ Los enlaces

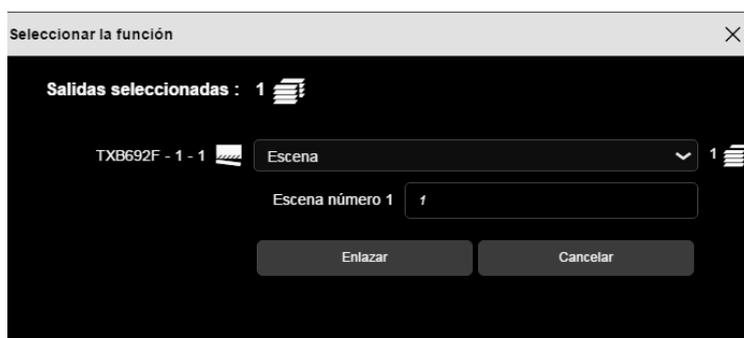
- **Escena:** La escena está activada mediante la pulsación de un botón-pulsador.



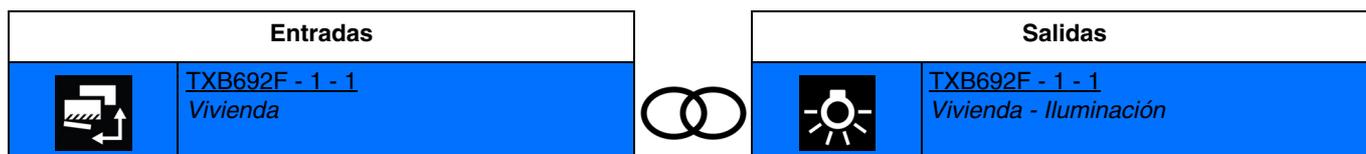
Cierre del contacto de entrada: activación de la escena.

Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el número de escena para el cierre del contacto de entrada.*

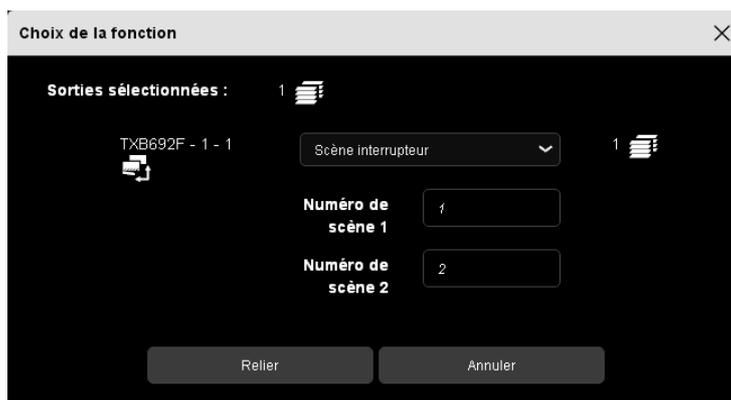


- **Escena interruptor:** La escena está activada según la apertura o el cierre del contacto de entrada.



Cierre del contacto de entrada: activación de la escena 1.  
 Apertura del contacto de entrada: activación de la escena 2.

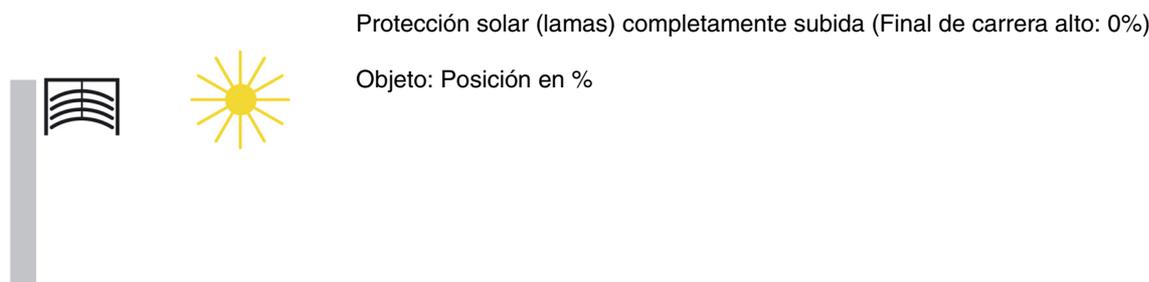
*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el número de escena para el cierre y la apertura del contacto de entrada.*



### 4.3.2 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.

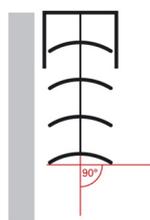
Si la persiana se encuentra en el final de carrera bajo y las lamas están completamente cerradas, la posición de la lamas se define como vertical e igual a 100%. Sin embargo, las lamas completamente cerradas no suelen mostrar una posición perfectamente vertical ( $\alpha = 180^\circ$ ), sino que forman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



Protección solar y lamas cerradas (Final de carrera bajo: 100%, Posición de las lamas: 100%)

Objeto: Posición en %

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).



Lamas en posición horizontal (0%,  $\alpha = 90^\circ$ )

Objeto: Posición lamas en %

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  $0^\circ$  y  $90^\circ$  con la vertical.

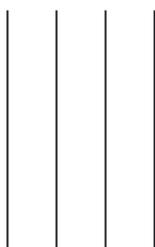


Posición de las lamas al principio del desplazamiento de apertura (Subir)

Objeto: Posición lamas en %

#### Posición de las lamas verticales

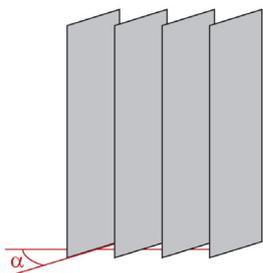
En el caso de una protección solar o visual instalada en el interior, compuesta de lamas verticales accionadas por un motor de persiana, la posición en la que las lamas están completamente abiertas se controla o se identifica como posición de las lamas al 0%. Las lamas forman un ángulo de  $90^\circ$  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 %

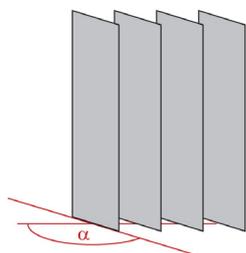
Si las lamas están completamente cerradas, esta posición se controla o se identifica como posición de las lamas al 100%. Se trata de la posición en la que la protección antideslumbramiento llega delante de la ventana, desde su final de carrera lateral. En este caso, el ángulo formado por las lamas con 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  $180^\circ$ .



Lamas verticales al principio del desplazamiento Apertura

### 4.3.2.1 Parámetros de una vía

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

TXA610 - 1 - 1 ✕

Tipo de cierre	Persiana y toldo <span style="float: right;">▼</span>
Posición sol	No fachada <span style="float: right;">▼</span>
Nivel alarma viento	No alarma de viento <span style="float: right;">▼</span>
Posición al activarse la alarma viento	Inactivo <span style="float: right;">▼</span>
Alarma lluvia	No <span style="float: right;">▼</span>
Posición al activarse la alarma pluie	Inactivo <span style="float: right;">▼</span>
Duración de subida total	120
Duración de bajada total	120
Cierre de los relés para inclinación (ms)	150
Número total de inclinaciones	12

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 <b>Persiana y toldo*</b>

\* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de subida total	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para una subida completa.	1... <b>120*</b> ...500 s

Parámetro	Descripción	Valor
Duración de bajada total	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para una bajada completa.	1... <b>120*</b> ...500 s

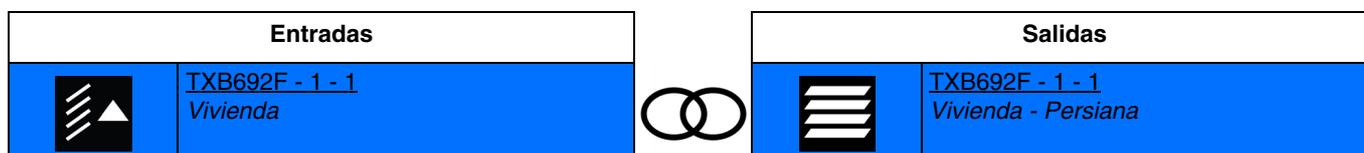
Parámetro	Descripción	Valor
Cierre de los relés para inclinación (ms)	Este parámetro permite definir la duración del cierre de los contactos para realizar una inclinación básica de las lamas.	1... <b>150*</b> ...2500 ms

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... <b>12*</b> ...50

*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.*

#### 4.3.2.2 Subir/bajar

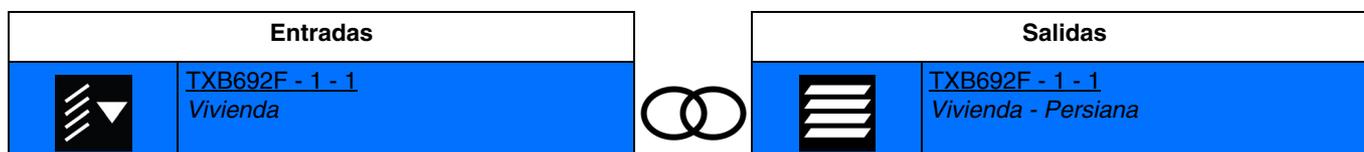
- **Subir estor:** Permite subir o detener un estor, o inclinar las lamas de un estor.



Cierre breve del contacto de entrada: cierre breve del contacto de salida subir.  
 Cierre prolongado del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

- **Bajar estor:** permite bajar o detener un estor, o inclinar las lamas de un estor.

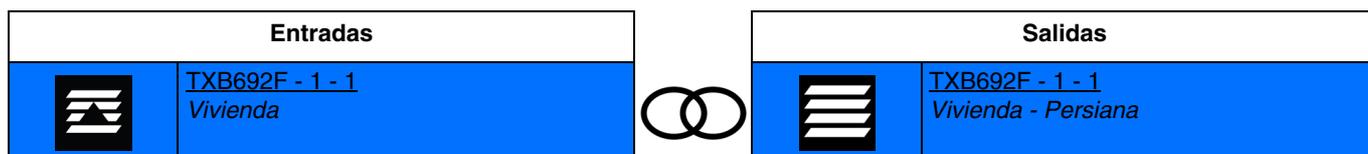


Cierre breve del contacto de entrada: cierre breve del contacto de salida bajar.  
 Cierre prolongado del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

\* Valor por defecto

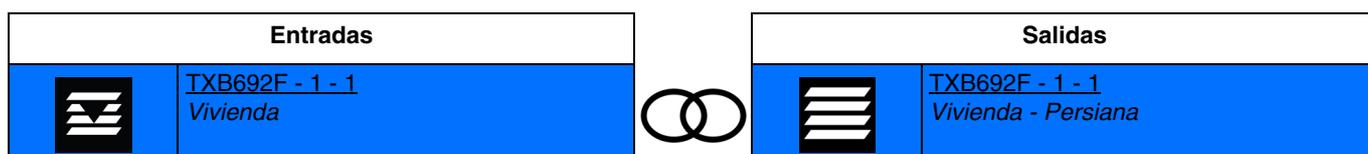
- **Subir persiana:** Permite subir o detener una persiana enrollable.



Cierre prolongado del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

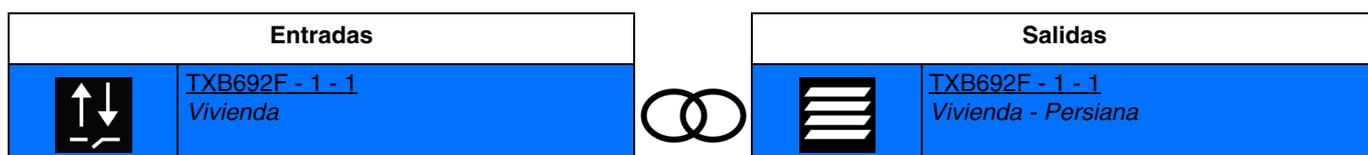
- **Bajar persiana:** Permite bajar o detener una persiana enrollable.



Cierre prolongado del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
Apertura del contacto de entrada: sin acción.

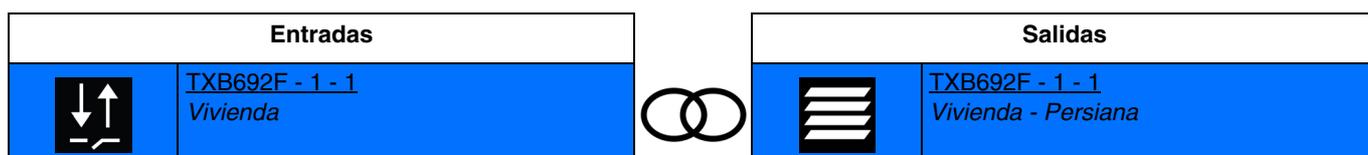
*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

- **Subir/bajar:** Permite subir o descender una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



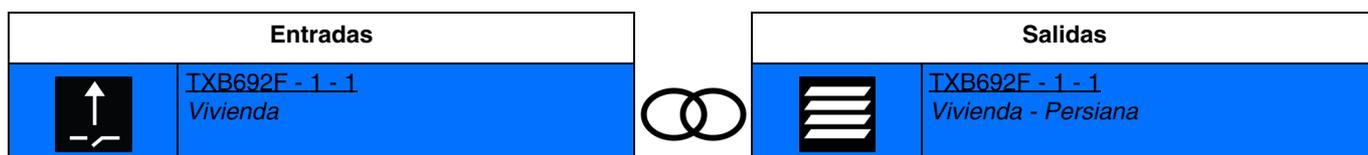
Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
Apertura del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.

- **Bajar/Subir:** Permite subir o descender una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



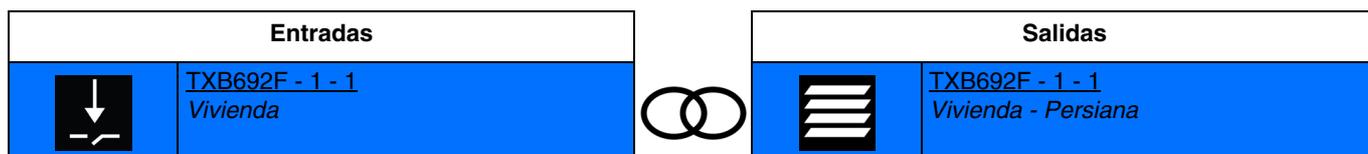
Cierre del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.

- **Subir interruptor:** Permite subir una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



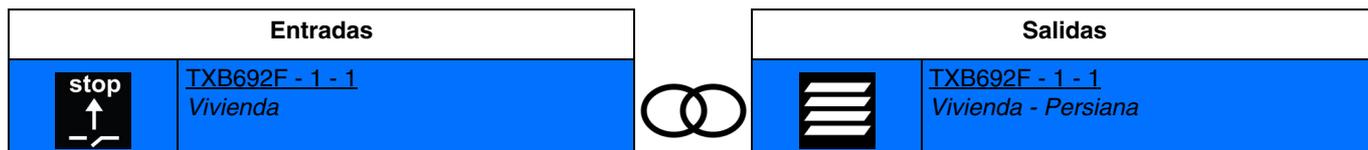
Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
Apertura del contacto de entrada: sin acción.

- **Bajar interruptor:** Permite bajar una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



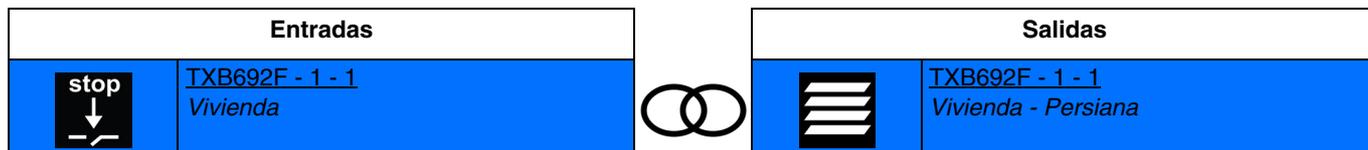
Cierre del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

- **Subir/stop:** Permite subir o detener una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
 Apertura del contacto de entrada: apertura de contacto de salida (función stop).

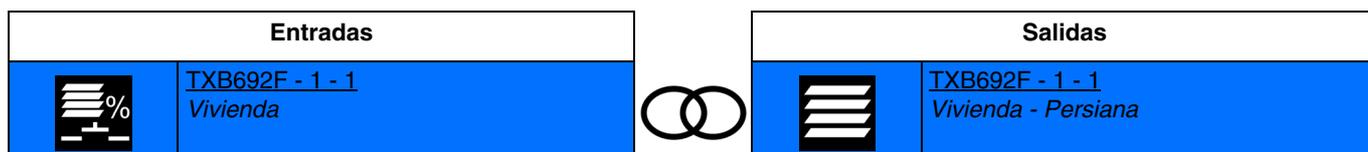
- **Bajar/stop:** Permite bajar o detener una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: apertura de contacto de salida (función stop).

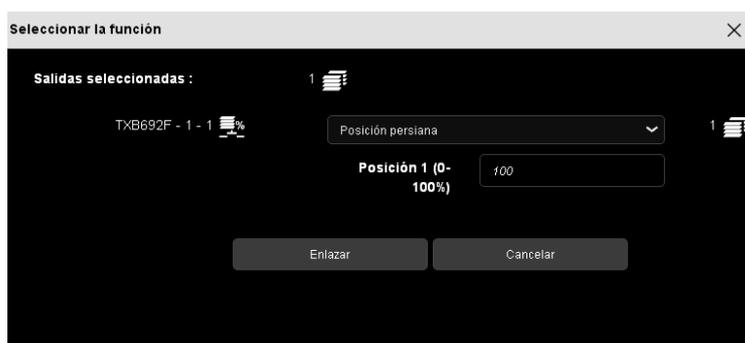
### 4.3.2.3 Posición de la persiana o del estor

- **Posición persianas:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en %.

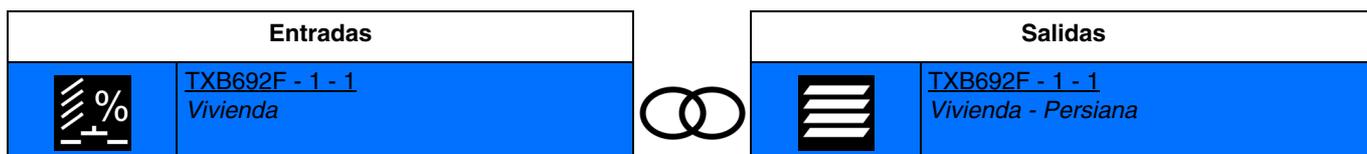


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

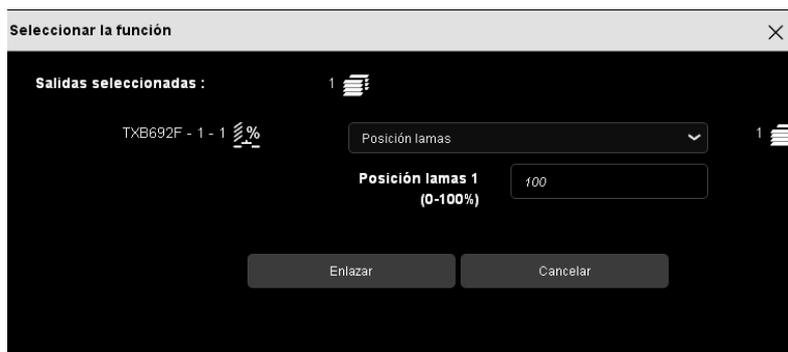


- **Posición lamas:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en %.

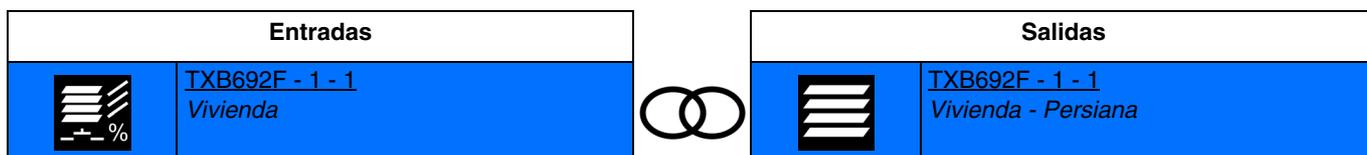


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la inclinación de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

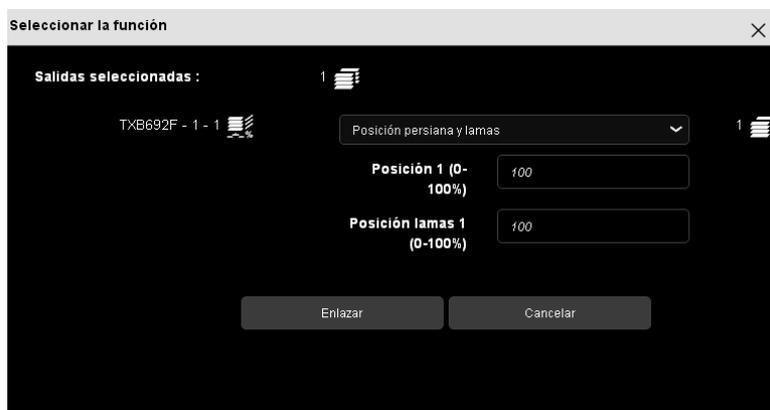


- **Posición persiana y lamas:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en %.

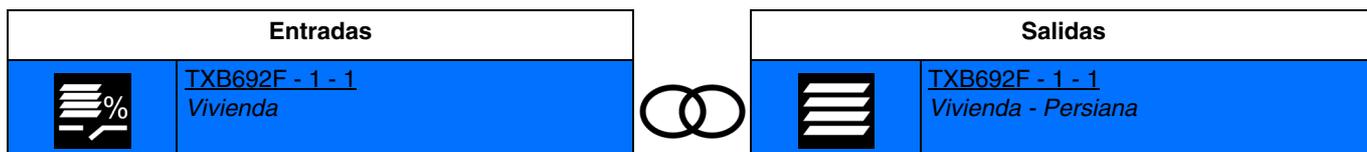


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor y para la inclinación de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



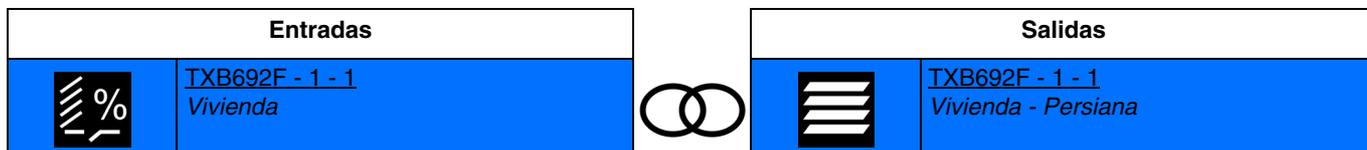
- **Posición persiana interruptor:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en % mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

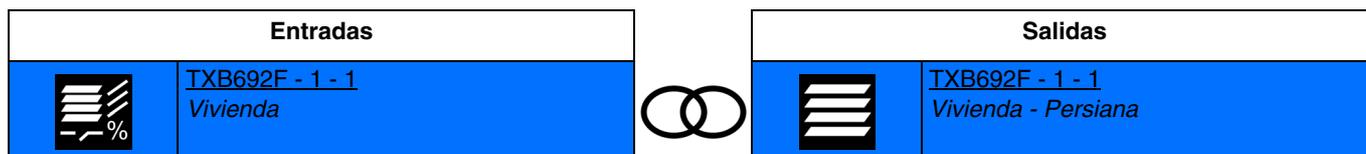
- **Posición lamas interruptor:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

- **Posición persiana y lamas interruptor:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor y para la posición 1 de las lamas del estor.

Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor y para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



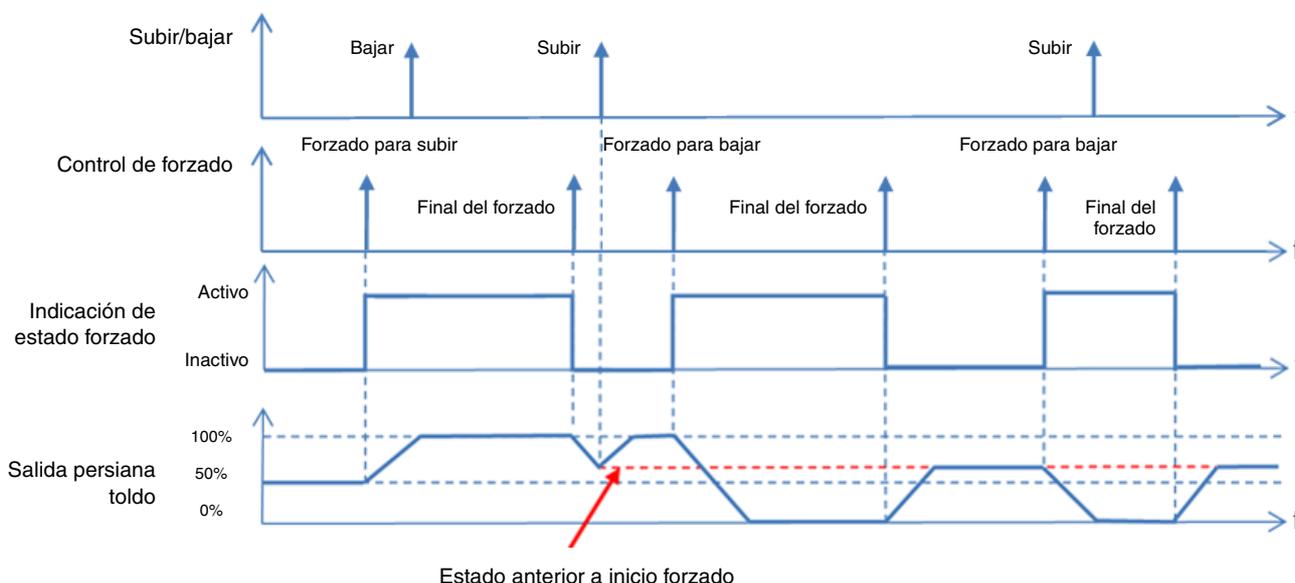
#### 4.3.2.4 Forzado

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

Prioridad: Alarma > **Forzado** > Función básica.

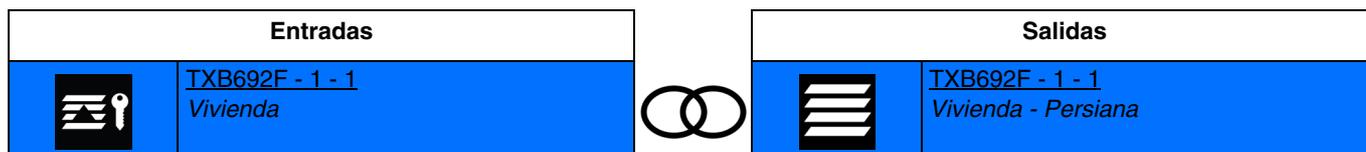
Al final del forzado, la salida vuelve al estado que tenía antes del forzado (Función memorización).

**Principio de funcionamiento:**



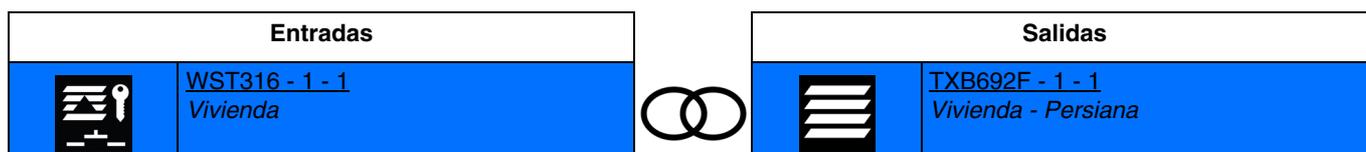
■ Los enlaces

- **Forzado para subir:** Permite forzar la subida de una persiana enrollable o de un estor.



Cierre del contacto de entrada: activación del forzado y cierre temporizado del contacto de salida para subir.  
 Apertura del contacto de entrada: final del forzado.

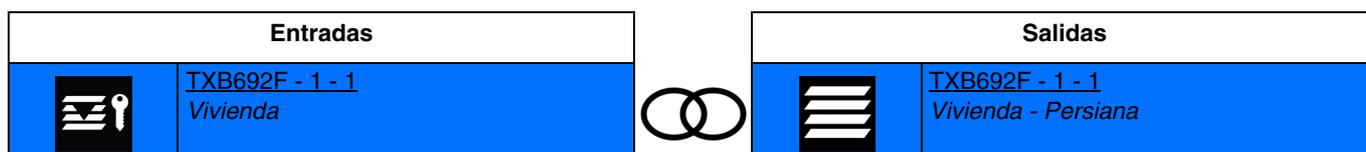
- **Forzado Subir botón pulsador:** Permite forzar la subida de una persiana enrollable o de un estor mediante un botón pulsador.



Pulsación del botón pulsador: activación del forzado y cierre temporizado del contacto de salida para subir.  
 Una segunda pulsación del botón pulsador provoca el final del forzado.

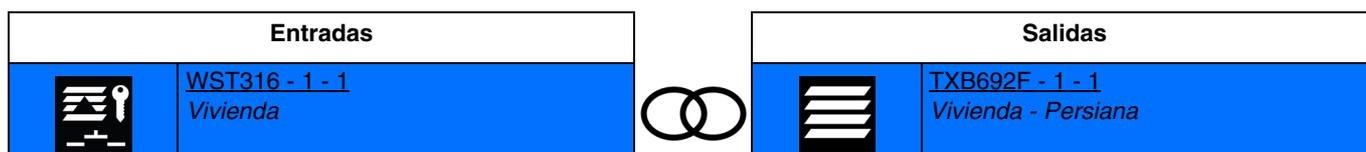
*Nota: Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.*

- **Forzado para bajar:** Permite forzar la bajada de una persiana enrollable o de un estor.



Cierre del contacto de entrada: activación del forzado y cierre temporizado del contacto de salida para bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: final del forzado.

- **Forzado Bajar botón pulsador:** Permite forzar la bajada de una persiana enrollable o de un estor mediante un botón pulsador.



Pulsación del botón pulsador: activación del forzado y cierre temporizado del contacto de salida para bajar.  
 Una segunda pulsación del botón pulsador provoca el final del forzado.

*Nota: Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.*

### 4.3.2.5 Alarma

La función Alarma permite colocar una persiana enrollable o un toldo en un estado predefinido ajustable.

Prioridad: **Alarma** > Forzado > Función básica.

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

Se pueden ajustar hasta 2 alarmas (Alarma Viento > Alarma lluvia).

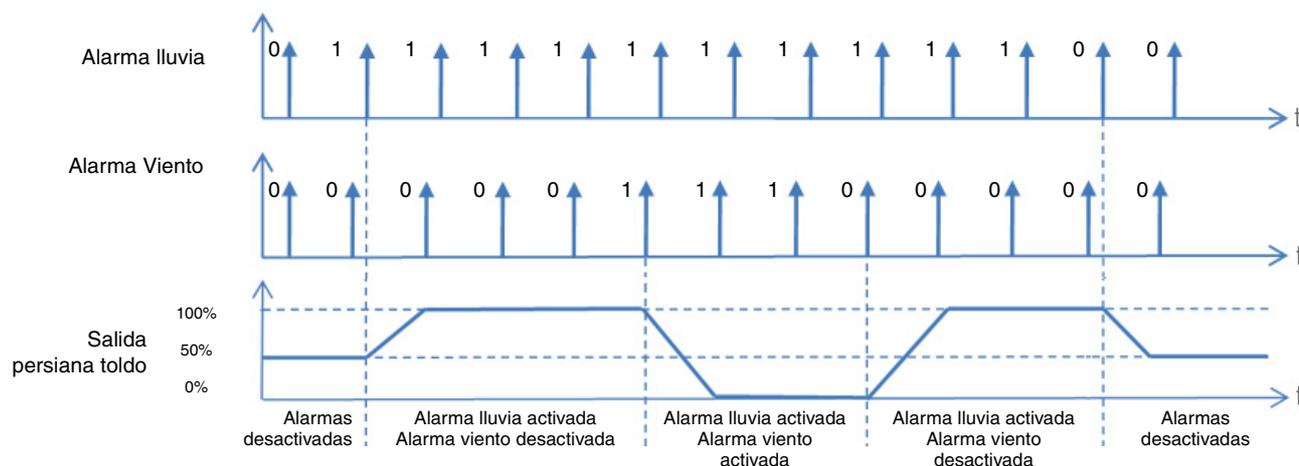
El cambio de estado de la salida, cuando aparece una alarma, se define con el parámetro (Subir, Bajar, Posición sin cambiar).

Después de la alarma, la persiana o el estor vuelve a la posición que existiría si ninguna alarma hubiera tenido lugar.

#### Principio de funcionamiento:

Ejemplo:

- Posición al activarse la alarma pluuie: subir.
- Posición al activarse la alarma viento: bajar.



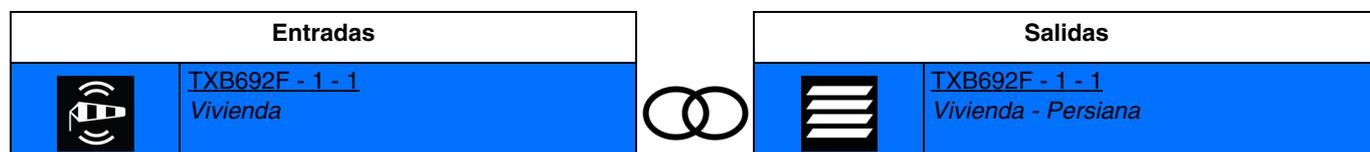
Cuando varias alarmas se activan al mismo tiempo, las órdenes asociadas a la alarma que dispone la prioridad más elevada se ejecutarán.

Para las alarmas, los enlaces se realizan de 2 formas:

- Los enlaces clásicos: La información de alarma se transmite a través de un producto de entrada conectado al bus KNX. De ese modo, la información puede proceder de un dispositivo que no sea KNX que disponga de una salida con contacto seco.
- Los enlaces automáticos: La información de alarma se transmite directamente al bus KNX. En general procede de una estación meteorológica conectada al bus KNX. En este caso, el enlace se realiza mediante simple parametraje.

#### ■ Los enlaces

- **Alarma Viento:** Permite poner la persiana enrollable o el estor en una posición definida cuando la alarma está activada.



Cierre del contacto de entrada: activación de la alarma viento.

Apertura del contacto de entrada: final de la alarma.

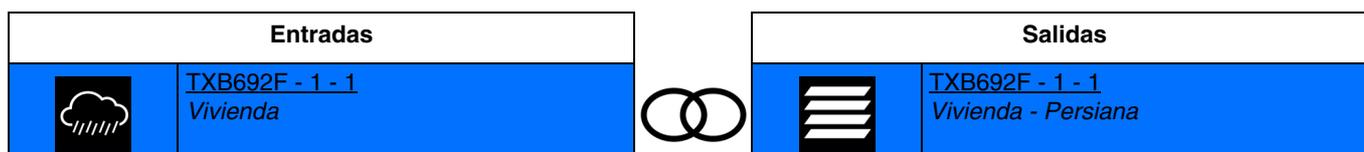
La posición de la persiana enrollable o del estor se define mediante un parámetro.

Nivel alarma viento	No alarma de viento
Posición al activarse la alarma viento	Inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activarse la alarma viento	Durante la alarma viento, la salida persiana/estor: No cambia Acciona el contacto de subida Acciona el contacto de bajada	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

Nota: El parámetro **Nivel alarma viento** no se tiene en cuenta con este tipo de enlace.

- **Alarma lluvia:** Permite poner la persiana enrollable o el estor en una posición definida cuando la alarma está activada.



Cierre del contacto de entrada: activación de la alarma lluvia.  
Apertura del contacto de entrada: final de la alarma.

La posición de la persiana enrollable o del estor se define mediante un parámetro.

The screenshot shows a dark grey configuration menu. The first item is 'Alarma lluvia' with a dropdown menu set to 'No'. The second item is 'Posición al activarse la alarma pluuie' with a dropdown menu set to 'Inactivo'.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activarse la alarma pluuie	Permite definir el estado de la salida de la persiana cuando aparece la alarma por lluvia.	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

Nota: El parámetro **Nivel alarma lluvia** no se tiene en cuenta con este tipo de enlace.

#### ■ Los enlaces automáticos

Este enlace se realiza según la configuración de los productos.

- **Alarma Viento:** Permite poner la persiana enrollable o el estor en una posición definida cuando la alarma está activada.

Para la alarma por viento, debe consultar la configuración de las persianas.

The screenshot shows a dark grey configuration menu. The first item is 'Nivel alarma viento' with a dropdown menu set to 'No alarma de viento'. The second item is 'Posición al activarse la alarma viento' with a dropdown menu set to 'Inactivo'.

Parámetro	Descripción	Valor
Nivel de alarma por viento	Permite activar la salida de la persiana cuando aparece la alarma por viento 1, 2 o 3.	<b>Sin alarma por viento*</b> Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3

Alarma viento 1: Alarma activa si velocidad del viento > 4 m/s (14.4km/h)

Alarma viento 2: Alarma activa si velocidad del viento > 8 m/s (28.8km/h)

Alarma viento 3: Alarma activa si velocidad del viento > 12 m/s (43.2km/h)

Nota: Consulte la documentación de la estación meteorológica para más precisiones.

\* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activarse la alarma viento	Durante la alarma viento, la salida persiana/estor: No cambia Acciona el contacto de subida Acciona el contacto de bajada	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

- **Alarma lluvia:** Permite poner la persiana enrollable o el estor en una posición definida cuando la alarma está activada.

Para la alarma por lluvia, debe consultar la configuración de las persianas.

**Alarma lluvia**

**Posición al activarse la alarma pluuie**

No ▼

Inactivo ▼

Parámetro	Descripción	Valor
Alarma lluvia	Permite activar la salida de la persiana cuando aparece la alarma por lluvia.	Sí <b>No*</b>

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activarse la alarma pluuie	Permite definir el estado de la salida de la persiana cuando aparece la alarma por lluvia.	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

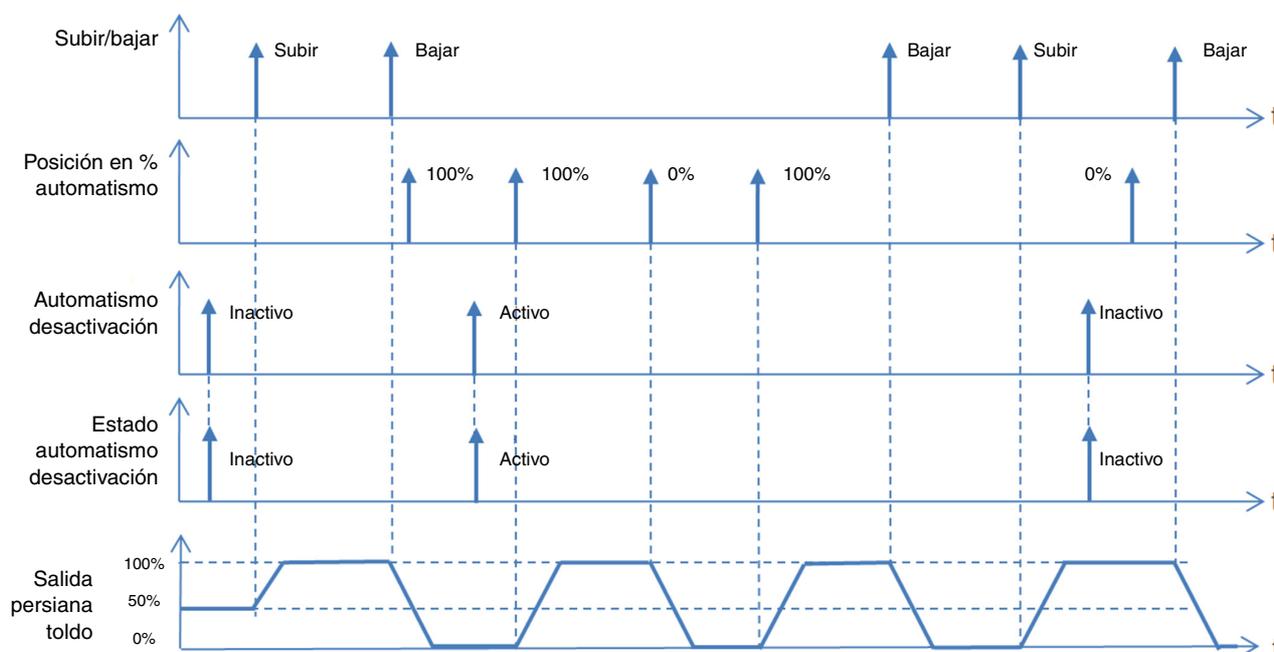
\* Valor por defecto

### 4.3.2.6 Automatismos

La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la función Subir/bajar o Inclinación de las lamas/stop. Las funciones tienen el mismo nivel de prioridad. La última orden recibida actuará sobre el estado de la salida. Un objeto de control adicional se utiliza para activar o desactivar el automatismo.

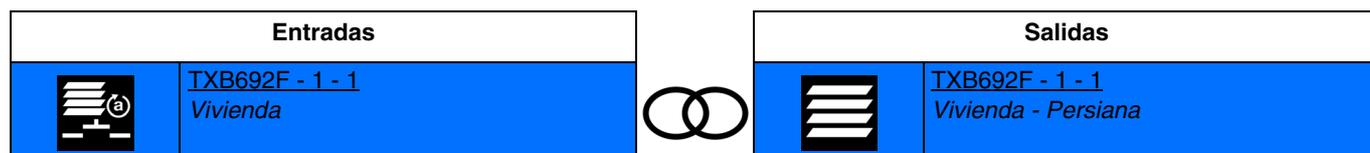
Ejemplo: cuando una salida es controlada por un botón-pulsador y en paralelo por un automatismo (temporizador, interruptor crepuscular, estación meteorológica...) se puede desactivar el automatismo por motivos de comodidad (vacaciones, fiestas...).

#### Principio de funcionamiento:



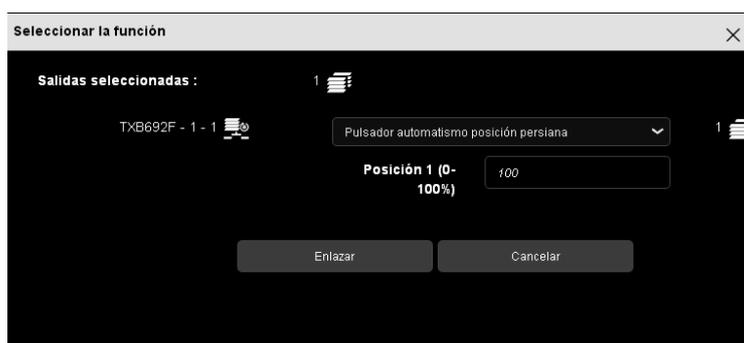
#### ■ Los enlaces

- **Automatismo posición persiana:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en % mediante el automatismo.

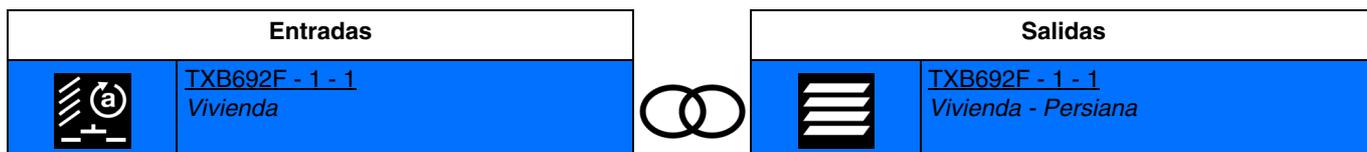


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

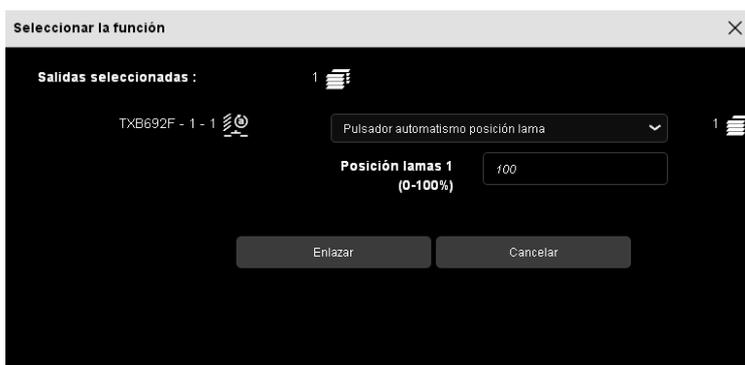


- **Automatismo posición lama:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en % mediante el automatismo.

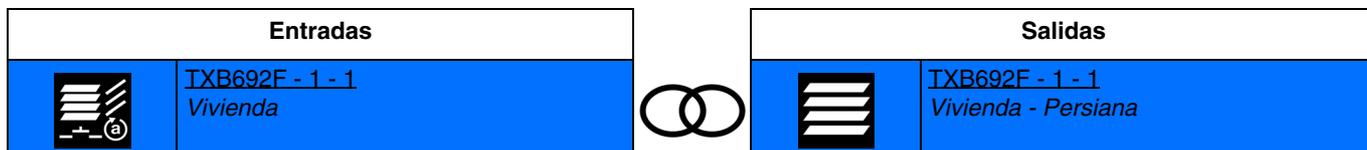


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la inclinación de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

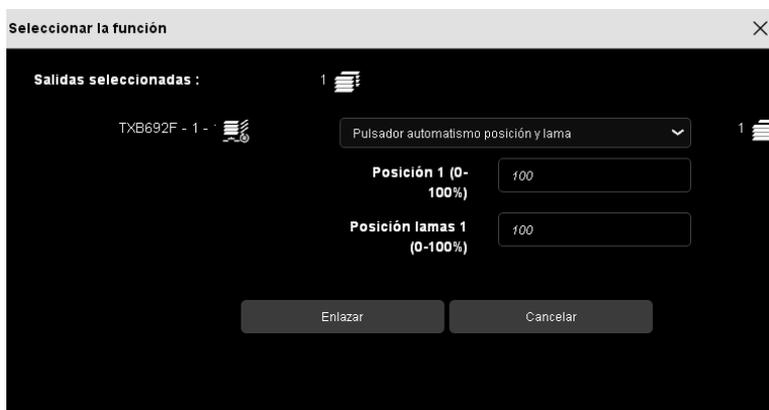


- **Automatismo persiana posición y lamas:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en % mediante el automatismo.

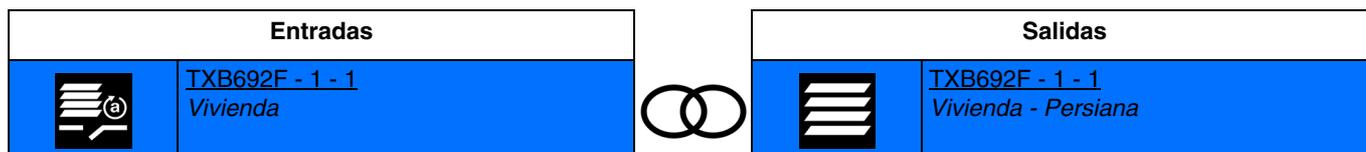


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor y para la inclinación de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

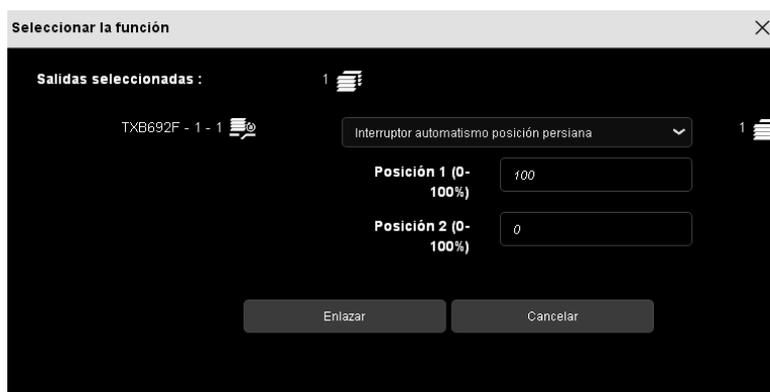


- **Automatismo posición persiana interruptor:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en % mediante un interruptor y el automatismo.

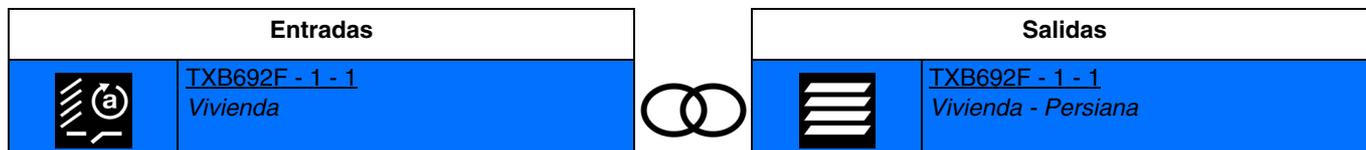


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

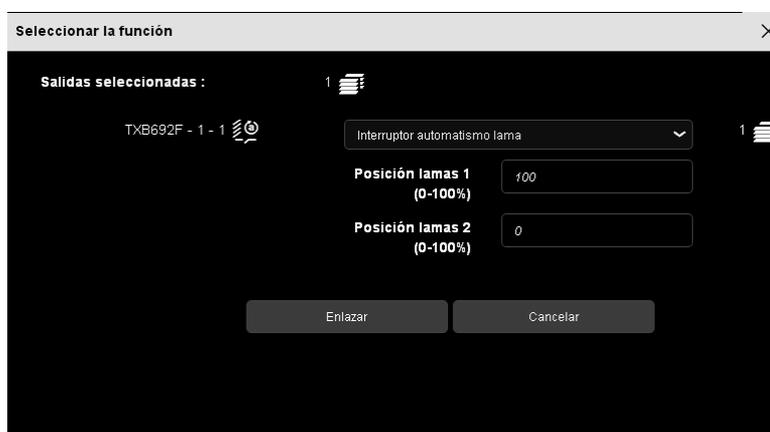


- **Automatismo posición lama inter:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor y el automatismo.

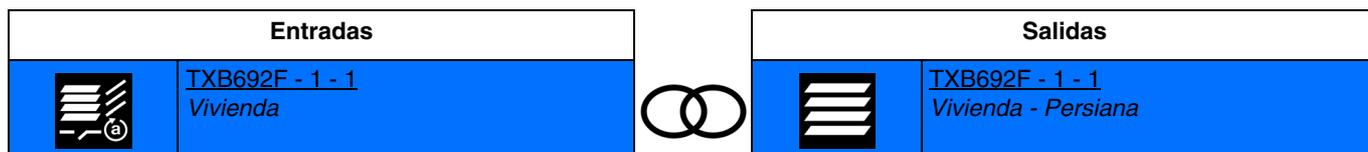


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



- **Automatismo persiana posición y lama inter:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor o un automatismo.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor y para la posición 1 de las lamas del estor.

Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor y para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

Seleccionar la función ✕

---

**Salidas seleccionadas :** 1

TXB692F - 1 - 1

Interruptor automatismo posición y lama persiana ▼

1

**Posición lamas 1 (0-100%)**

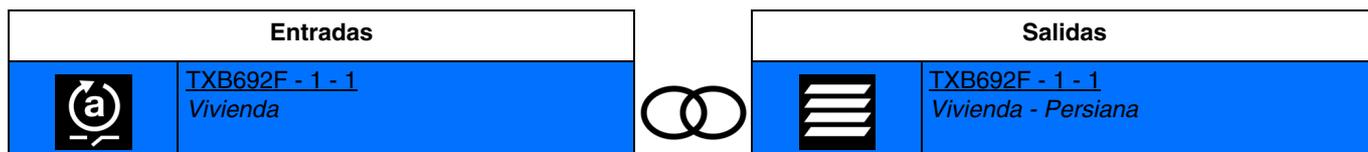
**Posición 1 (0-100%)**

**Posición 2 (0-100%)**

**Posición lamas 2 (0-100%)**

Enlazar
Cancelar

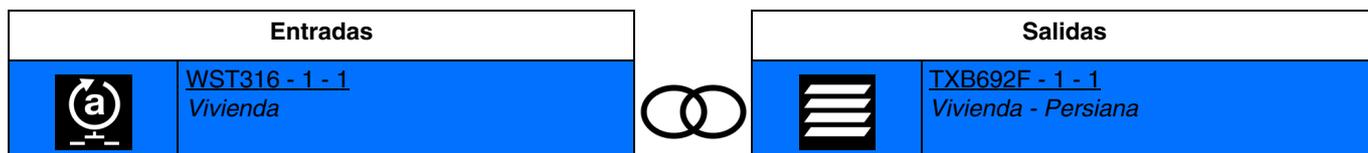
- **Automatismo desactivación:** Permite desactivar el automatismo.



Cierre del contacto de entrada: automatismo desactivado.

Apertura del contacto de entrada: automatismo activado.

- **Automatismo desactivación botón-pulsador:** Permite desactivar el automatismo con un botón-pulsador.



Pulsación del botón pulsador: automatismo desactivado.

Una segunda pulsación del botón pulsador provoca la activación del automatismo.

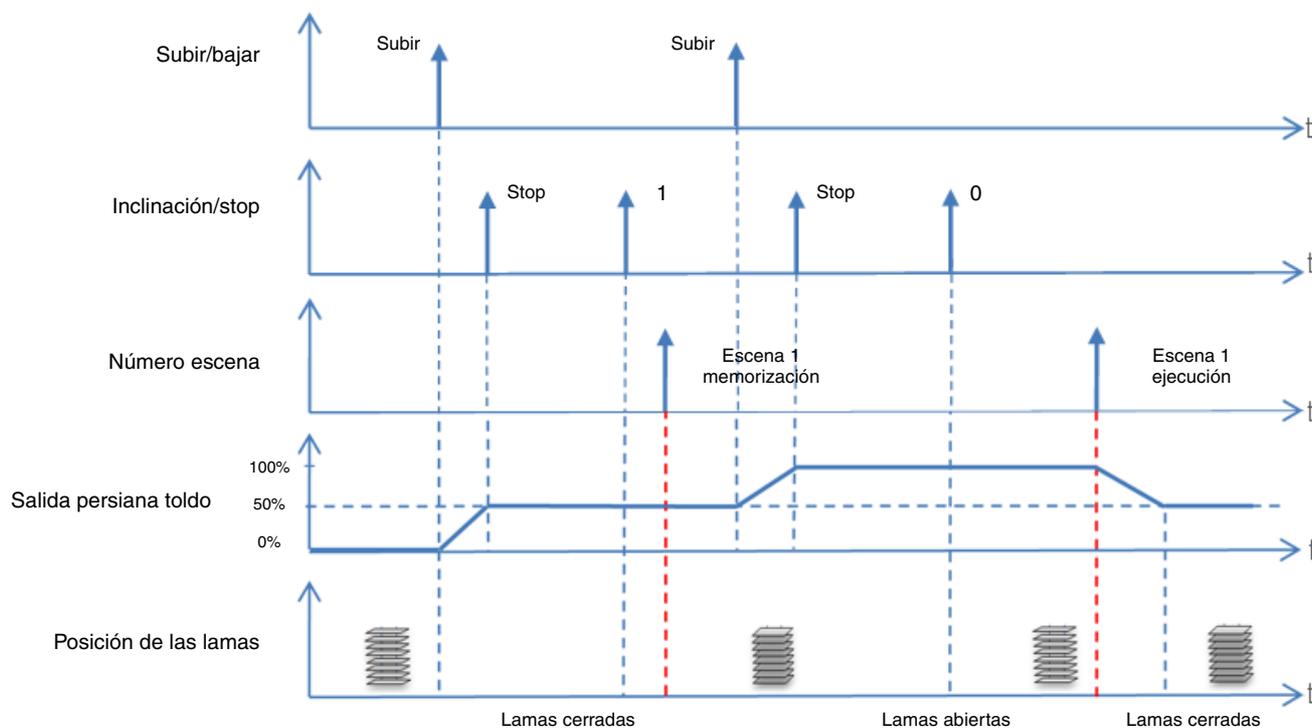
*Nota: Esta función solo está disponible con productos de entradas con botón pulsador que disponen de LED para la indicación del estado.*

### 4.3.2.7 Escena

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas que pueden ponerse en un estado predefinido ajustable. Cada salida puede integrarse en 8 escenas diferentes.

Durante la memorización de la escena, la posición y la inclinación de las lamas se memorizan.

#### Principio de funcionamiento:



#### Aprendizaje y memorización de las escenas

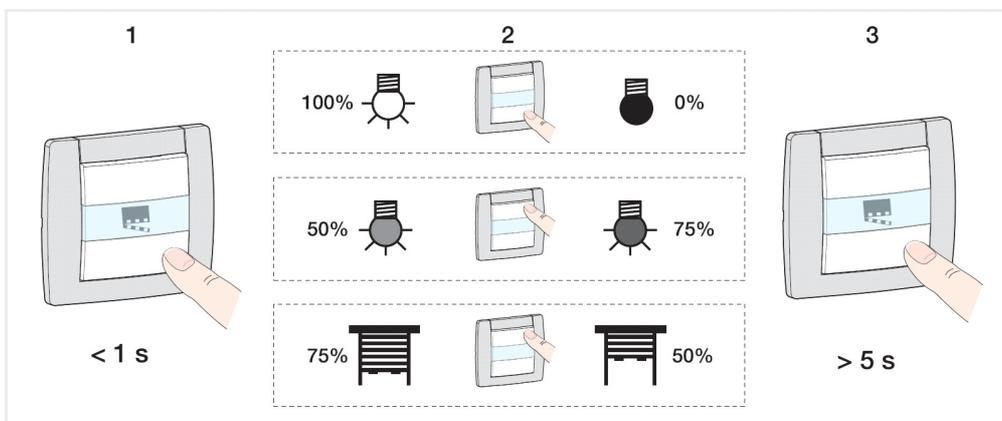
Este proceso permite modificar y memorizar una escena. Por ejemplo, mediante acción local en los botones-pulsadores situados en la habitación o mediante el envío de valor procedente de una interfaz de visualización.

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
Ejemplos		
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.



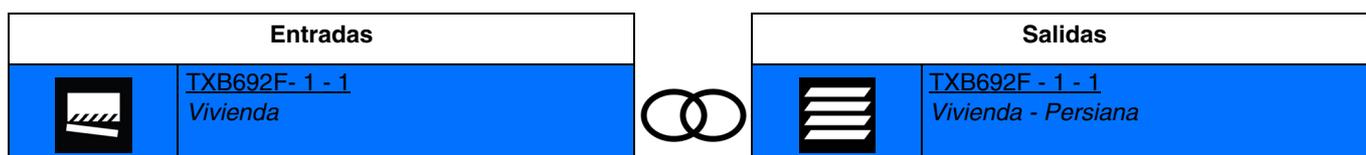
### Aprendizaje y memorización en el producto

Este procedimiento permite modificar una escena mediante una acción local en los botones-pulsadores situados en la parte frontal de los productos.

- Active la escena mediante una pulsación corta en el botón-pulsador de ambiente que activa la escena,
- Ponga el producto en modo Manu y ponga las persianas o los estores en el estado deseado mediante pulsaciones de los botones pulsadores asociados,
- Vuelva en modo Auto,
- Memorice la escena mediante una pulsación de más de 5 en el botón-pulsador que activa la escena,
- La memorización se indica mediante la inversión del estado de las salidas implicadas durante 3 s.

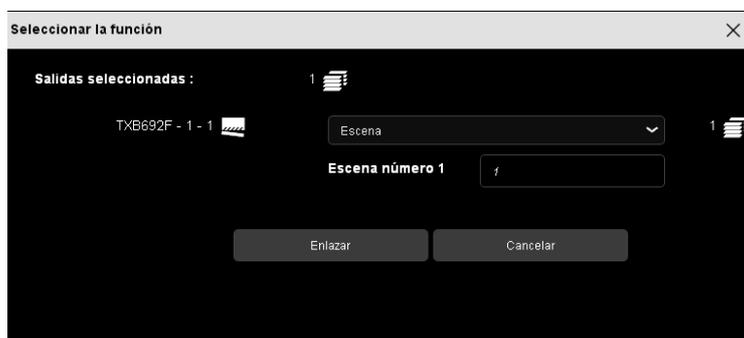
### ■ Los enlaces

- **Escena:** La escena está activada mediante la pulsación de un botón-pulsador.

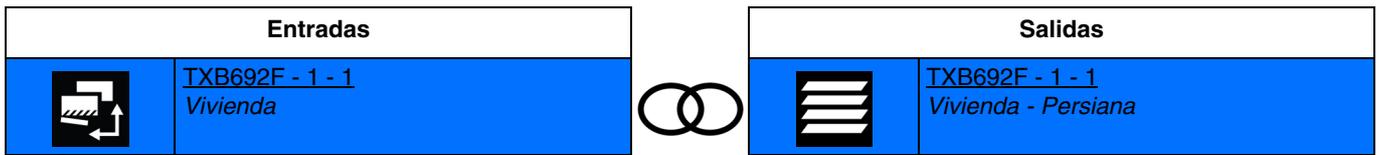


Cierre del contacto de entrada: activación de la escena.  
Apertura del contacto de entrada: sin acción.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el número de escena para el cierre del contacto de entrada.*



- **Escena interruptor:** La escena está activada según la apertura o el cierre del contacto de entrada.



Cierre del contacto de entrada: activación de la escena 1.  
 Apertura del contacto de entrada: activación de la escena 2.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el número de escena para el cierre y la apertura del contacto de entrada.*



## 4.4 Modo de funcionamiento de las entradas

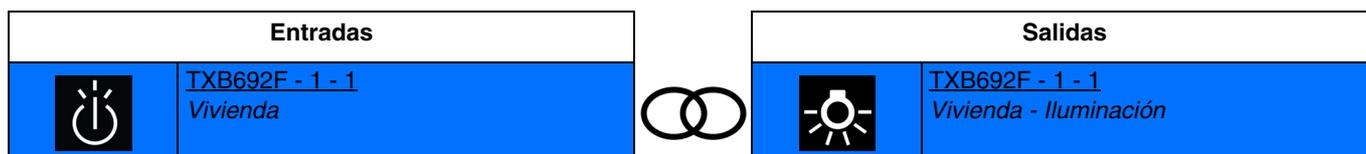
### 4.4.1 Iluminación

La función ON/OFF permite encender o apagar un circuito de iluminación.

Funciones disponibles	
ON	Automatismo ON
OFF	Automatismo OFF
ON/OFF	ON/OFF automatismo
Telerruptor	Corte
Temporización	Escena
Forzado ON	Escena interruptor
Forzado OFF	Automatismo desactivación

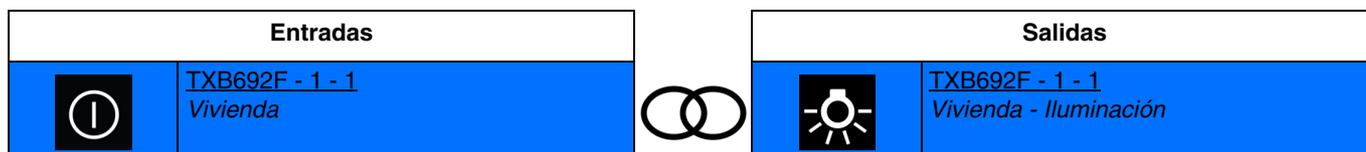
*Nota:* Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).  
Para la función **Escena** y **Escena interruptor**, consulte: [Escena](#).

- **ON:** Permite encender el circuito de iluminación.



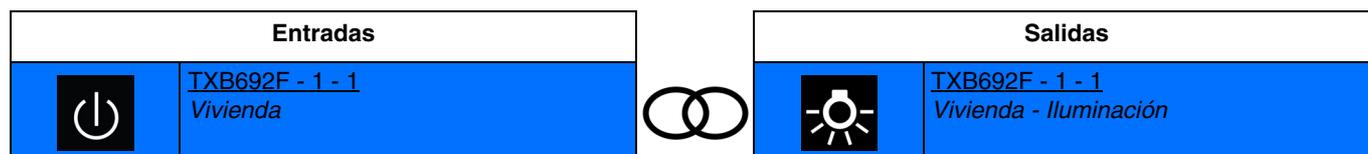
La activación de la entrada mediante pulsación corta provoca el encendido de la luz.  
Activaciones sucesivas mantienen el encendido.

- **OFF:** Permite apagar el circuito de iluminación.



La activación de la entrada provoca el apagado de la luz.  
Activaciones sucesivas mantienen el apagado.

- **ON/OFF:** Permite encender o apagar el circuito de iluminación (interruptor).



El cierre del contacto de la entrada provoca el encendido de la luz.  
La apertura del contacto de la entrada provoca el apagado de la luz.

*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).*

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	Regulación	Permite controlar la salida regulación para el encendido y el apagado de la luz. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.
	Calefacción	Permite controlar la salida para el encendido y el apagado del sistema de calefacción.
	VMC	Permite controlar la salida para el encendido y el apagado del sistema de VMC.
	Retroiluminación	Permite recibir las indicaciones de estado de otro producto para el control de la Retroiluminación.
	Derogación	Permite derogar el modo de funcionamiento en curso.
	Operación lógica	Permite recibir el estado de las entradas o de las salidas de uno o varios productos para realizar una operación lógica para la visualización de una información.

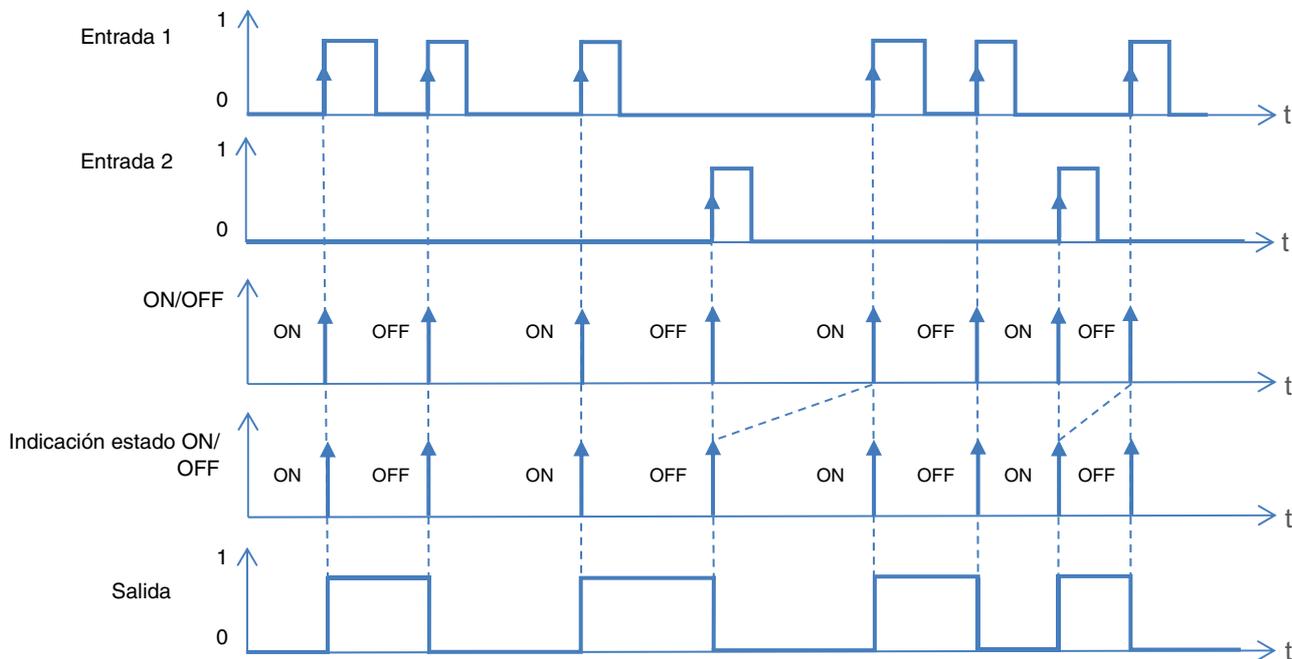
También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

	Ordan Agua Caliente Sanitario (ACS)	Permite controlar una caldera ACS.
	Regulación aumento/ disminución	Permite controlar la entrada regulación para el encendido y el apagado de la luz (Sólo con TX511 y TXC511).

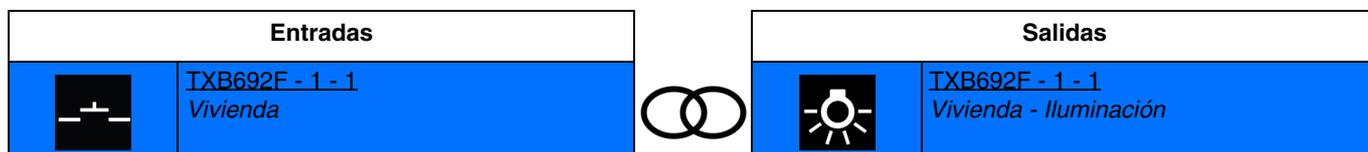
### 4.4.1.1 Telerruptor

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.

**Principio de funcionamiento:**



- **Telerruptor:** Permite invertir el estado del circuito de iluminación.



La activación de la entrada mediante una pulsación corta provoca la conmutación entre el encendido y el apagado. Activaciones sucesivas invierten cada vez el estado del contacto de salida.

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

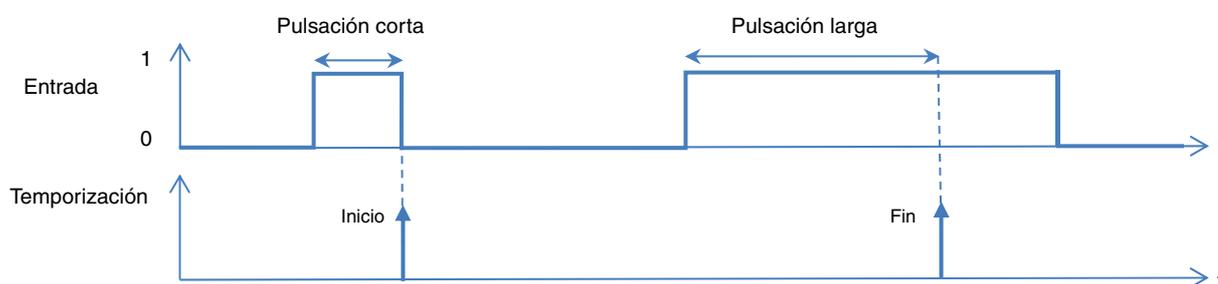
	Regulación	Permite controlar la salida regulación para el encendido y el apagado de la luz. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.
	Calefacción	Permite controlar la salida para el encendido y el apagado del sistema de calefacción.
	VMC	Permite controlar la salida para el encendido y el apagado del sistema de VMC.
	Retroiluminación	Permite recibir las indicaciones de estado de otro producto para el control de la Retroiluminación.
	Derogación	Permite derogar el modo de funcionamiento en curso.
	Operación lógica	Permite recibir el estado de las entradas o de las salidas de uno o varios productos para realizar una operación lógica para la visualización de una información.

También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

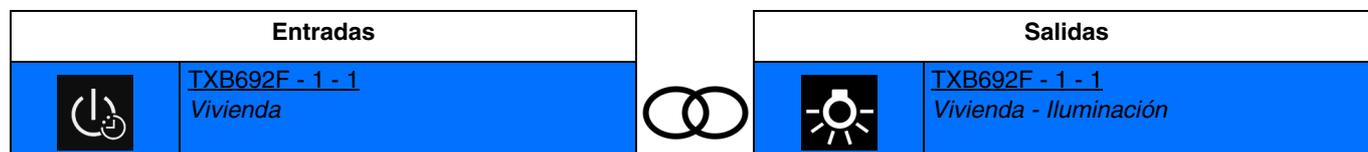
	Ordan Agua Caliente Sanitario (ACS)	Permite controlar una caldera ACS.
	Regulación aumento/ disminución	Permite controlar la salida regulación para el encendido y el apagado de la luz (Sólo con TX511 y TXC511).

#### 4.4.1.2 Temporización

La función Temporización permite encender o apagar un circuito de iluminación 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.



La función Temporización permite encender un circuito de iluminación durante un tiempo configurable.

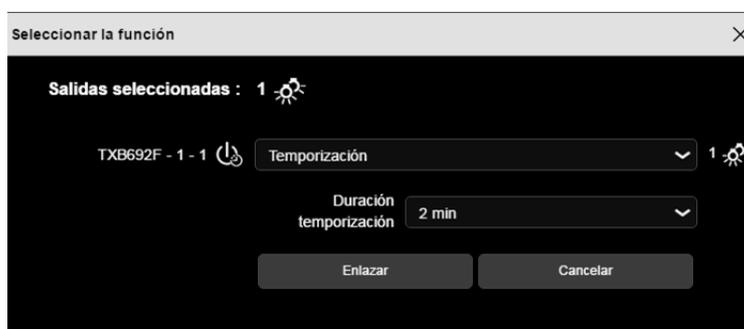


La activación de la entrada mediante pulsación corta <1 s provoca el encendido temporizado de la luz.

Interrupción de la temporización:

La activación de la entrada mediante pulsación larga >1 s provoca la parada de la temporización en curso y el apagado (OFF).

*Nota: En el momento del enlace, se puede definir la duración de la temporización. Esta duración se define a nivel del producto de salida.*



*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).*

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	Regulación	Permite controlar la salida regulación para el encendido de la luz con el último nivel memorizado durante un tiempo configurable.
	VMC	Permite controlar la salida para el encendido del sistema de VMC durante un tiempo configurable.

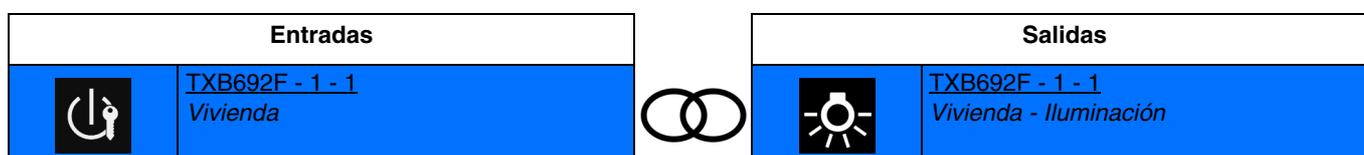
#### 4.4.1.3 Forzado

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

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.

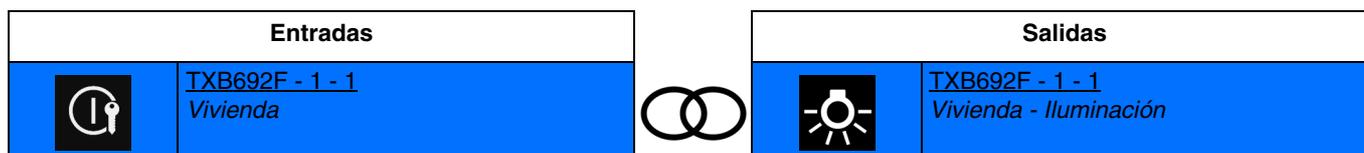
- **Forzado ON:** Permite forzar y mantener encendido el circuito de iluminación.



La activación de la entrada provoca el forzado de la salida en ON.

Activaciones sucesivas permiten conmutar entre Forzado ON y Anulación del forzado.

- **Forzado OFF:** Permite forzar y mantener apagado el circuito de iluminación.



La activación de la entrada provoca el forzado de la salida en OFF.

Activaciones sucesivas permiten conmutar entre Forzado OFF y Anulación del forzado.

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	Regulación	Permite forzar y mantener encendido o apagado el circuito de iluminación.
--	------------	---

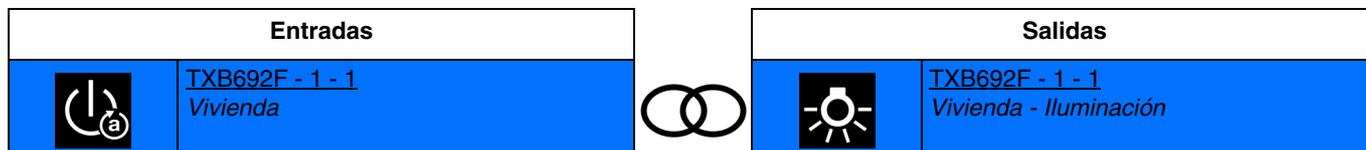
También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

	Regulación aumento/ disminución	Permite controlar la entrada regulación para el encendido y el apagado de la luz (Sólo con TX511 y TXC511).
--	------------------------------------	---

#### 4.4.1.4 Automatismo ON/OFF

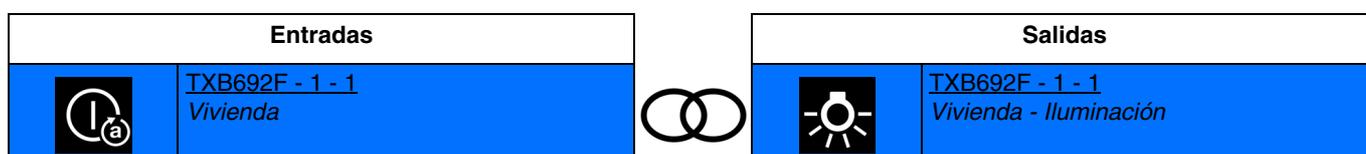
La función Automatismo permite controlar una salida en paralelo de la orden estándar. Un objeto de control adicional (Automatismo desactivación) se usa para activar o desactivar el automatismo.

- **Automatismo ON:** Permite encender el circuito de iluminación con el automatismo.



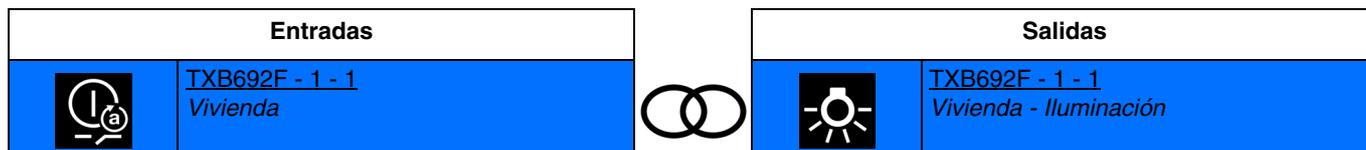
La activación de la entrada mediante pulsación corta provoca el encendido de la luz.  
Activaciones sucesivas mantienen el encendido.

- **Automatismo OFF:** Permite apagar el circuito de iluminación con el automatismo.



La activación de la entrada provoca el apagado de la luz.  
Activaciones sucesivas mantienen el apagado.

- **ON/OFF automatismo:** Permite encender o apagar el circuito de iluminación con el automatismo (Interruptor).



El cierre del contacto de la entrada provoca el encendido de la luz.  
La apertura del contacto de la entrada provoca el apagado de la luz.

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	Regulación	Permite controlar la salida regulación para el encendido y el apagado de la luz. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.
--	------------	---

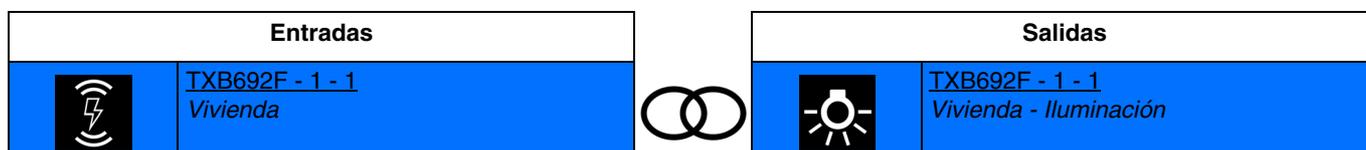
*Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).*

*Nota: Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).*

#### 4.4.1.5 Corte

La función Corte permite forzar una salida en OFF. Al final del corte, la salida conmuta en el estado teórico sin Corte (memorización).

- **Corte:** Permite forzar una salida en OFF.



La activación de la entrada provoca el forzado de la salida en OFF.

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	Regulación	Permite controlar la salida regulación para el apagado de la luz. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.
--	------------	--

*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).*

#### 4.4.2 Regulación relativa o absoluta (Valor de encendido)

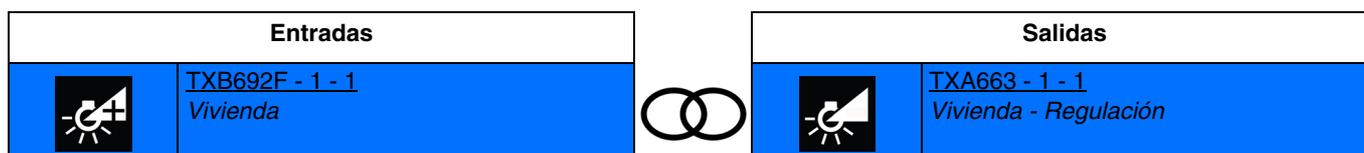
La regulación relativa permite aumentar o reducir progresivamente el nivel de iluminación en función de un valor de encendido. Se hace, por ejemplo, mediante una pulsación larga del botón-pulsador. La regulación absoluta permite determinar el % del valor de encendido que se quiere alcanzar.

Funciones disponibles			
	Regulación aumento/ON		Automatismo regulación BP
	Regulación disminución/OFF		Automatismo regulación interruptor
	Regulación aumento/disminución		Escena
	Regulación		Escena interruptor
	Regulación interruptor		Automatismo desactivación

*Nota: Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).  
Para la función **Escena** y **Escena interruptor**, consulte: [Escena](#).*

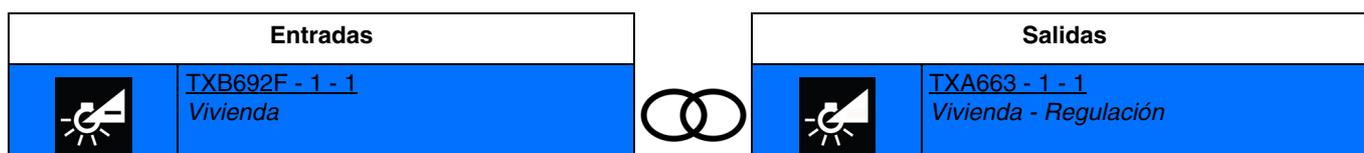
##### 4.4.2.1 Regulación

- **Regulación aumento/ON:** Permite aumentar el nivel de salida.



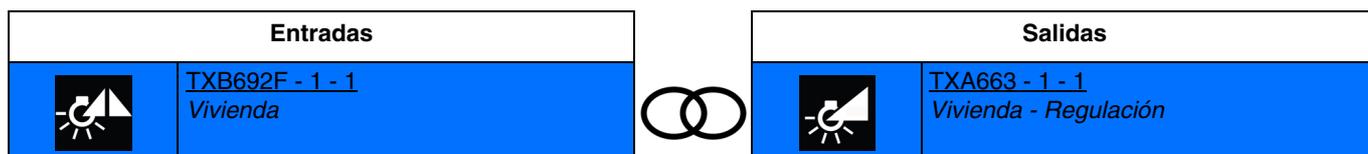
La activación de la entrada mediante pulsación corta provoca el encendido de la luz con el último nivel memorizado. La activación de la entrada mediante pulsación prolongada provoca el aumento del nivel de iluminación.

- **Regulación disminución/OFF:** Permite reducir el nivel de salida.



La activación de la entrada mediante pulsación corta provoca el apagado de la luz. La activación de la entrada mediante pulsación prolongada provoca la disminución del nivel de iluminación.

- **Regulación aumento/disminución:** Permite hacer variar la luz con un solo botón-pulsador.



La activación de la entrada mediante una pulsación corta provoca la conmutación Encendido con el último nivel memorizado y Apagado de la luz.

La activación de la entrada mediante pulsación prolongada provoca el aumento o la disminución del nivel de iluminación.

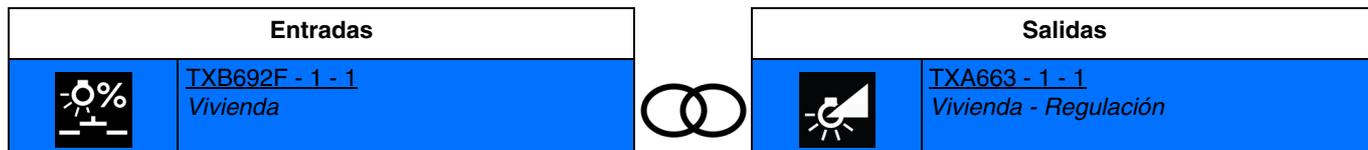
A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	Iluminación	Permite controlar la salida ON/OFF para el encendido y el apagado de la luz. Este proceso permite conectar una misma entrada a una salida ON/OFF y una salida regulación.
--	-------------	---

También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

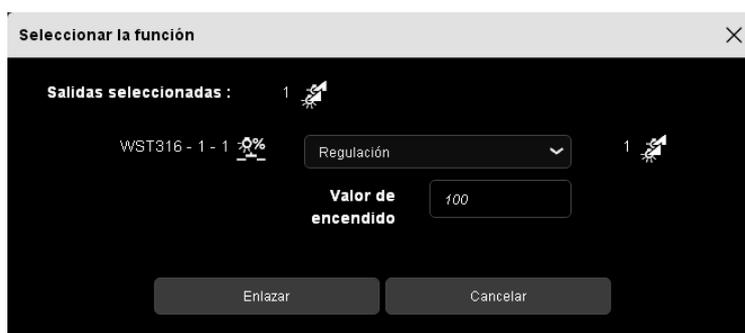
	Regulación aumento/ disminución	Permite controlar la entrada regulación para la regulación de la luz (Sólo con TX511 y TXC511).
--	---------------------------------	---

- **Regulación:** Permite hacer variar la luz con un valor de encendido definido.

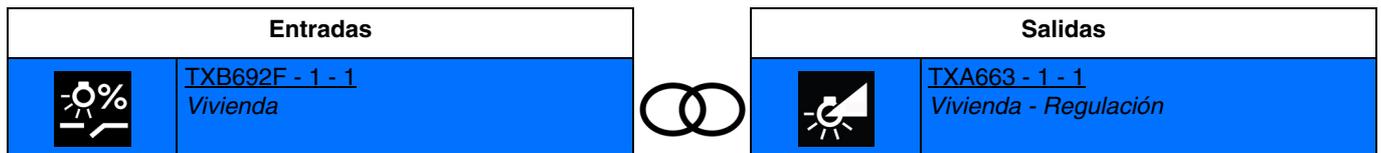


La activación de la entrada provoca el encendido de la luz con el valor de encendido definido.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor de encendido para el cierre del contacto de entrada.*

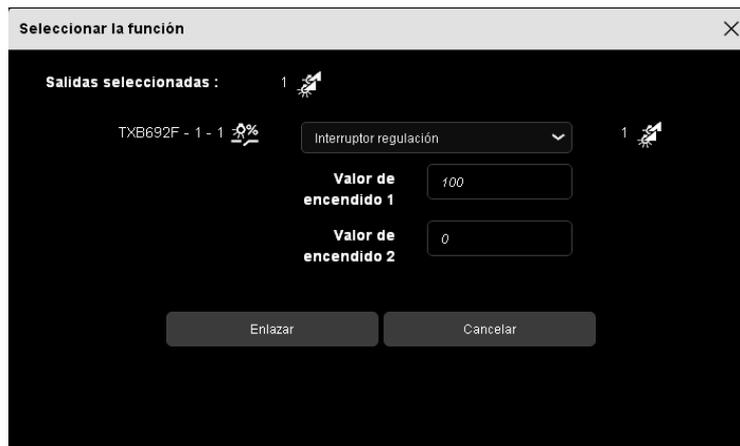


- **Regulación interruptor:** Permite hacer variar la luz con dos valores de iluminación definidos según la apertura o el cierre del contacto de entrada.



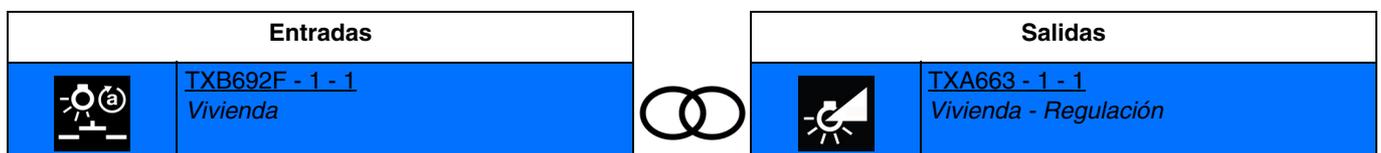
Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz con el valor de encendido 1.  
 Apertura del contacto de entrada: encendido de la luz con el valor de encendido 2.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores de encendido para la apertura o el cierre del contacto de entrada.*



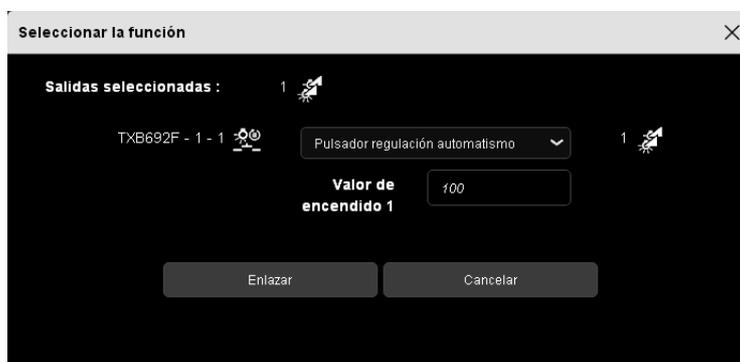
#### 4.4.2.2 Automatismo regulación

- **Automatismo regulación BP:** Permite hacer variar la luz con un valor de encendido definido con el automatismo.

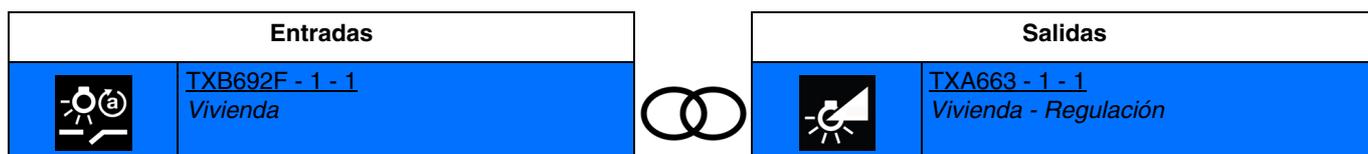


La activación de la entrada provoca el encendido de la luz con el valor de encendido definido.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor de encendido para el cierre del contacto de entrada.*



- **Automatismo regulación interruptor:** permite hacer variar la luz con dos valores de iluminación definidos según la apertura o el cierre del contacto de entrada con el automatismo.



Cierre del contacto de entrada: encendido de la luz con el valor de encendido 1.

Apertura del contacto de entrada: encendido de la luz con el valor de encendido 2.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores de encendido para la apertura o el cierre del contacto de entrada.*

Selecionar la función ✕

**Salidas seleccionadas :** 1

TXB692F - 1 - 1 Interruptor regulación automatismo 1

**Valor de encendido 1**

**Valor de encendido 2**

*Nota: Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).*

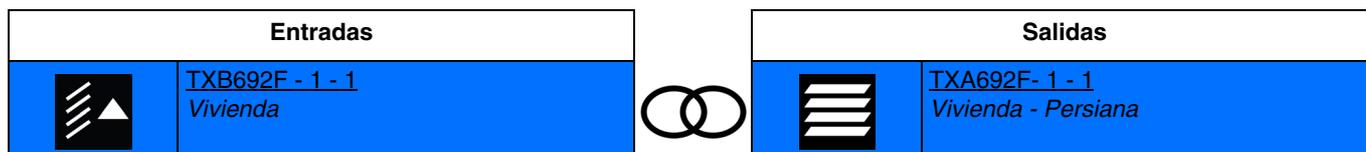
### 4.4.3 Persiana/toldo

Funciones disponibles			
	Subir estor		Forzado para subir
	Bajar estor		Forzado para bajar
	Subir persiana		Alarma Viento
	Bajar persiana		Alarma lluvia
	Subir/bajar		Automatismo posición persiana
	Bajar/Subir		Automatismo posición lama
	Subir interruptor		Automatismo persiana posición y lamas
	Bajar interruptor		Automatismo posición persiana interruptor
	Subir/stop		Automatismo posición lama inter
	Bajar/stop		Automatismo persiana posición y lama inter
	Posición persianas		Escena
	Posición lamas		Escena interruptor
	Posición persiana y lamas		Automatismo desactivación
	Posición persiana interruptor		
	Posición lamas interruptor		
	Posición persiana y lamas interruptor		

Nota: Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).  
 Para la función **Escena** y **Escena interruptor**, consulte: [Escena](#).

### 4.4.3.1 Subir/bajar

- **Subir estor:** Permite subir o detener un estor, o inclinar las lamas de un estor.

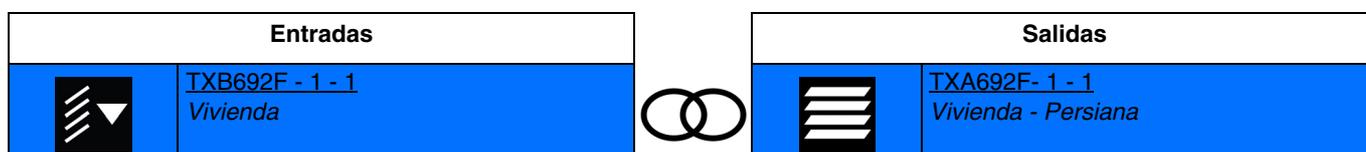


La activación de la entrada mediante pulsación corta provoca el cierre breve del contacto de salida Subir (función orientación de las lamas de un estor).

La activación de la entrada mediante pulsación prolongada provoca el cierre temporizado del contacto de salida Subir (función subir de una persiana enrollable o de un estor).

*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

- **Bajar estor:** Permite bajar o detener un estor, o inclinar las lamas de un estor.

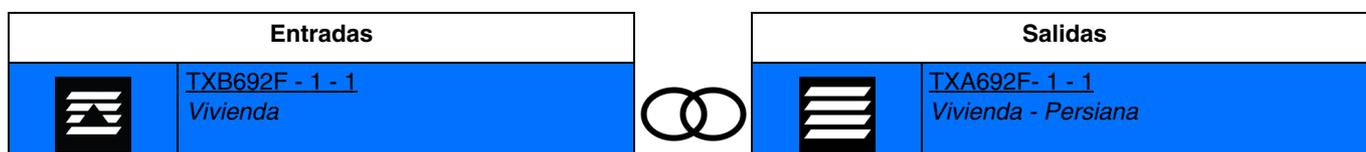


La activación de la entrada mediante pulsación corta provoca el cierre breve del contacto de salida Bajar (función orientación de las lamas de un estor).

La activación de la entrada mediante pulsación prolongada provoca el cierre temporizado del contacto de salida Bajar (función bajar de una persiana enrollable o de un estor).

*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

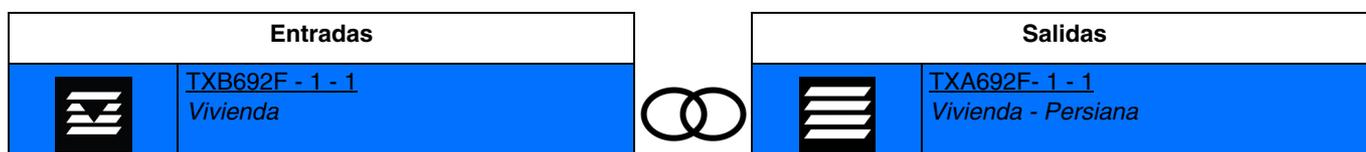
- **Subir persiana:** Permite subir o detener una persiana enrollable.



La activación de la entrada provoca el cierre temporizado del contacto de salida Subir (función subir de una persiana enrollable o de un estor).

*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

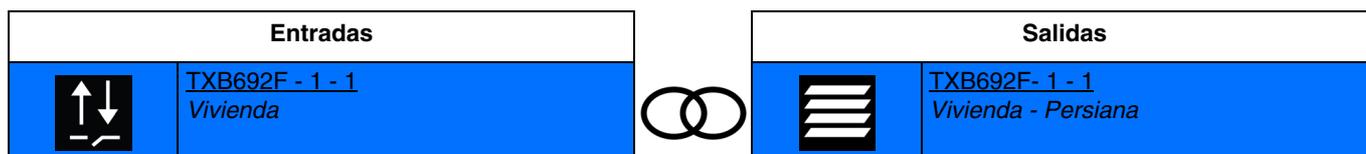
- **Bajar persiana:** Permite bajar o detener una persiana enrollable.



La activación de la entrada provoca el cierre temporizado del contacto de salida Bajar (Función Bajar de una persiana enrollable o de un estor).

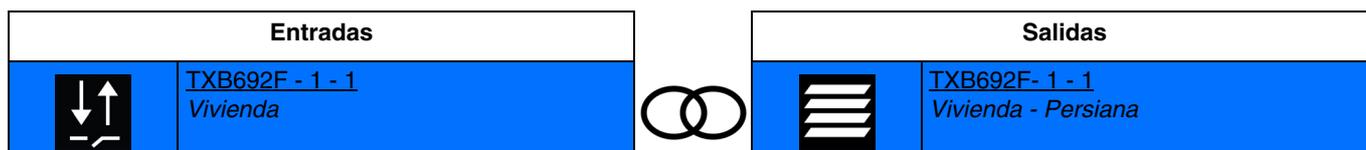
*Nota: Si interviene un cierre breve del contacto de entrada durante la temporización, el contacto de salida se abre (función stop).*

- **Subir/bajar:** Permite subir o descender una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



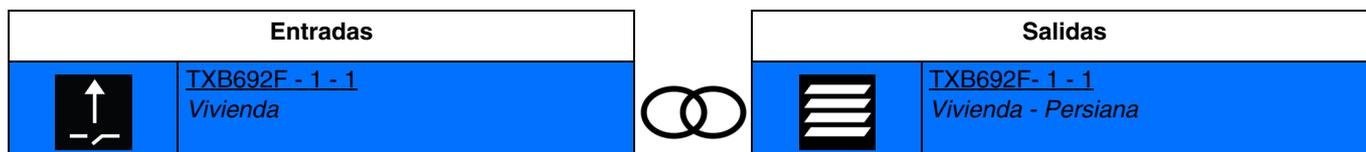
Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
 Apertura del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.

- **Bajar/Subir:** Permite subir o descender una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



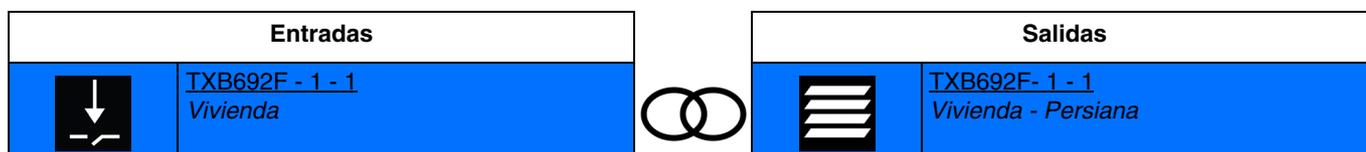
Cierre del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.

- **Subir interruptor:** Permite subir una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



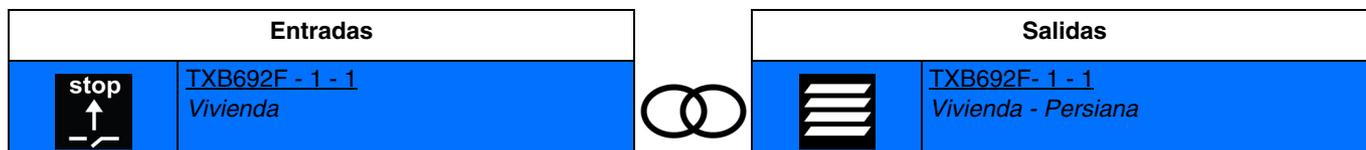
Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

- **Bajar interruptor:** Permite bajar una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



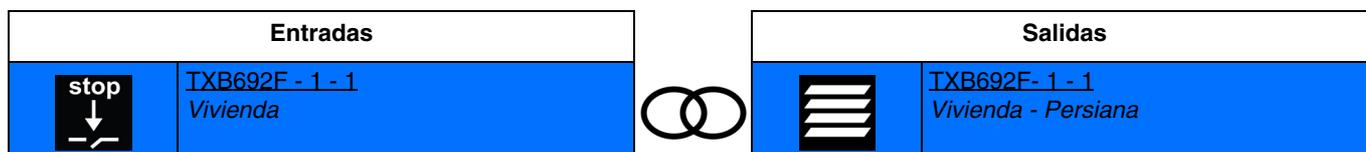
Cierre del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: sin acción.

- **Subir/stop:** Permite subir o detener una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado del contacto de salida subir.  
 Apertura del contacto de entrada: apertura de contacto de salida (función stop).

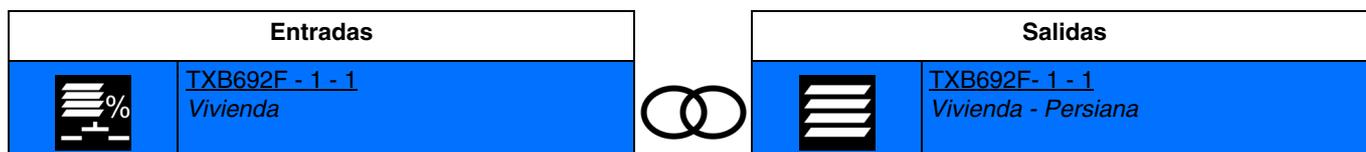
- **Bajar/stop:** Permite bajar o detener una persiana enrollable o un estor mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: sortie montée cierre temporizado del contacto de salida bajar.  
 Apertura del contacto de entrada: apertura de contacto de salida (función stop).

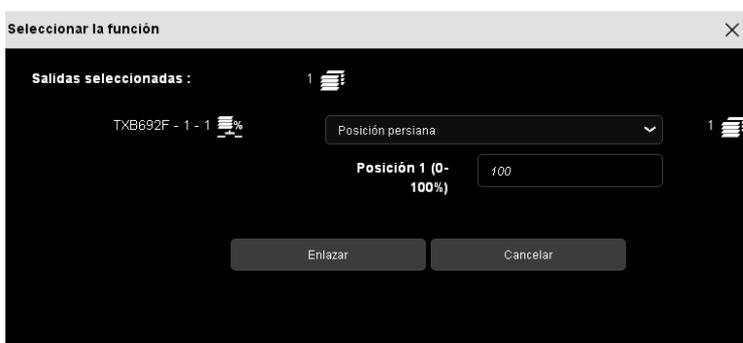
### 4.4.3.2 Posición de la persiana o del estor

- **Posición persianas:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en %.

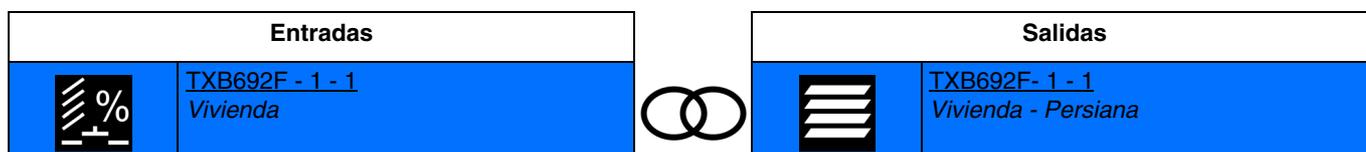


La activación de la entrada provoca el cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

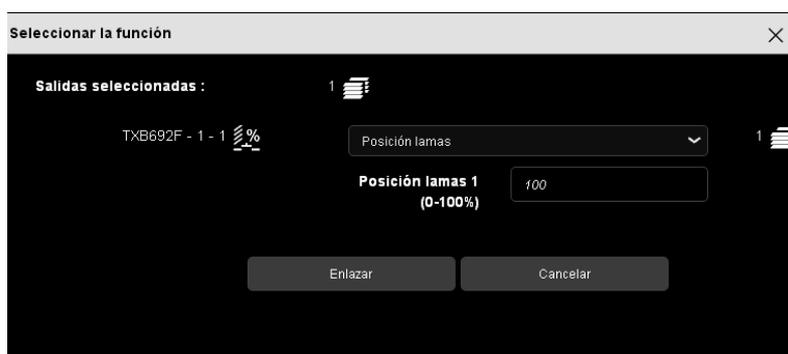


- **Posición lamas:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en %.

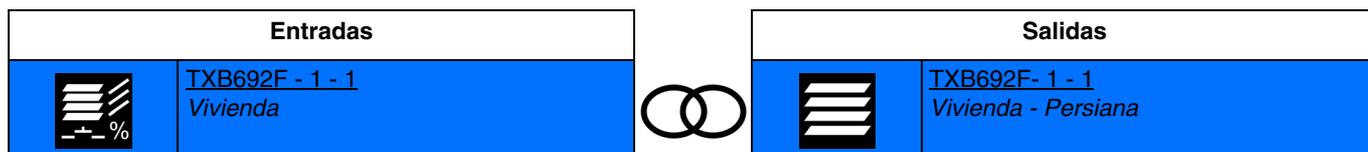


La activación de la entrada provoca el cierre temporizado de los contactos de salida para la inclinación de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



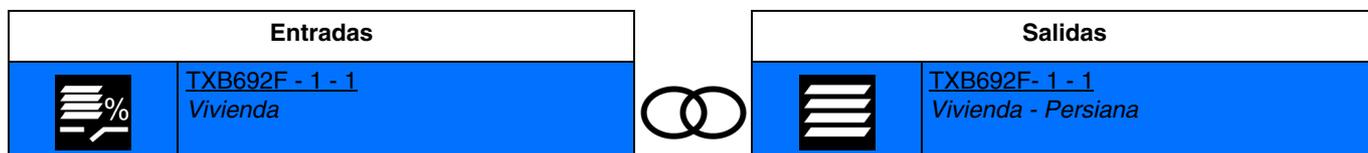
- **Posición persiana y lamas:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en %.



La activación de la entrada provoca el cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor y para la inclinación de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

- **Posición persiana interruptor:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en % mediante un interruptor.

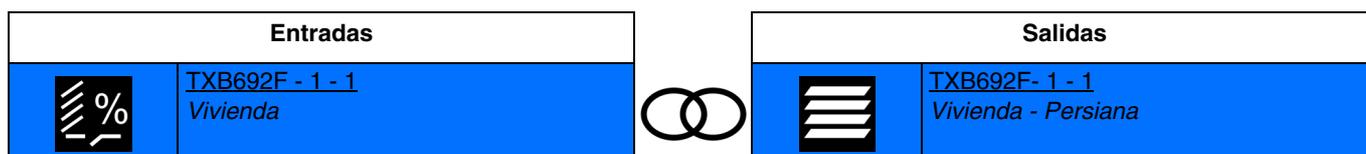


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor.

Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor.

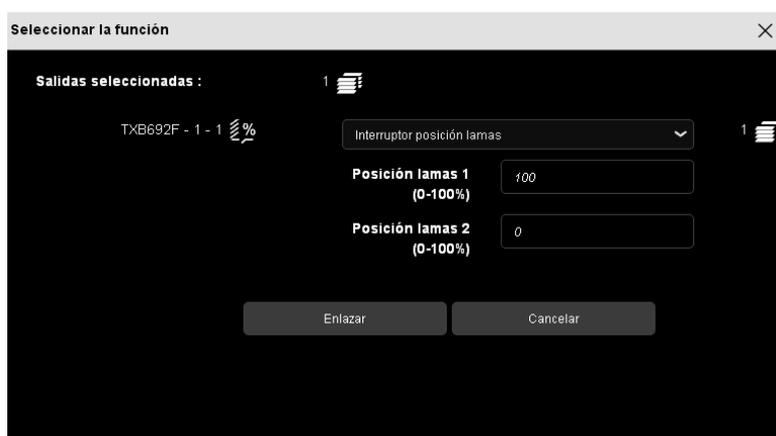
*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

- **Posición lamas interruptor:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor.

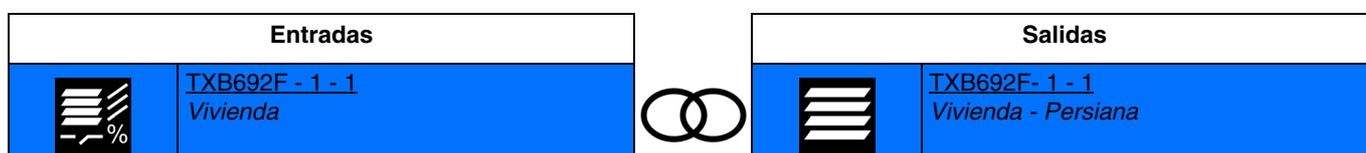


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

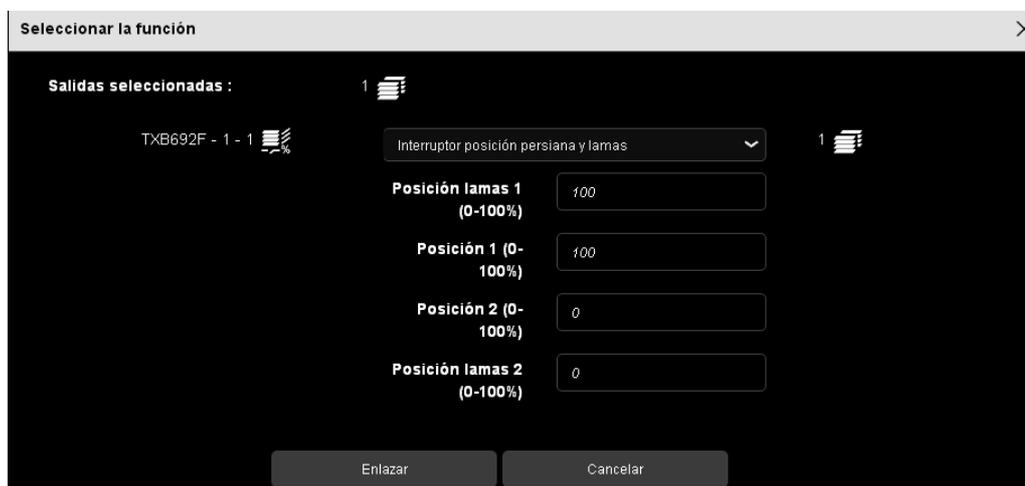


- **Posición persiana y lamas interruptor:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor y para la posición 1 de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor y para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



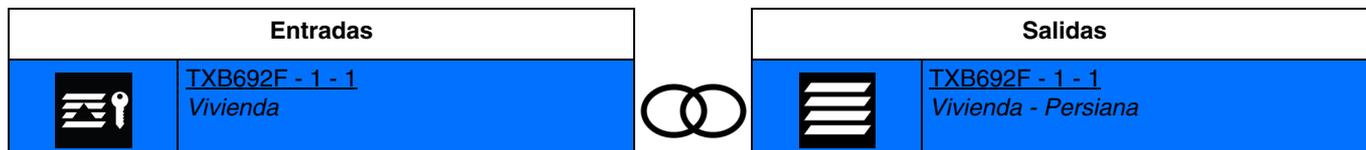
### 4.4.3.3 Forzado

La función Forzado permite forzar la orden de una persiana.

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.

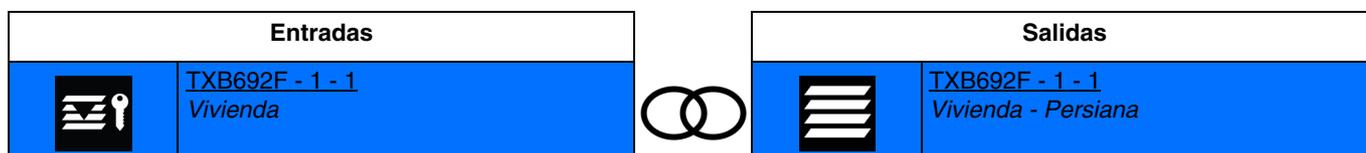
- **Forzado para subir:** Permite forzar la subida de una persiana enrollable o de un estor.



Cierre del contacto de entrada: activación del forzado y cierre temporizado del contacto de salida para subir.

Apertura del contacto de entrada: final del forzado.

- **Forzado para bajar:** Permite forzar la bajada de una persiana enrollable o de un estor.



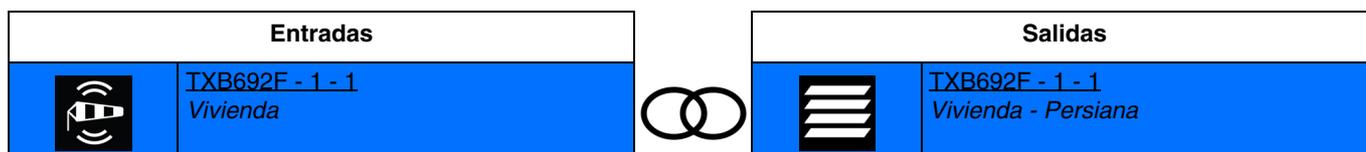
Cierre del contacto de entrada: activación del forzado y cierre temporizado del contacto de salida para bajar.

Apertura del contacto de entrada: final del forzado.

### 4.4.3.4 Alarma

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

- **Alarma Viento:** Permite poner la persiana enrollable o el estor en una posición definida cuando la alarma está activada.



Cierre del contacto de entrada: activación de la alarma viento.

Apertura del contacto de entrada: final de la alarma.

La posición de la persiana enrollable o del estor se define mediante un parámetro.

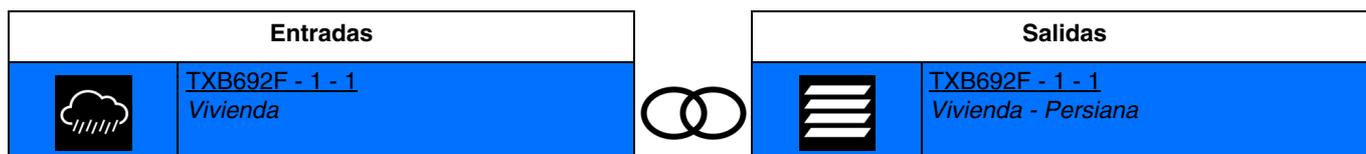
Nivel alarma viento	No alarma de viento
Posición al activarse la alarma viento	Inactivo

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activarse la alarma viento	Durante la alarma viento, la salida persiana/estor: No cambia Acciona el contacto de subida Acciona el contacto de bajada	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

Nota: El parámetro **Nivel alarma viento** no se tiene en cuenta con este tipo de enlace.

\* Valor por defecto

- **Alarma lluvia:** Permite poner la persiana enrollable o el estor en una posición definida cuando la alarma está activada.



Cierre del contacto de entrada: activación de la alarma lluvia.  
 Apertura del contacto de entrada: final de la alarma.

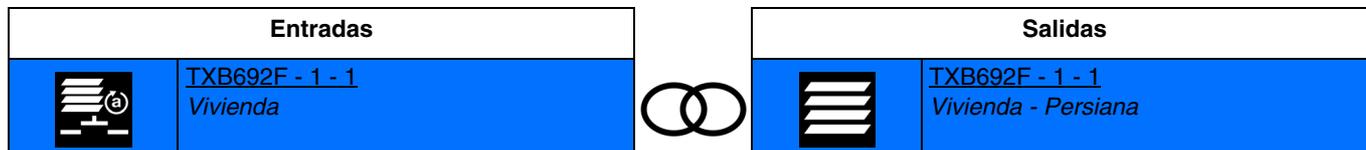
La posición de la persiana enrollable o del estor se define mediante un parámetro.

Parámetro	Descripción	Valor
Posición al activarse la alarma pluuie	Permite definir el estado de la salida de la persiana cuando aparece la alarma por lluvia.	<b>Inactivo*</b> Subir Bajar

*Nota: El parámetro Nivel alarma lluvia no se tiene en cuenta con este tipo de enlace.*

#### 4.4.3.5 Automatismo persiana/toldo

- **Automatismo posición persiana:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en % mediante el automatismo.

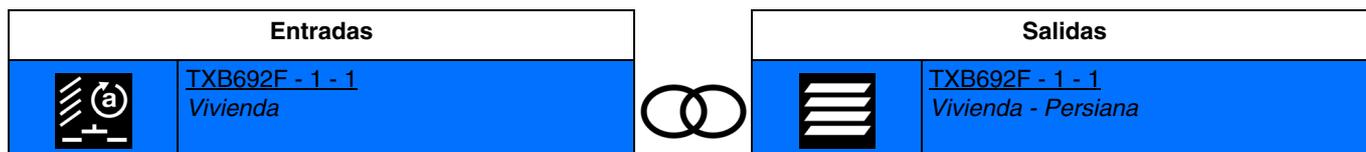


La activación de la entrada provoca el cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*

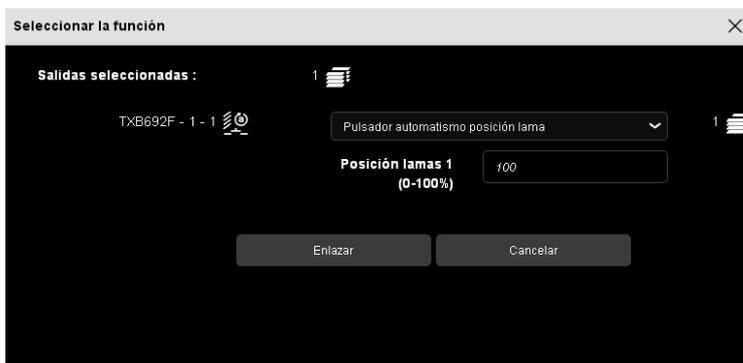
\* Valor por defecto

- **Automatismo posición lama:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en % mediante el automatismo.

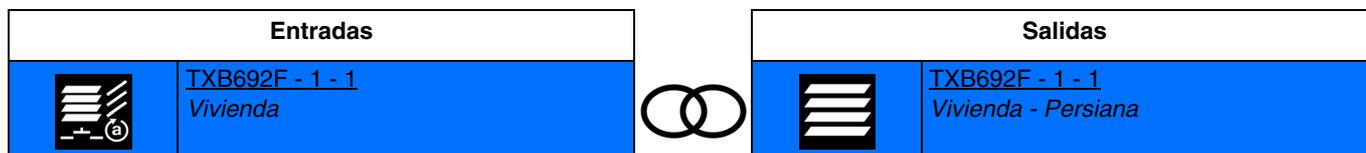


La activación de la entrada provoca el cierre temporizado de los contactos de salida para la inclinación de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

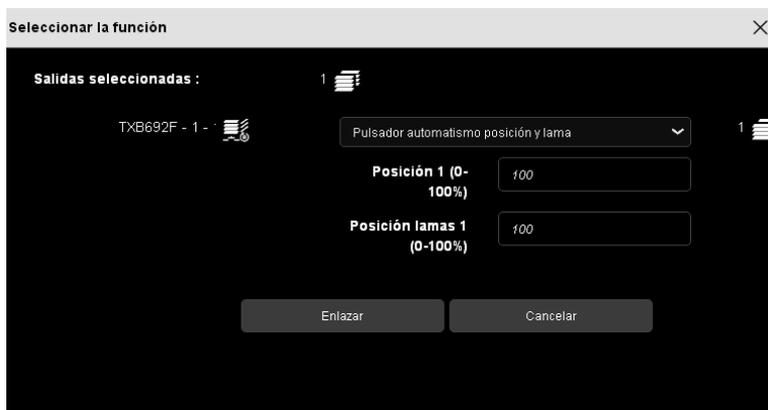


- **Automatismo persiana posición y lamas:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en % mediante el automatismo.

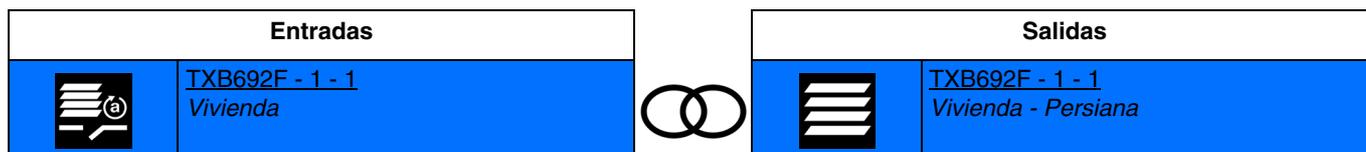


La activación de la entrada provoca el cierre temporizado de los contactos de salida para el posicionamiento de la persiana o del estor y para la inclinación de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el valor en % de la posición de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y el valor en % de la posición de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*

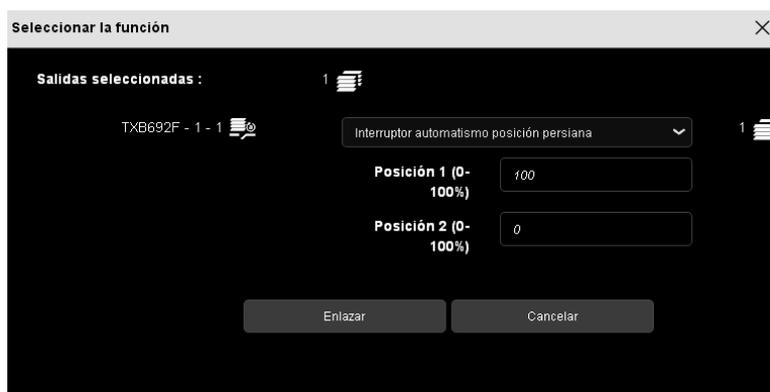


- **Automatismo posición persiana interruptor:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada en función de un valor en % mediante un interruptor y el automatismo.

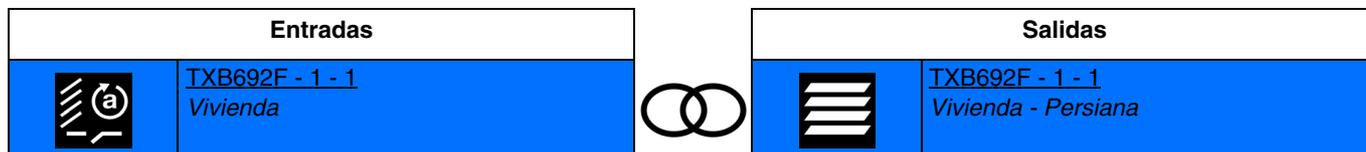


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja).*



- **Automatismo posición lama inter:** Permite posicionar las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor y el automatismo.

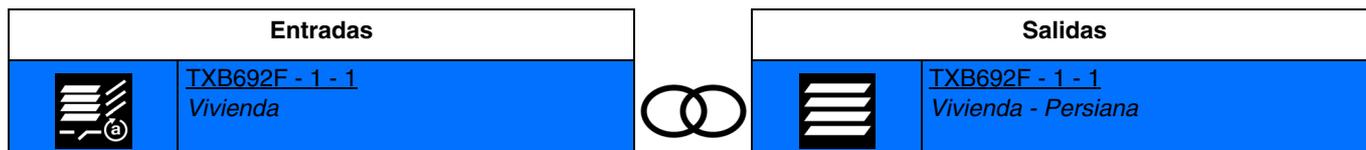


Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de las lamas del estor.  
 Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



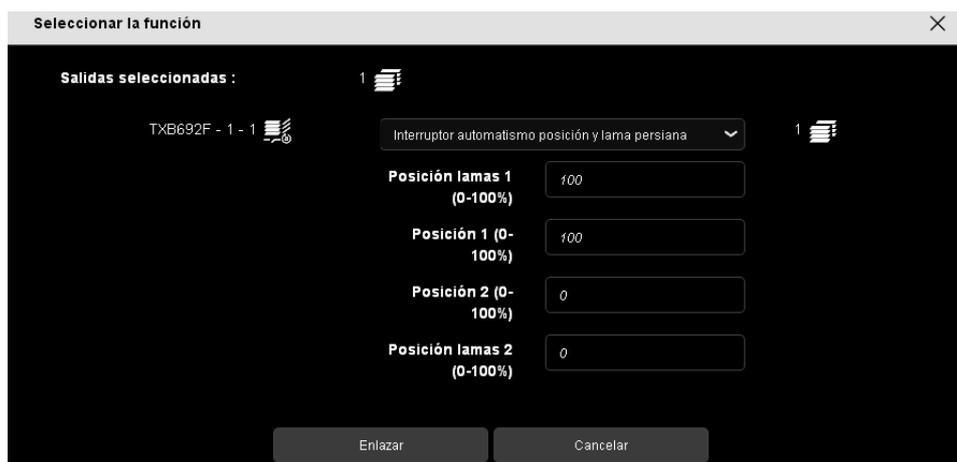
- **Automatismo persiana posición y lama inter:** Permite posicionar una persiana enrollable o un estor a la altura deseada y las lamas de un estor en función de un valor en % mediante un interruptor o un automatismo.



Cierre del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 1 de la persiana o del estor y para la posición 1 de las lamas del estor.

Apertura del contacto de entrada: cierre temporizado de los contactos de salida para la posición 2 de la persiana o del estor y para la posición 2 de las lamas del estor.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir los valores en % de las posiciones 1 y 2 de la persiana (0%: posición alta, 100%: posición baja) y los valores en % de las posiciones 1 y 2 de las lamas del estor (0%: lamas abiertas, 100%: lamas cerradas).*



#### 4.4.4 Calefacción/Refrigeración

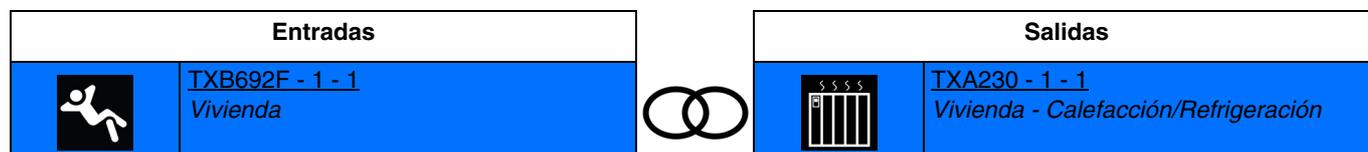
Funciones disponibles			
	Modo Confort		Automatismo modo Confort
	Modo Ahorro		Automatismo modo Ahorro
	Modo Suspensión		Automatismo modo Suspensión
	Modo Protección		Automatismo modo Protección
	Modo Interruptor		Automatismo modo Interruptor
	Calefacción/Refrigeración		Automatismo desactivación
	Forzado Confort		Escena
	Forzado Protección		Escena interruptor

*Nota:* Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).  
 Para la función **Escena** y **Escena interruptor**, consulte: [Escena](#).

#### 4.4.4.1 Selección de consigna

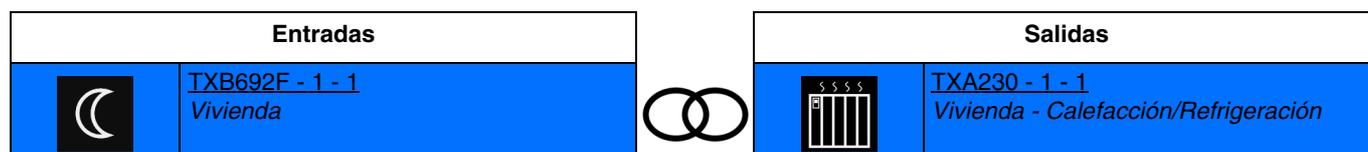
La orden de calefacción se ejecuta en función de una consigna de calefacción.

- **Modo Confort:** Permite activar el modo Confort para la calefacción.



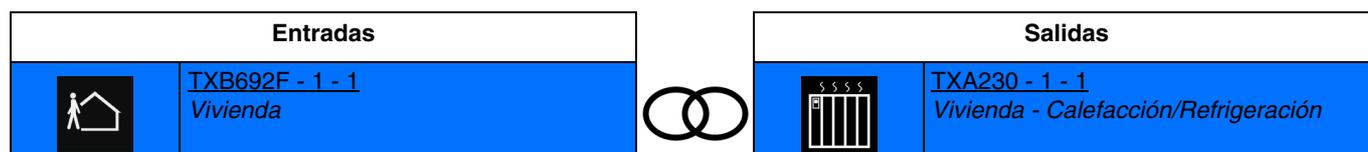
El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Confort.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Modo Ahorro:** Permite activar el modo Ahorro para la calefacción.



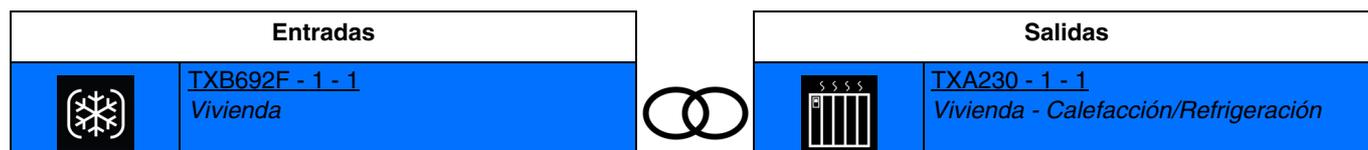
El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Ahorro.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Modo Suspensión:** Permite activar el modo Suspensión para la calefacción.



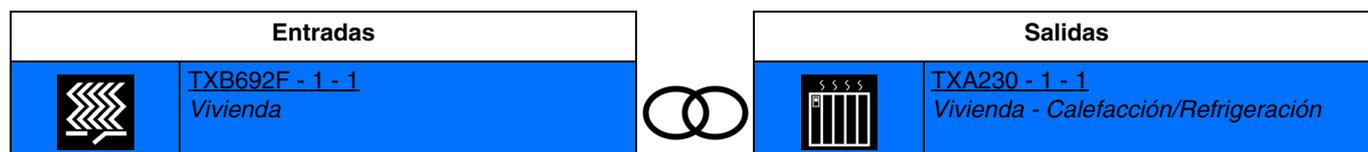
El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Suspensión.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Modo Protección:** Permite activar el modo Protección para la calefacción.



El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Protección.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Modo Interruptor:** Permite conmutar entre 2 modos de calefacción.



El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo de calefacción 1.  
La apertura del contacto de la entrada provoca la activación del modo de calefacción 2.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

Nota: En el momento del enlace, se debe definir el modo de calefacción para el cierre y la apertura del contacto de entrada.



Modo de calefacción disponible: **Auto, Confort, Suspensión, Reducido y Protección anihelada.**

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). Esto es válido para todos los modos de calefacción.

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	HVAC	Permite controlar todas las zonas de calefacción.
--	------	---

También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

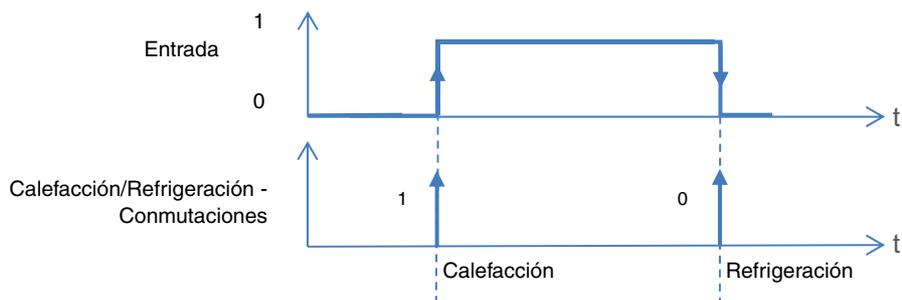
	Orden HVAC	Permite controlar la calefacción por zona.
	Consignas calefacción	Permite el envío del modo de calefacción al termostato.

#### 4.4.4.2 Calefacción/Refrigeración

- **Calefacción/Refrigeración:** Permite conmutar entre el modo calefacción y el modo refrigeración. Para ello, es necesario realizar un enlace entre dos entradas.

Entradas	
	TXB692F - 1 - 1 Vivienda
	TX460 - 1 - 5 Vivienda

El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo calefacción.  
La apertura del contacto de la entrada provoca la activación del modo refrigeración.



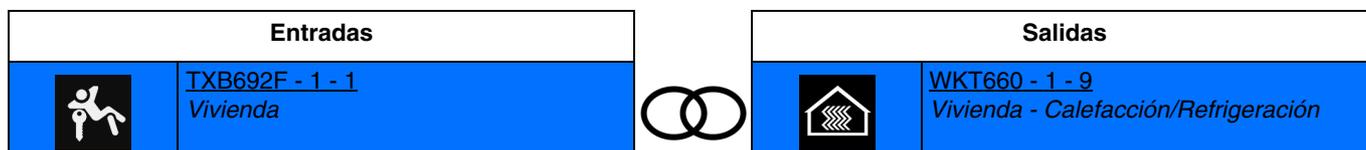
### 4.4.4.3 Forzado

La función Forzado permite forzar un modo de 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.

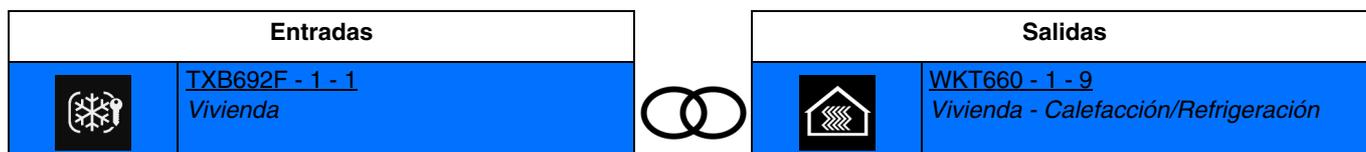
- **Forzado Confort:** Permite activar y mantener el modo Confort.



El cierre del contacto provoca la activación y la conservación del modo Confort.

La apertura del contacto provoca la anulación del forzado y la vuelta al modo normalmente activo.

- **Forzado Protección:** Permite activar y conservar el modo Protección.



La activación de la entrada provoca el forzado de la salida en OFF.

Activaciones sucesivas permiten conmutar entre Forzado OFF y Anulación del forzado.

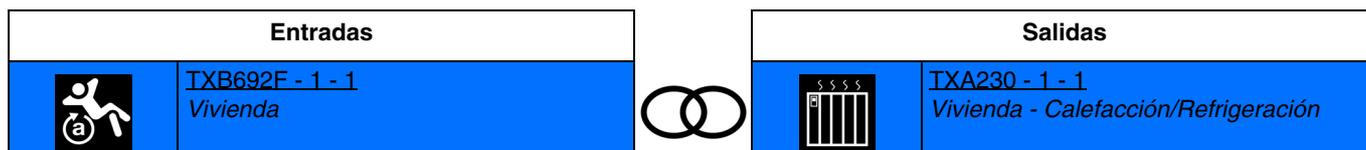
También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

	Consignas calefacción	Permite forzar el modo calefacción para el termostato.
--	-----------------------	--

### 4.4.4.4 Automatismo calefacción

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

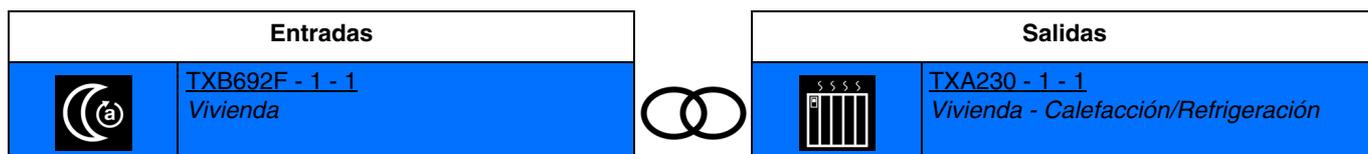
- **Automatismo modo Confort:** Permite activar el modo Confort para la calefacción con el automatismo.



El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Confort.

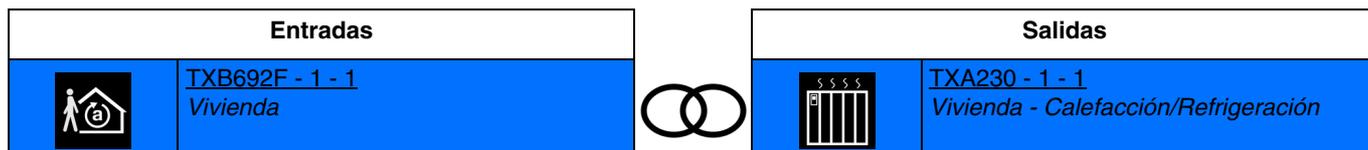
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Automatismo modo Ahorro:** Permite activar el modo Ahorro para la calefacción con el automatismo.



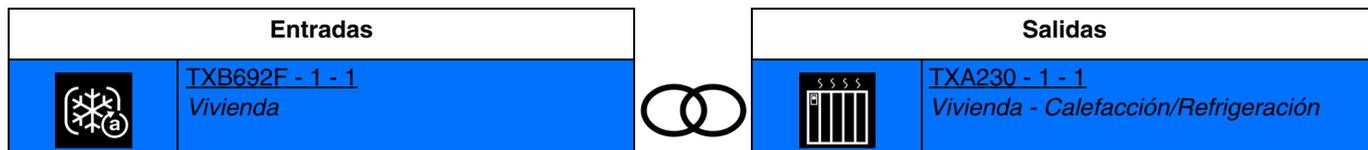
El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Ahorro.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Automatismo modo Suspensión:** Permite activar el modo Suspensión para la calefacción con el automatismo.



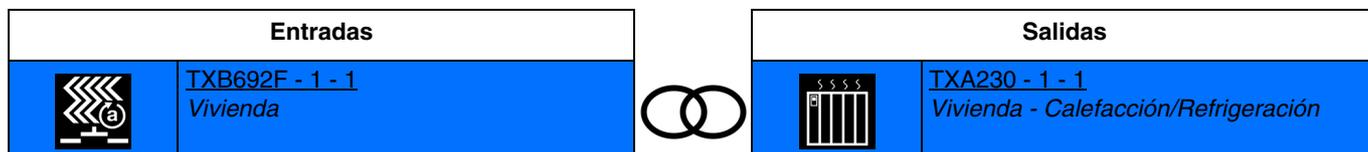
El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Suspensión.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Automatismo modo Protección:** Permite activar el modo Protección para la calefacción con el automatismo.



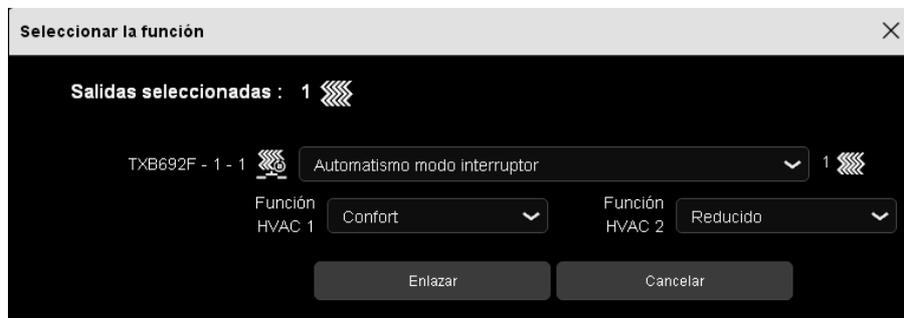
El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo Protección.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

- **Automatismo modo Interruptor:** Permite conmutar entre 2 modos de calefacción con el automatismo.



El cierre del contacto de la entrada provoca la activación del modo de calefacción 1.  
La apertura del contacto de la entrada provoca la activación del modo de calefacción 2.  
Cualquier otra orden de activación de modo anula el efecto de la orden.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el modo de calefacción para el cierre y la apertura del contacto de entrada.*



Modo de calefacción disponible: **Auto, Confort, Suspensión, Reducido y Protección anihelada.**

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). Esto es válido para todos los modos de calefacción.

A continuación las salidas que también pueden disponer de estas funciones:

	HVAC	Permite controlar todas las zonas de calefacción.
--	------	---

También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

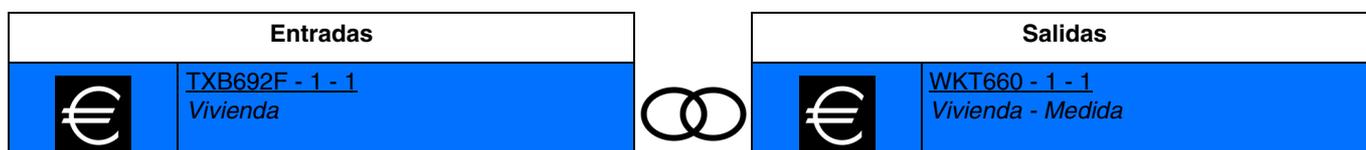
	Orden HVAC	Permite controlar la calefacción por zona.
	Consignas calefacción	Permite el envío del modo de calefacción al termostato.

#### 4.4.5 Medida

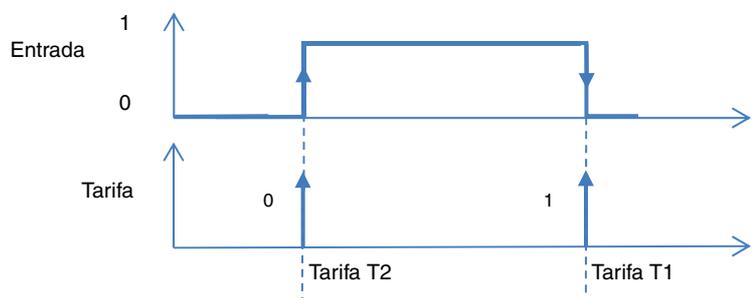
Funciones disponibles			
	Tarifa		Escena
	Automatismo desactivación		Escena interruptor

Nota: Para la función **Automatismo desactivación**, consulte: [Automatismo desactivación](#).  
Para la función **Escena** y **Escena interruptor**, consulte: [Escena](#).

- **Tarifa:** Permite enviar la información de tarifa T1/T2.



El cierre del contacto de la entrada provoca el envío de la tarifa T2.  
La apertura del contacto de la entrada provoca el envío de la tarifa T1.



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).

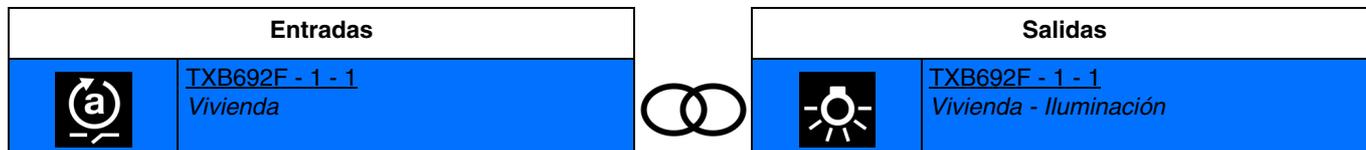
También se puede realizar un enlace entre 2 entradas. A continuación las entradas que también pueden disponer de estas funciones:

	Energía	Permite transmitir la información de tarifa en la entrada de medida.
--	---------	--

#### 4.4.6 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.

- **Automatismo desactivación:** Permite desactivar el automatismo.



El cierre del contacto de la entrada provoca la desactivación del automatismo.  
La apertura del contacto de la entrada provoca la activación del 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).*

A continuación la lista de las salidas dónde se puede realizar la desactivación del automatismo.

	Iluminación		Regulación
	Persiana/toldo		Control del sombreado

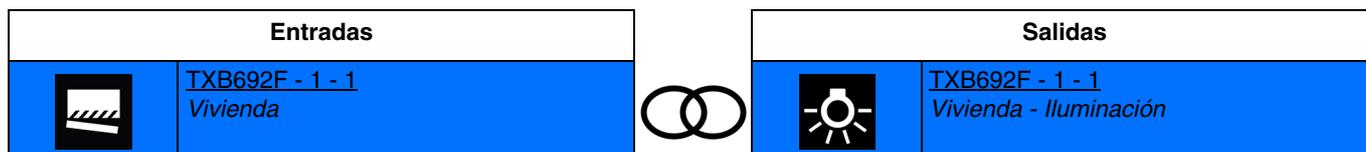
La desactivación del automatismo también puede realizarse en la entrada.

	Consignas calefacción
--	-----------------------

#### 4.4.7 Escena

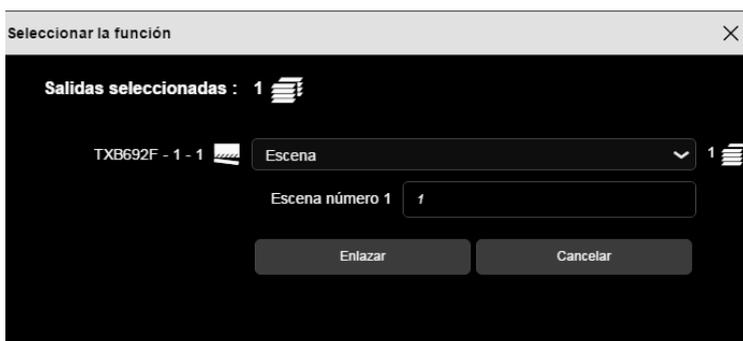
Esta función permite seleccionar o guardar escenas. Conciene diferentes tipos de salidas (iluminación, estor, persiana, calefacción) para crear ambientes o escenas (escena salir, ambiente lectura, etc.).

- **Escena:** La escena está activada mediante la pulsación de un botón-pulsador.



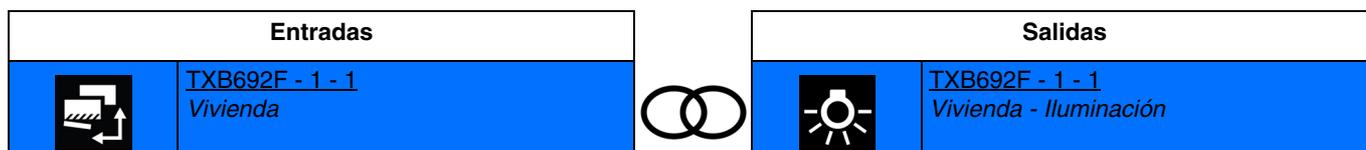
La activación de la entrada provoca la activación de la escena.

*Nota: En el momento del enlace, se debe definir el número de escena para el cierre del contacto de entrada.*



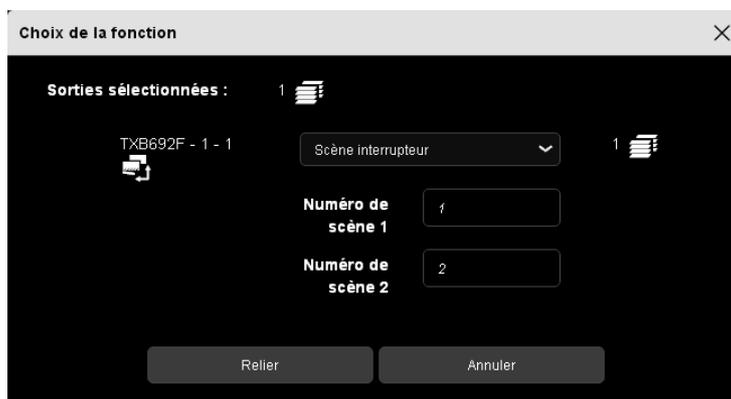
Nota: Por defecto, la entrada funciona como un contacto de cierre (NA). Si se valida el parámetro **Invertido**, la entrada funciona como un contacto de apertura (NC).

- **Escena interruptor:** La escena está activada según la apertura o el cierre del contacto de entrada.



El cierre del contacto de la entrada provoca la activación de la escena 1.  
La apertura del contacto de la entrada provoca la activación de la escena 2.

Nota: En el momento del enlace, se debe definir el número de escena para el cierre y la apertura del contacto de entrada.



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).

A continuación la lista de las salidas dónde se puede realizar la escena.

	Iluminación		Regulación
	Persiana/toldo		VMC

La escena también se puede realizar en la entrada.

	Regulación aumento/disminución (Sólo con TX511 y TXC511)		Consignas calefacción
--	--	--	-----------------------

## 5. Anexo

### 5.1 Especificaciones

#### 5.1.1 TXB692F

Tensión de alimentación KNX	21...32 V DC MBTS
Capacidad de desconexión	$\mu$ 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 <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
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
<b>Versión con entradas</b>	
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 Principales características

Producto	TXB692F
Número máx. de direcciones de grupo	254
Número máx. de asociaciones	255
Objetos	36

## 5.3 Índice de los objetos

### 5.3.1 ON/OFF

ON/OFF .....	47
Indicación estado ON/OFF .....	48
Temporización .....	48
Forzado.....	48
Indicación de estado forzado .....	49
Escena .....	49
ON/OFF automatismo.....	49
Automatismo desactivación .....	50
Estado automatismo desactivación .....	50
Corte .....	50

### 5.3.2 Persiana/toldo

Subir/bajar.....	51
Inclinación/stop (puls. corta) .....	52
Stop (Pulsación corta).....	52
Posición en % .....	52
Posición lamas en %.....	52
Indicación de estado posición en %.....	53
Indic. posición lamas en % .....	53
Posición alta alcanzada .....	53
Posición baja alcanzada .....	54
Forzado.....	54
Indicación de estado forzado .....	54
Escena .....	55
Alarma 1.....	55
Alarma 2.....	55
Alarma 3.....	55
Posición en % automatismo.....	56
Posición lamas en % automatismo .....	56
Automatismo desactivación .....	56
Estado automatismo desactivación .....	56

### 5.3.3 Entrada

ON/OFF .....	59
Indicación estado ON/OFF .....	59
Temporización .....	59
Subir/bajar.....	59
Stop (puls. corta).....	60
Calefacción/Refrigeración - conmutación .....	62
Forzado.....	63
Alarma 1.....	64
Alarma 2.....	64
Alarma 3.....	64
Automatismo desactivación .....	64
Corte .....	64
Estado contacto magnét. ....	65
Tarifa.....	65

© 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