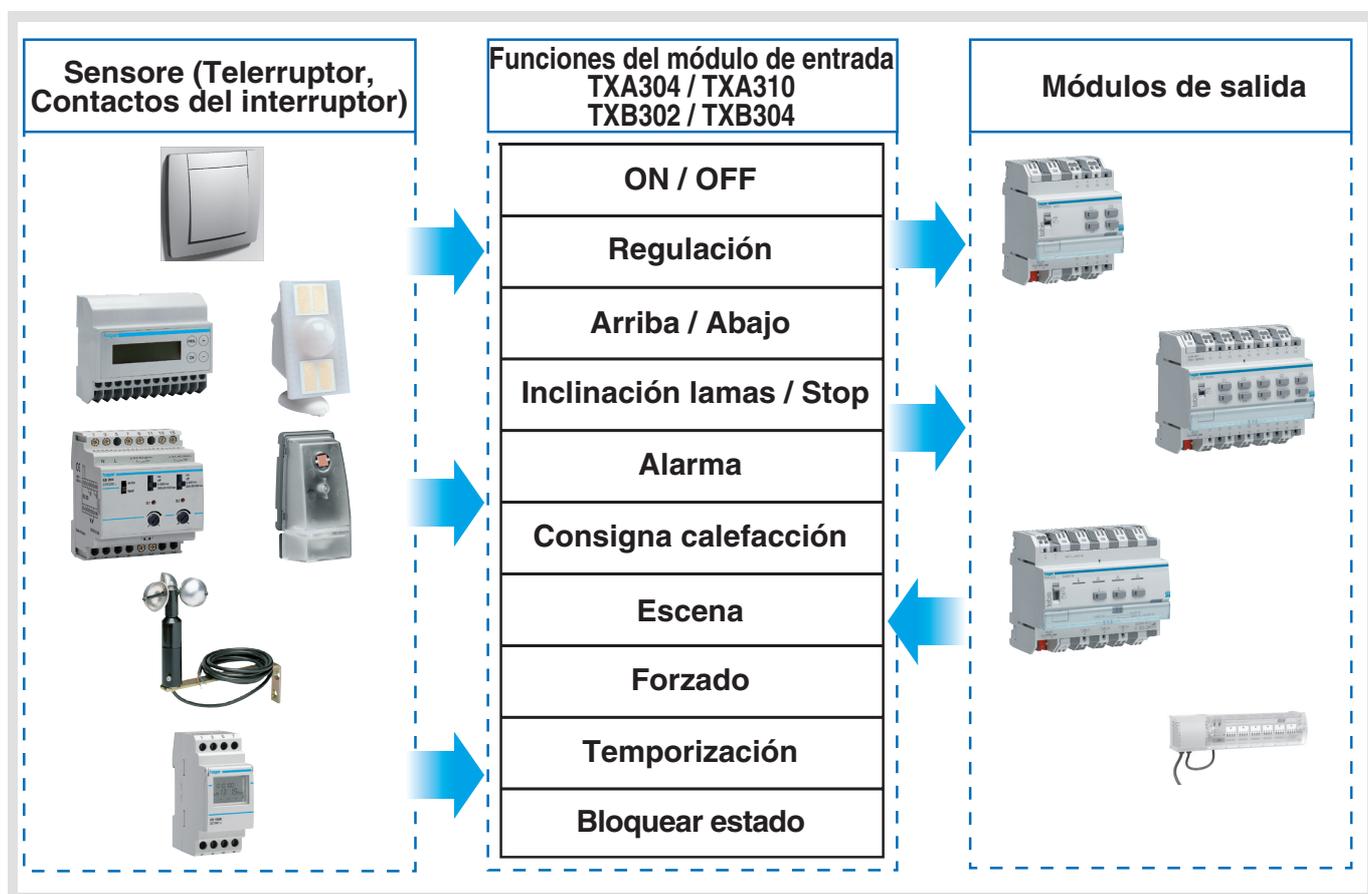




## Programa de aplicación Tebis

TL304C V 1 x 4 entradas  
 TL310A V 1 x 10 entradas  
 TL302B V 1 x 2 entradas  
 TL304B V 1 x 4 entradas

Referencia del producto	Descripción
 TXA304 TXA310 TXB302 TXB304	Módulo 4 entradas modular 230 V Módulo 10 entradas modular 230 V 2 entradas empotrar 4 entradas empotrar



## Índice

1. Presentación de las funciones de los programas de aplicación TL304C - TL310A - TL302B - TL304B .....	2
2. Configuración y ajuste de los parámetros de las entradas .....	4
2.1 Parámetros generales .....	4
2.2 Lista de los objetos .....	6
2.3 Ajuste de los parámetros .....	7
3. Características principales .....	25
4. Direccionamiento físico .....	25

## 1. Presentación de las funciones de los programas de aplicación TL304C - TL310A - TL302B - TL304B

Los programas de aplicación TL304C - TL310A - TL302B - TL304B permiten configurar las diferentes entradas. Los sensores asociados a las entradas (botones-pulsadores, interruptores, contactos de control) permiten controlar la iluminación, las persianas enrollables, las persianas de láminas, la calefacción, las escenas.

Las principales funciones de los canales son :

### ■ Telerruptor

La función Telerruptor (encendido) provoca un cambio de estado de la salida controlada con cada activación. La función Telerruptor temporizado actúa como la función telerruptor. Si no se produce otra pulsación del botón-pulsador, se desconecta la salida después del tiempo establecido en la salida. Si se realiza una pulsación larga, la temporización comienza a contar de nuevo.

### ■ ON / OFF

La función permite encender o apagar los circuitos de iluminación, persianas de láminas y calefacción. La orden de control puede realizarse a través del Pulsador o del automatismo.

### ■ Regulación mediante 1 o 2 botones-pulsadores

La función permite controlar los circuitos de luz con uno o dos pulsadores. La orden ON / OFF (objeto **ON / OFF**) se emite a través de una pulsación corta. La orden Regulación (objeto **Regulación**) se emite a través de una pulsación larga.

### ■ Persianas lamas

La función sirve para controlar las persianas enrollables / de láminas con uno o dos pulsadores. La orden SUBIR / BAJAR (objeto **SUBIR / BAJAR**) se emite a través de una pulsación larga. La orden ángulo de las láminas / stop (objeto **ángulo de las láminas / stop**) se emite a través de una pulsación corta.

### ■ Alarmas

Las funciones prioridad de alarma 1 y prioridad de alarma 2 (por lo general, contactos de conmutación) envían telegramas cíclicamente a través del bus (p. ej., detector de viento, sensor de lluvia, interruptor crepuscular, etc.). La alarma 1 tiene una prioridad mayor que la alarma 2.

### ■ Elección modo de calefacción

La función permite emitir diferentes modos de utilización (confort, reducción nocturna[Eco], protección antihielo, ausencia) al regulador de temperaturas. La orden de control puede realizarse a través del Pulsador o del automatismo.

### ■ Valor

La función Valor (2 byte) permite emitir : valor porcentual %, valor de temperatura °C, valor de luminosidad Lux, valor de regulación % y valor 0-65535.

### ■ Escena

La función permite llamar y memorizar escenas. En este sentido, puede tratarse de tipos de salida iguales o distintos (iluminación, persiana de láminas, persiana enrollable, calefacción).

### ■ Temporización

La función temporización permite encender o apagar un circuito de iluminación, persiana de láminas o calefacción durante un tiempo programado. La duración puede comenzar de nuevo mediante una pulsación corta. La función temporización puede interrumpirse mediante una pulsación larga antes de que finalice el tiempo establecido. Un preaviso de apagado parametrizable indica la finalización de la temporización invirtiendo el estado de la salida durante 1 s.

### ■ Forzado

La función Forzado permite forzar salidas. La acción del control forzado depende del tipo de salida : iluminación ON / OFF, persianas enrollables / de láminas Bajar / Subir, Calefacción.

#### ■ Modo dos canales

La función permite ejecutar dos órdenes distintas con un botón-pulsador. La distinción se realiza mediante la duración de la pulsación. Una pulsación corta para una función y una larga para otra función. La pulsación larga se ajusta en el parámetro **Modo de dos canales de la función del botón-pulsador**.

#### ■ Bloqueo

La función permite bloquear una entrada a través de un objeto separado. Puede activarse independientemente para cada entrada. Durante el bloqueo, no se pueden emitir órdenes o valores al bus. El bloqueo de las entradas se indica, por ejemplo, mediante un parpadeo corto del LED (durante 5 s) tras activación del botón-pulsador. El bloqueo debe finalizarse para que se emita de nuevo el estado de la entrada a través del bus.

#### ■ Detección corte alimentación (afecta sólo a TXA304 y TXA310)

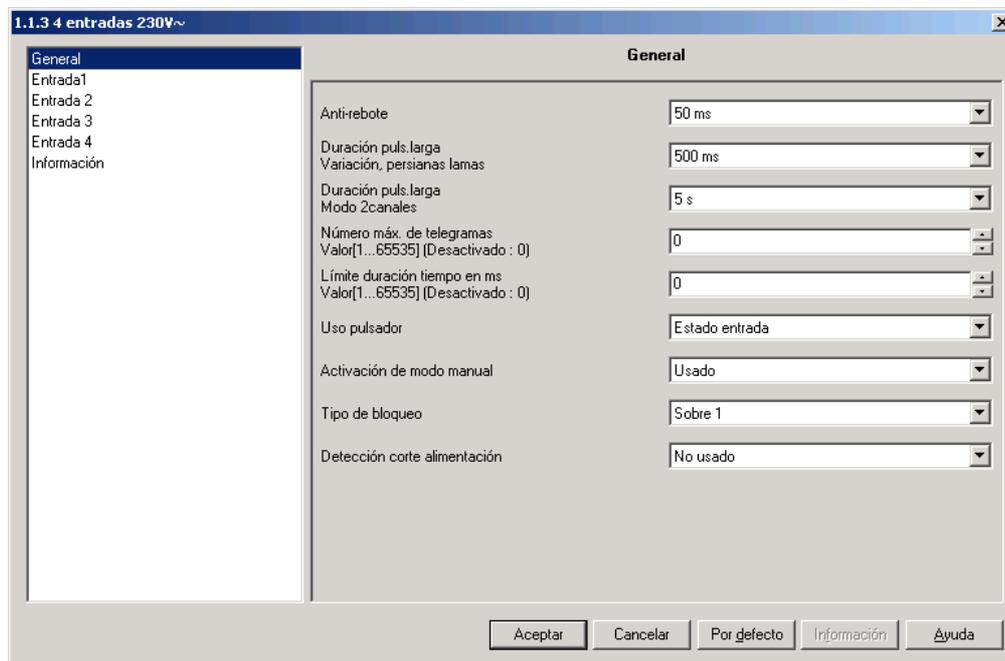
La detección del corte de alimentación permite evitar interpretaciones falsas del estado de la entrada debido al corte de la alimentación.

En el caso de TXA304 / 310, la entrada 1 funciona como referencia de tensión para la detección del corte de alimentación.

## 2. Configuración y ajuste de los parámetros de las entradas

### 2.1 Parámetros generales

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 1

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Anti-rebote	Este parámetro define el tiempo de cierre mínimo del contacto para que sea reconocido como orden.	50 ms, 100 ms, 150 ms Valor por defecto : 100 ms
Duración puls.larga Variación, persianas lamas.	Este parámetro define el tiempo de cierre mínimo del contacto para que sea reconocido como orden de regulación o e funcionamiento.	400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s Valor por defecto : 500 ms
Duración puls.larga Modo 2 canales.	Este parámetro define el tiempo de cierre mínimo del contacto para que sea reconocido como modo 2 canales ON / OFF y modo 2 canales valor.	500 ms, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 9 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, Valor por defecto : 5 s
Número máx. de telegramas Valor [1...65535] (Desactivado : 0).	Este parámetro define el número máximo de telegramas que pueden enviarse a través del bus durante el tiempo de detección.	1 a 65535 Valor por defecto : 0
Límite duración tiempo en ms Valor [1...65535] (Desactivado : 0)	Este parámetro define la duración del tiempo de detección.	1 a 65535 Valor por defecto : 0
Uso pulsador (afecta sólo a TXA304 y TXA310)	Este parámetro define los tipos de funciones de los LED. 3 posibilidades : - Siempre ON o siempre OFF - Indicador de estado a través del objeto <b>Señalización</b> - Tecla confirmación	Estado entrada, Siempre ON, Siempre OFF, Indicación estado (ON = 1), Indicación estado (ON = 0) Valor por defecto : Estado entrada

Parámetro	Descripción	Valor
Activación de modo manual * (afecta sólo a TXA304 y TXA310)	Este parámetro activa o desactiva el interruptor manual / automático de la parte delantera del aparato. En el modo manual, las entradas pueden activarse mediante los botones-pulsadores de la parte delantera. En el modo automático, las entradas se activan mediante las órdenes de control del bus.	Usado, No usado, Tempor.  Valor por defecto : Usado
Duración de activación modo manual ** (afecta sólo a TXA304 y TXA310)	Este parámetro define el tiempo durante el cual estará activado el modo manual.	15 min, 30 min, 60 min,  Valor por defecto : 15 min
Tipo de bloqueo	Esta función permite bloquear una entrada a través de un objeto separado. Puede activarse independientemente para cada entrada. Durante el bloqueo, no se pueden emitir órdenes o valores al bus. El bloqueo de las entradas se controla a través del objeto <b>bloqueo</b> . El parámetro define el valor del objeto con el que se activa el bloqueo.	Sobre 1, Sobre 0  Valor por defecto : Sobre 1
Detección corte alimentación (afecta sólo a TXA304 y TXA310)	véase a continuación (Detección corte alimentación)	véase a continuación (Detección corte alimentación)

\* Cuando la posición del interruptor no coincide con el ajuste de parámetro del aparato, las luces de control de las entradas parpadearán.

\*\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **Activación del modo manual local** está ajustado a "tiempo limitado" : Tempor.

#### ■ Detección corte alimentación (afecta sólo a TXA304 y TXA310)

La **detección de corte de alimentación** permite detectar cambios de estado por corte de la alimentación en una o varias entradas que están conectadas en la misma fase que la entrada 1. Ésta sirve como tensión de referencia para las entradas parametradas.

En caso de corte de la alimentación, se ignora un posible cambio de estado.

Cuando se recupera la alimentación, el estado de las entradas se valora de nuevo y se compara con el estado antes del corte de alimentación. En caso de discordancia, se emite el nuevo valor.

Los posibles valores son :

No usado,

Entrada 1 es referencia para entrada 2,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 3,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 4,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 5\*\*\*,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 6\*\*\*,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 7\*\*\*,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 8\*\*\*,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 9\*\*\*,

Entrada 1 es referencia para entradas 2 a 10\*\*\*,

\*\*\*Se refiere sólo a TXA310

Ejemplo :

La entrada 2 tiene la función de canal ON / OFF.

Entrada 1 es referencia para entrada 2.

El contacto de conmutación en la entrada 2 está cerrado (el valor del objeto es "1", es decir ON).

La tensión en la entrada 1 (misma tensión que en la entrada 2) cae. El cambio de estado de ON a OFF debido al corte de alimentación se ignora.

Caso 1 : La entrada 2 permanece invariable durante el corte de alimentación.

Al volver la tensión, se produce una nueva valoración de la entrada 2. No se envía ningún telegrama.

Caso 2 : La entrada 2 cambia de ON a OFF durante el corte de alimentación.

Al volver la tensión, se produce una nueva valoración de la entrada 2. El nuevo estado de OFF se emite a través del bus.

## 2.2 Lista de los objetos

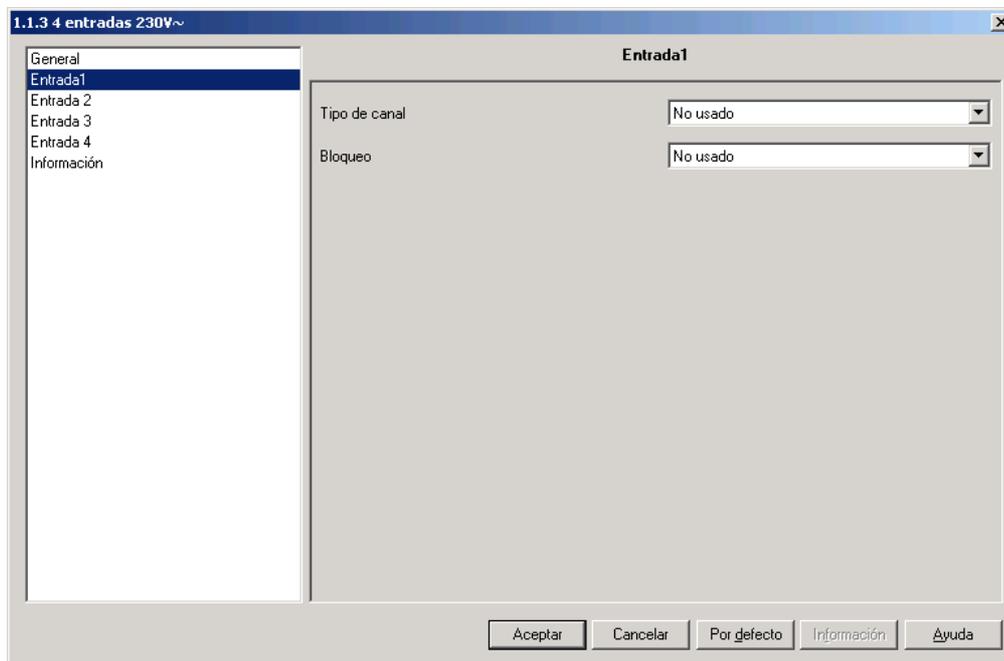
Función \ Objeto	ON / OFF	Telerruptor	Telerruptor temporizado	Temporización	Variación 1 botón	Variación 2 botones	Persianas lamas	Caletación	Forzado	Escena	Alarma 1	Alarma 2	Valor
ON / OFF	X	X			X	X							
Indicación estado		X	X		X								
Telerruptor temporizado			X										
Temporización				X									
Variación					X	X							
Inclinación lamas / Stop							X						
Subir / Bajar							X						
Selección de consigna								X					
Forzado									X				
Escena										X			
Valor													X
Bloqueo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Alarma 1											X		
Alarma 2												X	

## 2.3 Ajuste de los parámetros

### ■ Ajuste de los parámetros : Tipo de canal

El aparato permite controlar los circuitos de iluminación, persianas enrollables, persianas de láminas, calefacción y escenas.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 2

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro permite seleccionar la función del canal.	No usado, Telerruptor, ON / OFF, Variación 1 botón, Variación 2 botones, Persianas lamas, Alarma 1, Alarma 2, Elección modo de calefacción, Valor, Escena, Temporización, Forzado, Modo 2 canales ON / OFF, Modo 2 canales valor. Valor por defecto : No usado

### ■ Tipo de canal : Telerruptor

#### Telerruptor :

Esta función permite controlar los circuitos de iluminación u otros circuitos de carga.

Con cada pulsación del botón-pulsador conectado se produce un cambio de estado del objeto (ON / OFF).

Descripción :

Al activar el botón-pulsador conectado, en función del objeto **indicación de estado** se emite una orden ON u OFF a través del objeto **ON / OFF** al bus.

#### Telerruptor temporizado :

Pulsación corta sobre el botón-pulsador conectado :

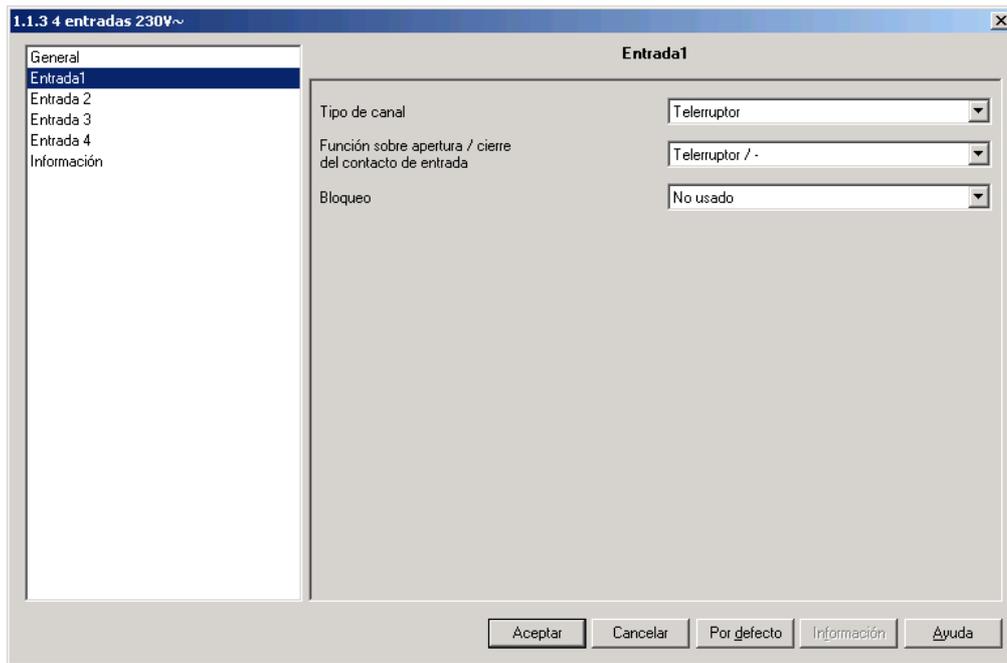
cambio de estado de la salida. El estado cambia con cada pulsación de corta duración sobre el botón-pulsador. Si no se produce otra pulsación del botón-pulsador, se desconecta la salida después del tiempo establecido en la salida (salida con el parámetro **telerruptor temporizado**). Si se realiza una pulsación larga, la temporización comienza a contar de nuevo.

Descripción :

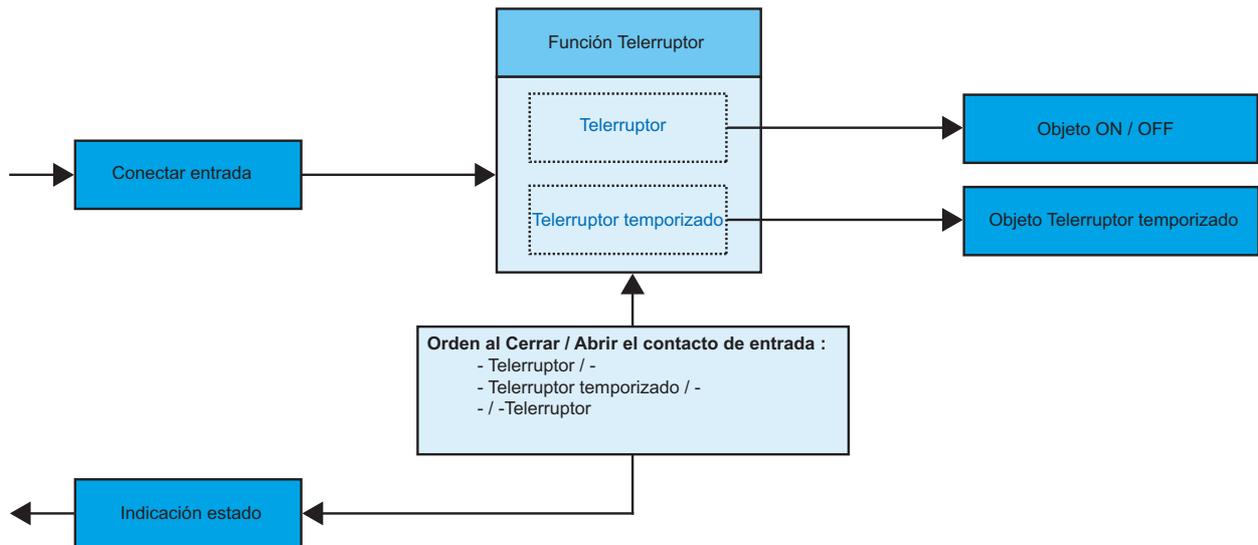
Con una pulsación corta del botón-pulsador, la entrada emite a través del objeto **telerruptor temporizado** la orden contraria de la última orden recibida en el objeto **Estado**. Con una pulsación corta del botón-pulsador, la entrada emite siempre una orden de ON a través del objeto **telerruptor temporizado**.

En nuestros productos TXA, una orden de encendido en el objeto **Telerruptor temporizado** conecta la salida para el objeto Estado. Una orden de apagado en el objeto **Telerruptor temporizado** desconecta la salida. Si se produce una orden de encendido cuando la salida todavía está conectada, entonces el tiempo de conexión empieza a contar de nuevo.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 3



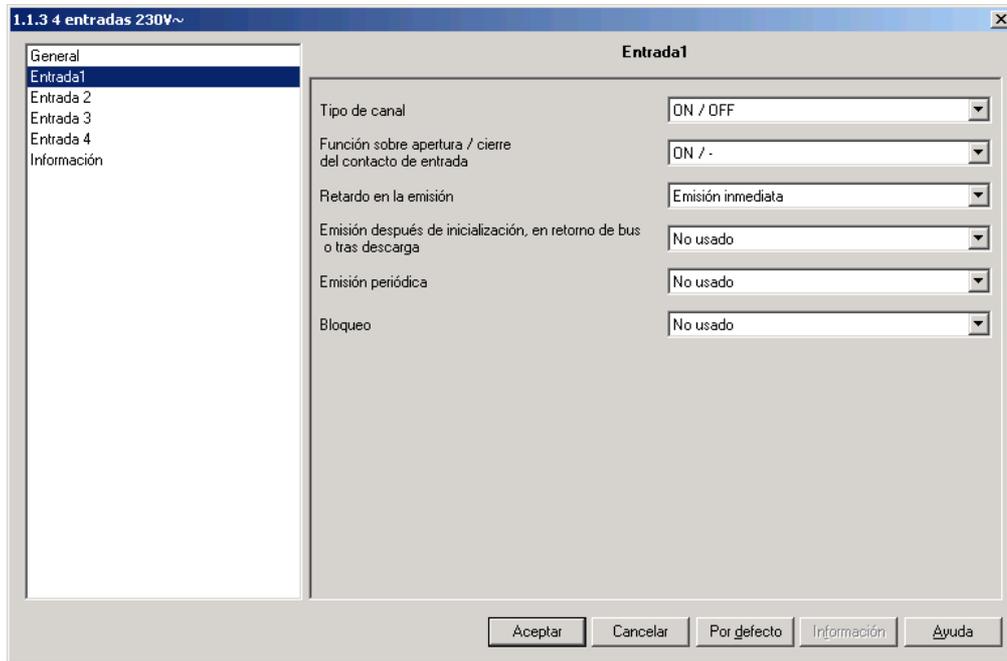
Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define los tipos de función.	Telerruptor
Función sobre apertura / cierre del contacto de entrada	El parámetro define las órdenes al cerrar / abrir la entrada.	Telerruptor / - , Telerruptor temporizado / - , - / Telerruptor, Valor por defecto : Telerruptor / - ("-" = ninguna orden)
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

■ Tipo de canal : ON / OFF

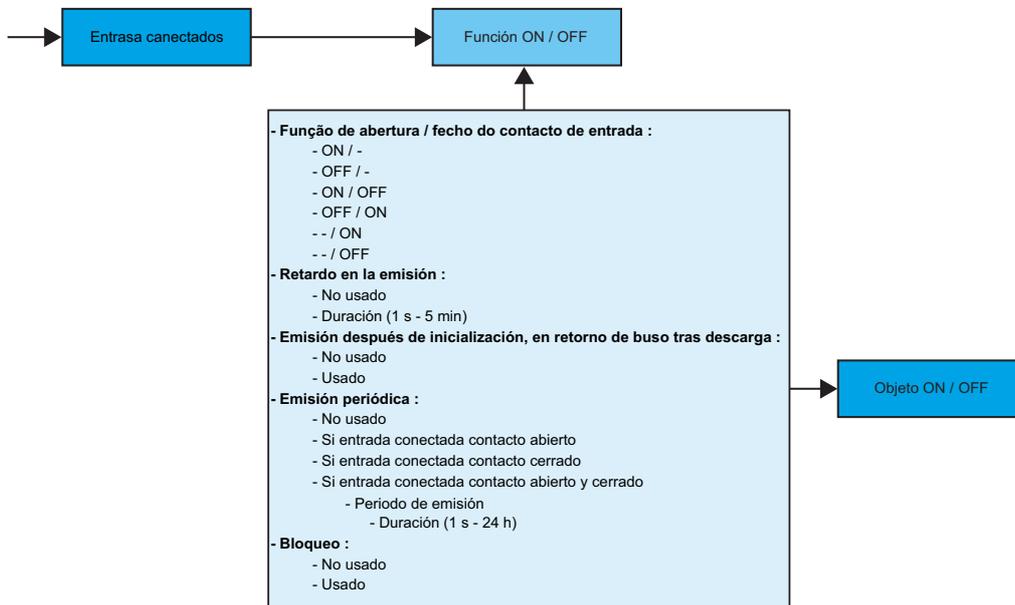
Esta función permite controlar los circuitos de iluminación u otros circuitos de carga.

La orden ON u OFF se emite a través del objeto **ON / OFF** al bus. Se puede ajustar en los parámetros el tipo de orden que se emite (ON u OFF).

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 4



→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define los tipos de función.	ON / OFF
Función sobre apertura / cierre del contacto de entrada	El parámetro define las órdenes al cerrar / abrir la entrada.	ON / -, OFF / -, ON / OFF, OFF / ON, - / ON, - / OFF Valor por defecto : ON / - ("-" = ninguna orden)

Parámetro	Descripción	Valor
Retardo en la emisión	Este parámetro permite enviar una orden con tiempo de retardo ajustable.	Emisión inmediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 3 min 30 s, 4 min, 4 min 30 s, 5 min Valor por defecto : Emisión inmediata
Emisión tras inicialización, retorno de bus o tras descarga.	Este parámetro define si el estado de la entrada al bus se emite tras inicialización del producto, tras retorno de bus o tras descarga.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Emisión cíclica	Este parámetro define la emisión periódica del estado de la entrada.	No usado, Si entrada conectada contacto abierto, Si entrada conectada contacto cerrado, Si entrada conectada contacto abierto y cerrado Valor por defecto : No usado
Periodo de emisión *	Este parámetro define el tiempo de repetición de la emisión cíclica.	Duración : 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valor por defecto : 30 min
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **Emisión periódica** tiene un valor distinto a : No usado.

#### ■ Tipo de canal : Variación

La función permite controlar los circuitos de luz con uno o dos pulsadores.

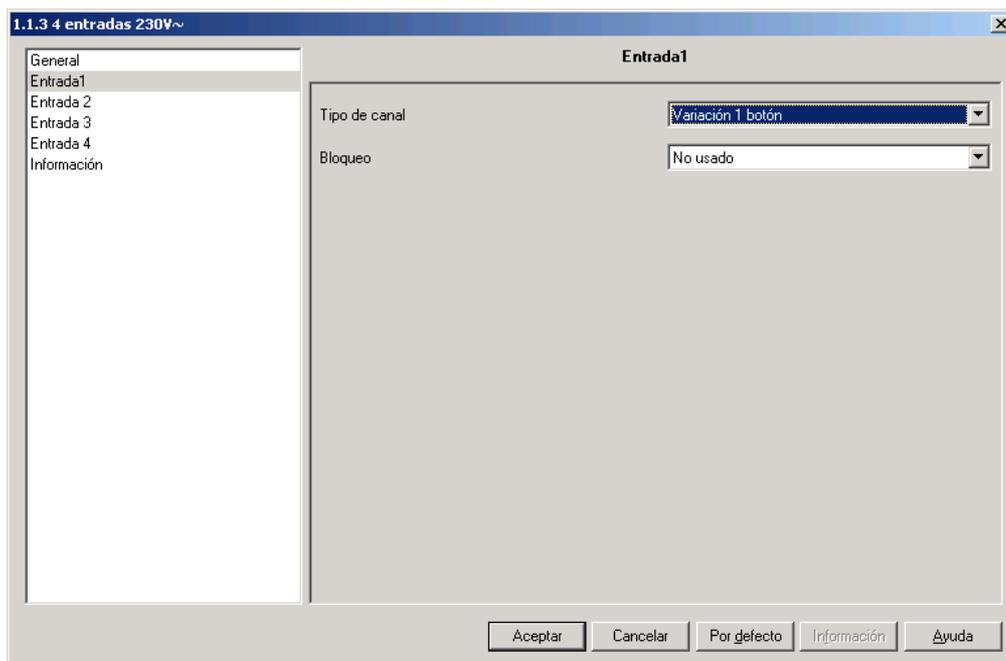
Con una pulsación corta del botón-pulsador, el sensor táctil emite una orden de encendido o apagado al bus a través del objeto **ON / OFF**.

Con una pulsación larga, la entrada emite una orden de regulación a través del objeto **regulación** para subir o bajar.

Existen 2 tipos de funciones distintas : **regulación con 1 botón-pulsador** o **regulación con 2 botones-pulsadores**.

#### Tipo de canal : Variación 1 botón

Esta función permite ejecutar la orden ON / OFF o Aumentar / Disminuir con un único botón-pulsador.

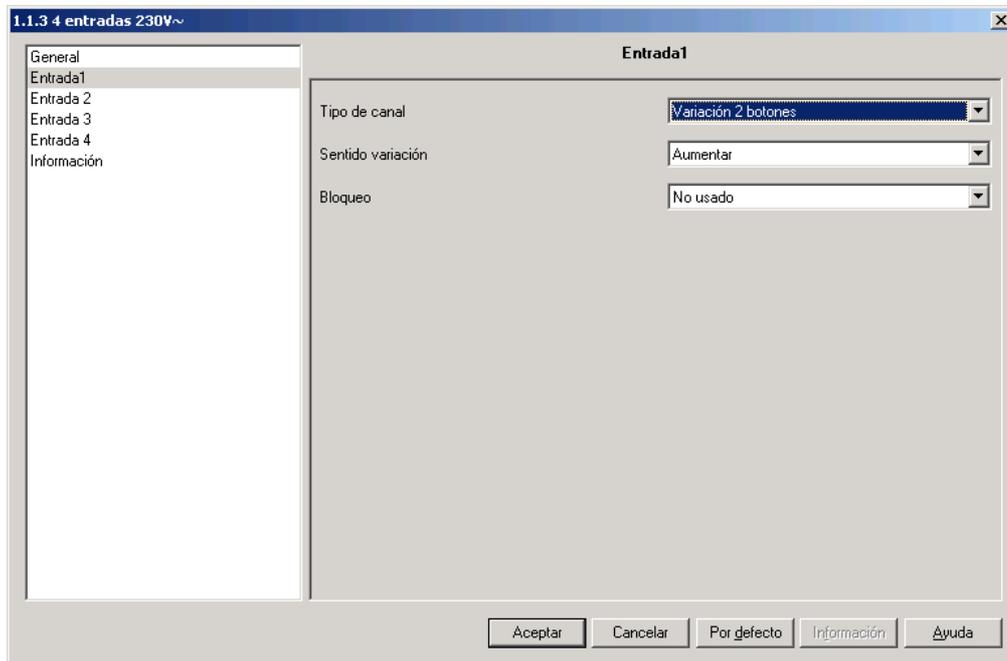


Pantalla 5

### Tipo de canal : Variación 2 botones

Con esa función, la conexión o subida se realiza con un botón-pulsador y la desconexión o bajada con un segundo botón-pulsador.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 6

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define los tipos de función.	Variación 1 botón, Variación 2 botones
Sentido variación *	Este parámetro define el sentido de la regulación.	Aumentar, Disminuir. Valor por defecto : Aumentar
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **Tipo de canal** tiene el siguiente valor : **Variación 2 botones**.

### ■ Tipo de canal : Persianas lamas

Esta función permite controlar las persianas enrollables y de láminas (movimiento de la persiana y ajuste de las láminas en el caso de las persianas de láminas).

Existen 4 funciones distintas :

**1 pulsadore**

**2 pulsadores**

**2 pulsadores con pulsación mantenida**

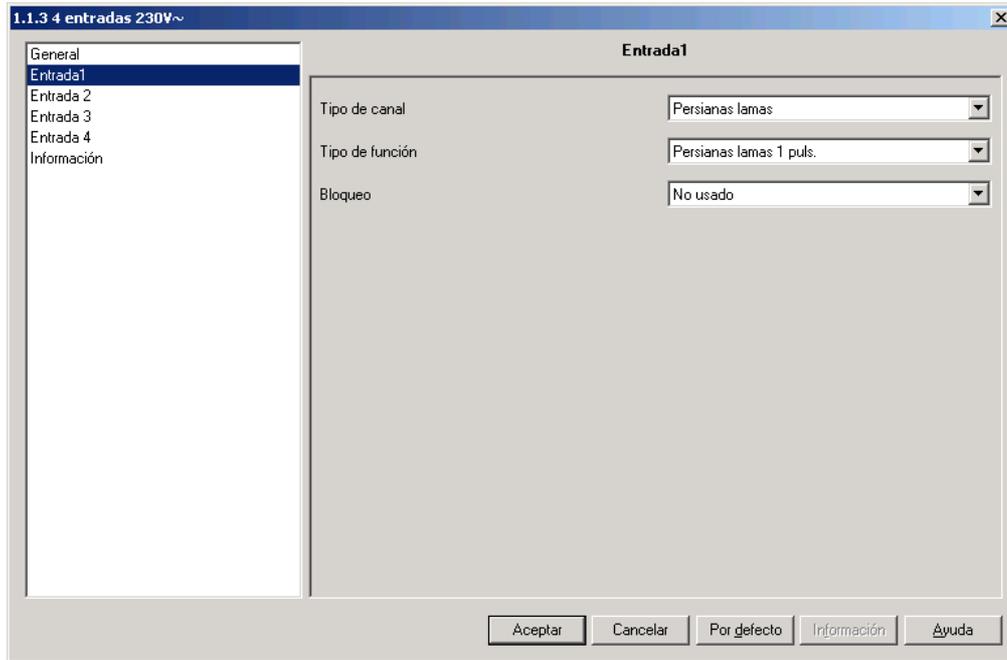
**Contacto de automatismo**

### Tipo de función : 1 pulsadore

Esta función permite controlar las persianas enrollables / de láminas con un botón-pulsador (Entrada).

Cambio de función con cada pulsación (Bajar, STOP, Subir, STOP). En este caso no pueden ajustarse las láminas.

→ Pantalla de ajustes



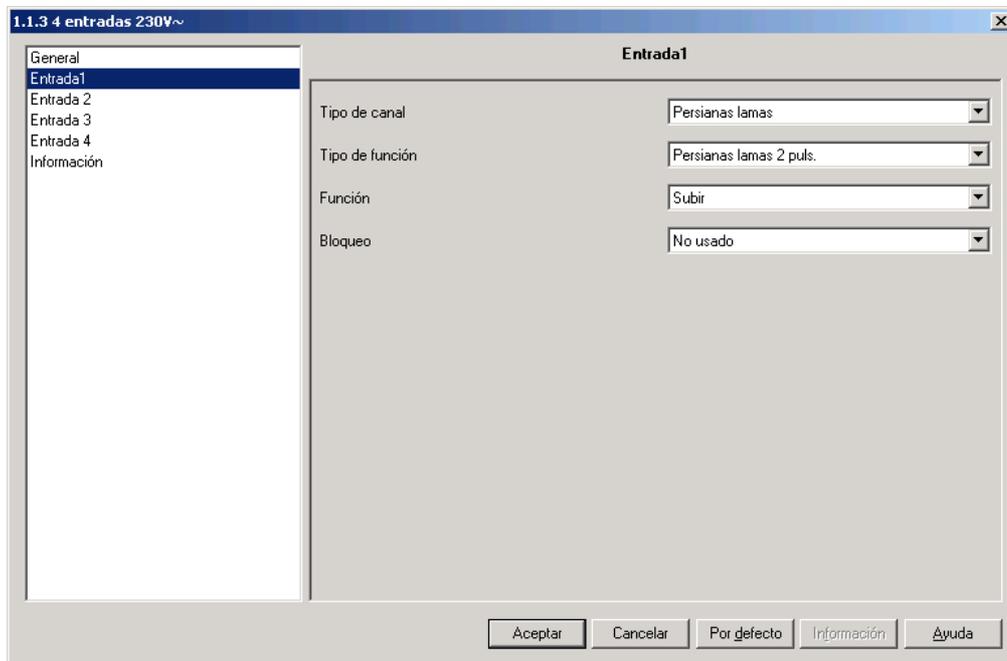
Pantalla 7

**Tipo de función : 2 pulsadores**

Esta función controla las persianas enrollables / de lamas con uno o dos botones-pulsadores (Entrada). Un botón-pulsador para SUBIR y otro para BAJAR.

La función envía el objeto **SUBIR / BAJAR** (pulsación larga) y el objeto **ángulo de las láminas / stop** (pulsación corta).

→ Pantalla de ajustes



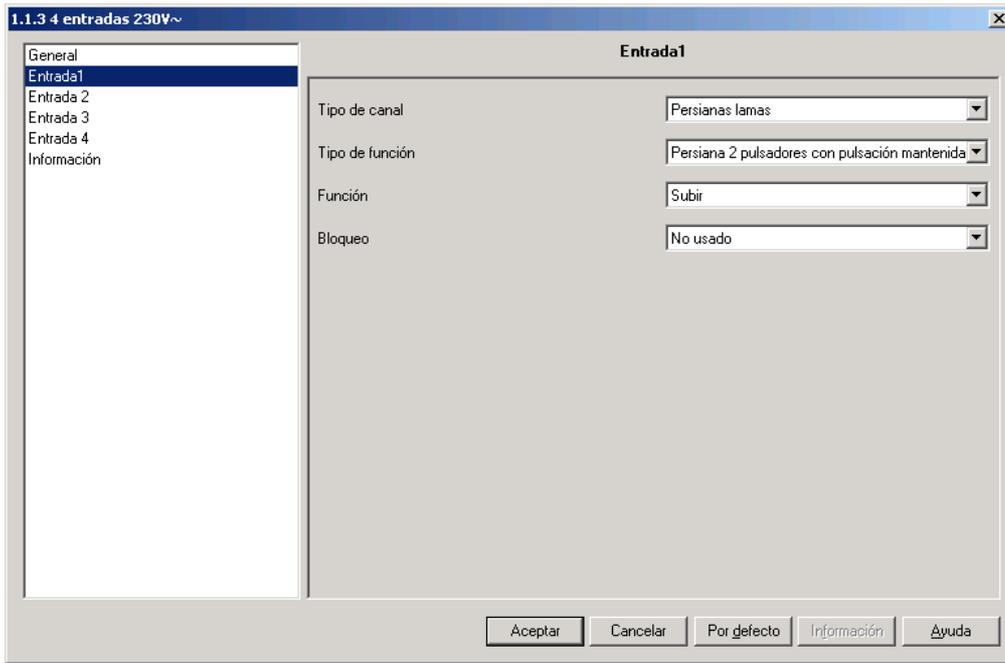
Pantalla 8

**Tipo de función : 2 pulsadores con pulsación mantenida**

Al presionar el botón-pulsador, la entrada emite una orden de movimiento al bus a través del objeto **SUBIR / BAJAR**.

Al soltar el botón-pulsador, la entrada emite una orden de parada al bus a través del objeto **ángulo de las láminas / stop**.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 9

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define los tipos de función.	Persianas lamas
Tipo de función	Este parámetro define el tipo de función.	1 pulsadore, 2 pulsadores, 2 pulsadores con pulsación mantenida, Contacto de automatismo. Valor por defecto : 2 pulsadores
Función *	Este parámetro define la dirección del movimiento.	Subir, Bajar. Valor por defecto : Subir
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado  Valor por defecto : No usado

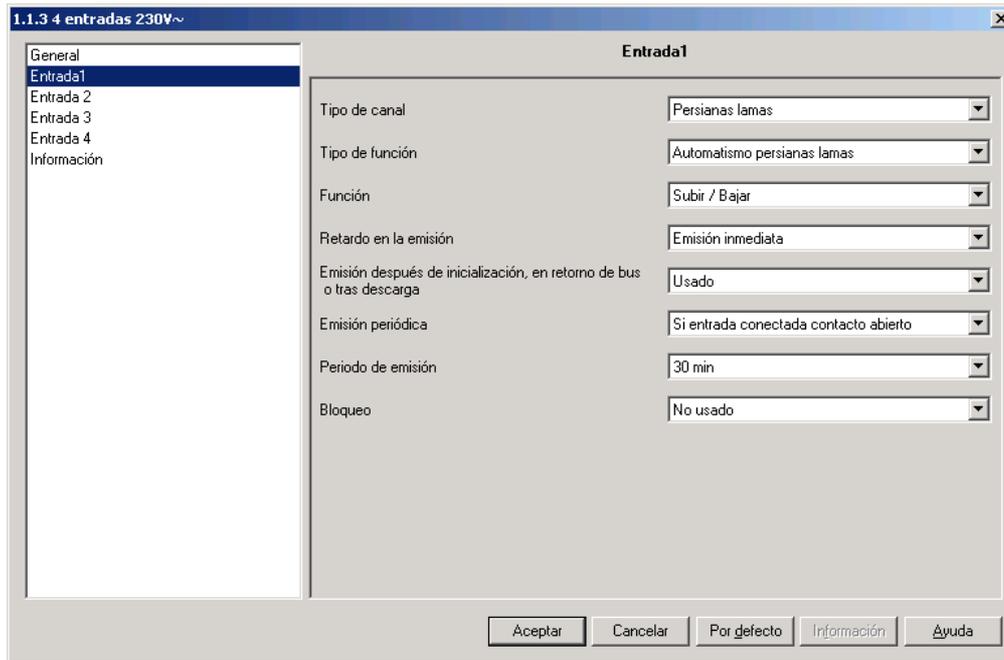
\* Este parámetro sólo es visible si el parámetro **tipo de función** muestra el valor : **2 pulsadores, 2 pulsadores con pulsación mantenida, Contacto de automatismo.**

**Tipo de función : Contacto de automatismo**

La función permite controlar las persianas enrollables o de láminas (sin ajuste de las láminas) con contactos de conmutación (interruptor, etc.).

La función automática envía el objeto **Subir / Bejar**.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 10

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define los modos de funcionamiento.	Persianas lamas
Tipo de función	Este parámetro define el tipo de función.	Contacto de automatismo
Función	Este parámetro define la dirección del movimiento.	Subir / -, Bajar / -, Subir / Bajar, Bajar / Subir, - / Subir, - / Bajar Valor por defecto : Subir / Bajar
Retardo en la emisión	Este parámetro permite enviar una orden con tiempo de retardo ajustable.	Emisión inmediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 3 min 30 s, 4 min, 4 min 30 s, 5 min Valor por defecto : Emisión inmediata
Emisión después de inicialización, en retorno de bus o tras descarga	Este parámetro define si el estado de la entrada al bus se emite tras inicialización del producto, tras retorno de bus o tras descarga.	Usado, No usado, Valor por defecto : Usado
Emisión cíclica	Este parámetro define la emisión periódica del estado de la entrada.	No usado, Si entrada conectada contacto abierto, Si entrada conectada contacto cerrado, Si entrada conectada contacto abierto y cerrado Valor por defecto : No usado
Periodo de emisión *	Este parámetro define el tiempo de repetición de la emisión cíclica.	Duración : 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valor por defecto : 30 min
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

\* Este parámetro sólo es visible si el parámetro **tipo de función** muestra el valor : **contacto de conmutación** y otro valor del parámetro **emisión periódica** como : No usado.

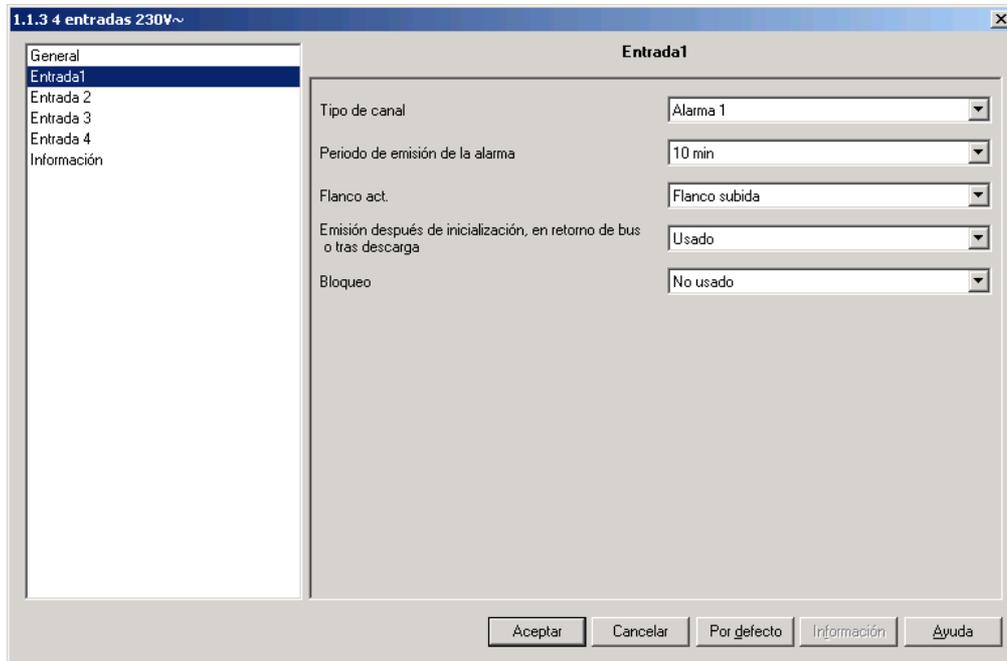
■ Tipo de canal : Alarma 1, Alarma 2

Estas funciones (por lo general, contactos de conmutación) envían cíclicamente los telegramas (independientemente del estado de la entrada) al bus (detector de viento, sensor de lluvia, Interruptor crepuscular, etc.).

Los objetos **alarma prioridad 1** o **alarma prioridad 2** deben conectarse con los objetos **alarma prioridad 1** y **alarma prioridad 2** de las salidas persianas enrollables / de láminas.

La función de alarma tiene máxima prioridad. La alarma 1 tiene una prioridad mayor que la alarma 2.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 11

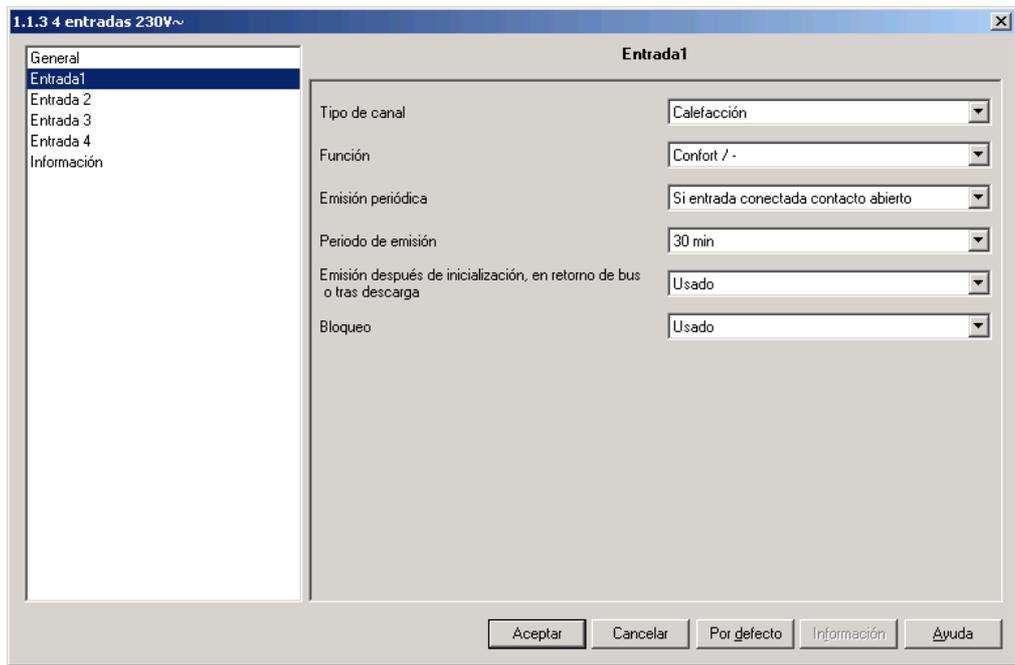
→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define la función de alarma.	Alarma 1, Alarma 2
Periodo de emisión de la alarma	Este parámetro define la emisión periódica del estado del contacto en el caso de alarma 1 o 2	No usado, 5 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h. Valor por defecto : 10 min
Flanco act.	Este parámetro define el flanco por el que está activada la alarma.	Flanco subida Flanco bajada Valor por defecto : Flanco subida
Emisión después de inicialización, en retorno de bus o tras descarga	Este parámetro define si el estado de la entrada al bus se emite tras inicialización del producto, tras retorno de bus o tras descarga.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

■ Tipo de canal : Elección modo de calefacción

Esta función permite elegir los diferentes modos de funcionamiento del regulador de temperatura. Los modos de funcionamiento se envían al bus a través del objeto **valor de consigna de la calefacción**.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 12

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro define los modos de funcionamiento.	Elección modo de calefacción
Función	Este parámetro define el modo de funcionamiento de la calefacción.	Confort / Reducido, Confort / -, Reducido / -, No hielo / Auto, Económico / -, Confort / Económico, No hielo / -, Reducido / Confort, - / Confort, - / Reducido, Auto / hielo, - / Económico, Económico / Confort, - / No hielo. Valor por defecto : Confort / -
Emisión cíclica	Este parámetro define la emisión periódica del estado del contacto.	No usado, Si entrada conectada contacto abierto, Si entrada conectada contacto cerrado, Si entrada conectada contacto abierto y cerrado Valor por defecto : No usado
Periodo de emisión *	Este parámetro define el tiempo de repetición de la emisión cíclica.	Duración : 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valor por defecto : 30 min
Emisión después de inicialización, en retorno de bus o tras descarga	Este parámetro define si el estado de la entrada al bus se emite tras inicialización del producto, tras retorno de bus o tras descarga.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

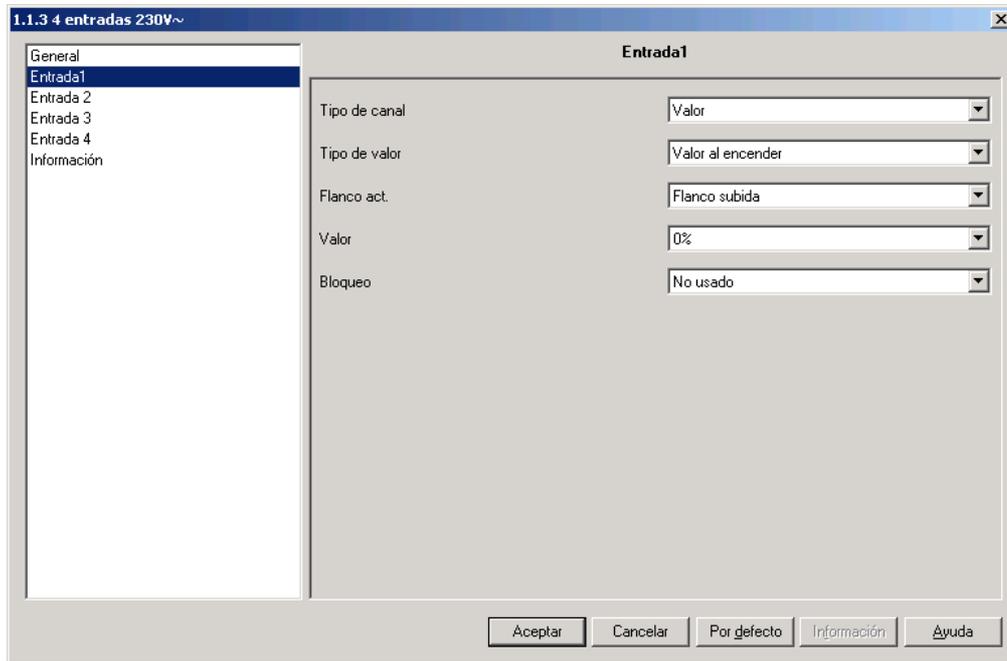
\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **Emisión periódica** tiene un valor distinto a : No usado.

■ Tipo de canal : Valor

Esta función permite enviar valores porcentuales, temperaturas, niveles de luminosidad, valores de regulación y valores en general (2 bytes).

El valor es enviado a través del objeto **Valor**.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 13

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal		Valor
Tipo de valor	Este parámetro define el tipo de valor y la unidad que se van a emitir al bus.	Valor en %, Temperatura, Nivel de luminosidad, Valor al encender, Valor Valor por defecto : Valor al encender
Flanco act.	Este parámetro define el flanco que emite la orden de forzado al bus.	Flanco subida, Flanco bajada, Valor por defecto : Flanco subida
Valor	Este parámetro define el valor.	- Valor en %, 0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0% - Temperatura, 0°C a 40°C por pasos de 0.5°C Valor por defecto : 20°C - Nivel de luminosidad, 0 Lux a 1000 Lux por pasos de 50 Lux Valor por defecto : 300 Lux - Valor al encender, 0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0% - Valor, 0 a 65535 por pasos de 1 Valor por defecto : 1
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado  Valor por defecto : No usado

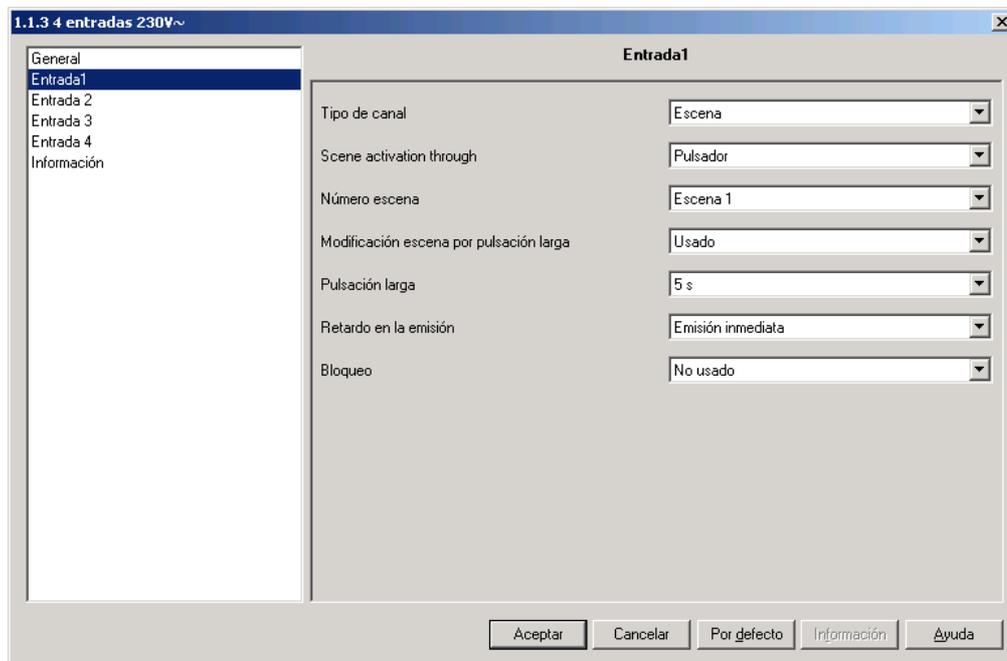
## ■ Tipo de canal : Escena

Esta función permite llamar y memorizar escenas de diferentes tipos de salidas (modo de pánico, televisión, etc.). El número de escena y la llamada o memorización de una escena se emite al bus a través del objeto **Escena**.

Ejemplo : El valor de byte 0 indica llamada de la escena 1, El valor de byte 128 indica memorización de la escena 1.  
El valor de byte 1 indica llamada de la escena 2, El valor de byte 129 indica memorización de la escena 2.

### Activación de la escena mediante botón-pulsador (impulso)

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 14

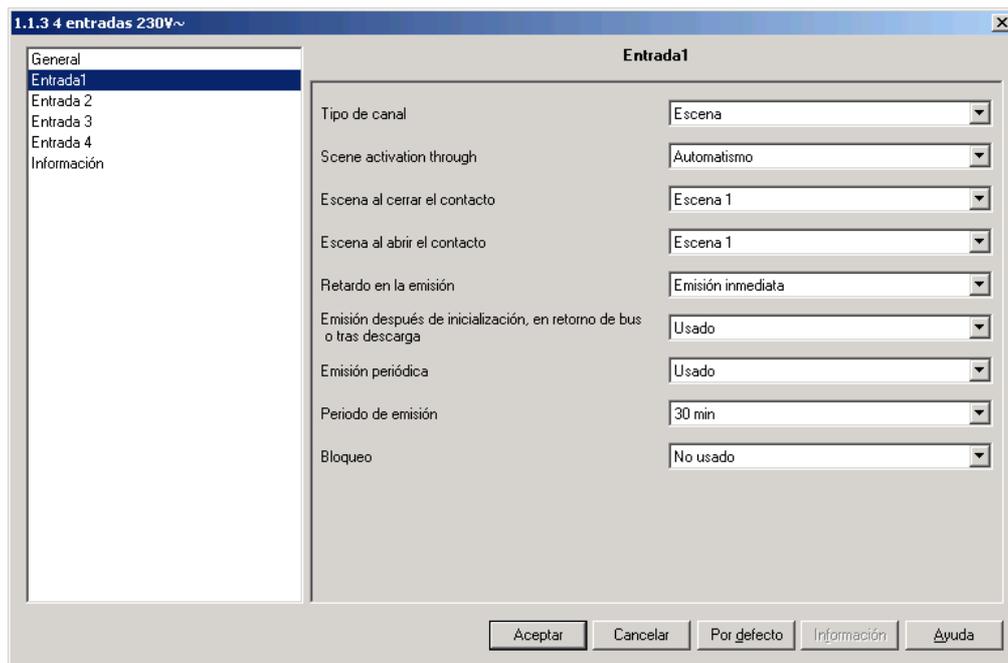
→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal		Escena
Scene activation through	Este parámetro define el tipo de contacto con el que se activa la escena.	Pulsador
Número escena	Este parámetro define el número de escena que se emite desde esa entrada al bus.	Escena 1 a Escena 32 Valor por defecto : Escena 1
Modificación escena por pulsación muy larga	Este parámetro autoriza o prohíbe el aprendizaje de la escena.	Usado, No usado Valor por defecto : Usado
Pulsación muy larga *	Este parámetro define la duración de la pulsación extra-larga para memorizar una escena nueva.	1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 9 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s 30 s Valor por defecto : 5 s
Retardo en la emisión	Este parámetro permite emitir una escena con un tiempo de retardo ajustable.	Emisión inmediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 3 min 30 s, 4 min, 4 min 30 s, 5 min Valor por defecto : Emisión inmediata
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **memorización de la escena mediante pulsación extra-larga** es : Usado.

Activación de la escena mediante contacto de conmutación :

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 15

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal		Escena
Scene activation through	Este parámetro define el tipo de contacto con el que se activa la escena.	Contacto de automatismo
Escena al cerrar el contacto	Este parámetro define el número de escena que se emite desde esa entrada al bus.	Escena 1 a Escena 32 Valor por defecto : Escena 1
Escena al abrir el contacto	Este parámetro define la llamada de una escena cuando se abre el contacto de conmutación.	Escena 1 a Escena 32 Valor por defecto : Escena 1
Retardo en la emisión	Este parámetro permite emitir una escena con un tiempo de retardo ajustable.	Emisión inmediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 3 min 30 s, 4 min, 4 min 30 s, 5 min Valor por defecto : Emisión inmediata
Emisión después de inicialización, en retorno de bus o tras descarga.	Este parámetro define si el estado de la entrada al bus se emite tras inicialización del producto, tras retorno de bus o tras descarga.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Emisión cíclica	Este parámetro define la emisión periódica de la llamada de escena.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Periodo de emisión *	Este parámetro define el tiempo de repetición de la emisión cíclica.	Duración : 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valor por defecto : 30 min
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **emisión periódica** es : Usado.

### ■ Tipo de canal : Temporización

Esta función actúa de forma similar a una función de luces de escalera. La duración se ajusta en el aparato de salida (parámetro **Funcionamiento con temporizador** objeto **Temporizador**).

Peculiaridades :

pulsación corta (Flanco subida) : comienzo del funcionamiento con temporizador.

pulsación larga (Flanco bajada) : interrupción directa del funcionamiento con temporizador en marcha y desconexión de la salida.

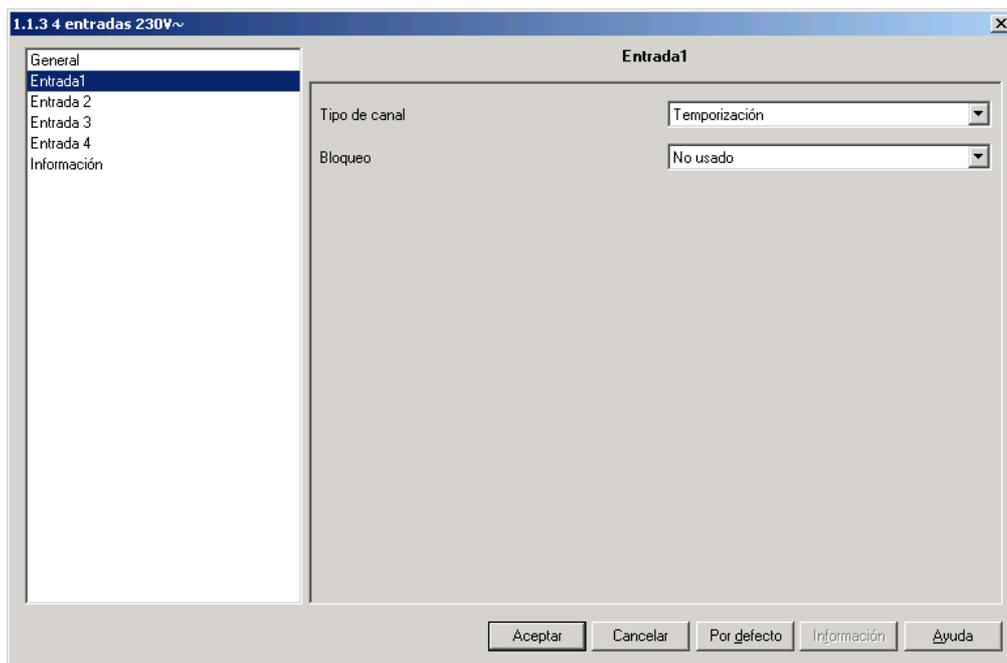
Con una nueva pulsación corta, se reinicia la temporización en la salida.

Peculiaridad de los productos TXA :

Si durante los primeros 10 s se emiten nuevas órdenes ON al objeto **temporizador**, entonces la duración de temporización de la salida se cuenta de la siguiente manera.

**Duración de temporización ON = (1 + cantidad de nuevas activaciones ) \* tiempo ajustado.**

→ Pantalla de ajustes



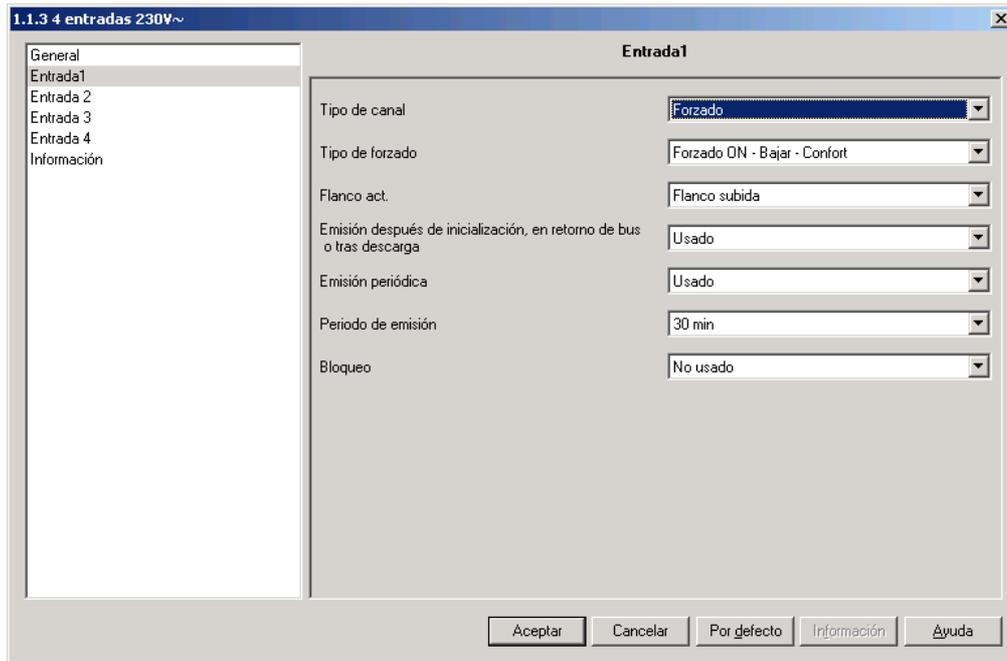
Pantalla 16

### ■ Tipo de canal : Forzado

Esta función permite el forzado de las salidas.

Si el forzado está activo, ningún otro comando se tiene en cuenta. Sólo se tendrán en cuenta los comandos de fin de forzado o de alarmas.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 17

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal		Forzado
Tipo de forzado	Este parámetro permite elegir el tipo de forzado que dependerá de la aplicación (Iluminación, Pers., persiana de láminas, Calefacción).	ON / Bajar / Confort OFF / Subir / No hielo Valor por defecto : ON / Bajar / Confort
Flanco act.	Este parámetro define el flanco que emite la orden de forzado al bus.	Flanco subida, Flanco bajada, Valor por defecto : Flanco subida
Emisión después de inicialización, en retorno de bus o tras descarga.	Este parámetro define si el estado de la entrada al bus se emite tras inicialización del producto, tras retorno de bus o tras descarga.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Emisión cíclica	Este parámetro define la emisión periódica de la función de forzado.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado
Periodo de emisión *	Este parámetro define el tiempo de repetición de la emisión cíclica.	Duración : 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valor por defecto : 30 min
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

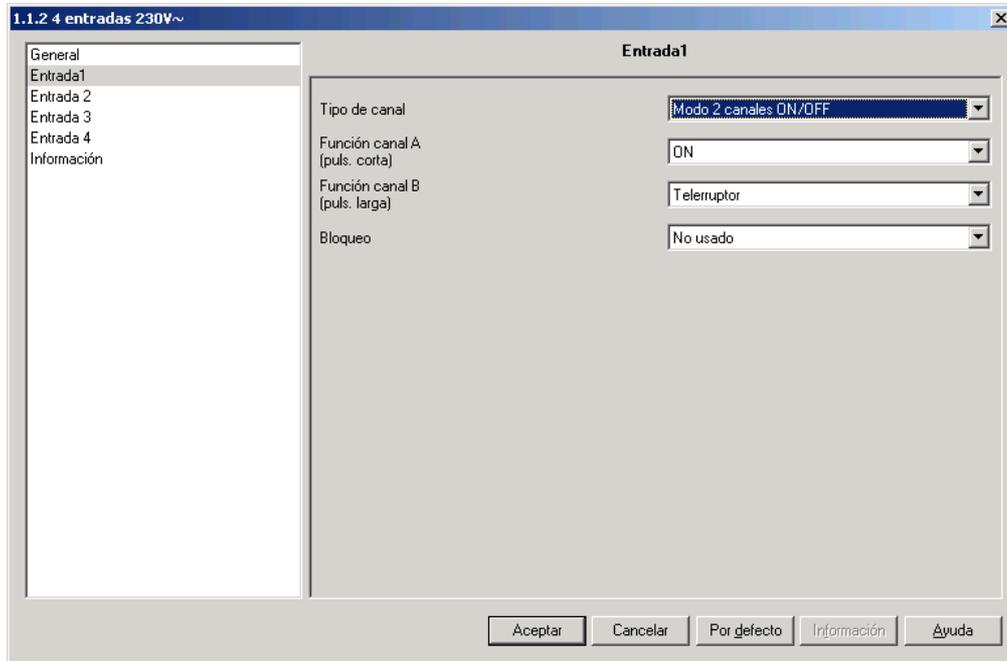
\* Este parámetro sólo es visible cuando el parámetro **Emisión periódica** tiene un valor distinto a : No usado.

■ Tipo de canal : Modo 2 canales ON / OFF

Esta función permite realizar 2 funciones distintas con un botón-pulsador. Ambas funciones distintas se emiten al bus a través de los objetos de comunicación **ON / OFF canal A** y **ON / OFF canal B**. La activación tiene lugar mediante una pulsación corta para el canal A o una pulsación larga para el canal B.

La pulsación larga se ajusta en el parámetro **Modo de dos canales de la función del botón-pulsador**.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 18

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal		Modo 2 canales ON / OFF
Función Canal A (pulsación corta)	Este parámetro define la función para el canal A.	No usado, ON, OFF, Telerruptor Valor por defecto : ON
Función Canal B (pulsación larga)	Este parámetro define la función para el canal B (pulsación larga).	ON, OFF, Telerruptor Valor por defecto : Telerruptor
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado Valor por defecto : No usado

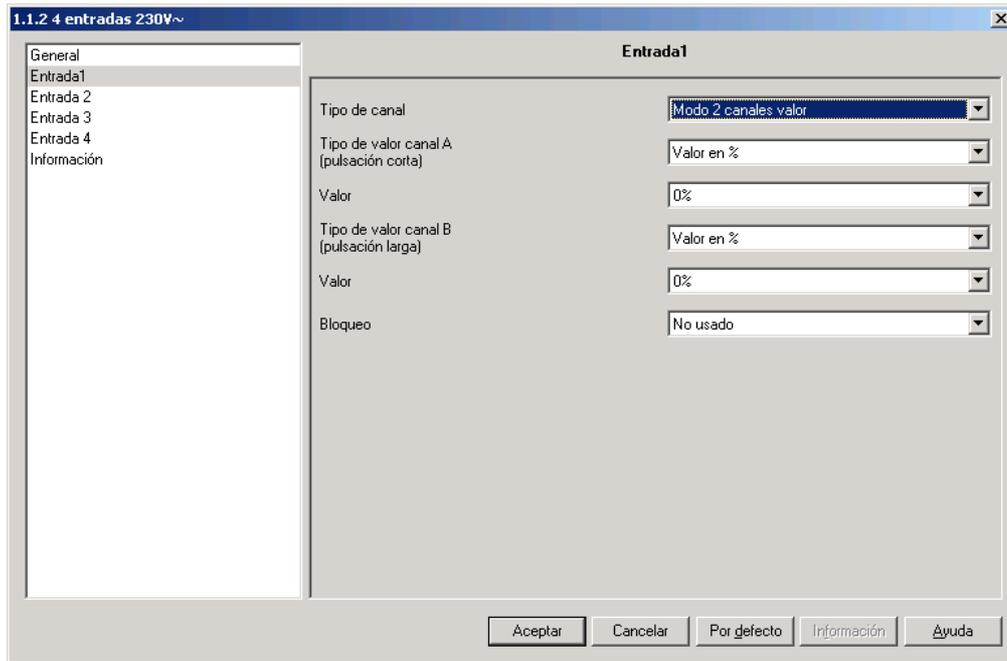
■ Tipo de canal : Modo 2 canales valor

Esta función permite emitir 2 valores diferentes con un botón-pulsador.

Ambos valores distintos se emiten al bus a través de los objetos de comunicación **ON / OFF canal A** y **ON / OFF canal B**. La activación tiene lugar mediante una pulsación corta para el canal A o una pulsación larga para el canal B.

La pulsación larga se ajusta en el parámetro **Modo de dos canales de la función del botón-pulsador**.

→ Pantalla de ajustes



Pantalla 19

→ Parámetro

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal		Modo 2 canales valor
Tipo de valor canal A (pulsación corta)	Este parámetro define el tipo de valor y la unidad que se emiten al bus para el canal A.	No usado, Valor en %, Temperatura, Nivel de luminosidad, Valor al encender, Valor Valor por defecto : Valor en %
Valor	Este parámetro define el valor.	- Valor en %, 0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0% - Temperatura, 0°C a 40°C por pasos de 0.5°C Valor por defecto : 20°C - Nivel de luminosidad, 0 Lux a 1000 Lux por pasos de 50 Lux Valor por defecto : 300 Lux - Valor al encender, 0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0% - Valor, 0 a 65535 por pasos de 1 Valor por defecto : 1

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de valor canal B (pulsación larga)	Este parámetro define el tipo de valor y la unidad que se emiten al bus para el canal B.	Valor en %, Temperatura, Nivel de luminosidad, Valor al encender, Valor, Valor por defecto : Valor en %
Valor	Este parámetro define el valor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valor en %, 0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0%</li> <li>- Temperatura, 0°C a 40°C por pasos de 0.5°C Valor por defecto : 20°C</li> <li>- Nivel de luminosidad, 0 Lux a 1000 Lux por pasos de 50 Lux Valor por defecto : 300 Lux</li> <li>- Valor al encender, 0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0%</li> <li>- Valor, 0 a 65535 por pasos de 1 Valor por defecto : 1</li> </ul>
Bloqueo	Esta función permite bloquear los botones-pulsadores. Durante el bloqueo no se emite ninguna orden.	No usado, Usado  Valor por defecto : No usado

### 3. Características principales

Producto	TXA304	TXA310	TXB302	TXB304
Número máx. de direcciones del grupo	252	252	252	252
Número máx. de asociaciones	254	254	254	254
Parámetro	26 por entrada, 10 generales, 114 en total	26 por entrada, 10 generales, 270 en total	26 por entrada, 10 generales, 114 en total	26 por entrada, 10 generales, 166 en total
Objetos	48	114	48	112

### 4. Direccionamiento físico

Productos modulares (TXA304-TXA310) :

Para el direccionamiento físico o para comprobar si el bus funciona correctamente, debe presionarse el pulsador luminoso sobre el portaetiquetas en la parte superior derecha del aparato.

Programa el LED ON = bus correcto y el aparato se encuentra en el modo de programación.

El producto permanece en direccionamiento físico hasta que la dirección física es transmitida por ETS. Una segunda pulsación del botón permite salir del modo de direccionamiento físico.

El redireccionamiento físico puede realizarse tanto en el modo automático como en el manual ( ).

Productos UP (TXB302-TXB304) :

Para el direccionamiento físico o para comprobar si el bus funciona correctamente, presione el pulsador S1 / Addr durante menos de 2 s.

Programa LED Addr ON = bus correcto y el aparato se encuentra en el modo de programación.

El producto permanece en direccionamiento físico hasta que la dirección física es transmitida por ETS. Una segunda pulsación del botón permite salir del modo de direccionamiento físico.

© 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