

	<h2 style="margin: 0;">Programa de aplicación</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricantes ▲ Hager Electro ▲ Persianas <li style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">▲ Persianas 	<p style="margin: 0;">Módulo de salida para persianas enrollables o toldos</p> <p style="margin: 0;"><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
	TYA624A TYA624B TYA624C TYA624D	4 salidas persianas enrollables 230 V~ 4 salidas persianas enrollables 24 V DC 4 salidas persianas o toldos 230 V~ 4 salidas persianas o toldos 24 V DC	STYA624A/B STYA624C/D STYA624A/B STYA624C/D Versión 1.x	
	TYA628A TYA628C	8 salidas persianas enrollables 230 V~ 8 salidas persianas o toldos 230 V~	STYA628A STYA628C Versión 1.x	
	TYM632C	12 salidas persianas o toldos 230 V~	STYM632C Versión 1.x	

Índice

1. Generalidades.....	4
1.1 Acerca de este manual.....	4
1.2 Aspecto del programa	4
1.2.1 Compatibilidad ETS	4
1.2.2 Programa de aplicación implicado	4
2. Presentación general.....	5
2.1 Instalación del producto.....	5
2.1.1 Esquema general	5
2.1.2 Conexión	6
2.1.3 Direccionamiento físico.....	7
2.2 Función del producto	8
2.2.1 Funciones principales	9
2.2.2 Funciones avanzadas	10
3. Parámetros	11
3.1 Definición de los parámetros generales	11
3.1.1 Super alarma.....	11
3.1.2 Activación del modo manual	12
3.1.3 Activación de la indicación de estado	12
3.1.4 Activación de los bloques lógicos	12
3.1.5 Activación del objeto diagnosis producto	13
3.1.6 Restauración de los valores de parámetro ETS	13
3.1.7 Estado de las salidas	14
3.1.8 Indicación por LED.....	15
3.2 Super alarma	16
3.2.1 Duración de la activación y posición	17
3.2.2 Indicación de estado súper alarma	18
3.3.3 Indicación estado modo manual	22
3.2.4 Posición tras super alarma.....	20
3.3 Modo manual.....	21
3.3.1 Duración de la activación y salida.....	21
3.3.2 Desactivar modo manual	22
3.3.3 Indicación estado modo manual	22
3.3.4 Estado tras modo manual	23
3.4 Indicación estado.....	24
3.4.1 Objeto indication posición en %	25
3.4.2 Objetos indicación de estado posición lamas en %	26
3.4.3 Objeto Posición alta alcanzada.....	27
3.4.4 Objeto Posición baja alcanzada.....	28
3.5 Bloque lógico	29
3.5.1 Configuración de la función lógica	30
3.5.2 Autorización bloque lógico	31
3.5.3 Resultado lógico.....	33
3.6 Diagnosis producto	35
3.7 Definición general.....	37
3.7.1 Definición	40
3.7.2 Escena	48
3.7.3 Bloqueo	50
3.7.4 Preset.....	55
3.7.5 Forzado	60
3.7.6 Alarma.....	62
3.7.6.1 Alarma 1 a 3	62
3.7.6.2 Indicación de estado alarma.....	65
3.7.6.3 Periodo monitorización alarma	66
3.7.7 Protección solar	67
4. Objetos de comunicación.....	73
4.1 Objetos de comunicación generales	73
4.1.1 Super alarma.....	74
4.1.2 Modo manual	75
4.1.3 Bloque lógico.....	76
4.1.4 Comportamiento del producto.....	77
4.1.5 Diagnosis producto	77

4.2 Objetos de comunicación por salida.....	78
4.2.1 Control.....	86
4.2.2 Indicación estado	87
4.2.3 Escena	89
4.2.4 Preset.....	89
4.2.5 Bloqueo	90
4.2.6 Forzado	91
4.2.7 Alarma.....	92
4.2.8 Protección solar	93
5. Anexo.....	95
5.1 Características técnicas	95
5.1.1 TYA624 A/C	95
5.1.2 TYA624 B/D	95
5.1.3 TYA628 B/D	96
5.1.4 TYM632C.....	97
5.2 Tabla de las combinaciones lógicas.....	98
5.3 Principales características.....	98

1. Generalidades

1.1 Acerca de este manual

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

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

1.2 Aspecto del programa

1.2.1 Compatibilidad ETS

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

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

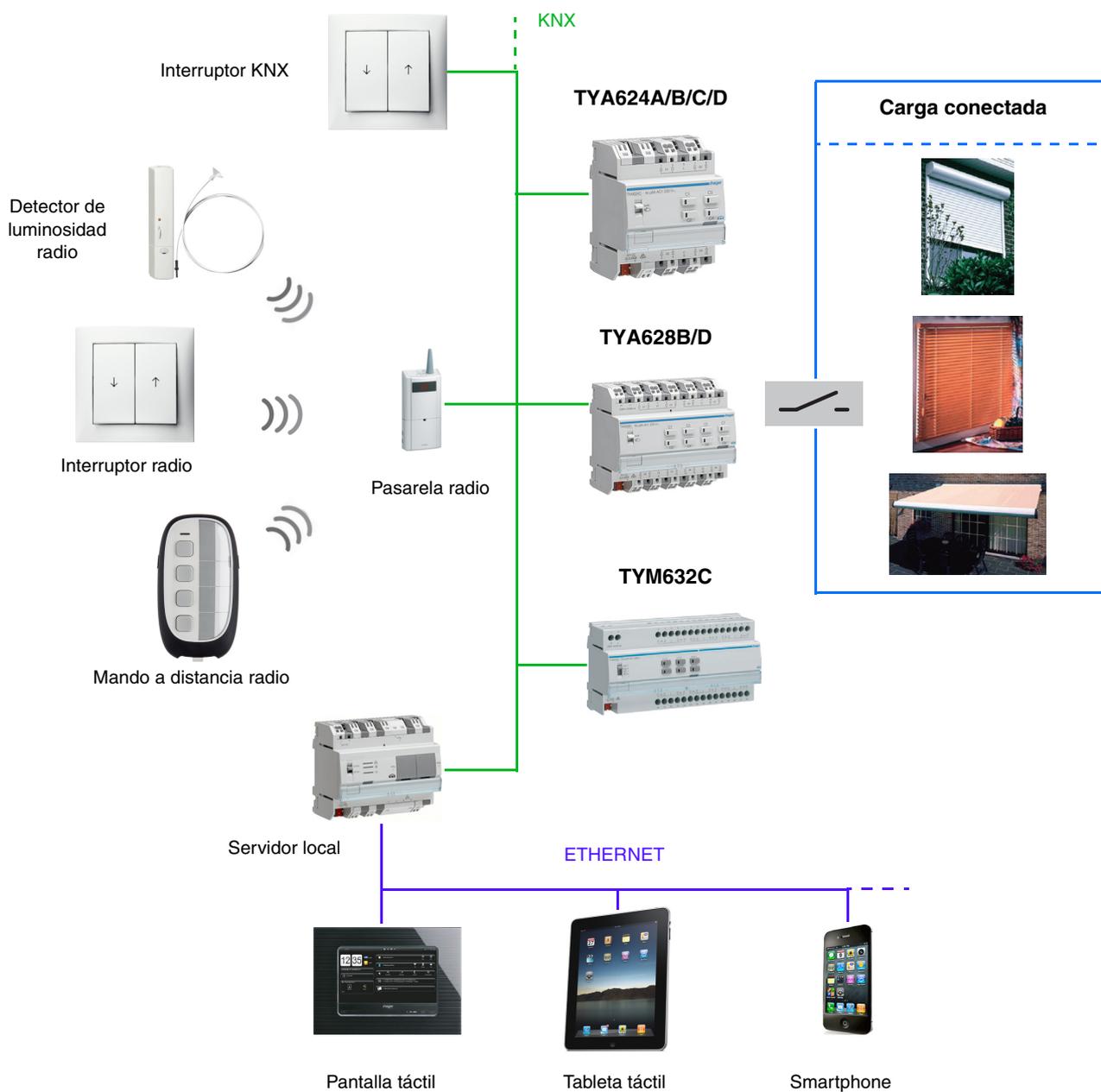
1.2.2 Programa de aplicación implicado

Programa de aplicación	Referencia del producto
STYA624A/B	TYA624A/B
STYA624C/D	TYA624C/D
STYA628A	TYA628A
STYA628C	TYA628C
STYM632C	TYM632C

2. Presentación general

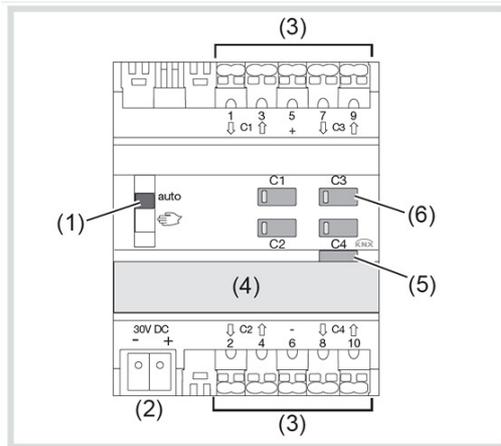
2.1 Instalación del producto

2.1.1 Esquema general



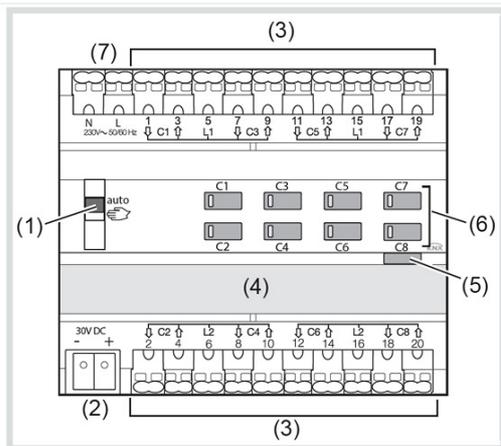
2.1.2 Conexión

- TYA624B/D



- (1) Interruptor deslizante **auto**/☞
- (2) Borne de conexión de bus KNK
- (3) Conexiones de cargas
- (4) Portaetiqueta con tapa
- (5) Tecla de programación iluminada
- (6) Tecla de mando para el modo de funcionamiento manual para cada salida con LED de estado

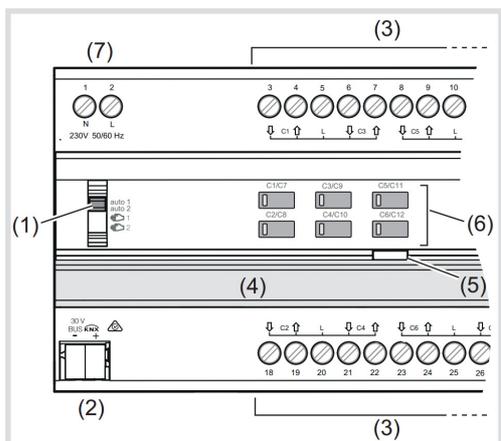
- TYA62xA/C



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

i La estructura básica de la versión de 4 elementos es análoga a la de la versión de 8 elementos.

- TYM632C



- (1) Conmutador deslizante **auto1/auto2**/☞1/
☞2
- (2) Borne de conexión de bus KNX
- (3) Conexiones de cargas
- (4) Portaetiqueta con tapa
- (5) Tecla de programación iluminada
- (6) Tecla de mando para el modo de funcionamiento manual para cada salida con LED de estado
- (7) Conexión del suministro de red

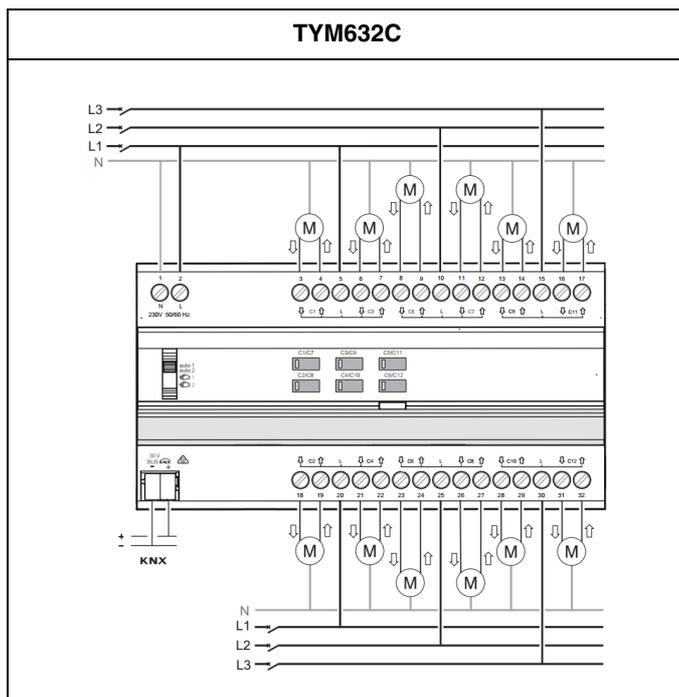
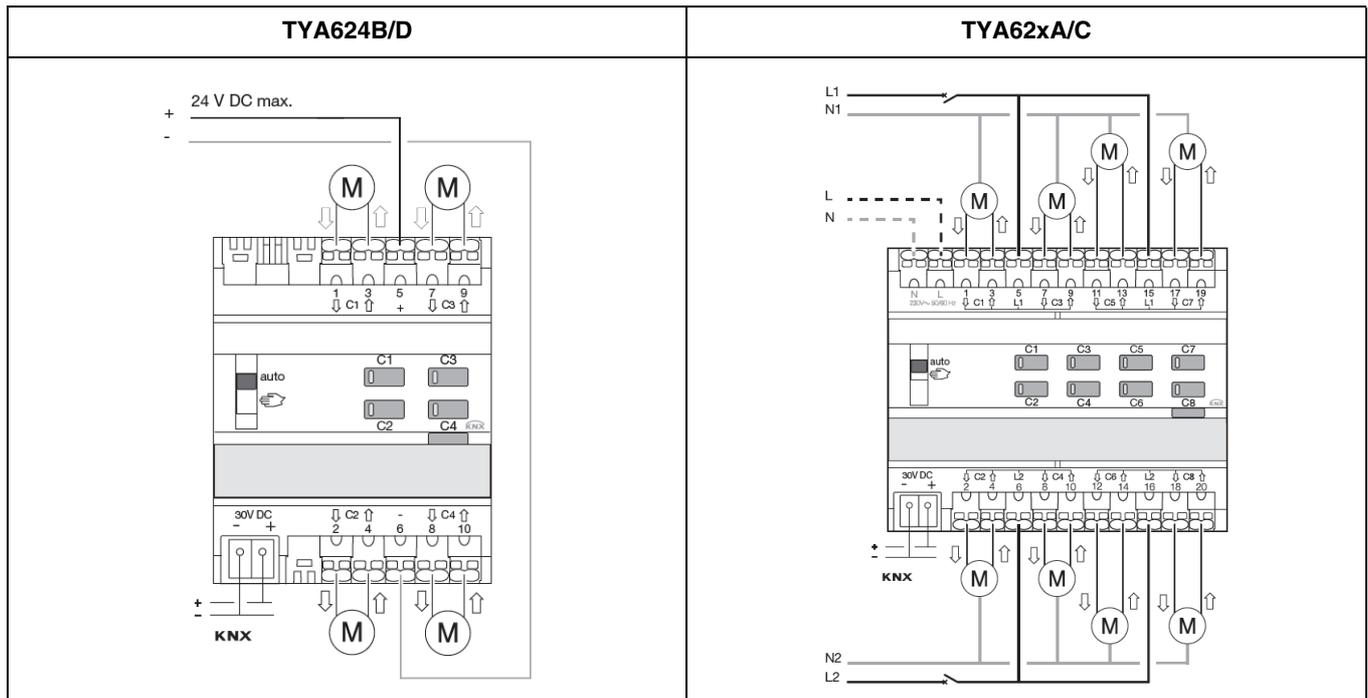
2.1.3 Direccionamiento físico

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

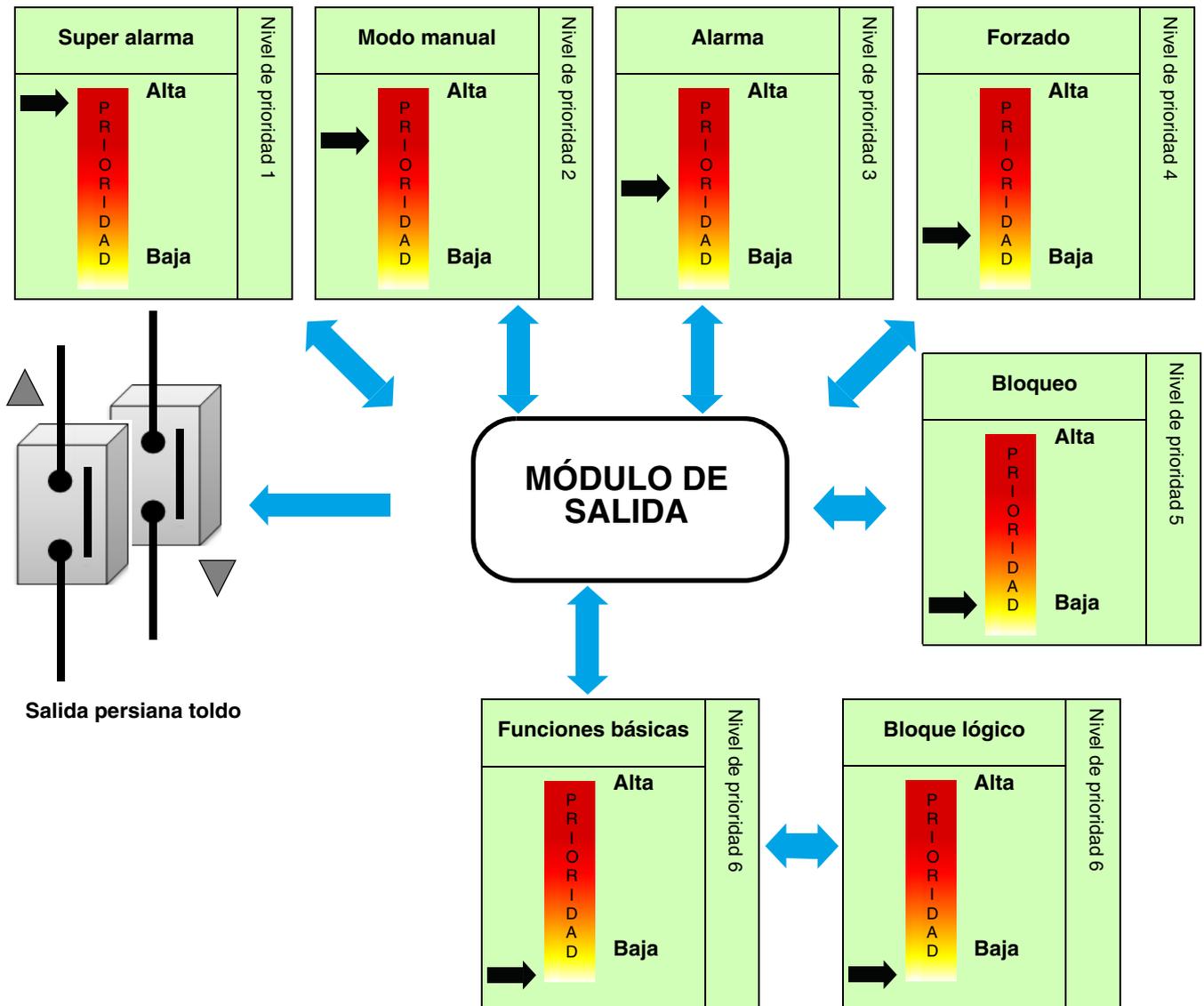
Indicador encendido = presencia del bus y producto en direccionamiento físico.

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

2.1.4 Conexión



2.2 Función del producto



2.2.1 Funciones principales

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

■ Subir/bajar

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

■ Inclinación de las lamas/Stop

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

■ Posición en %

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

■ Escena

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

■ Preset

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

■ Protección solar

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

■ Bloqueo

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

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

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

■ Forzado

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

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

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

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

■ Alarma

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

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

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

2.2.2 Funciones avanzadas

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

■ Super alarma

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

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

■ Modo manual

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

■ Indicación estado

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

La función Indicación estado permite enviar al bus:

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

■ Bloque lógico

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

■ Diagnóstico producto

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

3. Parámetros

3.1 Definición de los parámetros generales

Esta ventana de ajuste permite realizar los ajustes generales del producto. Todos estos parámetros son comunes a todas las salidas.

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones

- S1-8 : Modo manual
- S1-8 : Indicaciones de estado

Salida 1 : Selección de funciones

Salida 2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Información

Super alarma	Inactivo
Modo manual	Activo
Indicación estado	Activo
Bloque lógico 1	Inactivo
Bloque lógico 2	Inactivo
Objeto diagnosis producto	Inactivo
Objeto restaur. valores de parámetro ETS (escenas, temp., umbrales)	Inactivo
Sustituir parámetros al descargar (escenas)	Activo
Estado durante corte bus	Mantener estado
Estado tras corte de bus	Mantener estado
Estado tras la descarga	Mantener estado
Objeto apagar LED producto	Activo
Polaridad	0 = Indicación de estado, 1 = Siempre OFF

3.1.1 Super alarma

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

Objetos de comunicación: [216 - General - Super alarma \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

* Valor por defecto

3.1.2 Activación del modo manual

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

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

3.1.3 Activación de la indicación de estado

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

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

3.1.4 Activación de los bloques lógicos

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

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

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

Para el bloque lógico 1

Objetos de comunicación:

[221 - Bloque lógico 1 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

[225 - Bloque lógico 1 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Para el bloque lógico 2

Objetos de comunicación:

[227 - Bloque lógico 2 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

[231 - Bloque lógico 2 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Valor por defecto

3.1.5 Activación del objeto diagnosis producto

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

Objeto de comunicación: [208 - Salidas 1-8 - Diagnosis producto \(6 byte - Specific\)](#)

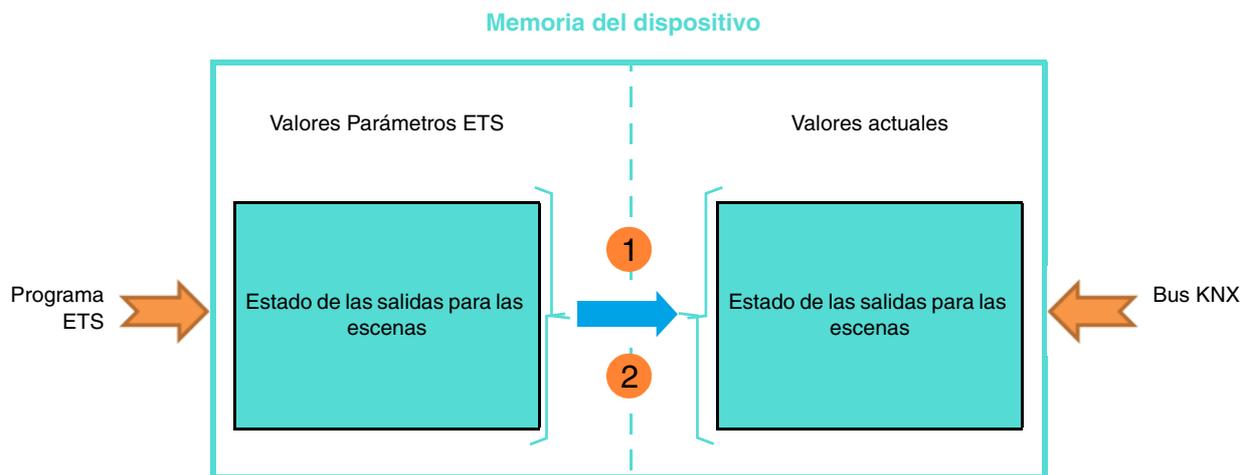
Para la configuración, consulte el capítulo: [Diagnosis producto](#).

3.1.6 Restauración de los valores de parámetro ETS

Existen 2 tipos de parámetros en el dispositivo:

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

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



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

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

** Estado de la salida para escena X.

Objeto de comunicación: [208 - Salidas 1-6 - Restauración valor param. ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

* Valor por defecto

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

3.1.7 Estado de las salidas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

3.1.8 Indicación por LED

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

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

Objeto de comunicación: [233 - Salidas 1-6 - Apagar LED producto \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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

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

* Valor por defecto

3.2 Super alarma

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

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones	Atención! La super alarma bloquea las funciones de producto, modo manual incluido
- S1-8 : Super alarma	
- S1-8 : Modo manual	
- S1-8 : Indicaciones de estado	
Salida 1 : Selección de funciones	Duración super alarma (h) 12
Salida 2 : Selección de funciones	Duración super alarma (min) 0
Salida 3 : Selección de funciones	Duración super alarma (s) 0
Salida 4 : Selección de funciones	Posición durante super alarma Mantener estado
Salida 5 : Selección de funciones	Objeto indicación estado super alarma Activo
Salida 6 : Selección de funciones	Polaridad 0 = Desactivado, 1 = Activado
Salida 7 : Selección de funciones	Emisión En cambio de estado
Salida 8 : Selección de funciones	Periodo monitorización alarma Activo
Información	Horas (h) 0
	Minutos (min) 30
	Segundos (s) 0
	Posición tras super alarma Mantener estado

3.2.1 Duración de la activación y posición

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.2.2 Indicación de estado súper alarma

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

Objeto de comunicación: [217 - Salidas 1-8 - Estado super alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.2.3 Periodo monitorización alarma

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.2.4 Posición tras super alarma

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.3 Modo manual

El modo manual permite aislar el dispositivo del bus KNX.

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

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

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

3.3.1 Duración de la activación y salida

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

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

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

3.3.2 Desactivar modo manual

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

Objeto de comunicación: [218 - Salidas 1-8 - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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

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

3.3.3 Indicación estado modo manual

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

Objeto de comunicación: [219 - Salidas 1-8 - Indicación estado modo manual \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

3.3.4 Estado tras modo manual

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.4 Indicación estado

La función Indicación estado permite enviar al bus:

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

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

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones - S1-8 : Modo manual - S1-8 : Indicaciones de estado Salida 1 : Selección de funciones Salida 2 : Selección de funciones Salida 3 : Selección de funciones Salida 4 : Selección de funciones Salida 5 : Selección de funciones Salida 6 : Selección de funciones Salida 7 : Selección de funciones Salida 8 : Selección de funciones Información	Objetos indicación de estado posición en %	Activo
	Emisión objetos posición durante modo manual	Inactivo
	Emisión	En cambio de estado
	Retraso para objetos posición (h)	0
	Retraso para objetos posición (min)	0
	Retraso para objetos posición (s)	20
	Objetos indicación de estado posición lamas en %	Activo
	Emisión durante modo manual	Inactivo
	Emisión	En cambio de estado
	Retraso para objetos posición lamas (h)	0
	Retraso para objetos posición lamas (min)	0
	Retraso para objetos posición lamas (s)	20
	Objetos indicación de estado posición alta alcanzada	Inactivo
	Objetos indicación de estado posición baja alcanzada	Inactivo

3.4.1 Objeto indicación posición en %

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.4.2 Objetos indicación de estado posición lamas en %

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.4.3 Objeto Posición alta alcanzada

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.4.4 Objeto Posición baja alcanzada

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.5 Bloque lógico

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

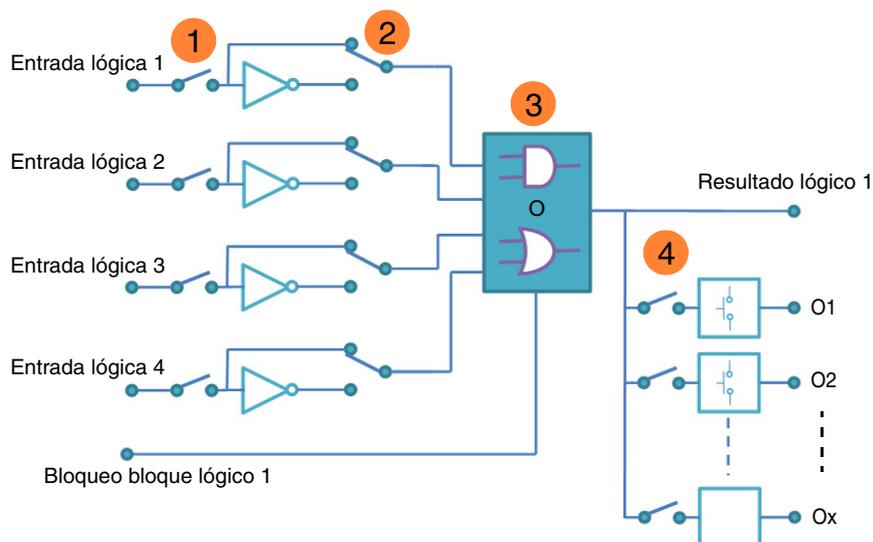
Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

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

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones	Tipo de función lógica	0
- S1-8 : Modo manual	Número de entradas lógicas	1
- S1-8 : Indicaciones de estado	Invertir valor entrada lógica 1	Mantener estado
- S1-8 : Bloque lógico 1	Valor al iniciar la entrada lógica 1	Valor anterior a inicialización
- S1-8 : Bloque lógico 2	Objeto autorización bloque lógico	Inactivo
Salida 1 : Selección de funciones	Emisión resultado lógico	Por cambio del resultado lógico
Salida 2 : Selección de funciones	Resultado lógico actua sobre salidas	Activo
Salida 3 : Selección de funciones	Salida 1	Sí
Salida 4 : Selección de funciones	Salida 2	Sí
Salida 5 : Selección de funciones	Salida 3	Sí
Salida 6 : Selección de funciones	Salida 4	Sí
Salida 7 : Selección de funciones	Salida 5	Sí
Salida 8 : Selección de funciones	Salida 6	Sí
Información	Salida 7	Sí
	Salida 8	Sí
	Acción si resultado lógico = 0	Mantener estado
	Acción si resultado lógico = 1	Mantener estado

Principio de funcionamiento de un bloque lógico:



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

3.5.1 Configuración de la función lógica

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

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

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

- Objetos de comunicación:
- Bloque 1
 - 222 - Bloque lógico 1 - Entrada 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 223 - Bloque lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 224 - Bloque lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - Bloque 2
 - 228 - Bloque lógico 2 - Entrada 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 229 - Bloque lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 230 - Bloque lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valor por defecto

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

x = 1 a 4

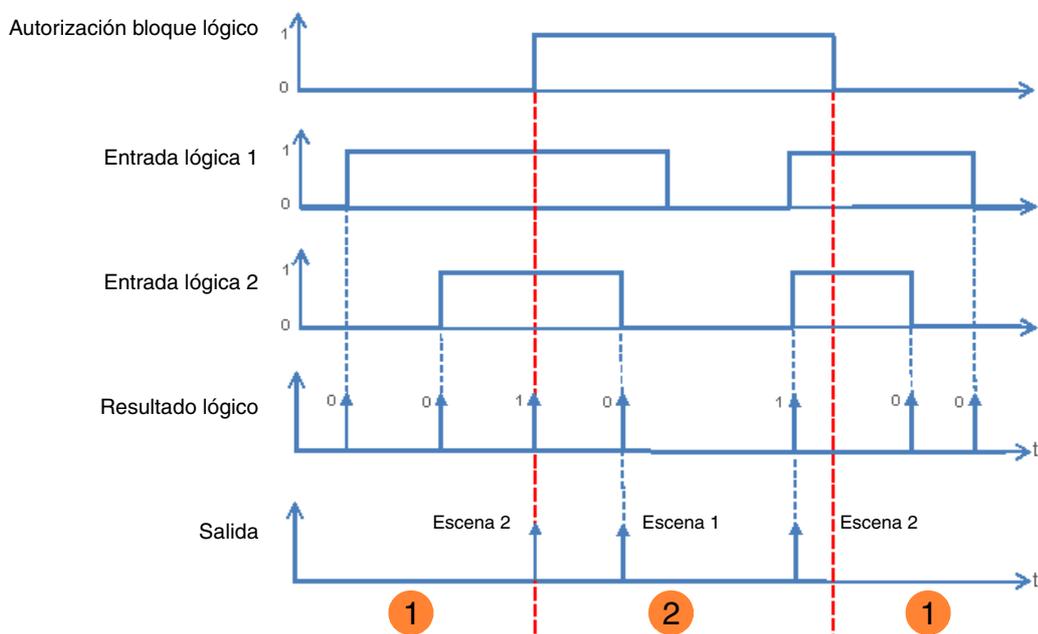
Parámetro	Descripción	Valor
Valor al iniciar la entrada lógica x	Al iniciar el dispositivo tras la descarga o al volver la tensión del bus, el valor de la entrada lógica: Se emite a 0. Se emite a 1. Se emite con el valor de la entrada lógica antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

3.5.2 Autorización bloque lógico

Principio de funcionamiento de la autorización del bloque lógico:

Los parámetros son los siguientes:

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



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

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

* Valor por defecto

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

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

Objetos de comunicación: **Bloque 1** **220 - Bloque lógico 1 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Bloque 2 **226 - Bloque lógico 2 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.5.3 Resultado lógico

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.6 Diagnósis producto

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

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

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

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

Detalles de los bytes:

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

MSB

LSB

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

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

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

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

MSB

LSB

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

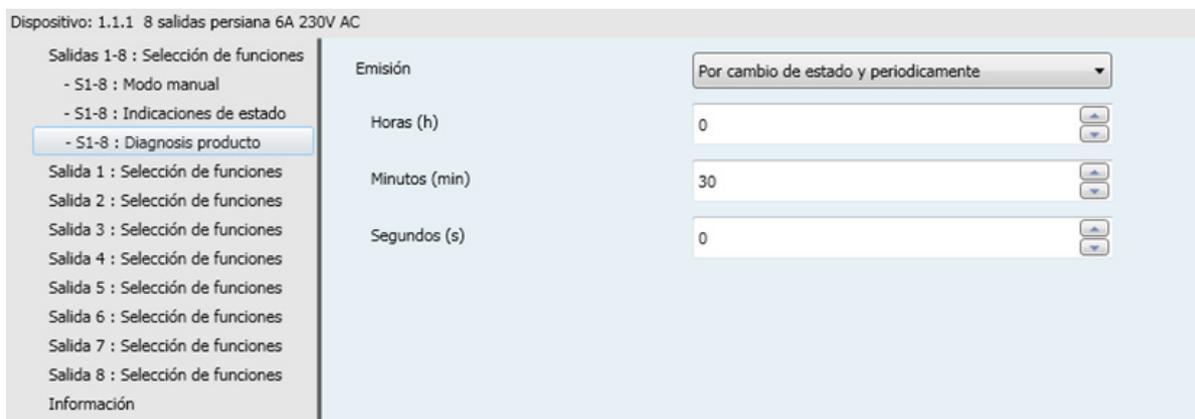
Nota: Y representa el número máximo de salidas.

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

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

1: 0 = Modo automático / 1 = Modo manual

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



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

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

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

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

* Valor por defecto

3.7 Definición general

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones	Tipo de cierre para salida 1	Persiana y toldo
- S1-8 : Modo manual	Duración de subida total (min)	2
- S1-8 : Indicaciones de estado	Duración de subida total (s)	0
Salida 1 : Selección de funciones	Duración de bajada total (min)	2
Salida 2 : Selección de funciones	Duración de bajada total (s)	0
Salida 3 : Selección de funciones	Temporización para cambio de sentido (ms)	600
Salida 4 : Selección de funciones	Cierre de los relés para inclinación (ms)	150
Salida 5 : Selección de funciones	Número total de inclinaciones	12
Salida 6 : Selección de funciones	Bajada seguridad	Inactivo
Salida 7 : Selección de funciones	Modo manual activo en salida 1	Sí
Salida 8 : Selección de funciones	Indicación estado	Sí
Información	Indicación de estado posición en %	Activo
	Indicación de estado posición lamas en %	Activo
	Indicación de estado posición alta alcanzada	Inactivo
	Indicación de estado posición baja alcanzada	Inactivo
	Escena	Inactivo
	Bloqueo	Inactivo
	Preset	Inactivo
	Forzado	Inactivo
	Alarma	Inactivo
	Protección solar	Inactivo

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.

Protección solar (lamas) completamente subida (Final de carrera alto: 0%)

Objeto: Posición en %



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.

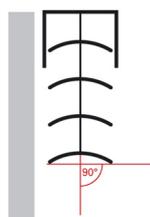
Si la persiana se encuentra en el final de carrera bajo y las lamas están completamente cerradas, la posición de la lamas se define como vertical e igual a 100%. Sin embargo, las lamas completamente cerradas no suelen mostrar una posición perfectamente vertical ($\alpha = 180^\circ$), sino que forman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



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

Objeto: Posición en %

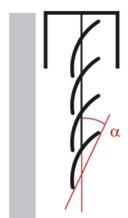
A partir de su posición vertical (completamente cerradas, 100%), las lamas pueden orientarse hasta la posición horizontal (completamente abiertas, 0% o $\alpha = 90^\circ$). En este caso, el motor de persiana usado determina si esta modificación de la posición puede realizarse de manera fluida mediante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



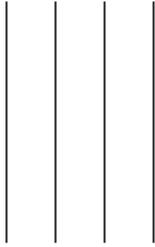
Posición de las lamas al principio del desplazamiento de apertura (Subir)

Objeto: Posición lamas en %

Posición de las lamas verticales

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

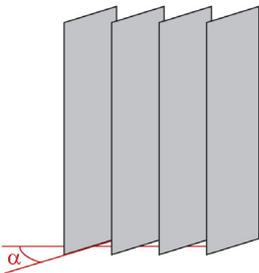
Lamas verticales completamente abiertas (Posición de las lamas 0%)



Objeto: Posición lamas en %

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

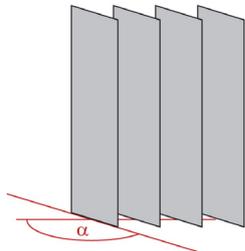
Lamas verticales completamente cerradas (Posición de las lamas 100%)



Objeto: Posición lamas en %

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

Lamas verticales al principio del desplazamiento Apertura



3.7.1 Definición

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

x = 1 a 8

Nota: Estos objetos siempre están visibles.

Objetos de comunicación:

- 0 - Salida 1 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 27 - Salida 2 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 54 - Salida 3 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 81 - Salida 4 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 108 - Salida 5 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 135 - Salida 6 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 162 - Salida 7 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 189 - Salida 8 - Subir / Bajar (Pulsación larga)** (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)

- 1 - Salida 1 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 28 - Salida 2 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 55 - Salida 3 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 82 - Salida 4 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 109 - Salida 5 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 136 - Salida 6 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 163 - Salida 7 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 190 - Salida 8 - Inclinación/stop (Pulsación corta)** (1 bit - 1.007 DPT_Step)

- 2 - Salida 1 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 29 - Salida 2 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 56 - Salida 3 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 83 - Salida 4 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 110 - Salida 5 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 137 - Salida 6 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 164 - Salida 7 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 191 - Salida 8 - Posición en %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

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

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 3 - Salida 1 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 30 - Salida 2 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 57 - Salida 3 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 84 - Salida 4 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 111 - Salida 5 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 138 - Salida 6 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 165 - Salida 7 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 192 - Salida 8 - Posición lamas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

X = 1 a 8

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

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

Objetos de comunicación:

- [4 - Salida 1 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [31 - Salida 2 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [58 - Salida 3 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [85 - Salida 4 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [112 - Salida 5 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [139 - Salida 6 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [166 - Salida 7 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [193 - Salida 8 - Indicación posición en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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

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

Objetos de comunicación:

- [5 - Salida 1 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [32 - Salida 2 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [59 - Salida 3 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [86 - Salida 4 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [113 - Salida 5 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [140 - Salida 6 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [167 - Salida 7 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [194 - Salida 8 - Indic. posición lamas en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Valor por defecto

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

Objetos de comunicación:

- [6 - Salida 1 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [33 - Salida 2 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [60 - Salida 3 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [87 - Salida 4 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [114 - Salida 5 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [141 - Salida 6 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [168 - Salida 7 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [195 - Salida 8 - Posición alta alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

Objetos de comunicación:

- [7 - Salida 1 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [34 - Salida 2 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [61 - Salida 3 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [88 - Salida 4 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [115 - Salida 5 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [142 - Salida 6 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [169 - Salida 7 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [196 - Salida 8 - Posición baja alcanzada](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

Objetos de comunicación:

- [8 - Salida 1 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [35 - Salida 2 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [62 - Salida 3 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [89 - Salida 4 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [116 - Salida 5 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [143 - Salida 6 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [170 - Salida 7 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [197 - Salida 8 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

* Valor por defecto

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

Objetos de comunicación Bloqueo 1

- [13 - Salida 1 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [40 - Salida 2 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [67 - Salida 3 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [94 - Salida 4 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [121 - Salida 5 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [148 - Salida 6 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [175 - Salida 7 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [203 - Salida 8 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicación Bloqueo 2

- [14 - Salida 1 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [41 - Salida 2 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [68 - Salida 3 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [95 - Salida 4 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [122 - Salida 5 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [149 - Salida 6 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [176 - Salida 7 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [204 - Salida 8 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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

* Valor por defecto

Objetos de comunicación
Preset 1

- 9 - Salida 1 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 36 - Salida 2 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 63 - Salida 3 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 90 - Salida 4 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 117 - Salida 5 - Preset 1 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)
- 144 - Salida 6 - Preset 1 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)
- 171 - Salida 7 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 198 - Salida 8 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicación
Preset 2

- 10 - Salida 1 - Preset 2 1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 37 - Salida 2 - Preset 2 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)
- 64 - Salida 3 - Preset 2 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)
- 91 - Salida 4 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 118 - Salida 5 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 145 - Salida 6 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 172 - Salida 7 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 199 - Salida 8 - Preset 2 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)

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

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

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

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

Objetos de comunicación:

- 16 - Salida 1 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 43 - Salida 2 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 70 - Salida 3 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 97 - Salida 4 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 124 - Salida 5 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 151 - Salida 6 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 178 - Salida 7 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 206 - Salida 8 - Forzado (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Valor por defecto

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

Objetos de comunicación:

- 18 - Salida 1 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 45 - Salida 2 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 72 - Salida 3 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 99 - Salida 4 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 126 - Salida 5 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 153 - Salida 6 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 180 - Salida 7 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 207 - Salida 8 - Alarma 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicación:

- 19 - Salida 1 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 46 - Salida 2 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 73 - Salida 3 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 100 - Salida 4 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 127 - Salida 5 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 154 - Salida 6 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 181 - Salida 7 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 208 - Salida 8 - Alarma 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicación:

- 20 - Salida 1 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 47 - Salida 2 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 74 - Salida 3 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 101 - Salida 4 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 128 - Salida 5 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 155 - Salida 6 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 182 - Salida 7 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 209 - Salida 8 - Alarma 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

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

* Valor por defecto

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

Objetos de comunicación:

- [22 - Salida 1 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [49 - Salida 2 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [76 - Salida 3 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [103 - Salida 4 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [130 - Salida 5 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [157 - Salida 6 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [184 - Salida 7 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [211 - Salida 8 - Posición protección solar en % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

Objetos de comunicación:

- [23 - Salida 1 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [50 - Salida 2 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [77 - Salida 3 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [104 - Salida 4 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [131 - Salida 5 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [158 - Salida 6 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [185 - Salida 7 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [212 - Salida 8 - Posición lamas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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

* Valor por defecto

3.7.2 Escena

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

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

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

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

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

Aprendizaje y memorización de las escenas

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

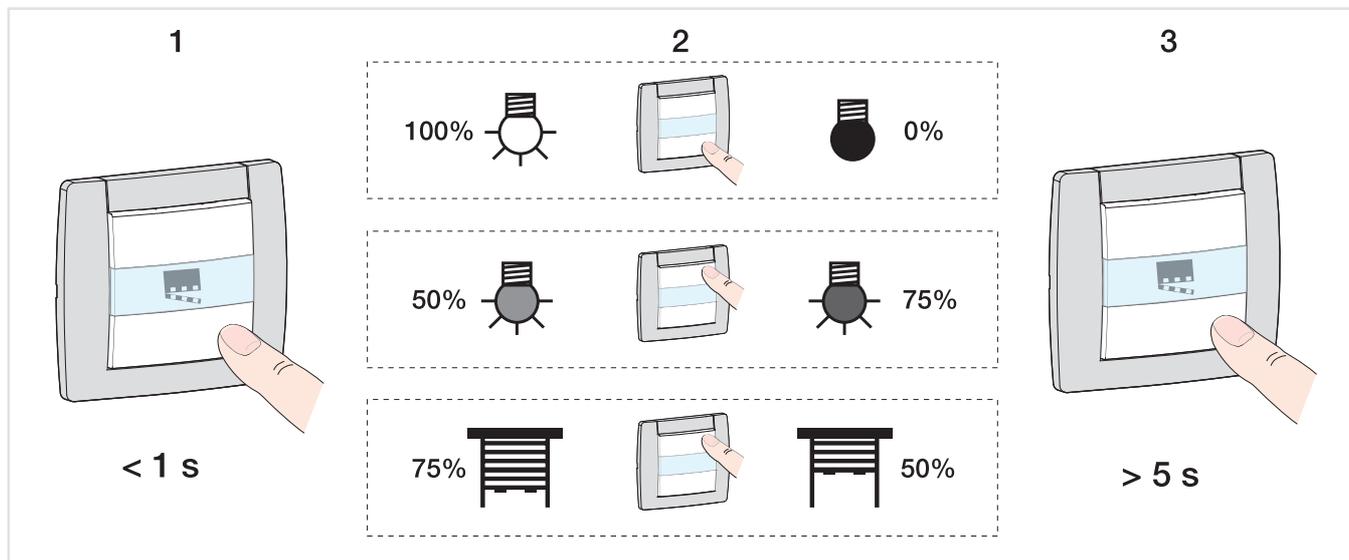
Para el inicio o la memorización de escenas, se deben transmitir los valores siguientes:

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

* Valor por defecto

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

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



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

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

X = 1 a 64

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

3.7.3 Bloqueo

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

- Salidas 1-8 : Selección de funciones
 - S1-8 : Modo manual
 - S1-8 : Indicaciones de estado
- Salida 1 : Selección de funciones
 - S1 : Bloqueo
- Salida 2 : Selección de funciones
- Salida 3 : Selección de funciones
- Salida 4 : Selección de funciones
- Salida 5 : Selección de funciones
- Salida 6 : Selección de funciones
- Salida 7 : Selección de funciones
- Salida 8 : Selección de funciones
- Información

Tipo de bloqueo	Bloqueo salida
Duración bloqueo	Perman.
Polaridad del objeto bloqueo 1	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo
Polaridad del objeto bloqueo 2	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo
Prioridad entre bloqueo 1 y bloqueo 2	Bloqueo 1 > Bloqueo 2
Posición durante bloqueo 1	Mantener estado
Posición durante bloqueo 2	Mantener estado
Posición tras bloqueo 1	Mantener estado
Posición tras bloqueo 2	Mantener estado
Objeto indicación estado función bloqueo	Activo
Polaridad	0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo
Emisión	Por cambio de estado y periódicamente
Horas (h)	0
Minutos (min)	10
Segundos (s)	0

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

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

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

La duración del bloqueo puede temporizarse.

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

Si Bloqueo 1 = Bloqueo 2

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

Si Bloqueo 1 < Bloqueo 2

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

Bloqueo 1 autoriza objeto:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

Objetos de comunicación:

- [15 - Salida 1 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [42 - Salida 2 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [69 - Salida 3 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [96 - Salida 4 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [123 - Salida 5 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [150 - Salida 6 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [177 - Salida 7 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [205 - Salida 8 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.7.4 Preset

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

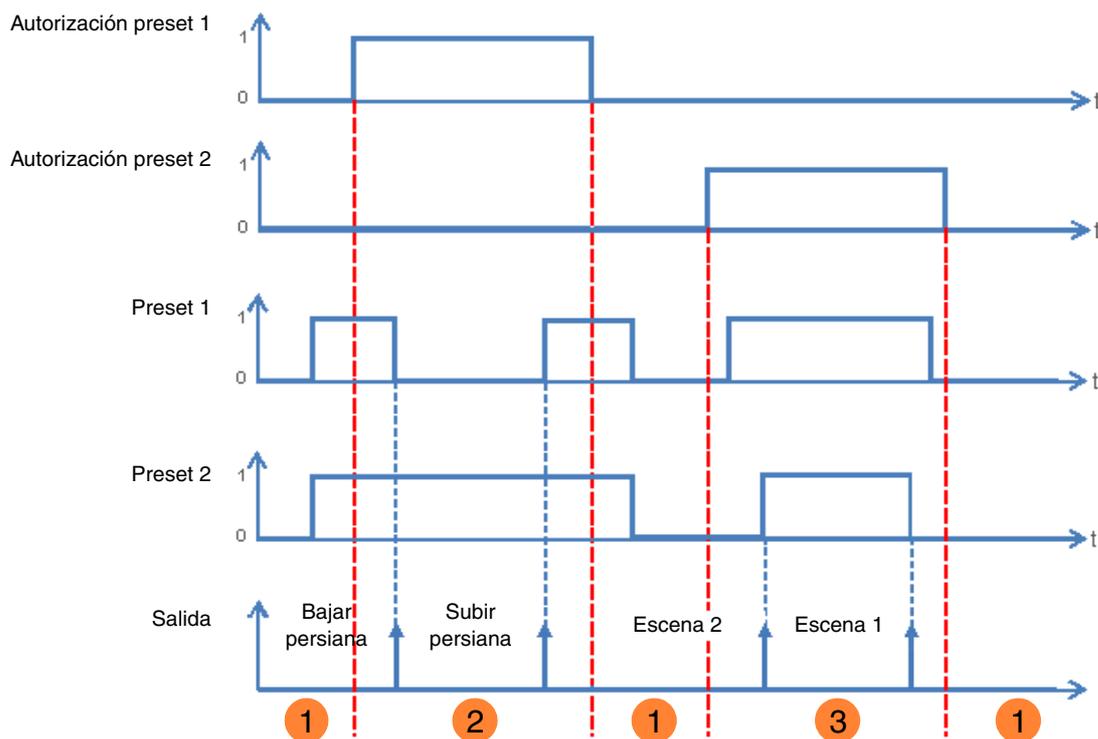
<p>Salidas 1-8 : Selección de funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1-8 : Modo manual - S1-8 : Indicaciones de estado <p>Salida 1 : Selección de funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1 : Preset <p>Salida 2 : Selección de funciones</p> <p>Salida 3 : Selección de funciones</p> <p>Salida 4 : Selección de funciones</p> <p>Salida 5 : Selección de funciones</p> <p>Salida 6 : Selección de funciones</p> <p>Salida 7 : Selección de funciones</p> <p>Salida 8 : Selección de funciones</p> <p>Información</p>	Objetos autorización preset	Activo
	Valor en inicialización del objeto autorización preset 1	Valor anterior a inicialización
	Valor en inicialización del objeto autorización preset 2	Valor anterior a inicialización
	Polaridad del objeto autorización preset 1	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
	Polaridad del objeto autorización preset 2	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
	Posición (0-100%) si preset 1 = 0	Número escena
	Escena si preset 1 = 0	1
	Posición (0-100%) si preset 1 = 1	Posición específica
	Posición (0-100%)	100
	Posición lamas (0-100%)	100
	Posición (0-100%) si preset 2 = 0	Mantener estado
	Posición (0-100%) si preset 2 = 1	Mantener estado

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

Principio de la autorización Preset:

Los parámetros son los siguientes:

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



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

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

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

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

- Objetos de comunicación:
- 11 - Salida 1 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 38 - Salida 2 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 65 - Salida 3 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 92 - Salida 4 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 119 - Salida 5 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 146 - Salida 6 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 173 - Salida 7 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 200 - Salida 8 - Autorización preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 12 - Salida 1 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 39 - Salida 2 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 66 - Salida 3 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 93 - Salida 4 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 120 - Salida 5 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 147 - Salida 6 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 174 - Salida 7 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 201 - Salida 8 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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

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

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

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%) si preset 1 = 0	Cuando Preset 1 = 0 , la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Reactiva la protección solar. Desactiva la protección solar. Pasa a la posición activa antes de Preset 1 = 1	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Activación protección solar Desactivar protección solar Estado anterior a preset 1 = 1

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

Parámetro	Descripción	Valor
Posición (0-100%) si preset 1 = 1	Cuando Preset 1 = 0 , la salida persiana/toldo No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Reactiva la protección solar. Desactiva la protección solar. Pasa a la posición activa antes de Preset 1 = 0	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Activación protección solar Desactivar protección solar Estado anterior a preset 1 = 0

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

3.7.5 Forzado

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

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

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

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

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

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

Objetos de comunicación:

- [17 - Salida 1 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [44 - Salida 2 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [71 - Salida 3 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [98 - Salida 4 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [125 - Salida 5 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [152 - Salida 6 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [179 - Salida 7 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [206 - Salida 8 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.7.6 Alarma

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones

- S1-8 : Modo manual
- S1-8 : Indicaciones de estado

Salida 1 : Selección de funciones

- S1 : Alarma

Salida 2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Salida 7 : Selección de funciones

Salida 8 : Selección de funciones

Información

Alarma 1

Posición al activar alarma 1

Posición tras alarma 1

Alarma 2

Posición al activar alarma 2

Posición tras alarma 2

Alarma 3

Posición al activar alarma 3

Posición tras alarma 3

Prioridad entre alarma 1, 2 y 3

Objeto indic. estado alarma

Polaridad

Emisión

Periodo monitorización alarma

Horas (h)

Minutos (min)

Segundos (s)

3.7.6.1 Alarma 1 a 3

Parámetro	Descripción	Valor
Alarma X	Este parámetro define si la función Alarma es permanente o está limitada en el tiempo.	Perman.* Tempor

Perman.: La función está activa hasta recibir un final de alarma.

Tempor: La función se activa para una duración determinada. Al final de la temporización, la función Alarma ya no está activa. Para reiniciar la función Alarma para una duración determinada, es necesario reactivar la función.

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

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alarma X** tiene el valor: **Tempor**.*

* Valor por defecto

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

X = 1 a 3

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición al activar alarma X** tiene el valor: **Posición específica**.*

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición al activar alarma X** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de cierre salida** tiene el valor **Persiana**.*

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

X = 1 a 3

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición al activar alarma X** tiene el valor: **Escena**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras alarma X	Tras la alarma X, la salida persiana/toldo: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Abre los 2 contactos. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Pasa a la posición activa antes del inicio de la alarma. Pasa a la posición que existiría si ninguna alarma hubiera tenido lugar.	Mantener estado* Subir Bajar Stop Posición específica Número escena Posición antes de alarma Estado teórico sin alarma X

X = 1 a 3

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

X = 1 a 3

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras alarma X** tiene el valor: **Escena**.*

Cuando varias alarmas se activan al mismo tiempo, las órdenes asociadas a la alarma que dispone la prioridad más elevada se ejecutarán. Los parámetros siguientes permiten definir estas prioridades en función del número de alarma.

Parámetro	Descripción	Valor
Prioridad entre alarma 1 y 2	Este parámetro define la prioridad entre 2 funciones de alarma.	Alarma 1 > Alarma 2* Alarma 2 > Alarma 1

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **2 objetos alarma**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Prioridad entre alarma 1, 2 y 3	Este parámetro define la prioridad entre 3 funciones de alarma.	Alarma 1 > Alarma 2 > Alarma 3* Alarma 1 > Alarma 3 > Alarma 2 Alarma 2 > Alarma 1 > Alarma 3 Alarma 2 > Alarma 3 > Alarma 1 Alarma 3 > Alarma 1 > Alarma 2 Alarma 3 > Alarma 2 > Alarma 1

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **3 objetos alarma**.*

* Valor por defecto

3.7.6.2 Indicación de estado alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indic. estado alarma	Este parámetro permite el desbloqueo del objeto Indicación estado alarma . Este objeto permite emitir el estado de la función Alarma del dispositivo en el bus KNX.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

[21 - Salida 1 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[48 - Salida 2 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[75 - Salida 3 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[102 - Salida 4 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[129 - Salida 5 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[156 - Salida 6 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[183 - Salida 7 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[210 - Salida 8 - Indicación de estado alarma \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	El objeto Indicación de estado alarma emite: 0 si ninguna alarma está activa. 1 si una de las tres alarmas está activa. 1 si ninguna alarma está activa. 0 si una de las tres alarmas está activa.	0 = Alarma desactivada, 1 = Alarma activada* 0 = Alarma activada, 1 = Alarma desactivada

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.7.6.3 Periodo monitorización alarma

Parámetro	Descripción	Valor
Periodo monitorización alarma	<p>Los objetos Alarma 1-3</p> <p>No esperan una señal cíclica.</p> <p>Esperan una señal cíclica 0.</p> <p>Si no se recibe ninguna orden durante este tiempo, la alarma se activa automáticamente y las persianas enrollables/toldos se colocarán en la posición definida por el parámetro Posición al activar alarma X.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro define la duración máxima entre 2 órdenes recibidas.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		15 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

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

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

* Valor por defecto

3.7.7 Protección solar

Dispositivo: 1.1.1 8 salidas persiana 6A 230V AC

Salidas 1-8 : Selección de funciones - S1-8 : Modo manual - S1-8 : Indicaciones de estado	Tipo de protección solar	Objetos posición y posición lamas
Salida 1 : Selección de funciones - S1 : Protección solar	Bloqueo protección solar por comando local	Activo
Salida 2 : Selección de funciones	Bloqueo sobre	Ctrl subir/bajar&inclin./stop
Salida 3 : Selección de funciones	Bloqueo protección solar	Perman.
Salida 4 : Selección de funciones	Objeto autorización protección solar	Activo
Salida 5 : Selección de funciones	Polaridad	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Salida 6 : Selección de funciones	Valor al inicializar	0
Salida 7 : Selección de funciones	Posición tras protección solar	Mantener estado
Salida 8 : Selección de funciones	Objeto indicación estado protección solar	Activo
Información	Polaridad	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
	Emisión	En cambio de estado

Principio de la protección solar:

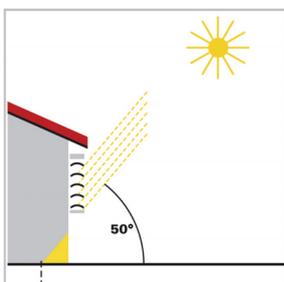
Sombraje y ajustes de las lamas

Con el seguimiento del límite de sombraje, la protección solar no desciende por completo, pero solamente hasta un punto que permite que el sol entre en la habitación con una distancia ajustable (Por ej. 50 cm). De esta manera, la persona que se encuentra en la habitación puede seguir viendo el exterior y las plantas colocadas al borde de la ventana pueden seguir sacando partido de la luz del sol.

Nota: El seguimiento del límite de sombraje sólo se puede usar con una protección solar que desciende de arriba a abajo (al igual que para las persianas enrollables, protecciones solares textiles o persianas con lamas horizontales). Esta función solo se aplica para una protección solar con desplazamiento lateral, que se corre delante de la ventana desde un lado o desde ambos.

Con la inclinación de las lamas, las lamas horizontales de las persianas no se cierran del todo, pero su inclinación se adapta a la posición del sol y se orienta automáticamente de forma que el sol no entre directamente en la habitación.

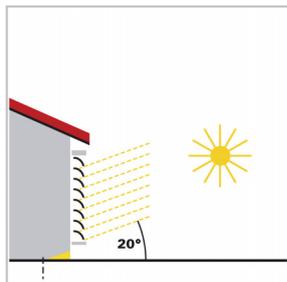
Sin embargo, el espacio entre las lamas permite que entre luz del día difusa e ilumine sin deslumbrar la habitación. La orientación de las lamas de una persiana fijada en el exterior permite limitar la entrada del calor en la habitación provocado por los rayos solares así como el consumo eléctrico para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



Protección solar cuando el sol está alto en el cielo

La protección solar sólo se ha cerrado parcialmente y se ha bajado automáticamente hasta un punto determinado que no deja entrar el sol en la habitación, más allá de la profundidad de penetración admisible ajustada.

Las lamas pueden colocarse casi horizontalmente, sin que el sol penetre directamente en la habitación.

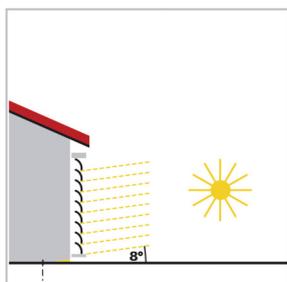


Protección solar cuando el sol está en una posición intermedia en el cielo

La protección solar ha disminuido automáticamente, de forma que no se supere la profundidad de penetración admisible máxima del sol en la habitación.

Las lamas se han cerrado un poco más para evitar que los rayos del sol entren directamente en la habitación.

Sin embargo, la luz difusa del día sigue entrando en la habitación, lo que contribuye de ese modo a la iluminación del espacio.



Protección solar cuando el sol está en posición baja en el cielo

La protección solar ha disminuido casi totalmente para que el sol no entre demasiado lejos en la habitación.

Las lamas se han cerrado automáticamente un paso adicional para evitar que los rayos solares entren directamente en la zona.

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de protección solar	Un dispositivo externo de control de protección solar emite, para el posicionamiento de las persianas, las órdenes: De posicionamiento y de ajuste de las lamas. De posicionamiento solamente. De ajuste de las lamas solamente.	Objetos posición y posición lamas* Sólo objeto posición Sólo objeto posición lamas

*Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor: **Objetos posición y posición lamas** o **Sólo objeto posición**.*

Objetos de comunicación:

- 22 - Salida 1 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 49 - Salida 2 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 74 - Salida 3 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 103 - Salida 4 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 130 - Salida 5 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 157 - Salida 6 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 184 - Salida 7 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 211 - Salida 8 - Posición protección solar en % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

*Nota: Estos objetos sólo se pueden visualizar cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor: **Objetos posición y posición lamas** o **Sólo objeto posición lamas**.*

* Valor por defecto

Objetos de comunicación:

- 23 - Salida 1 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 50 - Salida 2 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 75 - Salida 3 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 104 - Salida 4 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 131 - Salida 5 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 158 - Salida 6 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 185 - Salida 7 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 212 - Salida 8 - Posición lamas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo protección solar por comando local	<p>Este parámetro permite bloquear los objetos Posición protección solar en % y Posición lamas p. solar % tras una orden persiana/toldo procedente de órdenes KNX locales.</p> <p>La activación de esta función permite visualizar el objeto Reactivación protección solar. Permite una nueva activación de los dos objetos para la protección solar.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

Objetos de comunicación:

- 25 - Salida 1 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 52 - Salida 2 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 77 - Salida 3 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 106 - Salida 4 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 133 - Salida 5 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 160 - Salida 6 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 187 - Salida 7 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 214 - Salida 8 - Reactivación protección solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo sobre	<p>Este parámetro define con qué orden local se bloquea la protección solar:</p> <p>Solamente con la orden subir/bajar.</p> <p>Solamente con la orden inclinación/stop.</p> <p>Con las órdenes subir/bajar e inclinación/stop.</p> <p>Con todas las órdenes básicas.</p>	<p>Comando subir/bajar</p> <p>Inclinación/stop</p> <p>Ctrl subir/bajar&inclin./stop*</p> <p>Todos los controles básicos</p>

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Bloqueo protección solar por comando local** tiene el valor: **Activo**.*

Nota: Todas las órdenes básicas corresponden a las órdenes que disponen de la prioridad más baja (Escenas, Preset, etc...)

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Bloqueo protección solar	Este parámetro define si el bloqueo de la protección solar es permanente o está limitado en el tiempo. El bloqueo está activo hasta la recepción de una señal 0 o 1 en el objeto Reactivación protección solar . El bloqueo está activo con una duración ajustable. Al terminar este tiempo, los objetos de protección solar se activan de nuevo.	Perman.* Tempor

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

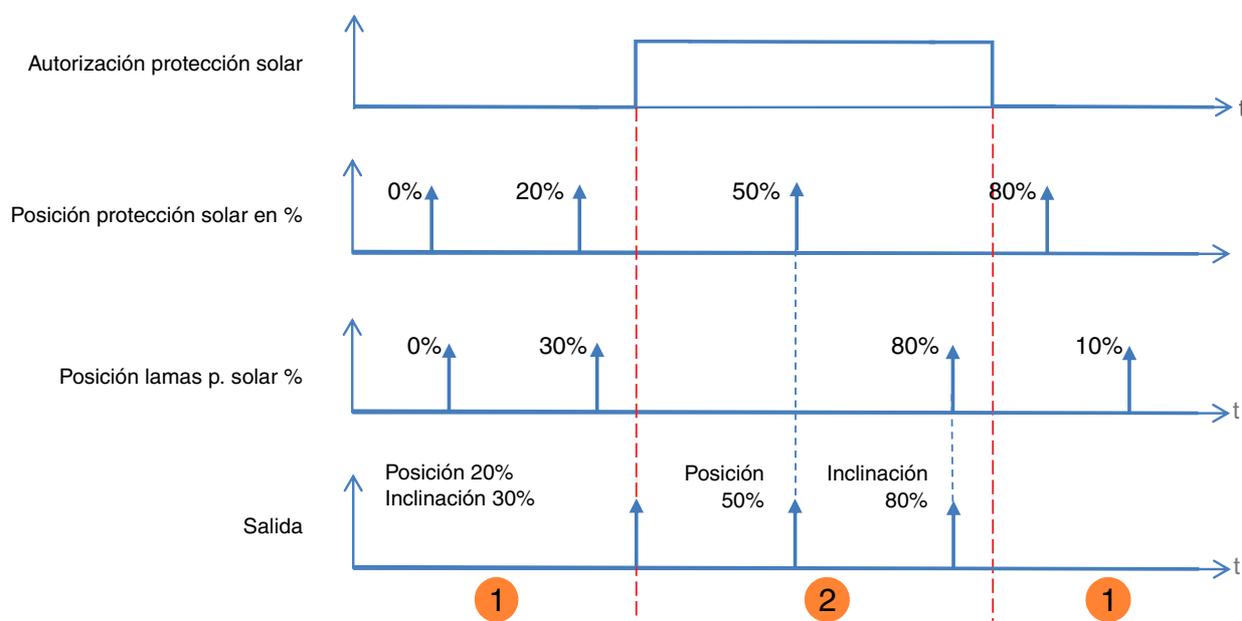
Objetos de comunicación:

- [24 - Salida 1 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [51 - Salida 2 - Autorización protección solar \(1 bit- 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [76 - Salida 3 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [105 - Salida 4 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [132 - Salida 5 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [159 - Salida 6 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [186 - Salida 7 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [213 - Salida 8 - Autorización protección solar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Principio de la autorización de la protección solar

Los parámetros son los siguientes:

Autorización protección solar: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado



- 1** La función Protección solar no tiene efecto en la salida.
- 2** Las órdenes de protección solar se ejecutan.

Nota: Las órdenes de protección solar se ejecutan inmediatamente tras la autorización.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	Este parámetro define la forma en la que el dispositivo actúa al recibir un telegrama en el objeto Autorización protección solar : 0 = Protección solar bloqueada (OFF) 1 = Protección solar autorizada (ON) 0 = Protección solar autorizada (ON) 1 = Protección solar bloqueada (OFF)	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

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

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

Parámetro	Descripción	Valor
Posición tras protección solar	Tras el bloqueo de la protección solar por el valor 0 en el objeto Autorización protección solar , la salida: No cambia. Acciona el contacto de subida. Acciona el contacto de bajada. Pasa a una posición específica. Pasa a una posición ajustada en una escena. Pasa a la posición activa antes de la protección solar.	Mantener estado* Subir Bajar Posición específica Número escena Posición antes de protección solar

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras protección solar** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor **Objeto posición y posición lamas** o **Sólo objetos posición**.*

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras protección solar** tiene el valor **Posición específica** y cuando el parámetro **Tipo de protección solar** tiene el valor **Objeto posición y posición lamas** o **Sólo objetos posición lamas**.*

* Valor por defecto

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

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

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Posición tras protección solar** tiene el valor: **Escena**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto indicación estado protección solar.	Este parámetro permite el desbloqueo del objeto Indic. estado prot. solar . Este objeto permite emitir el estado de la protección solar del dispositivo en el bus KNX.	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- [26 - Salida 1 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [53 - Salida 2 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [78 - Salida 3 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [107 - Salida 4 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [134 - Salida 5 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [161 - Salida 6 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [188 - Salida 7 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [215 - Salida 8 - Indic. estado prot. solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad	Este parámetro determina la polaridad del telegrama del objeto Indic. estado prot. solar : 0 = Protección solar bloqueada 1 = Protección solar autorizada 0 = Protección solar autorizada 1 = Protección solar bloqueada	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

4. Objetos de comunicación

4.1 Objetos de comunicación generales

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	216	Salidas 1-8	Super alarma	1 bit	C	R	W	-
	217	Salidas 1-8	Estado super alarma	1 bit	C	R	-	T
	218	Salidas 1-8	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	219	Salidas 1-8	Indicación estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	220	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	221	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	222	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	223	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	224	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	225	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	226	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	227	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	228	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	229	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	230	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	231	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	232	Salidas 1-8	Restauración valor param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	233	Salidas 1-8	Apagar LED producto	1 bit	C	R	W	-
	234	Salidas 1-8	Diagnosis producto	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Super alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
216	Salidas 1-8	Super alarma	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Super alarma** está activo.
 Esta función permite definir el estado de todas las salidas del dispositivo con la prioridad más elevada.
 Si el objeto recibe el valor 1, todas las salidas del dispositivo se colocarán en un estado predefinido. Todos los otros modos, incluido el modo manual, no se tienen en cuenta.
 Sólo la recepción de un telegrama con el valor 0 diete la función.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
217	Salidas 1-8	Estado super alarma	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado super alarma** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de súper alarma en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Activado, 1 = Desactivado

- Si la super alarma se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si el bloqueo integral se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

0 = Desactivado, 1 = Activado

- Si el bloqueo integral se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si la super alarma se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Super alarma](#).

4.1.2 Modo manual

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
218	Salidas 1-8	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando los parámetros Activar modo manual y el objeto Desactivar modo manual están activos. Este objeto permite controlar la activación del modo manual a través del bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Modo manual bloq., 1 = Modo manual autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 1, el modo manual se activa. - Si el objeto recibe el valor 0, el modo manual se desactiva. <p>0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 1, el modo manual se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 0, el modo manual se activa. <p>Para más información, consulte: Modo manual.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
219	Salidas 1-8	Indicación estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando los parámetros Activar modo manual y el objeto Desactivar modo manual están activos. Este objeto permite emitir el estado modo manual del dispositivo en el bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Modo manual activ., 1 = Modo manual desactiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el modo manual se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. - Si el modo manual se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. <p>0 = Modo manual desactiv., 1 = Modo manual activ.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el modo manual se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite. - Si el modo manual se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Modo manual.</p>				

4.1.3 Bloque lógico

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
220	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando los parámetros Bloque lógico 1 y Objeto Bloqueo bloque lógico están activos. Este objeto permite activar o desactivar el bloque lógico del dispositivo a través del bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, el bloque lógico 1 se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, el bloque lógico 1 se activa. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, el bloque lógico 1 se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, el bloque lógico 1 se desactiva. <p>El valor de este objeto puede inicializarse al iniciar el dispositivo. Para más información, consulte: Bloque lógico.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
221	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
222	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
223	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
224	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Estos objetos se activan según el valor del parámetro Número de entrada lógica. Pueden ser un máximo de 4. Estos objetos permiten establecer el estado de las entradas lógicas para el tratamiento de la operación lógica. El valor de estos objetos puede inicializarse al iniciar el dispositivo.</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
225	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Bloque lógico 1 está activo. Este objeto permite emitir el resultado de la operación lógica en el bus. El valor del objeto es el resultado de una operación lógica Y u O según el estado de las entradas lógicas. Pueden ser un máximo de 4. Este resultado también puede atribuirse directamente en el estado de los contactos de salida.</p> <p>Para más información, consulte: Bloque lógico.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
226	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Consulte el objeto n.º 220				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
227	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
228	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
229	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
230	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Consulte el objeto n.º 221				

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

Consulte el objeto n.º 225

4.1.4 Comportamiento del producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
232	Salidas 1-8	Restauración valor param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto restaur. valores de parámetro ETS (escenas, temp., umbrales)** está activo.

Este objeto permite sustituir los valores de los parámetros actuales por valores de parámetros ETS en todo momento.

Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los estados de las salidas para las escenas, las duraciones de las temporizaciones y todos los umbrales de contadores enviados en la última descarga se restaurarán.

Para más información, consulte: [Restauración de los valores de parámetro ETS.](#)

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
233	Salidas 1-8	Apagar LED producto	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto apagar LED producto** está activo.

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

Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Indicación de estado, 1 = Siempre OFF:

- Si el objeto recibe el valor 0, la indicación de los LED se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la indicación de los LED se desactiva.

0 = Siempre OFF, 1 = Indicación de estado:

- Si el objeto recibe el valor 0, la indicación de los LED se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la indicación de los LED se activa.

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

4.1.5 Diagnósis producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
234	Salidas 1-8	Diagnósis producto	6 byte - Specific	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto diagnóstico producto** está activo.

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

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

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

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

4.2 Objetos de comunicación por salida

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	0	Salida 1	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	1	Salida 1	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	2	Salida 1	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	3	Salida 1	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	4	Salida 1	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	5	Salida 1	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	6	Salida 1	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	7	Salida 1	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	8	Salida 1	Escena	1 byte	C	R	W	-
	9	Salida 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Salida 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Salida 1	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Salida 1	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Salida 1	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	14	Salida 1	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	15	Salida 1	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	16	Salida 1	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	17	Salida 1	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	18	Salida 1	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	19	Salida 1	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	20	Salida 1	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	21	Salida 1	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	22	Salida 1	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	23	Salida 1	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	24	Salida 1	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	25	Salida 1	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	26	Salida 1	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	27	Salida 2	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	28	Salida 2	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	29	Salida 2	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	30	Salida 2	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	31	Salida 2	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	32	Salida 2	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	33	Salida 2	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	34	Salida 2	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	35	Salida 2	Escena	1 byte	C	R	W	-
	36	Salida 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	37	Salida 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	38	Salida 2	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	39	Salida 2	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	40	Salida 2	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	41	Salida 2	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	42	Salida 2	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	43	Salida 2	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	44	Salida 2	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	45	Salida 2	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	46	Salida 2	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	47	Salida 2	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	48	Salida 2	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	49	Salida 2	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	50	Salida 2	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	51	Salida 2	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	52	Salida 2	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	53	Salida 2	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	54	Salida 3	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	55	Salida 3	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	56	Salida 3	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	57	Salida 3	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	58	Salida 3	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	59	Salida 3	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	60	Salida 3	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	61	Salida 3	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	62	Salida 3	Escena	1 byte	C	R	W	-
	63	Salida 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	64	Salida 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	65	Salida 3	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	66	Salida 3	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	67	Salida 3	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	68	Salida 3	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	69	Salida 3	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	70	Salida 3	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	71	Salida 3	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	72	Salida 3	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	73	Salida 3	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	74	Salida 3	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	75	Salida 3	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	76	Salida 3	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	77	Salida 3	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	78	Salida 3	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	79	Salida 3	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	80	Salida 3	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	81	Salida 4	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	82	Salida 4	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	83	Salida 4	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	84	Salida 4	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	85	Salida 4	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	86	Salida 4	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	87	Salida 4	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	88	Salida 4	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	89	Salida 4	Escena	1 byte	C	R	W	-
	90	Salida 4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	91	Salida 4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	92	Salida 4	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	93	Salida 4	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	94	Salida 4	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	95	Salida 4	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	96	Salida 4	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	97	Salida 4	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	98	Salida 4	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	99	Salida 4	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	100	Salida 4	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	101	Salida 4	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	102	Salida 4	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	103	Salida 4	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	104	Salida 4	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	105	Salida 4	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	106	Salida 4	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	107	Salida 4	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	108	Salida 5	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	109	Salida 5	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	110	Salida 5	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	111	Salida 5	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	112	Salida 5	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	113	Salida 5	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	114	Salida 5	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	115	Salida 5	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	116	Salida 5	Escena	1 byte	C	R	W	-
	117	Salida 5	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	118	Salida 5	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	119	Salida 5	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	120	Salida 5	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	121	Salida 5	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	122	Salida 5	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	123	Salida 5	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	124	Salida 5	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	125	Salida 5	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	126	Salida 5	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	127	Salida 5	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	128	Salida 5	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	129	Salida 5	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	130	Salida 5	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	131	Salida 5	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	132	Salida 5	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	133	Salida 5	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	134	Salida 5	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	135	Salida 6	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	136	Salida 6	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	137	Salida 6	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	138	Salida 6	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	139	Salida 6	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	140	Salida 6	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	141	Salida 6	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	142	Salida 6	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	143	Salida 6	Escena	1 byte	C	R	W	-
	144	Salida 6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	145	Salida 6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	146	Salida 6	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	147	Salida 6	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	148	Salida 6	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	149	Salida 6	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	150	Salida 6	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	151	Salida 6	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	152	Salida 6	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	153	Salida 6	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	154	Salida 6	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	155	Salida 6	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	156	Salida 6	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	157	Salida 6	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	158	Salida 6	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	159	Salida 6	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	160	Salida 6	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	161	Salida 6	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	162	Salida 7	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	163	Salida 7	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	164	Salida 7	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	165	Salida 7	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	166	Salida 7	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	167	Salida 7	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	168	Salida 7	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	169	Salida 7	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	170	Salida 7	Escena	1 byte	C	R	W	-
	171	Salida 7	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Salida 7	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Salida 7	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	174	Salida 7	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	175	Salida 7	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	176	Salida 7	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	177	Salida 7	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	178	Salida 7	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	179	Salida 7	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	180	Salida 7	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	181	Salida 7	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	182	Salida 7	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	183	Salida 7	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	184	Salida 7	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	185	Salida 7	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	186	Salida 7	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	187	Salida 7	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	188	Salida 7	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	189	Salida 8	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit	C	R	W	-
	190	Salida 8	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit	C	R	W	-
	191	Salida 8	Posición en %	1 byte	C	R	W	-
	192	Salida 8	Posición lamas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	193	Salida 8	Indicación posición en %	1 byte	C	R	-	T
	194	Salida 8	Indic. posición lamas en %	1 byte	C	R	-	T
	195	Salida 8	Posición alta alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	196	Salida 8	Posición baja alcanzada	1 bit	C	R	-	T
	197	Salida 8	Escena	1 byte	C	R	W	-
	198	Salida 8	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	199	Salida 8	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	200	Salida 8	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	201	Salida 8	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	202	Salida 8	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	203	Salida 8	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	204	Salida 8	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	205	Salida 8	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	206	Salida 8	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	207	Salida 8	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-
	208	Salida 8	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-
	209	Salida 8	Alarma 3	1 bit	C	R	W	-
	210	Salida 8	Objeto indicación estado alarma	1 bit	C	R	-	T
	211	Salida 8	Posición protección solar en %	1 byte	C	R	W	-
	212	Salida 8	Posición lamas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	213	Salida 8	Autorización protección solar	1 bit	C	R	W	-
	214	Salida 8	Reactivación protección solar	1 bit	C	R	W	-
	215	Salida 8	Indic. estado prot. solar	1 bit	C	R	-	T

Nota: Para los aparatos con salidas adicionales, la designación de los objetos es idéntica. Solo cambia el número del objeto.

4.2.1 Control

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0, 27, 54, 81, 108, 135, 162, 189	Salida x	Subir/bajar (pulsación larga)	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite ordenar los movimientos de la persiana o del toldo en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la persiana o el toldo se desplazan hacia arriba hasta su posición alta. - Si el objeto recibe el valor 1, la persiana o el toldo se desplazan hacia abajo hasta su posición baja. <p>Para más información, consulte: Definición.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
1, 28, 55, 82, 109, 136, 163, 190	Salida x	Inclinación/stop (puls. corta)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite detener los movimientos de la persiana o del toldo o ajustar la inclinación de las lamas en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Independientemente del valor (0 o 1) enviado a este objeto, el movimiento de la persiana o del toldo se detiene. - Si el objeto recibe el valor 0, las lamas se abren de un paso de inclinación. - Si el objeto recibe el valor 1, las lamas se cierran de un paso de inclinación. <p>Para más información, consulte: Definición.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
2, 29, 56, 83, 110, 137, 164, 191	Salida x	Posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Para una persiana, una vez la posición alcanzada, las lamas tendrán la misma inclinación que antes del desplazamiento. Si se recibe un telegrama durante el desplazamiento de la persiana o del toldo, la persiana se posicionará a la altura deseada tras haber alcanzado la posición inicial solicitada.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posición alta - 255 (100%): posición baja <p>Para más información, consulte: Definición.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
3, 30, 57, 84, 111, 138, 165, 192	Salida x	Posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto está siempre activado. Permite posicionar las lamas de la persiana en función del valor enviado al bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamas abiertas - 255 (100%): Lamas cerradas <p>Para más información, consulte: Definición.</p>				

4.2.2 Indicación estado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
4, 31, 58, 85, 112, 139, 166, 193	Salida x	Indicación posición en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Indicación de estado posición en % está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir la posición actual de la persiana o del toldo en el bus KNX. Se emite una vez que la posición de la persiana o del toldo se alcanza.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posición alta - 255 (100%): posición baja <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Indicación estado.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
5, 32, 59, 86, 113, 140, 167, 194	Salida x	Indic. posición lamas en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Indicación de estado posición lamas en % está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir la inclinación actual de la persiana en el bus KNX. Se emite una vez que la inclinación de la persiana se alcanza.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamas abiertas - 255 (100%): Lamas cerradas <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Indicación estado.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6, 33, 60, 87, 114, 141, 168, 195	Salida x	Posición alta alcanzada	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objetos indicación de estado posición alta alcanzada** está activo.
 Este objeto permite emitir la posición alta de la persiana o del toldo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

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.

0 = Posición alcanzada, 1 = Posición no alcanzada

- Si la posición alta de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la posición alta de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Indicación estado](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7, 34, 61, 88, 115, 142, 169, 196	Salida x	Posición baja alcanzada	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objetos indicación de estado posición baja alcanzada** está activo.
 Este objeto permite emitir la posición baja de la persiana o del toldo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Posición no alcanzada, 1 = Posición alcanzada

- Si la posición baja de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la posición baja de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

0 = Posición alcanzada, 1 = Posición no alcanzada

- Si la posición baja de la persiana o del toldo se alcanza, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la posición baja de la persiana o del toldo no se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Indicación estado](#).

4.2.3 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags																
8, 35, 62, 89, 116, 143, 170, 197	Salida x	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Escena está activo. Este objeto permite activar o memorizar una escena. A continuación el detalle del formato del objeto.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aprendizaje</td> <td style="text-align: center;">No usado</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Número escena</td> </tr> </table> <p>Bit 7: 0: La escena se activa / 1: La escena se memoriza. Bit 6: No usado. Bit 5 a Bit 0: Número de escena de 0 (escena 1) a 63 (escena 64).</p> <p>Para más información, consulte: Escena.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Aprendizaje	No usado	Número escena					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Aprendizaje	No usado	Número escena																		

4.2.4 Preset

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9, 36, 63, 90, 117, 144, 171, 198	Salida x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Preset tiene el valor Activo con 1 objeto de Preset o Activo con 2 objetos de Preset. Este objeto permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, los valores de los parámetros para un preset 1 = 0 se aplicarán. - Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros para un preset 1 = 1 se aplicarán. <p>Para más información, consulte: Preset.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
10, 37, 64, 91, 118, 145, 172, 199	Salida x	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Preset tiene el valor Activo con 2 objetos de Preset.</p> <p>Consulte el objeto n.º 9</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
11, 38, 65, 92, 119, 146, 173, 200	Salida x	Autorización preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objetos autorización preset** está activo.
 Este objeto permite activar o desactivar la función Preset 1 del dispositivo a través del bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto autorización preset 1**.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se activa.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se desactiva.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
12, 39, 66, 93, 120, 147, 174, 201	Salida x	Autorización preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Consulte el objeto n.º 11

4.2.5 Bloqueo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
13, 40, 67, 94, 121, 148, 175, 202	Salida x	Bloqueo 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Bloqueo** tiene el valor **Activo con 1 objeto de bloqueo** o **Activo con 2 objetos de bloqueo**.

Este objeto permite controlar la activación del bloqueo a través del bus KNX.

Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto bloqueo 1**.

0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se desactiva.

0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:

- Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se activa.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
14, 41, 68, 95, 122, 149, 176, 203	Salida x	Bloqueo 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Bloqueo** tiene el valor **Activo con 2 objetos de bloqueo**.

Consulte el objeto n.º 13.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
15, 42, 69, 96, 123, 150, 177, 204	Salida x	Indicación de estado bloqueo	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado función bloqueo** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de la función de Bloqueo del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:

- Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:

- Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.
- Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Bloqueo](#).

4.2.6 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
16, 43, 70, 97, 124, 151, 178, 205	Salida x	Forzado	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Forzado** está activo.
 El estado del contacto de salida se determina directamente mediante este objeto.
 A continuación el detalle del formato del objeto.

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

El primer bit de este objeto (bit 0) determina el estado del contacto de salida que debe forzarse. El segundo bit activa o desactiva el control de forzado.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
17, 44, 71, 98, 125, 152, 179, 206	Salida x	Indicación de estado forzado	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado función forzado** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de la función Forzado del dispositivo en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = No forzado, 1 = Forzado:

- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

0 = Forzado, 1 = No forzado:

- Si la función Forzado se activa, un telegrama con un valor lógico 0 se emite.
- Si la función Forzado se desactiva, un telegrama con un valor lógico 1 se emite.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.

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

4.2.7 Alarma

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
18, 45, 72, 99, 126, 153, 180, 207	Salida x	Alarma 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Alarma** tiene el valor: **1 objeto alarma** o **2 objetos alarma** o **3 objetos alarma**.
 Este objeto permite conmutar la salida según los ajustes predefinidos.

Valor del objeto:

- Si el objeto recibe el valor 0, la alarma no se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la alarma se activa.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
19, 46, 73, 100, 127, 154, 181, 208	Salida x	Alarma 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, W

Consulte el objeto n.º 18.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
20, 47, 74, 101, 128, 155, 182, 209	Salida x	Alarma 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, W

Consulte el objeto n.º 18.

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 48, 75, 102, 129, 156, 183, 210	Salida x	Indicación de estado alarma	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto indic. estado alarma está activo. Este objeto permite emitir el estado de las alarmas en el bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Alarma desactivada, 1 = Alarma activada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si todas las alarmas están inactivas, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si una de las tres alarmas está activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>0 = Alarma activada, 1 = Alarma desactivada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si una de las tres alarmas está activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si todas las alarmas están inactivas, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Alarma.</p>				

4.2.8 Protección solar

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
22, 49, 76, 103, 130, 157, 184, 211	Salida x	Posición protección solar en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de protección solar tiene el valor: Objetos posición y posición lamas o Sólo objeto posición.</p> <p>Permite posicionar la persiana o el toldo a la altura deseada en función del valor enviado al bus KNX. En general, este objeto está conectado con un dispositivo exterior que envía un valor de posición de la persiana o del toldo en función de la posición del sol.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posición alta - 255 (100%): posición baja <p>Para más información, consulte: Protección solar.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
23, 50, 77, 104, 131, 158, 185, 212	Salida x	Posición lamas (0-100%)	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Tipo de protección solar tiene el valor: Objetos posición y posición lamas o Sólo objeto posición lamas.</p> <p>Este objeto permite posicionar las lamas de la persiana en función del valor enviado al bus KNX. En general, este objeto está conectado con un dispositivo exterior que envía un valor de inclinación de las lamas de la persiana en función de la posición del sol.</p> <p>Valor del objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamas abiertas - 255 (100%): Lamas cerradas <p>Para más información, consulte: Protección solar.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
24, 51, 78, 105, 132, 159, 186, 213	Salida x	Autorización protección solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto autorización protección solar** está activo.
 Este objeto permite activar o desactivar la función Protección solar del dispositivo a través del bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado

- Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se activa.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

- Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se activa.
- Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se desactiva.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
25, 52, 79, 106, 133, 160, 187, 214	Salida x	Reactivación protección solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Bloqueo protección solar por comando local** está activo.
 Este objeto permite reiniciar una protección solar del dispositivo mediante el bus KNX tras un bloqueo o una final de funcionamiento temporizado.

Valor del objeto:

- Si el objeto recibe el valor 1, la protección solar se reinicia.
- Si el objeto recibe el valor 0, la protección solar se desactiva de forma permanente.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
26, 53, 80, 107, 134, 161, 188, 215	Salida x	Indic. estado prot. solar	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Objeto indicación estado protección solar** está activo.
 Este objeto permite emitir el estado de la protección solar en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad**.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

- Si la protección solar se desactiva, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si la protección solar se activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado

- Si la protección solar se activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
- Si la protección solar se desactiva, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX.

Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.
 Para más información, consulte: [Protección solar](#).

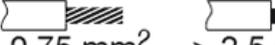
5. Anexo

5.1 Características técnicas

5.1.1 TYA624 A/C

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	2W
Consumo normal en el bus KNX	5,2 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	4,5 mA
Dimensiones	4 x 17,5 mm
T ^a de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
T ^a almacenamiento	- 20 °C → + 70 °C
Conexión	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230 V~ 6A AC1
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	20 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

5.1.2 TYA624 B/D

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	2 W
Consumo normal en el bus KNX	5,2 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	4,5 mA
Dimensiones	4 x 17,5 mm
T ^a de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
T ^a almacenamiento	- 20 °C → + 70 °C
Conexión	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ 24V DC 6A DC1
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	20 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4 kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

5.1.3 TYA628 B/D

Tensión alimentación	30 V DC TBTS
Disipación máxima	2 W
Consumo normal en el bus KNX	15,5 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	8,8 mA
Consumo normal bus KNX con sector	2 mA
Consumo con conexión al sector bus KNX con reposo	2 mA
Dimensiones	6 x 17,5 mm
T ^a de funcionamiento	-5 °C → + 45 °C
T ^a almacenamiento	- 20 °C → + 70 °C
Conexión	
0,75 mm ² → 2,5 mm ²	
Poder de corte	μ230 V~ 6A AC1
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	20 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Tensión de choque	4 kV
Índices de protección	IP 20 (caja) / IP30 (caja con armazón de protección)
IK	04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1

5.1.4 TYM632C

Tensión de alimentación KNX	DC 21...32 V SELV
Consumo propio en el bus KNX:	
--típico	7 mA
--en reposo	5 mA
Tensión auxiliar	230 V AC, + 10 % .. - 15 % 240 V, + 6 % .. - 6%
Frecuencia de red	50/60 Hz
Energía disipada	3 W
Consumo propio en el la red:	
--como máximo	5 W
--en reposo	0,2 W
Capacidad de desconexión	μ230 V, 6 A AC1
Corriente de conmutación con $\cos \Phi = 0,8$ máx.	4 A
Altura de servicio máx.	2000 m
Grado de ensuciamiento	2
Tensión transitoria	4 kV
Grado de protección de la carcasa	IP 20
Grado de protección de la carcasa debajo del panel frontal	IP30
Protección contra impactos	IK 04
Clase de protección contra sobretensiones	III
Temperatura de funcionamiento	-5° ... +45°C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20° ... +70°C
Número máximo de ciclos de conmutación a plena carga	
	ciclos/minuto
	6
Capacidad de conexión	0,5 mm ² ...6 mm ²
Estándares	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Dimensiones 10 módulos,	10 x 17,5 mm

5.2 Tabla de las combinaciones lógicas

Input 4	Input 3	Input 2	Input 1	OR	AND
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

5.3 Principales características

Producto	TYA624A/B/C/D	TYA628A/C	TYM632C
Número máx. de direcciones de grupo	254	254	500
Número máx. de asociaciones	255	255	500
Objetos	153	193	343

© 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