

- ▲ Fabricantes
- ▲ Hager Electro
- ▲ Salidas
- 6 salidas

Programa de aplicación Tebis

6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Características eléctricas/mecánicas: Consulte el manual del producto

	Referencia del producto	Designación del producto	Ref. del programa de aplicación	Producto alámbrico Producto radio
	TYA606E	6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente	STYA606E Versión 1.x	

Índice

1. Generalidades.....	4
1.1 Acerca de ese 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.....	6
2.2 Función del producto	7
2.2.1 Funciones principales	7
2.2.2 Funciones avanzadas	9
3. Parámetros	10
3.1 Definición de los parámetros generales	10
3.1.1 Modo manual	10
3.1.2 Activación de la indicación de estado	10
3.1.3 Activación de los bloques lógicos	11
3.1.4 Activación del objeto diagnóstico producto	11
3.1.5 Restauración de los valores de parámetro ETS	11
3.1.6 Estado en caso de corte de bus o descarga.....	12
3.1.7 Indicación por LED.....	13
3.2 Modo manual.....	14
3.2.1 Duración de activación modo manual.....	14
3.2.2 Desactivar modo manual	14
3.2.3 Indicación estado modo manual	15
3.2.4 Estado tras modo manual	16
3.3 Indicación estado.....	17
3.4 Bloque lógico	19
3.4.1 Configuración de la función lógica	20
3.4.2 Autorización bloque lógico	21
3.4.3 Resultado lógico.....	23
3.5 Diagnóstico producto.....	26
3.6 Selección de funciones.....	28
3.6.1 Definición	28
3.6.2 Temporizaciones objeto ON/OFF	33
3.6.2.1 Retraso para objeto ON/OFF.....	33
3.6.2.2 Alternanza temporizador/interruptor por objeto ON/OFF.....	35
3.6.2.3 Telerruptor temporizado	36
3.6.3 Temporización.....	37
3.6.3.1 Funcionamiento temporiz.	37
3.6.3.2 Preaviso de extinción.....	38
3.6.3.3 Configuración.....	38
3.6.4 Escena	40
3.6.5 Preset.....	43
3.6.6 Bloqueo	47
3.6.7 Forzado	51
3.6.8 Contador horas	53
3.6.9 Detección de corriente	56
3.6.9.1 Retraso medida de corriente tras conmutación	56
3.6.9.2 Confirmación de conmutación por medición de corriente.....	57
3.6.9.3 Monitorización umbral de corriente.....	59
3.6.9.4 Ausencia de corriente	64
3.6.9.5 Contador número de conmutaciones.....	66
3.6.9.6 Emisión intensidad.....	70
3.6.9.7 Corriente en contacto abierto	72
4. Objetos de comunicación.....	74
4.1 Objetos de comunicación generales	74
4.1.1 Modo manual	74
4.1.2 Bloque lógico.....	75
4.1.3 Comportamiento del producto.....	76
4.1.4 Diagnóstico producto	77

4.2	Objetos de comunicación por salida.....	78
4.2.1	ON/OFF.....	84
4.2.2	Temporizaciones objeto ON/OFF	84
4.2.3	Indicación estado	85
4.2.4	Temporización.....	85
4.2.5	Escena	86
4.2.6	Preset.....	87
4.2.7	Bloqueo	88
4.2.8	Forzado	89
4.2.9	Contador horas	90
4.2.10	Detección de corriente	91
5.	Anexo.....	96
5.1	Características técnicas	96
5.2	Tabla de las combinaciones lógicas.....	97
5.3	Principales características.....	97

1. Generalidades

1.1 Acerca de ese 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 ETS3. Se pueden descargar desde nuestro sitio de Internet bajo la referencia del producto.

Versión ETS	Extensión de los archivos compatibles
ETS4	*.knxprod o *.vd5
ETS3 (V3.0f)	*.vd5

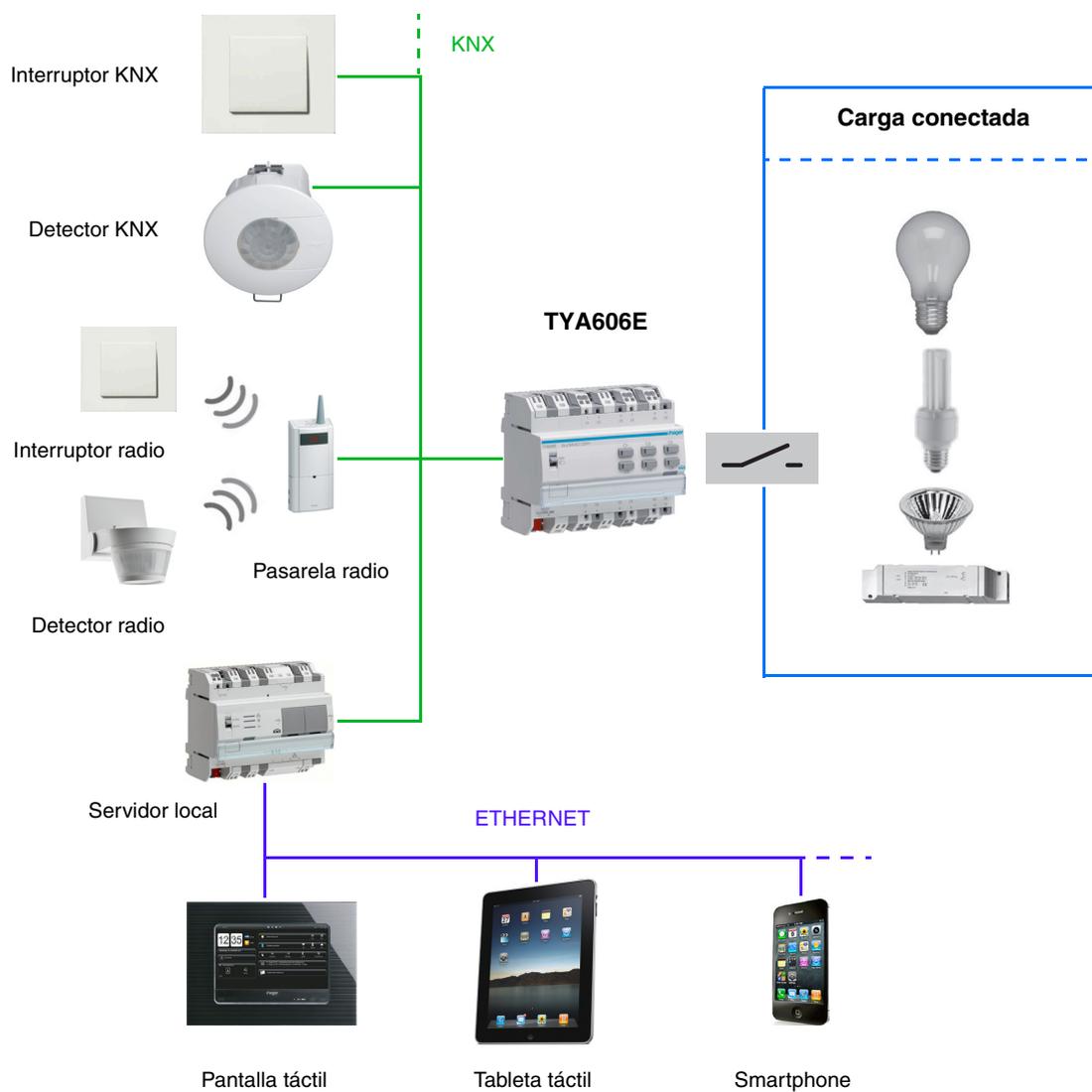
1.2.2 Programa de aplicación implicado

Programa de aplicación	Referencia del producto
STYA606E	TYA606E

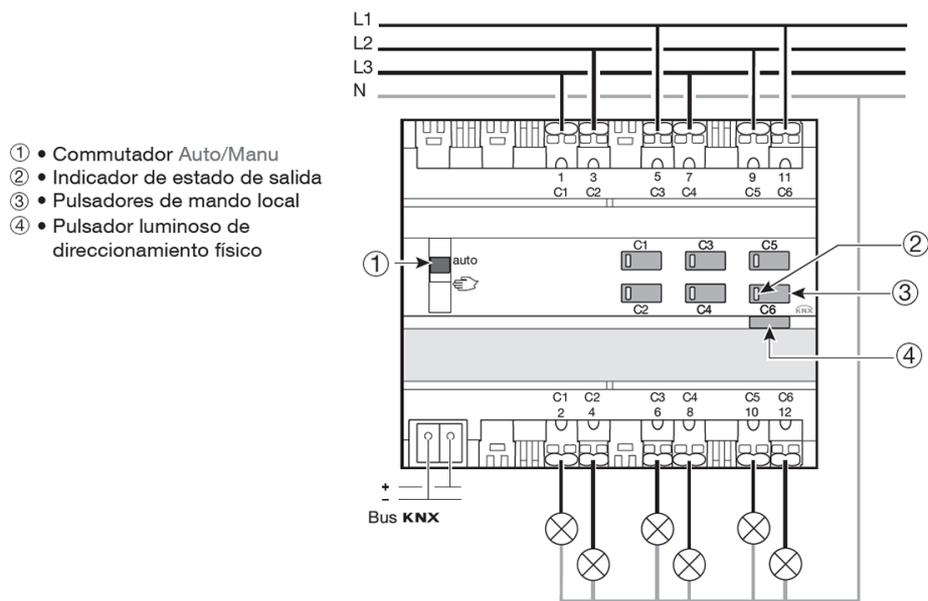
2. Presentación general

2.1 Instalación del producto

2.1.1 Esquema general



2.1.2 Conexión



Las salidas pueden ser conectadas a diferentes fases.

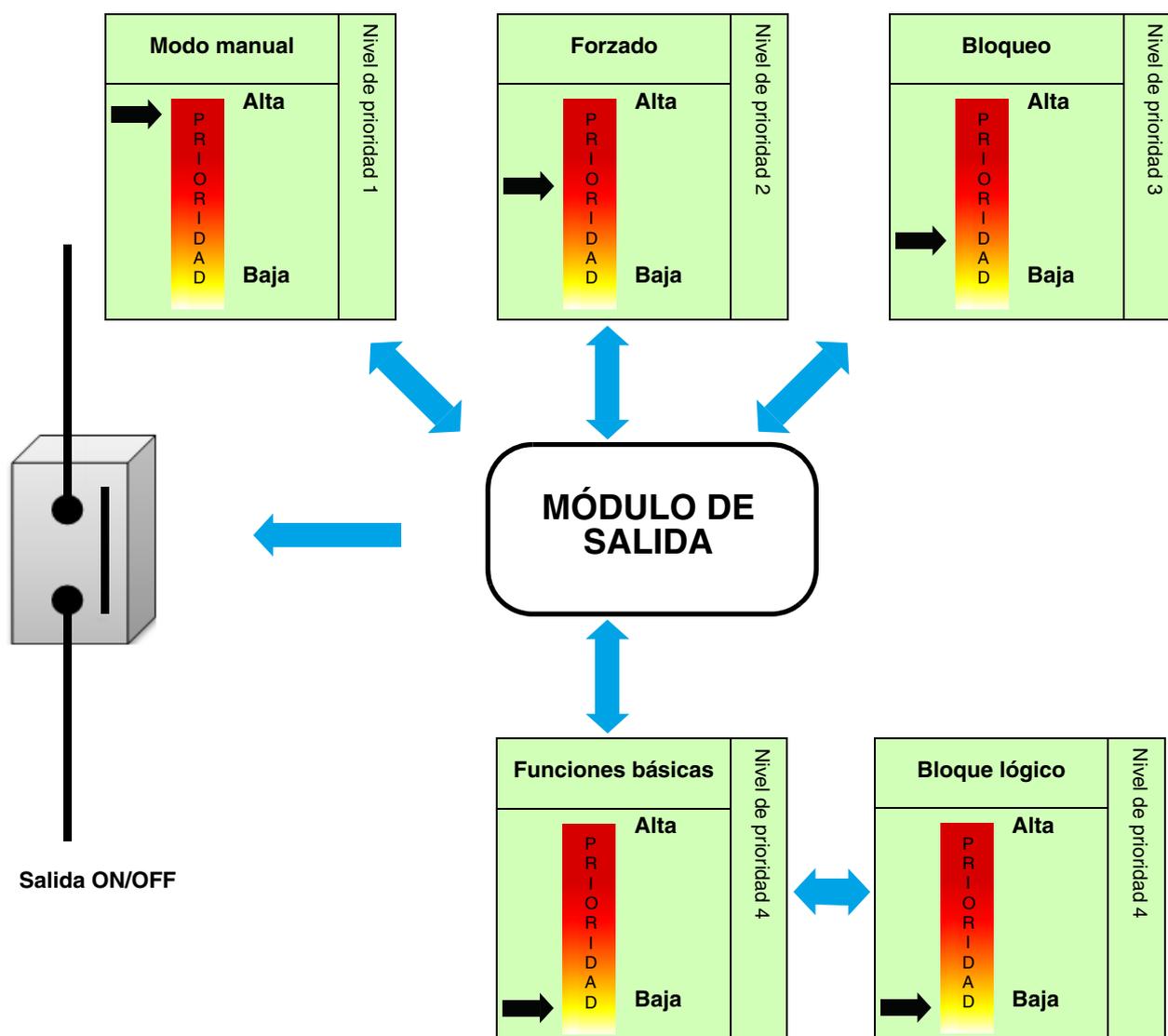
2.1.3 Direccionamiento físico

Para realizar el direccionamiento físico o comprobar la presencia del bus, pulse el botón-pulsador luminoso (6) 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.

2.2 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:

■ ON/OFF

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

■ Temporización

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

■ Telerruptor temporizado

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

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

■ Forzado

La función Forzado permite forzar una salida a un estado definido. El forzado se activa a través de objeto(s) de formato 2 bit.

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

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

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

■ Bloqueo

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

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

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

■ Escena

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

■ Preset

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

■ Temporizaciones

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

■ Alternar temporizador/relé

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

■ Contador horas

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

■ Detección de corriente

La función Detección de corriente permite cubrir aplicaciones como:

- Visualización de corrientes eficaces.
- Monitoreo del umbral de consumo de corriente.
- Detección de fallos.

Esa información se emite periódicamente y/o con un cambio de estado.

2.2.2 Funciones avanzadas

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

■ Modo manual

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

■ Indicación estado

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

■ Bloque lógico

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

■ Diagnósis producto

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

3. Parámetros

3.1 Definición de los parámetros generales

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

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : 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
- Información

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 retorno 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 Modo manual

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

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

3.1.2 Activación de la indicación de estado

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

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

* Valor por defecto

3.1.3 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: **195 - Bloque lógico 1 - Entrada 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 199 - Bloque lógico 1 - Resultado lógico (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Para el bloque lógico 2

Objetos de comunicación: **201 - Bloque lógico 2 - Entrada 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 205 - Bloque lógico 2 - Resultado lógico (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.4 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 1-6 - Diagnosis producto** (6 byte - Specific)

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

3.1.5 Restauración de los valores de parámetro ETS

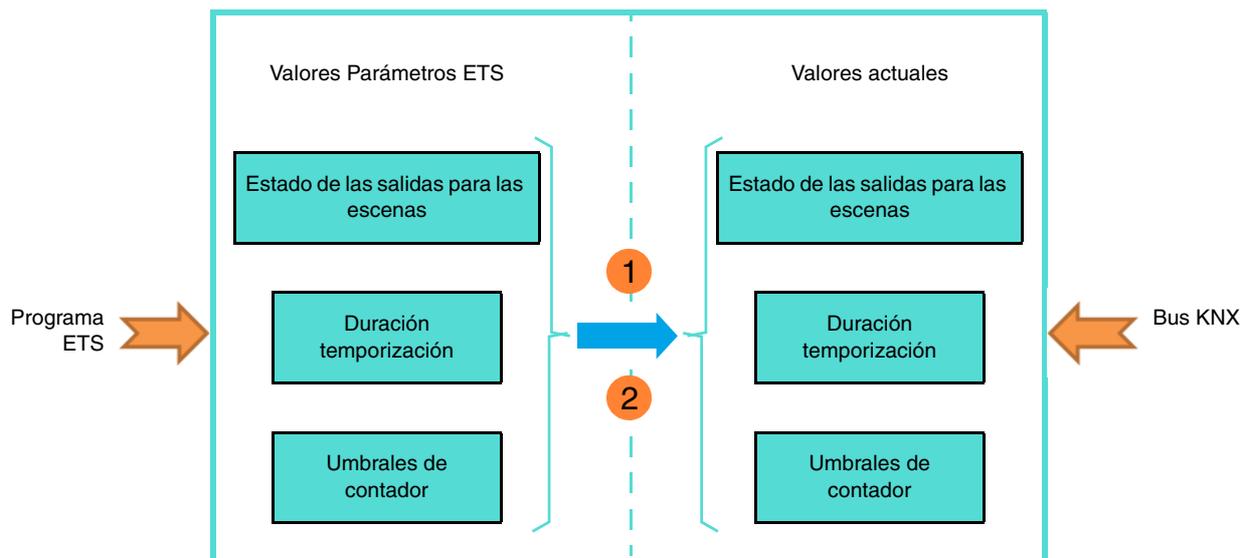
Existen 2 tipos de parámetros en el dispositivo:

- 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.

* Valor por defecto

Memoria del dispositivo



- 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 parámetro ETS (escenas, temp., umbrales)	<p>El objeto Restauración valor param. ETS está oculto.</p> <p>El objeto Restauración valor param. ETS se visualiza.</p> <p>Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros ** enviados en la primera descarga se restaurarán.</p>	<p>Inactivo*</p> <p>Activo</p>

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

Objeto de comunicación: [206 - Salidas 1-6 - Restauración valor param. ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

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

3.1.6 Estado en caso de corte de bus o descarga

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

3.1.7 Indicación por LED

Parámetro	Descripción	Valor
Objeto apagar LED producto	El objeto Apagar LED producto está oculto. El objeto Apagar LED producto se visualiza.	Inactivo* 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: [207 - 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 en OFF* 0 = Siempre en 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 Modo manual

El modo manual permite aislar el dispositivo del bus KNX.

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

Cuando activa el modo manual, el estado de los relés no cambia. En cada pulsación del botón-pulsador correspondiente a una salida, el estado se invierte.

Le funcionamiento se determina mediante los parámetros indicados a continuación:

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : 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
- Información

Duración de activación modo manual (h)

Duración de activación modo manual (min)

Duración de activación modo manual (s)

Objeto desactivar modo manual

Polaridad

Objeto indicación estado modo manual

Polaridad

Emisión

Estado tras modo manual

3.2.1 Duración de activación modo manual

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**.*

3.2.2 Desactivar modo manual

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

Objeto de comunicación: [192 - Salidas 1-6 - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valor por defecto

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**.*

3.2.3 Indicación estado modo manual

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

Objeto de comunicación: [193 - Salidas 1-6 - 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* Periódicamente Por cambio de estado y periódicamente

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

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)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

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

* Valor por defecto

3.2.4 Estado tras modo manual

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

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

* Valor por defecto

3.3 Indicación estado

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

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.4 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:

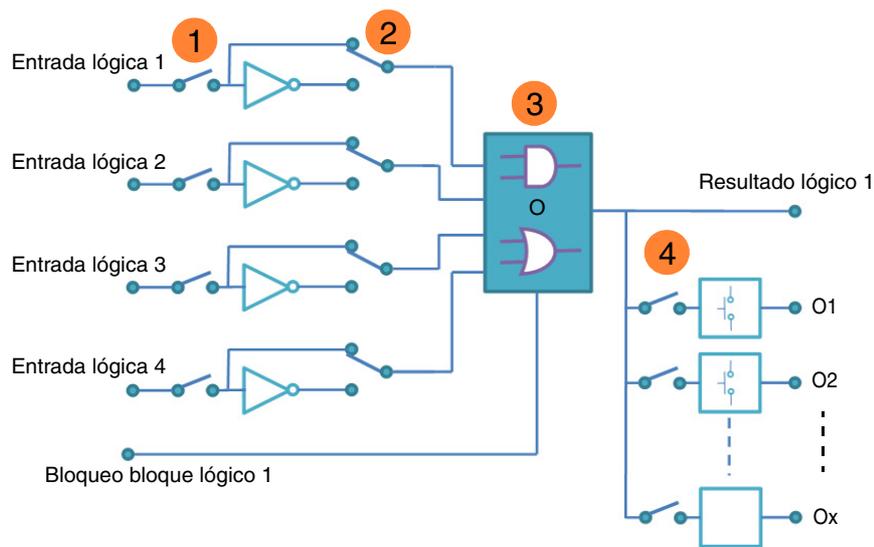
Nota: La descripción de los parámetros se hará en el bloque lógico 1. Los parámetros y los objetos son idénticos para el bloque lógico 2 ; Sólo los términos son adaptados.

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

<ul style="list-style-type: none"> Salidas 1-6 : General - S1-6 : Modo manual - S1-6 : Indicaciones de estado - S1-6 : Bloque lógico 1 - S1-6 : Bloque lógico 2 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 Información 	Tipo de función lógica	O
	Número de entradas lógicas	1
	Invertir valor entrada lógica 1	Mantener estado
	Valor al iniciar la entrada lógica 1	Valor anterior a inicialización
	Objeto autorización bloque lógico	Activo
	Valor al inicializar	Valor anterior a inicialización
	Polaridad	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
	Resultado lógico tras autorización	Emisión inmediata si autorización
	Emisión resultado lógico	Por cambio del resultado lógico
	Resultado lógico actua sobre salidas	Activo
	Salida 1	Sí
	Salida 2	Sí
	Salida 3	Sí
	Salida 4	Sí
	Salida 5	Sí
Salida 6	Sí	
Acción si resultado lógico = 0	OFF	
Acción si resultado lógico = 1	ON	

* Valor por defecto

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

3.4.1 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

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- Bloque 1
 - 196 - Bloque lógico 1 - Entrada 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 197 - Bloque lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 198 - Bloque lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - Bloque 2
 - 202 - Bloque lógico 2 - Entrada 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 203 - Bloque lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 204 - Bloque lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

x = 1 a 4

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

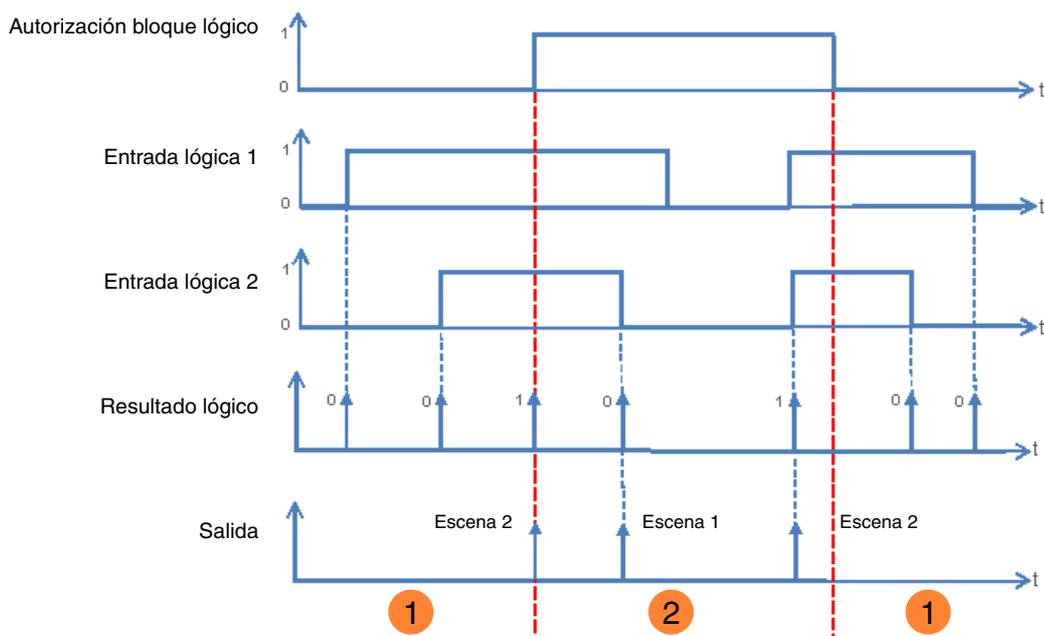
3.4.2 Autorización bloque lógico

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.

* Valor por defecto



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

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

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

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

Objetos de comunicación: **Bloque 1** **194 - Bloque lógico 1 - Autorización** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Bloque 2 **200 - 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. Se emite a 1. Se ajusta al valor del objeto antes del inicio.	0 1 Valor anterior a inicialización*

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

3.4.3 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**.*

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

3.5 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.

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
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	X	X	X	X	X	X	X	X	7	X	5	4	3	2	X

Nº	Fallos
2	Contexto erróneo: Los parámetros del usuario están dañados. Los parámetros por defecto se han restaurado.
3	Comunicación TP fuera de servicio: La comunicación en el bus KNX no estaba disponible en el inicio anterior.
4	Relé de la salida implicada pegado: El contacto de salida está defectuoso mecánicamente.
5	Sobreintensidad en la salida implicada: La corriente de salida que atraviesa el contacto de salida es demasiado elevada.
7	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.
16	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.

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.

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.

* Valor por defecto

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : Indicaciones de estado
- S1-6: Diagnósis producto
- 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
- Información

Emisión Por cambio de estado y periódicamente ▼

Horas (h) 0 ▲ ▼

Minutos (min) 30 ▲ ▼

Segundos (s) 0 ▲ ▼

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

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

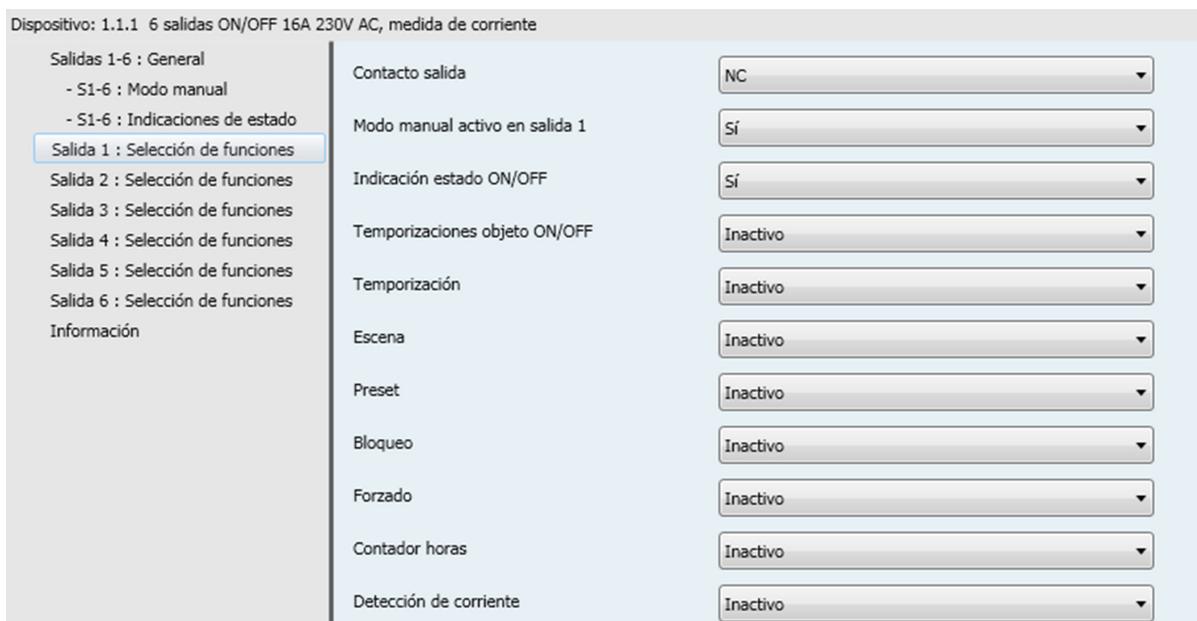
Nota: La duración más pequeña posible es de 1 segundo.

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

* Valor por defecto

3.6 Selección de funciones

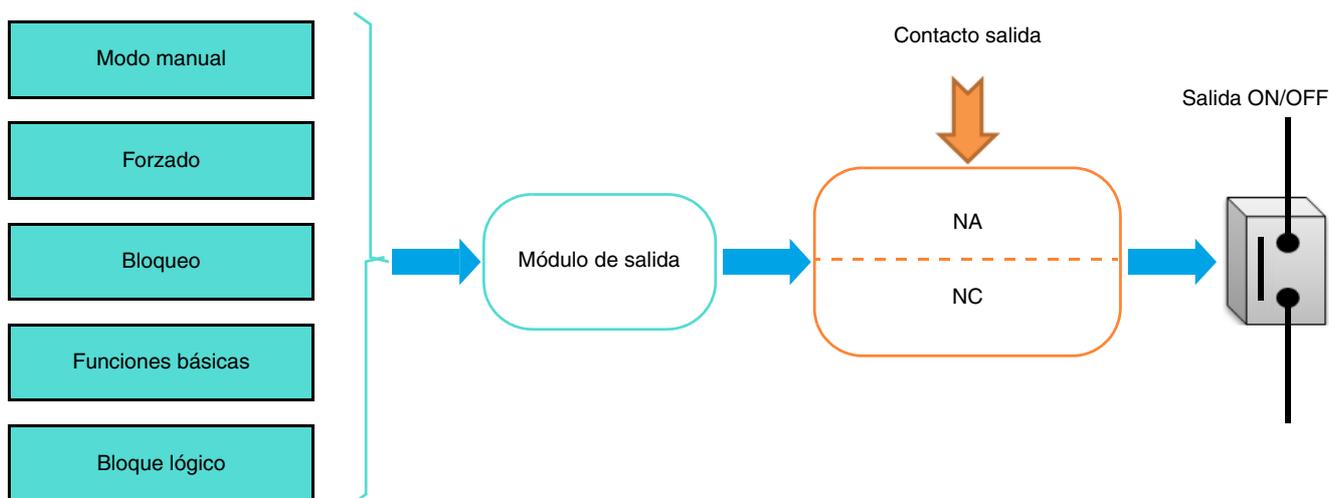
Esta ventana de ajuste permite realizar los ajustes de las salidas del producto. Estos parámetros están disponibles para cada salida individualmente.



3.6.1 Definición

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

Principio:



* Valor por defecto

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

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

Objetos de comunicación:

- [3 - Salida 1 - Indicación estado ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [35 - Salida 2 - Indicación estado ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [67 - Salida 3 - Indicación estado ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [99 - Salida 4 - Indicación estado ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [131 - Salida 5 - Indicación estado ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [163 - Salida 6 - Indicación estado ON/OFF](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

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

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

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

Objetos de comunicación:

- [4 - Salida 1 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [36 - Salida 2 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [68 - Salida 3 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [100 - Salida 4 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [132 - Salida 5 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- [164 - Salida 6 - Temporización](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

* Valor por defecto

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

Objetos de comunicación:

- [6 - Salida 1 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [38 - Salida 2 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [70 - Salida 3 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [102 - Salida 4 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [134 - Salida 5 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [166 - Salida 6 - Escena](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

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

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

Objetos de comunicación Preset 1

- [7 - Salida 1 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [39 - Salida 2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [71 - Salida 3 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [103 - Salida 4 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [135 - Salida 5 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [167 - Salida 6 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicación Preset 2

- [8 - Salida 1 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [40 - Salida 2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [72 - Salida 3 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [104 - Salida 4 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [136 - Salida 5 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [168 - Salida 6 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

* 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

- [11 - Salida 1 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [43 - Salida 2 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [75 - Salida 3 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [107 - Salida 4 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [139 - Salida 5 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [171 - Salida 6 - Bloqueo 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicación Bloqueo 2

- [12 - Salida 1 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [44 - Salida 2 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [76 - Salida 3 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [108 - Salida 4 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [140 - Salida 5 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [172 - Salida 6 - Bloqueo 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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

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

Objetos de comunicación:

- [14 - Salida 1 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [46 - Salida 2 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [78 - Salida 3 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [110 - Salida 4 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [142 - Salida 5 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [174 - Salida 6 - Forzado](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Valor por defecto

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

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

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

Objetos de comunicación:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Para la configuración, consulte el capítulo: [Detección de corriente](#).

* Valor por defecto

3.6.2 Temporizaciones objeto ON/OFF

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : Indicaciones de estado

Salida 1 : Selección de funciones

- S1 : Temporización objeto ON/OFF

Salida 2 : Selección de funciones

Salida 3 : Selección de funciones

Salida 4 : Selección de funciones

Salida 5 : Selección de funciones

Salida 6 : Selección de funciones

Información

Retraso para objeto ON/OFF

Retardo al encendido y apagado ▼

Retardo al encendido (h)

Retardo al encendido (min)

Retardo al encendido (s), Valor mínimo 1s

Retardo al apagado (h)

Retardo al apagado (min)

Retardo al apagado (s), Valor mínimo 1s

Alternanza temporizador/interruptor por objeto ON/OFF

Activo ▼

Horas (h)

Minutos (min)

Segundos (s), Valor mínimo 1s

Función adicional telerruptor temporizado

Activo ▼

Horas (h)

Minutos (min)

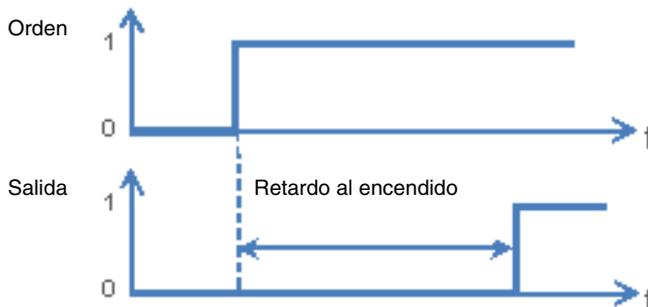
Segundos (s), Valor mínimo 1s

3.6.2.1 Retraso para objeto ON/OFF

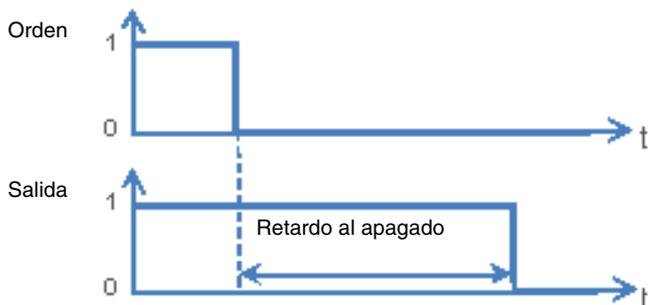
Parámetro	Descripción	Valor
Retraso para objeto ON/OFF	Los parámetros que definen el tipo de tiempo aplicado en la salida están: Ocultos. Se visualizan para un retardo al encendido. Se visualizan para un retardo al apagado. Se visualizan para un retardo al encendido y apagado.	Inactivo* Retardo al encendido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

* Valor por defecto

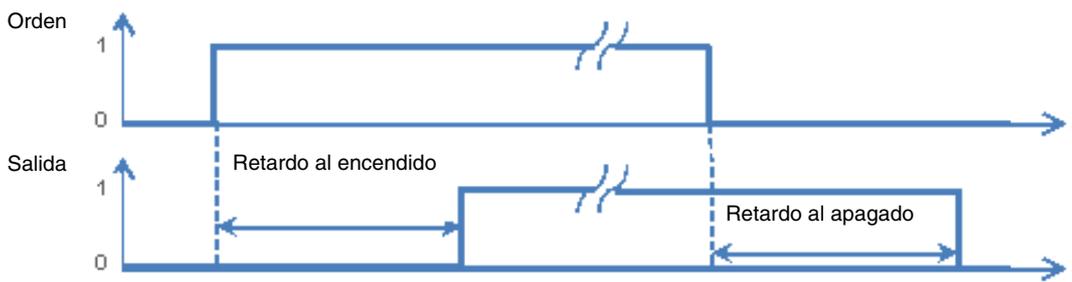
Retardo al encendido: Permite parametrar un tiempo entre la orden de encendido y la conmutación del contacto de salida.



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



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



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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.6.2.2 Alternanza temporizador/interruptor por objeto ON/OFF

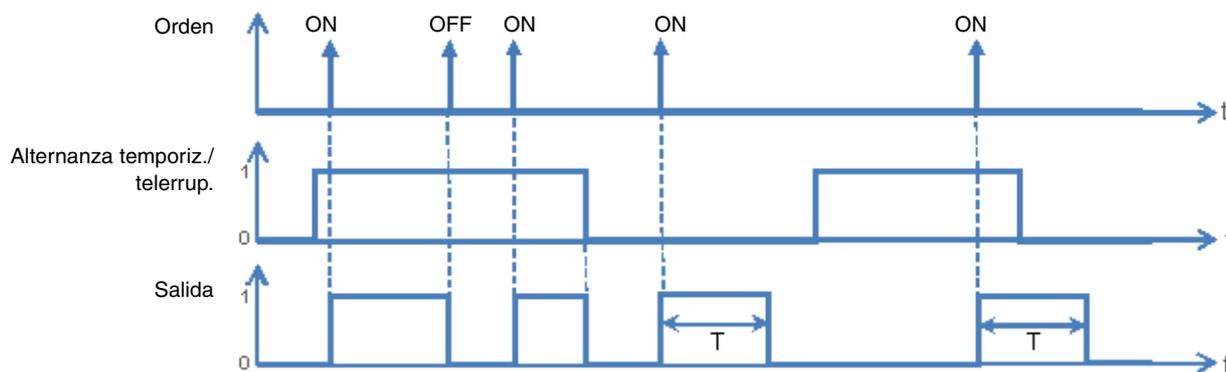
Esta función permite la conmutación del canal de salida entre una función telerruptor y temporización para el objeto **ON/OFF**.

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

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

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

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



- Objetos de comunicación:
- 1 - Salida 1 - Alternancia temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 35 - Salida 2 - Alternancia temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 65 - Salida 3 - Alternancia temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 97 - Salida 4 - Alternancia temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 129 - Salida 5 - Alternancia temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 161 - Salida 6 - Alternancia temporiz./telerrup.** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

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

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

* Valor por defecto

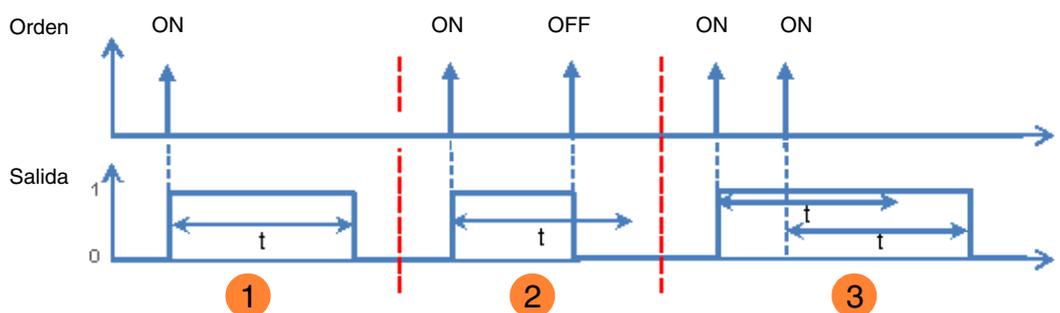
3.6.2.3 Telerruptor temporizado

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

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

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

Diagrama de funcionamiento



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

- Objetos de comunicación:
- 2 - Salida 1 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 34 - Salida 2 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 66 - Salida 3 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 98 - Salida 4 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 130 - Salida 5 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 162 - Salida 6 - Objeto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

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

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

* Valor por defecto

3.6.3 Temporización

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

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

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

3.6.3.1 Funcionamiento temporiz.

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

Parámetro	Descripción	Valor
Duración temporización	Este parámetro define la duración de la temporización.	0 horas: 0 a 23 h 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 parpadeo ON (s)	Este parámetro define la duración del cierre del contacto de salida para un parpadeo.	5 segundos: 5 a 240 s

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

3.6.3.2 Preaviso de extinción

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

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

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

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

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

3.6.3.3 Configuración

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

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

* Valor por defecto

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

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

Objetos de comunicación:

- [5 - Salida 1 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [37 - Salida 2 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [69 - Salida 3 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [101 - Salida 4 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [133 - Salida 5 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [165 - Salida 6 - Duración temporización \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

* Valor por defecto

3.6.4 Escena

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : Indicaciones de estado

Salida 1 : Selección de funciones

- S1 : Escenas

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

Información

Número de escenas utilizadas

Aprendizaje escenas tras pulsación larga

Actualización memorización de escenas (Estado de la salida invert. durante 3s)

Estado de la salida para escena 1

Estado de la salida para escena 2

Estado de la salida para escena 3

Estado de la salida para escena 4

Estado de la salida para escena 5

Estado de la salida para escena 6

Estado de la salida para escena 7

Estado de la salida para escena 8

Duración parpadeo ON (s)

Duración parpadeo OFF (s)

Indicación de estado ON/OFF durante parpadeo

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

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

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

Aprendizaje y memorización de las escenas

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

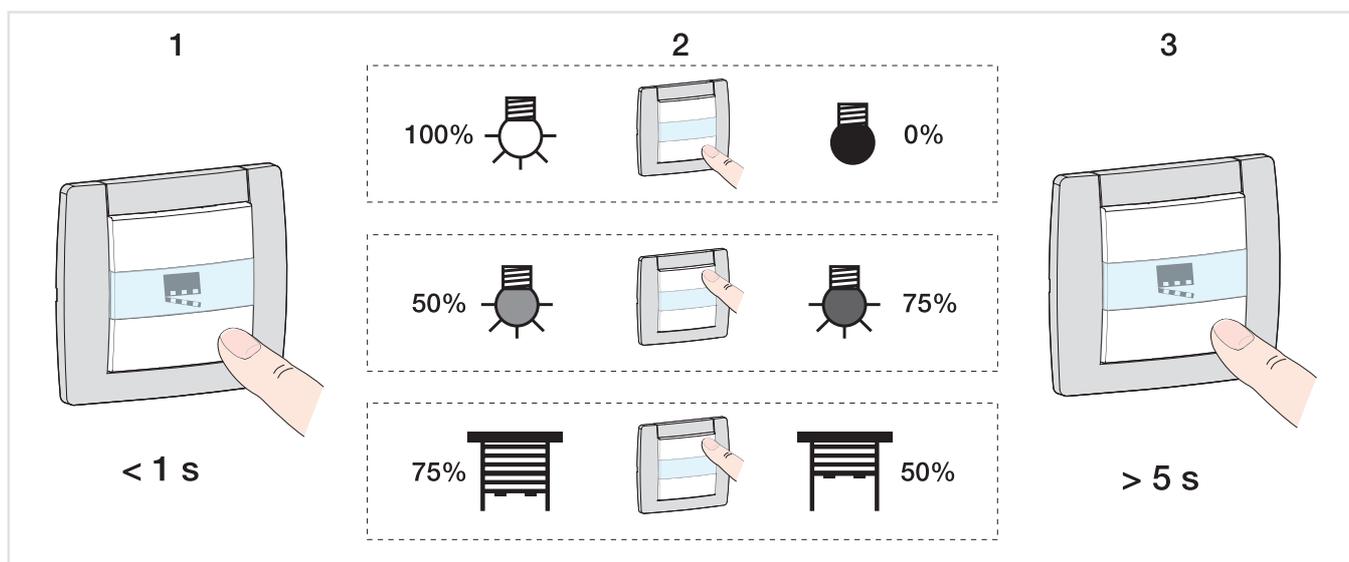
* Valor por defecto

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

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

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

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



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

* Valor por defecto

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

X = 1 a 64

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.6.5 Preset

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

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

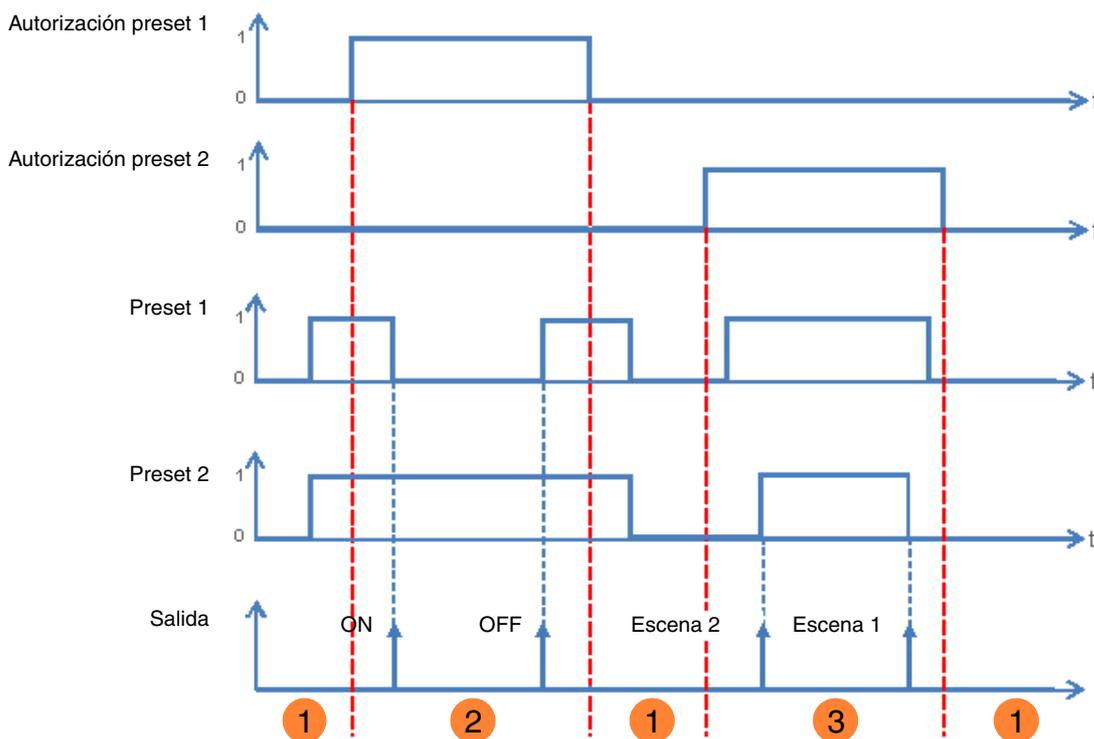
La función Preset permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable. El preset se activa a través de objeto(s) de formato 1 bit.

Principio de la autorización Preset:

Los parámetros son los siguientes:

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

* Valor por defecto



- 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:
- [9 - Salida 1 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [41 - Salida 2 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [73 - Salida 3 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [105 - Salida 4 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [137 - Salida 5 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [169 - Salida 6 - Autorización preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 10 - Salida 1 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 42 - Salida 2 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 74 - Salida 3 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 106 - Salida 4 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 138 - Salida 5 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 170 - Salida 6 - Autorización preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.6.6 Bloqueo

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : 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

Información

Tipo de bloqueo Bloqueo salida ▼

Duración bloqueo Perman. ▼

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

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

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

Estado si bloqueo 1 Mantener estado ▼

Estado si bloqueo 2 Mantener estado ▼

Estado tras bloqueo 1 Mantener estado ▼

Estado tras bloqueo 2 Mantener estado ▼

Objeto indicación estado función bloqueo Activo ▼

Polaridad 0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo ▼

Emisión Por cambio de estado y periódicamente ▼

Horas (h) 0 ▲▼

Minutos (min) 10 ▲▼

Segundos (s) 0 ▲▼

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

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

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

La duración del bloqueo puede temporizarse.

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

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>

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

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

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

* Valor por defecto

Principio de funcionamiento de las prioridades:

Si Bloqueo 1 > Bloqueo 2

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

Si Bloqueo 1 = Bloqueo 2

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

Si Bloqueo 1 < Bloqueo 2

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

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

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

Bloqueo 1 autoriza objeto:

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

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

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

Objetos de comunicación:

- [13 - Salida 1 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [45 - Salida 2 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [77 - Salida 3 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [109 - Salida 4 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [141 - Salida 5 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [173 - Salida 6 - Indicación de estado bloqueo \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valor por defecto

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

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

3.6.7 Forzado

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General	Objeto indicación estado función forzado	Activo
- S1-6 : Modo manual	Polaridad	0 = No forzado, 1 = Forzado
- S1-6 : Indicaciones de estado	Emisión	Por cambio de estado y periodicamente
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	Estado tras forzado	Mantener estado
Salida 4 : Selección de funciones		
Salida 5 : Selección de funciones		
Salida 6 : Selección de funciones		
Información		

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

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

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

* Valor por defecto

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

Objetos de comunicación:

- [15 - Salida 1 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [47 - Salida 2 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [79 - Salida 3 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [111 - Salida 4 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [143 - Salida 5 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [176 - Salida 6 - Indicación de estado forzado \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

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

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

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

* Valor por defecto

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

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

3.6.8 Contador horas

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

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

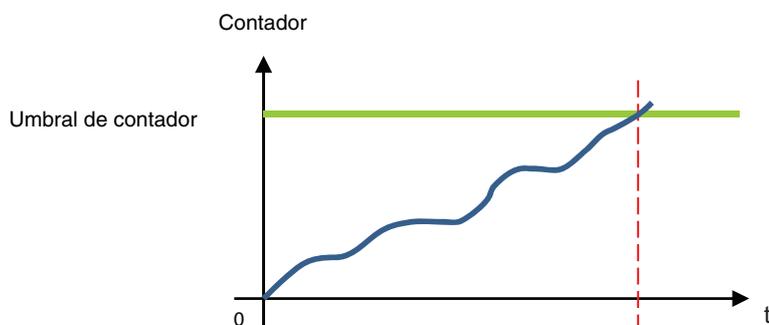
Salidas 1-6 : General	Contador sobre contacto	Cerrado
- S1-6 : Modo manual	Dirección del contador	Incrementar
- S1-6 : Indicaciones de estado	Umbral contador de horas	10000
Salida 1 : Selección de funciones	Valor umbral de contador modificable por objeto	Inactivo
- S1 : Contador de horas	Emisión valor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

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

* Valor por defecto

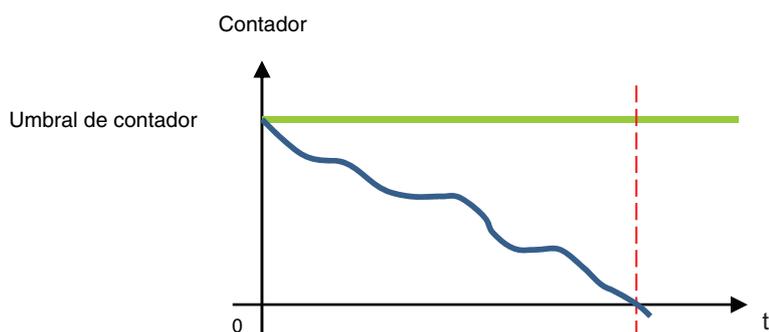
Parámetro	Descripción	Valor
Dirección del contador	El contador de horas cuenta en el sentido: Creciente. Decreciente.	Incrementar* Disminuir

Incrementar:



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

Disminuir:



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

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

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

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

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 19 - Salida 1 - Umbral contador de horas** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 51 - Salida 2 - Umbral contador de horas** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 83 - Salida 3 - Umbral contador de horas** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 115 - Salida 4 - Umbral contador de horas** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 147 - Salida 5 - Umbral contador de horas** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 180 - Salida 6 - Umbral contador de horas** (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

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

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

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

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

Periódicamente o Por cambio de estado y periódicamente.

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

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

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

Periódicamente o Por cambio de estado y periódicamente.

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

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

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

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

* Valor por defecto

3.6.9 Detección de corriente

La función Detección de corriente permite cubrir aplicaciones como:

- Visualización de corrientes eficaces.
- Monitoreo del umbral de consumo de corriente.
- Detección de fallos.

Esa información se emite periódicamente y/o con un cambio de estado.

3.6.9.1 Retraso medida de corriente tras conmutación

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

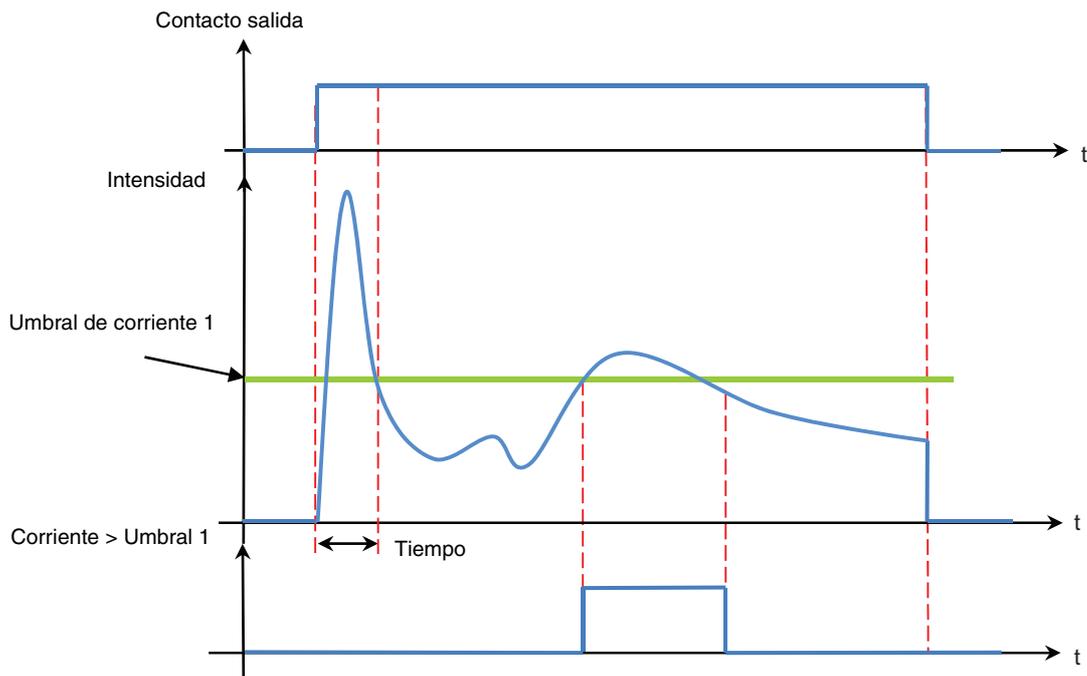
Salidas 1-6 : General	Retraso medida de corriente tras conmutación	Activo
- S1-6 : Modo manual	Minutos (min)	0
- S1-6 : Indicaciones de estado	Segundos (s)	3
Salida 1 : Selección de funciones	Confirmación de conmutaciones	Inactivo
- S1 : Detección de corriente	Monitorización umbral de corriente	Inactivo
Salida 2 : Selección de funciones	Ausencia de corriente	Inactivo
Salida 3 : Selección de funciones	Contador número de conmutaciones	Inactivo
Salida 4 : Selección de funciones	Emisión intensidad	Inactivo
Salida 5 : Selección de funciones	Corriente en contacto abierto	Inactivo
Salida 6 : Selección de funciones		
Información		

Para no enviar estados o valores erróneos al bus KNX durante la conmutación del contacto de salida (impulsión de la corriente), se puede suspender momentáneamente la medición de la corriente durante un tiempo.

Parámetro	Descripción	Valor
Retraso medida de corriente tras conmutación	Los parámetros para un retardo de medición de corriente están: Oculto. Se visualizan.	Inactivo* Activo

* Valor por defecto

Durante este tiempo, el valor de la corriente medida es de 0 mA.



Parámetro	Descripción	Valor
Minutos (min)	Este parámetro define el tiempo tras el cual la medición de la corriente se tiene en cuenta al conmutar el contacto de salida.	0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		3 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Retardos medición de corriente tras conmutación** tiene el valor: **Activo**.*

3.6.9.2 Confirmación de conmutación por medición de corriente

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

- Salidas 1-6 : General
 - S1-6 : Modo manual
 - S1-6 : Indicaciones de estado
- Salida 1 : Selección de funciones
 - S1 : Detección de corriente
- 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
- Información

Retraso medida de corriente tras conmutación	Inactivo
Confirmación de conmutaciones	Activo
Umbral de corriente para confirmación conmutación (mA)	20
Monitorización umbral de corriente	Inactivo
Ausencia de corriente	Inactivo
Contador número de conmutaciones	Inactivo
Emisión intensidad	Inactivo
Corriente en contacto abierto	Inactivo

Actualmente, la indicación de estado, que se transmite al bus KNX, es la imagen del telegrama recibido para la orden de conmutación de la salida.

En el caso de una carga o de un relé que falla, el estado que se envía al Bus KNX no se corresponde con el estado real de la carga conectada.

Al medir la corriente que atraviesa el relé de salida, la indicación de estado será la imagen real del contacto de salida.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Confirmación de conmutaciones	En función de la corriente medida, el objeto Indicación estado ON/OFF No está activo, los parámetros asociados están ocultos. Está activo, los parámetros asociados se visualizan.	Inactivo* Activo

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral de corriente para confirmación conmutación (mA)	Este parámetro define el umbral de consumo de corriente a partir del cual la carga de la salida se considera como encendida. El objeto Indicación estado ON/OFF tendrá el valor 1 a partir de este umbral. En el caso contrario, tendrá el valor 0.	20* ... 500 mA

*Nota: Si el valor del umbral de corriente es de 100 mA, el objeto **Indicación estado ON/OFF** tendrá el valor 1 cuando la carga consuma más de 100 mA y el valor 0 cuando la carga consuma menos de 100 mA.*

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Confirmación de conmutaciones** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

3.6.9.3 Monitorización umbral de corriente

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

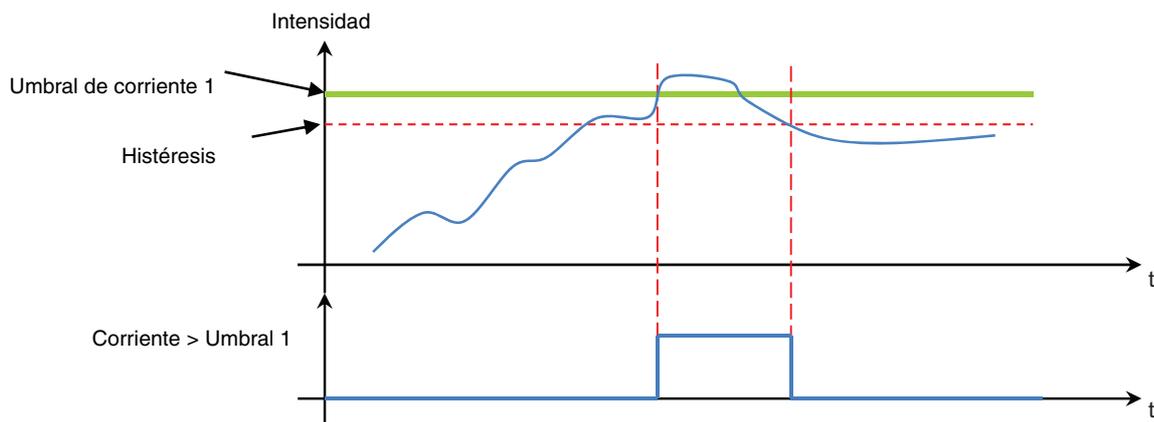
<p>Salidas 1-6 : General</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1-6 : Modo manual - S1-6 : Indicaciones de estado <p>Salida 1 : Selección de funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1 : Detección de corriente <p>Salida 2 : Selección de funciones</p> <p>Salida 3 : Selección de funciones</p> <p>Salida 4 : Selección de funciones</p> <p>Salida 5 : Selección de funciones</p> <p>Salida 6 : Selección de funciones</p> <p>Información</p>	Retraso medida de corriente tras conmutación	Inactivo
	Confirmación de conmutaciones	Inactivo
	Monitorización umbral de corriente	Monitorización 2 umbral de corriente
	Umbral de corriente 1 (mA)	10000
	Histéresis positiva umbral de corriente 1 (mA)	50
	Histéresis negativa umbral de corriente 1 (mA)	50
	Umbral de corriente 1 modificable por objeto	Inactivo
	Umbral de corriente 2 (mA)	100
	Histéresis positiva umbral de corriente 2 (mA)	50
	Histéresis negativa umbral de corriente 2 (mA)	50
	Umbral de corriente 2 modificable por objeto	Inactivo
	Tiempo de adquisición para notificación tras cruzar umbral (h)	0
	Tiempo de adquisición para notificación tras cruzar umbral (min)	1
	Tiempo de adquisición para notificación tras cruzar umbral (s)	0
	Polaridad del objeto notificación corriente por encima del umbral 1	0 = intensidad < umbral 1, 1 = intensidad > umbral 1
Polaridad del objeto notificación corriente entre umbral 1 y 2	0 = Fuera de umbral 1&2, 1 = Entre umbral 1&2	
Polaridad del objeto notificación corriente por debajo del umbral 2	0 = intensidad > umbral 1, 1 = intensidad < umbral 1	
Emisión objeto umbral vigilancia	En cambio de estado	

Esta función permite indicar el paso de uno o varios umbrales ajustables de la corriente de salida.

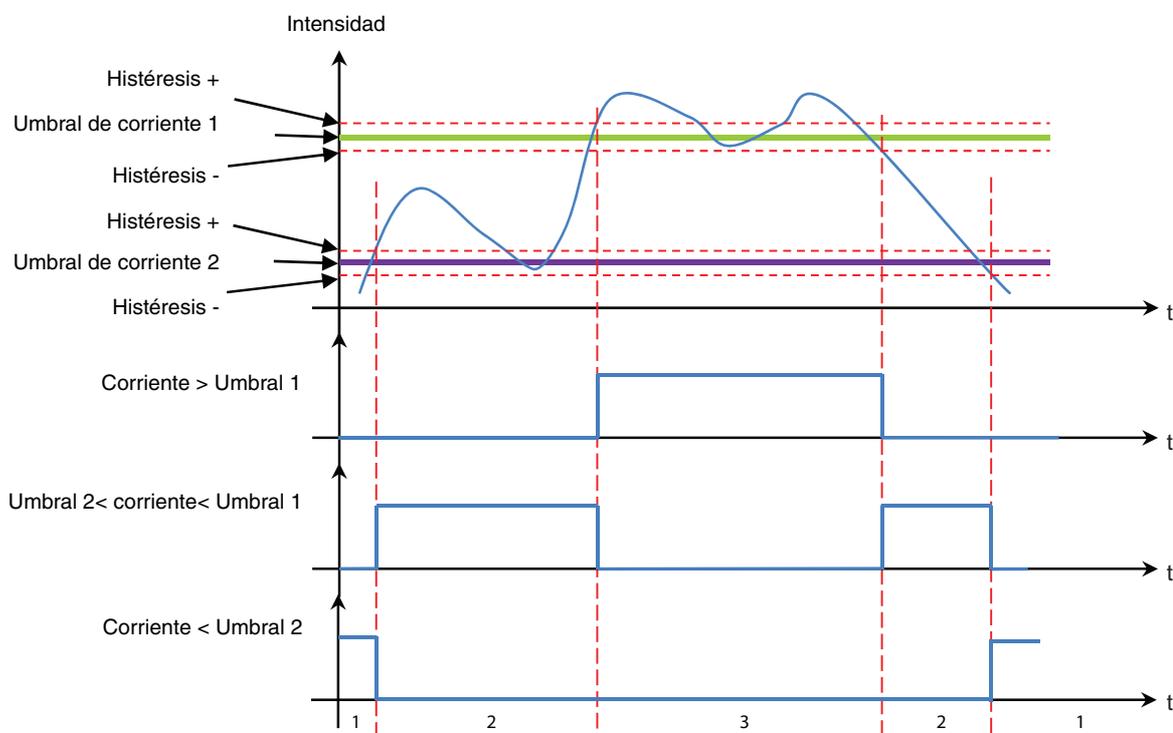
Existen 2 posibilidades:

- Monitorización 1 umbral de corriente: Esta función permite indicar el paso de un umbral de corriente de salida. Este umbral y la histéresis asociada se pueden parametrar.

* Valor por defecto



- Monitorización 2 umbral de corriente: Esta función permite indicar el paso de un umbral alto y de un umbral bajo de corriente de salida. Estos umbrales y las histéresis asociadas se pueden parametrar.



Parámetro	Descripción	Valor
Monitorización umbral de corriente	El monitoreo del umbral de corriente: No está activo, los parámetros asociados están ocultos. Está activo con un monitoreo de 1 umbral de corriente. Está activo con un monitoreo de 2 umbrales de corriente.	Inactivo* Monitorización 1 umbral de corriente Monitorización 2 umbral de corriente

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:

- 22 - Salida 1 - Corriente > Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 54 - Salida 2 - Corriente > Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 86 - Salida 3 - Corriente > Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 118 - Salida 4 - Corriente > Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 150 - Salida 5 - Corriente > Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 183 - Salida 6 - Corriente > Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)

Objetos de comunicación:

- 23 - Salida 1 - Umbral 2 < corriente < Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 55 - Salida 2 - Umbral 2 < corriente < Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 87 - Salida 3 - Umbral 2 < corriente < Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 119 - Salida 4 - Umbral 2 < corriente < Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 151 - Salida 5 - Umbral 2 < corriente < Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 184 - Salida 6 - Umbral 2 < corriente < Umbral 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 24 - Salida 1 - Corriente < Umbral 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 56 - Salida 2 - Corriente < Umbral 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 88 - Salida 3 - Corriente < Umbral 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 120 - Salida 4 - Corriente < Umbral 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 152 - Salida 5 - Corriente < Umbral 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 186 - Salida 6 - Corriente < Umbral 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral de corriente 1 (mA)	Este parámetro define el valor del umbral de corriente 1.	20 ... 10000* ... 16000 mA

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente** o **Monitorización 1 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Histéresis positiva umbral de corriente 1 (mA)	Este parámetro define el valor alto de la histéresis del umbral de corriente 1.	50* ... 5000 mA

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Histéresis negativa umbral de corriente 1 (mA)	Este parámetro define el valor bajo de la histéresis del umbral de corriente 1.	50* ... 5000 mA

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente** o **Monitorización 1 umbral de corriente**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral de corriente 1 modificable por objeto	A través del objeto Umbral de corriente 1 , el umbral de corriente 1: No se puede modificar, los valores recibidos se rechazan. Se puede modificar, los valores recibidos se consideran como nuevo umbral de corriente.	Inactivo* Activo

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente** o **Monitorización 1 umbral de corriente**.*

Objetos de comunicación:

- [20 - Salida 1 - Umbral de corriente 1 \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)](#)
- [52 - Salida 2 - Umbral de corriente 1 \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)](#)
- [84 - Salida 3 - Umbral de corriente 1 \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)](#)
- [116 - Salida 4 - Umbral de corriente 1 \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)](#)
- [148 - Salida 5 - Umbral de corriente 1 \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)](#)
- [181 - Salida 6 - Umbral de corriente 1 \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral de corriente 2 (mA)	Este parámetro define el valor del umbral de corriente 2.	20 ... 100* ... 16000 mA

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Histéresis positiva umbral de corriente 2 (mA)	Este parámetro define el valor alto de la histéresis del umbral de corriente 2.	50* ... 5000 mA

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Histéresis negativa umbral de corriente 2 (mA)	Este parámetro define el valor bajo de la histéresis del umbral de corriente 2.	50* ... 5000 mA

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral de corriente 2 modificable por objeto	A través del objeto Umbral de corriente 2 , el umbral de corriente 2: No se puede modificar, los valores recibidos se rechazan. Se puede modificar, los valores recibidos se consideran como nuevo umbral de corriente.	Inactivo* Activo

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

* Valor por defecto

- Objetos de comunicación:
- 21 - Salida 1 - Umbral de corriente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
 - 53 - Salida 2 - Umbral de corriente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
 - 85 - Salida 3 - Umbral de corriente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
 - 117 - Salida 4 - Umbral de corriente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
 - 149 - Salida 5 - Umbral de corriente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
 - 182 - Salida 6 - Umbral de corriente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)

Parámetro	Descripción	Valor
Tiempo de adquisición para notificación tras cruzar umbral	Este parámetro define el tiempo tras el cual los objetos Corriente > Umbral 1, Umbral 2 < Corriente < Umbral 1, Corriente < Umbral 2 se emiten en el bus KNX.	0 horas: 0 a 23 h 1 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente** o **Monitorización 1 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto notificación corriente por encima del umbral 1	El objeto Corriente > Umbral 1 emite: 0 cuando la corriente es inferior al umbral 1. 1 cuando la corriente es superior al umbral 1. 0 cuando la corriente es superior al umbral 1. 1 cuando la corriente es inferior al umbral 1.	0 = Inferior al umbral 1, 1 = Superior al umbral 1* 0 = Superior al umbral 1, 1 = Inferior al umbral 1

*Nota: El cambio de estado del objeto **Corriente > umbral 1** depende también de las histéresis del umbral de corriente 1.*
*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente** o **Monitorización 1 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto notificación corriente entre umbral 1 y 2	El objeto Umbral 2 < Corriente < Umbral 1 emite: 0 cuando la corriente está comprendida entre el umbral 1 y 2. 1 cuando la corriente no está comprendida entre el umbral 1 y 2. 0 cuando la corriente no está comprendida entre el umbral 1 y 2. cuando la corriente está comprendida entre el umbral 1 y 2.	0 = Entre umbral 1&2, 1 = No entre umbral 1&2 0 = No entre umbral 1&2, 1 = Entre umbral 1&2*

*Nota: El cambio de estado del objeto **Umbral 2 < Corriente < Umbral 1** depende también de las histéresis del umbral de corriente 1 y del umbral de corriente 2.*
*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto notificación corriente por debajo del umbral 2	El objeto Corriente < Umbral 2 emite: 0 cuando la corriente es superior al umbral 2. 1 cuando la corriente es inferior al umbral 2. 0 cuando la corriente es inferior al umbral 2. 1 cuando la corriente es superior al umbral 2.	0 = Superior al umbral 2, 1 = Inferior al umbral 2* 0 = Superior al umbral 2, 1 = Inferior al umbral 2

*Nota: El cambio de estado del objeto **Corriente < umbral 2** depende también de las histéresis del umbral de corriente 2.*
*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor: **Monitorización 2 umbral de corriente**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión objeto umbral vigilancia	Los objetos de notificación de corriente se emiten: Cuando el umbral de contador se alcanza. Periódicamente con una duración ajustable. Cuando el umbral de contador se alcanza y periódicamente según una duración ajustable.	En cambio de estado* Periódicamente Por cambio de estado y periódicamente

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión de los objetos de monitoreo de los umbrales.	1 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

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

3.6.9.4 Ausencia de corriente

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General	Retraso medida de corriente tras conmutación	Inactivo
- S1-6 : Modo manual		
- S1-6 : Indicaciones de estado		
Salida 1 : Selección de funciones	Confirmación de conmutaciones	Inactivo
- S1 : Detección de corriente		
Salida 2 : Selección de funciones	Monitorización umbral de corriente	Inactivo
Salida 3 : Selección de funciones		
Salida 4 : Selección de funciones	Ausencia de corriente	Activo
Salida 5 : Selección de funciones	Tiempo de adquisición para notificación ausencia corriente (h)	0
Salida 6 : Selección de funciones	Tiempo de adquisición para notificación ausencia corriente (min)	1
Información	Tiempo de adquisición para notificación ausencia corriente (s)	0
	Polaridad del objeto notificación ausencia de corriente	0 = Presencia de corriente, 1 = Ausencia corriente
	Emisión objeto notificación ausencia de corriente	En cambio de estado
	Contador número de conmutaciones	Inactivo
	Emisión intensidad	Inactivo
	Corriente en contacto abierto	Inactivo

Esta función permite indicar un consumo de corriente nulo durante un periodo dado cuando el contacto de salida está cerrado. Ejemplo: Detección de fallo de alimentación refrigeración o bomba de acuario.

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Ausencia de corriente	El objeto Ausencia de corriente y los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	El objeto Ausencia de corriente y los parámetros asociados se pueden visualizar.	Activo

Objetos de comunicación:

- [25 - Salida 1 - Ausencia de corriente \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [57 - Salida 2 - Ausencia de corriente \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [89 - Salida 3 - Ausencia de corriente \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [121 - Salida 4 - Ausencia de corriente \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [153 - Salida 5 - Ausencia de corriente \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [186 - Salida 6 - Ausencia de corriente \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Tiempo de adquisición para notificación ausencia corriente	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Ausencia de corriente .	0 horas: 0 a 23 h 1 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Ausencia de corriente** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto notificación ausencia de corriente	El objeto Ausencia de corriente emite: 0 cuando el contacto de salida está cerrado y que un consumo de corriente se detecta. 1 cuando el contacto de salida está cerrado y que ningún consumo de corriente se detecta. 0 cuando el contacto de salida está cerrado y que ningún consumo de corriente se detecta. 1 cuando el contacto de salida está cerrado y que un consumo de corriente se detecta.	0 = Presencia de corriente, 1 = Ausencia de corriente* 0 = Ausencia de corriente, 1 = Presencia de corriente

*Nota: El tiempo para la notificación **Ausencia de corriente** se tiene en cuenta.*

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Ausencia de corriente** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión objeto notificación ausencia de corriente	El objeto Ausencia de corriente se emite: En cada cambio. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periódicamente Por cambio de estado y periódicamente

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Ausencia de corriente .	6 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: Este parámetro sólo se visualiza cuando el parámetro **Emisión objeto notificación ausencia de corriente** tiene el valor: **Periódicamente** o **Por cambio de estado y periódicamente**.

3.6.9.5 Contador número de conmutaciones

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General

- S1-6 : Modo manual
- S1-6 : Indicaciones de estado

Salida 1 : Selección de funciones

- S1 : Detección de corriente

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

Información

Retraso medida de corriente tras conmutación	Inactivo
Confirmación de conmutaciones	Inactivo
Monitorización umbral de corriente	Inactivo
Ausencia de corriente	Inactivo
Contador número de conmutaciones	Activo
Cambio de estado para el contador	Abierto --> Cerrado
Dirección del contador	Incrementar
Umbral de contador	10000
Valor umbral de contador conmut. modificable por objeto	Inactivo
Emisión valor de contador	En cambio de estado
Intervalo de valores (conmutaciones)	100
Emisión objeto umbral de contador alcanzado	En cambio de estado
Emisión intensidad	Inactivo
Corriente en contacto abierto	Activo

La función de contador del número de conmutación permite medir el número de conmutación de ON a OFF o de OFF a ON de cada salida. Este valor se transmite a través del objeto **Valor contador conmutaciones**.

Parámetro	Descripción	Valor
Contador número de conmutaciones	Los objetos relativos al conteo del número de conmutación y los parámetros asociados están ocultos.	Inactivo*
	Los objetos relativos al conteo del número de conmutación y los parámetros asociados se visualizan.	Activo

Un telegrama puede transmitirse a través del objeto **Umbral contad. conmut. Alcanz.** según una consigna ajustable. También se puede reiniciar el valor del contador mediante el objeto **Inic. Valor contador de conmut.**

* Valor por defecto

Objetos de comunicación:

- 26 - Salida 1 - Valor contador conmutaciones (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 58 - Salida 2 - Valor contador conmutaciones (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 90 - Salida 3 - Valor contador conmutaciones (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 122 - Salida 4 - Valor contador conmutaciones (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 154 - Salida 5 - Valor contador conmutaciones (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 187 - Salida 6 - Valor contador conmutaciones (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)

- 27 - Salida 1 - Inic. valor contador conmut. (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 59 - Salida 2 - Inic. valor contador conmut. (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 91 - Salida 3 - Inic. valor contador conmut. (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 123 - Salida 4 - Inic. valor contador conmut. (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 155 - Salida 5 - Inic. valor contador conmut. (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 186 - Salida 6 - Inic. valor contador conmut. (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

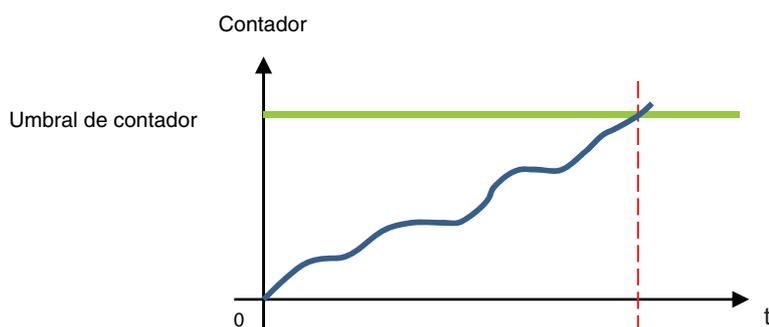
- 28 - Salida 1 - Umbral contad. conmut. Alcanz. (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 60 - Salida 2 - Umbral contad. conmut. Alcanz. (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 92 - Salida 3 - Umbral contad. conmut. Alcanz. (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 124 - Salida 4 - Umbral contad. conmut. Alcanz. (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 156 - Salida 5 - Umbral contad. conmut. Alcanz. (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 187 - Salida 6 - Umbral contad. conmut. Alcanz. (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parámetro	Descripción	Valor
Cambio de estado para el contador	El contador de conmutación cuenta: Los cambios de estado de abierto a cerrado del contacto de salida. Los cambios de estado de cerrado a abierto del contacto de salida. Cada cambio de estado.	Abierto --> Cerrado* Cerrado --> Abierto Abierto --> Cerrado y cerrado --> Abierto

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

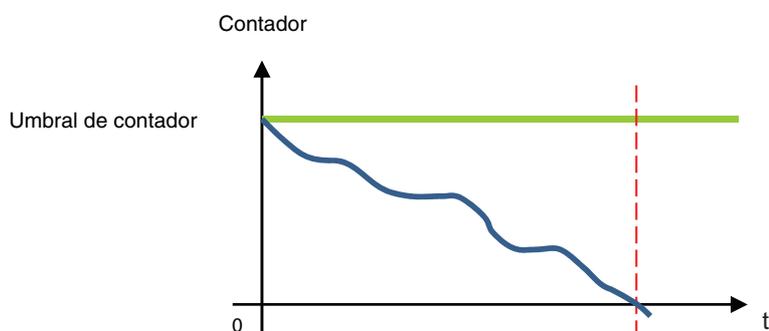
* Valor por defecto

Incrementar:



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

Disminuir:



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

Parámetro	Descripción	Valor
Umbral de contador	Este parámetro define el valor de consigna del contador de conmutación de los contactos de salida.	1 ... 10000* ... 65535

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

Parámetro	Descripción	Valor
Valor umbral de contador commut. modificable por objeto	El objeto Umbral del contador commut. es: Oculto. Se visualiza.	Inactivo* Activo

- Objetos de comunicación:
- [29 - Salida 1 - Umbral del contador commut. \(2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount\)](#)
 - [61 - Salida 2 - Umbral del contador commut. \(2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount\)](#)
 - [93 - Salida 3 - Umbral del contador commut. \(2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount\)](#)
 - [125 - Salida 4 - Umbral del contador commut. \(2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount\)](#)
 - [157 - Salida 5 - Umbral del contador commut. \(2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount\)](#)
 - [190 - Salida 6 - Umbral del contador commut. \(2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount\)](#)

* Valor por defecto

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

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

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

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

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

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

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión objeto umbral de contador alcanzado	El objeto Umbral contad. conmut. alcanzado se emite: En cada cambio. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periódicamente 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 Umbral contad. conmutaciones alcanzado .	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

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

* Valor por defecto

3.6.9.6 Emisión intensidad

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General		
- S1-6 : Modo manual		
- S1-6 : Indicaciones de estado		
Salida 1 : Selección de funciones		
- S1 : Detección de corriente	Retraso medida de corriente tras conmutación	Inactivo
Salida 2 : Selección de funciones	Confirmación de conmutaciones	Inactivo
Salida 3 : Selección de funciones	Monitorización umbral de corriente	Inactivo
Salida 4 : Selección de funciones	Ausencia de corriente	Inactivo
Salida 5 : Selección de funciones	Contador número de conmutaciones	Inactivo
Salida 6 : Selección de funciones	Emisión intensidad	Activo
Información	Tipo de objeto valor de corriente	2 bytes en mA (DPT 7.012) ex. 2430 mA
	Emisión	En cambio de estado
	Intervalo de valores (mA)	100
	Corriente en contacto abierto	Inactivo

Esta función permite emitir el valor de la corriente en el bus KNX.

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión intensidad	Este parámetro permite el desbloqueo del objeto Intensidad .	Inactivo* Activo

- Objetos de comunicación:
- [30 - Salida 1 - Intensidad \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)**](#)
 - [62 - Salida 2 - Intensidad \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)**](#)
 - [94 - Salida 3 - Intensidad \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)**](#)
 - [126 - Salida 4 - Intensidad \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)**](#)
 - [158 - Salida 5 - Intensidad \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)**](#)
 - [191 - Salida 6 - Intensidad \(2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA\)**](#)

** El tipo de objeto depende del parámetro **Tipo de objeto valor de corriente**.
(7.012 DPT_UEICurrentmA - 9.021 DPT_Value_Curr - 14.019 DPT_Value_Electric_Current).

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de objeto valor de corriente	El objeto Intensidad se transmite con el formato siguiente: 2 bytes en mA, ejemplo 2430 mA. 2 bytes en mA, ejemplo 2430.00 mA. 4 bytes en A, ejemplo 2.43 A.	2 bytes en mA (DPT 7.012) ex. 2430 mA* 2 bytes en mA (DPT 9.021) ex. 2430.00 mA 4 bytes en A (DPT 14.019) ex. 2.43 A

* Valor por defecto

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

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

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

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

Parámetro	Descripción	Valor
Horas (h)	Este parámetro determina el intervalo de tiempo entre cada emisión del objeto Intensidad .	1 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

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

* Valor por defecto

3.6.9.7 Corriente en contacto abierto

Dispositivo: 1.1.1 6 salidas ON/OFF 16A 230V AC, medida de corriente

Salidas 1-6 : General	Retraso medida de corriente tras conmutación	Inactivo
- S1-6 : Modo manual		
- S1-6 : Indicaciones de estado		
Salida 1 : Selección de funciones	Confirmación de conmutaciones	Inactivo
- S1 : Detección de corriente		
Salida 2 : Selección de funciones	Monitorización umbral de corriente	Inactivo
Salida 3 : Selección de funciones		
Salida 4 : Selección de funciones	Ausencia de corriente	Inactivo
Salida 5 : Selección de funciones		
Salida 6 : Selección de funciones	Contador número de conmutaciones	Inactivo
Información		
	Emisión intensidad	Inactivo
	Corriente en contacto abierto	Activo
	Tiempo de adquisición para notifica. corriente en contacto abierto (h)	0
	Tiempo de adquisición para notifica. corriente en contacto abierto (min)	1
	Tiempo de adquisición para notifica. corriente en contacto abierto (s)	0
	Polaridad del objeto notificación corriente en contacto abierto	0 = Corriente no detectada, 1 = Corriente detect.
	Emisión	En cambio de estado

Esta función permite indicar una detección de corriente cuando el contacto de salida está supuestamente abierto.

Parámetro	Descripción	Valor
Corriente en contacto abierto	Este parámetro permite el desbloqueo del objeto Corriente en contacto abierto .	Inactivo* Activo

Objetos de comunicación:

- [31 - Salida 1 - Corriente en contacto abierto \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [63 - Salida 2 - Corriente en contacto abierto \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [95 - Salida 3 - Corriente en contacto abierto \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [127 - Salida 4 - Corriente en contacto abierto \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [159 - Salida 5 - Corriente en contacto abierto \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [192 - Salida 6 - Corriente en contacto abierto \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parámetro	Descripción	Valor
Tempo. tras detección de corriente en contacto abierto para notificación	Este parámetro define el tiempo tras el cual el objeto Corriente en contacto abierto se emite en el bus KNX.	0 horas: 0 a 23 h 1 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Corriente en contacto abierto** tiene el valor: **Activo**.*

* Valor por defecto

Parámetro	Descripción	Valor
Polaridad del objeto notificación corriente en contacto abierto	El objeto Corriente en contacto abierto emite: 0 si no se detecta corriente. 1 si, cuando el contacto de salida está cerrado, se detecta una corriente. 0 si, cuando el contacto de salida está cerrado, se detecta una corriente. 1 si no se detecta corriente.	0 = No se detecta corriente, 1 = Corriente detectada* 0 = Corriente detectada, 1 = No se detecta corriente

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Corriente en contacto abierto** tiene el valor: **Activo**.*

Parámetro	Descripción	Valor
Emisión	El objeto Corriente en contacto abierto se emite: En cada cambio. Periódicamente con una duración ajustable. En cada cambio y periódicamente con una duración ajustable.	En cambio de estado* Periódicamente 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 Corriente en contacto abierto .	6 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parámetro sólo se puede visualizar cuando el parámetro **Emisión** tiene el valor: **Periódicamente** 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
	192	Salidas 1-6	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	193	Salidas 1-6	Indicación estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	194	Bloque lógico 1	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	195	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	196	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	197	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	198	Bloque lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	199	Bloque lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	200	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit	C	R	W	-
	201	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	202	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	203	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	204	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	205	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	206	Salidas 1-6	Restauración valor param. ETS	1 bit	C	R	W	-
	207	Salidas 1-6	Apagar LED producto	1 bit	C	R	W	-
	208	Salidas 1-6	Diagnosís producto	1 bit	C	R	-	T

4.1.1 Modo manual

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
192	Salidas 1-6	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando los parámetros **Activar modo manual** y el objeto **Desactivar modo manual** están activos. Este objeto permite controlar la activación del modo manual a través del bus KNX.

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

0 = Modo manual bloq., 1 = Modo manual autorizado:

- Si el objeto recibe el valor 1, el modo manual se activa.
- Si el objeto recibe el valor 0, el modo manual se desactiva.

0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.:

- Si el objeto recibe el valor 1, el modo manual se desactiva.
- Si el objeto recibe el valor 0, el modo manual se activa.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
193	Salidas 1-6	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 Objeto indicación estado modo manual están activos. Este objeto permite emitir el estado modo manual del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>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.</p> <p>Para más información, consulte: Modo manual.</p>				

4.1.2 Bloque lógico

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
195	Bloque lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
196	Bloque lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
197	Bloque lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
198	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
199	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
200	Bloque lógico 2	Autorización	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Consulte el objeto n.º 194				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
201	Bloque lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
202	Bloque lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
203	Bloque lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
204	Bloque lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Consulte el objeto n.º 195				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
205	Bloque lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Consulte el objeto n.º 199				

4.1.3 Comportamiento del producto

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
206	Salidas 1-6	Restauración valor param. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto restaur. valores de parámetro ETS (escenas, temp., umbrales) está activo. 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.</p> <p>Para más información, consulte: Restauración de los valores de parámetro ETS.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
207	Salidas 1-6	Apagar LED producto	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto apagar LED producto está activo.</p> <p>Esta función se usa para reducir el consumo global de energía del dispositivo. Permite apagar los LED presentes en la parte delantera del dispositivo.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Indicación de estado, 1 = Siempre OFF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>0 = Siempre OFF, 1 = Indicación de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Para más información, consulte: Indicación por LED.</p>				

4.1.4 Diagnósis producto

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

4.2 Objetos de comunicación por salida

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	0	Salida 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Salida 1	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	2	Salida 1	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	3	Salida 1	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	4	Salida 1	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	5	Salida 1	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	6	Salida 1	Escena	1 byte	C	R	W	-
	7	Salida 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	8	Salida 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	9	Salida 1	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Salida 1	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Salida 1	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Salida 1	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Salida 1	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	14	Salida 1	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	15	Salida 1	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	16	Salida 1	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	17	Salida 1	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	18	Salida 1	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	19	Salida 1	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	20	Salida 1	Umbral de corriente 1	2 byte	C	R	W	-
	21	Salida 1	Umbral de corriente 2	2 byte	C	R	W	-
	22	Salida 1	Corriente > Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	23	Salida 1	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	24	Salida 1	Corriente < Umbral 2	1 bit	C	R	-	T
	25	Salida 1	Ausencia de corriente	1 bit	C	R	-	T
	26	Salida 1	Valor contador conmutaciones	2 byte	C	R	-	T
	27	Salida 1	Inic. valor contador conmut.	1 bit	C	R	W	-
	28	Salida 1	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit	C	R	-	T
	29	Salida 1	Umbral del contador commut.	2 byte	C	R	W	-
	30	Salida 1	Intensidad	2 byte	C	R	-	T
	31	Salida 1	Corriente en contacto abierto	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	32	Salida 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	33	Salida 2	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	34	Salida 2	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	35	Salida 2	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	36	Salida 2	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	37	Salida 2	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	38	Salida 2	Escena	1 byte	C	R	W	-
	39	Salida 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	40	Salida 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	41	Salida 2	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	42	Salida 2	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	43	Salida 2	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	44	Salida 2	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	45	Salida 2	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	46	Salida 2	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	47	Salida 2	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	48	Salida 2	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	49	Salida 2	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	50	Salida 2	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	51	Salida 2	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	52	Salida 2	Umbral de corriente 1	2 byte	C	R	W	-
	53	Salida 2	Umbral de corriente 2	2 byte	C	R	W	-
	54	Salida 2	Corriente > Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	55	Salida 2	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	56	Salida 2	Corriente < Umbral 2	1 bit	C	R	-	T
	57	Salida 2	Ausencia de corriente	1 bit	C	R	-	T
	58	Salida 2	Valor contador conmutaciones	2 byte	C	R	-	T
	59	Salida 2	Inic. valor contador conmut.	1 bit	C	R	W	-
	60	Salida 2	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit	C	R	-	T
	62	Salida 2	Umbral del contador commut.	2 byte	C	R	W	-
	62	Salida 2	Intensidad	2 byte	C	R	-	T
	63	Salida 2	Corriente en contacto abierto	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	64	Salida 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	65	Salida 3	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	66	Salida 3	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	67	Salida 3	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	68	Salida 3	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	69	Salida 3	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	70	Salida 3	Escena	1 byte	C	R	W	-
	71	Salida 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	72	Salida 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	73	Salida 3	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	74	Salida 3	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	75	Salida 3	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	76	Salida 3	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	77	Salida 3	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	78	Salida 3	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	79	Salida 3	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	80	Salida 3	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	81	Salida 3	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	82	Salida 3	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	83	Salida 3	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	84	Salida 3	Umbral de corriente 1	2 byte	C	R	W	-
	85	Salida 3	Umbral de corriente 2	2 byte	C	R	W	-
	86	Salida 3	Corriente > Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	87	Salida 3	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	88	Salida 3	Corriente < Umbral 2	1 bit	C	R	-	T
	89	Salida 3	Ausencia de corriente	1 bit	C	R	-	T
	90	Salida 3	Valor contador conmutaciones	2 byte	C	R	-	T
	91	Salida 3	Inic. valor contador conmut.	1 bit	C	R	W	-
	92	Salida 3	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit	C	R	-	T
	93	Salida 3	Umbral del contador commut.	2 byte	C	R	W	-
	94	Salida 3	Intensidad	2 byte	C	R	-	T
	95	Salida 3	Corriente en contacto abierto	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	96	Salida 4	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	97	Salida 4	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	98	Salida 4	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	99	Salida 4	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	100	Salida 4	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	101	Salida 4	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	102	Salida 4	Escena	1 byte	C	R	W	-
	103	Salida 4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	104	Salida 4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	105	Salida 4	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	106	Salida 4	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	107	Salida 4	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Salida 4	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Salida 4	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	110	Salida 4	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	111	Salida 4	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	112	Salida 4	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	113	Salida 4	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	114	Salida 4	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	115	Salida 4	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	116	Salida 4	Umbral de corriente 1	2 byte	C	R	W	-
	117	Salida 4	Umbral de corriente 2	2 byte	C	R	W	-
	118	Salida 4	Corriente > Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	119	Salida 4	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	120	Salida 4	Corriente < Umbral 2	1 bit	C	R	-	T
	121	Salida 4	Ausencia de corriente	1 bit	C	R	-	T
	122	Salida 4	Valor contador conmutaciones	2 byte	C	R	-	T
	123	Salida 4	Inic. valor contador conmut.	1 bit	C	R	W	-
	124	Salida 4	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit	C	R	-	T
	125	Salida 4	Umbral del contador commut.	2 byte	C	R	W	-
	126	Salida 4	Intensidad	2 byte	C	R	-	T
	127	Salida 4	Corriente en contacto abierto	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	128	Salida 5	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	129	Salida 5	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	130	Salida 5	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	131	Salida 5	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	132	Salida 5	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	133	Salida 5	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	134	Salida 5	Escena	1 byte	C	R	W	-
	135	Salida 5	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	136	Salida 5	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	137	Salida 5	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	138	Salida 5	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	139	Salida 5	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	140	Salida 5	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	141	Salida 5	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	142	Salida 5	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	143	Salida 5	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	144	Salida 5	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	145	Salida 5	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	146	Salida 5	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	147	Salida 5	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	148	Salida 5	Umbral de corriente 1	2 byte	C	R	W	-
	149	Salida 5	Umbral de corriente 2	2 byte	C	R	W	-
	150	Salida 5	Corriente > Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	151	Salida 5	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	152	Salida 5	Corriente < Umbral 2	1 bit	C	R	-	T
	153	Salida 5	Ausencia de corriente	1 bit	C	R	-	T
	154	Salida 5	Valor contador conmutaciones	2 byte	C	R	-	T
	155	Salida 5	Inic. valor contador conmut.	1 bit	C	R	W	-
	156	Salida 5	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit	C	R	-	T
	157	Salida 5	Umbral del contador commut.	2 byte	C	R	W	-
	158	Salida 5	Intensidad	2 byte	C	R	-	T
	159	Salida 5	Corriente en contacto abierto	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nombre	Función del objeto	Longitud	C	R	W	T
	160	Salida 6	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	161	Salida 6	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit	C	R	W	-
	162	Salida 6	Objeto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	163	Salida 6	Indicación estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	164	Salida 6	Temporización	1 bit	C	R	W	-
	165	Salida 6	Duración temporización	3 byte	C	R	W	-
	166	Salida 6	Escena	1 byte	C	R	W	-
	167	Salida 6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	168	Salida 6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	169	Salida 6	Autorización preset 1	1 bit	C	R	W	-
	170	Salida 6	Autorización preset 2	1 bit	C	R	W	-
	171	Salida 6	Bloqueo 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Salida 6	Bloqueo 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Salida 6	Indicación de estado bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	174	Salida 6	Forzado	2 bit	C	R	W	-
	175	Salida 6	Indicación de estado forzado	1 bit	C	R	-	T
	176	Salida 6	Valor contador horas	2 byte	C	R	-	T
	177	Salida 6	Inic. valor contador horas	1 bit	C	R	W	-
	178	Salida 6	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit	C	R	-	T
	179	Salida 6	Umbral contador de horas	2 byte	C	R	W	-
	180	Salida 6	Umbral de corriente 1	2 byte	C	R	W	-
	181	Salida 6	Umbral de corriente 2	2 byte	C	R	W	-
	182	Salida 6	Corriente > Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	183	Salida 6	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit	C	R	-	T
	184	Salida 6	Corriente < Umbral 2	1 bit	C	R	-	T
	185	Salida 6	Ausencia de corriente	1 bit	C	R	-	T
	186	Salida 6	Valor contador conmutaciones	2 byte	C	R	-	T
	187	Salida 6	Inic. valor contador conmut.	1 bit	C	R	W	-
	188	Salida 6	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit	C	R	-	T
	189	Salida 6	Umbral del contador commut.	2 byte	C	R	W	-
	190	Salida 6	Intensidad	2 byte	C	R	-	T
	191	Salida 6	Corriente en contacto abierto	1 bit	C	R	-	T

4.2.1 ON/OFF

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
0, 32, 64, 96, 128, 160	Salida x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa siempre. Permite la conmutación del contacto de salida en función del valor enviado al bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Contacto salida**.

NA:

- Al recibir una orden OFF, el contacto del relé de salida se abre.
- Al recibir una orden ON, el contacto del relé de salida se cierra.

NC:

- Al recibir una orden OFF, el contacto del relé de salida se cierra.
- Al recibir una orden ON, el contacto del relé de salida se abre.

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

4.2.2 Temporizaciones objeto ON/OFF

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
1, 33, 65, 97, 129, 161	Salida x	Alternanza temporiz./telerrup.	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Alternancia temporizador/interruptor por objeto ON/OFF** está activo.
 Este objeto permite la conmutación entre un modo telerruptor y un modo temporización con el mismo botón-pulsador.

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

*Ejemplo: Tener una Función ON/OFF de día y una función Telerruptor temporizado de noche.
 Durante el día, el botón-pulsador se usa como un interruptor ON/OFF. Al final del día, el botón-pulsador se usa como un telerruptor temporizado para un corte automático de la luz.*

Para más información, consulte: [Temporizaciones objeto ON/OFF](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
2, 34, 66, 98, 130, 162	Salida x	Objeto telerruptor temporizado	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Función adicional telerruptor temporizado** está activo.
 Este objeto combina una función telerruptor y una temporización de apagado.

- Si el objeto recibe el valor 1, la salida conmuta en ON con una duración ajustable. Al final de la temporización, la salida conmuta en OFF.
- Si el objeto recibe el valor 0, la salida conmuta en OFF.

Nota: La función Telerruptor temporizado se usa generalmente en los casos de iluminación de las bodegas, desvanes y almacenes.

Para más información, consulte: [Temporizaciones objeto ON/OFF](#).

4.2.3 Indicación estado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
3, 35, 67, 99, 131, 163	Salida x	Indicación estado ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Indicación estado ON/OFF está activo. Este objeto permite emitir el estado del contacto de salida del dispositivo en el bus KNX. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = ON, 1 = OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el relé de salida está abierto, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. - Si el relé de salida está cerrado, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. <p>0 = OFF, 1 = ON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el relé de salida está abierto, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si el relé de salida está cerrado, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Indicación estado.</p>				

4.2.4 Temporización

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
4, 36, 68, 100, 132, 164	Salida x	Temporización	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Temporización está activo. Este objeto permite activar la función Temporización del dispositivo a través del bus KNX. Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al recibir un frente ascendente (0 hacia 1) en este objeto, la salida conmuta con una duración ajustable. - Al recibir un frente descendente (1 hacia 0) en este objeto, la salida permanece con el mismo estado. <p><i>Nota: Según el ajuste, la duración de la temporización puede interrumpirse mediante una pulsación larga en el botón-pulsador que contrala la temporización.</i> <i>Nota: Según el ajuste, al recibir una orden de inicio durante la temporización, la duración de la temporización se reinicia.</i></p> <p>Para más información, consulte: Temporización.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
5, 37, 69, 101, 133, 165	Salida x	Duración temporización	3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Duración temporización modificable por objeto** está activo.
Este objeto permite ajustar la duración de la temporización. La duración de la temporización puede de ese modo ajustarse en función de un periodo del día.

Byte 3 (MSB)						Byte 2						Byte 1 (LSB)						
			Horas						Minutos						Segundos			
0	0	0	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S

Campo	Código	Valor	Unidad
Horas	Binario	0 a 23 (5 bit)	Horas
Minutos	Binario	0 a 59 (6 bit)	Minutos
Segundos	Binario	0 a 59 (6 bit)	Segundos

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

4.2.5 Escena

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
6, 38, 70, 102, 134, 166	Salida x	Escena	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Escena** está activo.
Este objeto permite activar o memorizar una escena.
A continuación el detalle del formato del objeto.

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

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

Bit 6: No usado.

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

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

4.2.6 Preset

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
7, 39, 71, 103, 135, 167	Salida x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Preset tiene el valor Activo con 1 objeto de Preset o Activo con 2 objetos de Preset.</p> <p>Este objeto permite poner un conjunto de salidas en un estado predefinido ajustable.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, los valores de los parámetros para un preset 1 = 0 se aplicarán. - Si el objeto recibe el valor 1, los valores de los parámetros para un preset 1 = 1 se aplicarán. <p>Para más información, consulte: Preset.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
8, 40, 72, 104, 136, 168	Salida x	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Preset tiene el valor Activo con 2 objetos de Preset.</p> <p>Consulte el objeto n.º 7</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
9, 41, 73, 105, 137, 169	Salida x	Autorización preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objetos autorización preset está activo.</p> <p>Este objeto permite activar o desactivar la función Preset 1 del dispositivo a través del bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad del objeto autorización preset 1.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se activa. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Preset 1 se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Preset 1 se desactiva. <p>Para más información, consulte: Preset.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
10, 42, 74, 106, 138, 170	Salida x	Autorización preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Consulte el objeto n.º 9</p>				

4.2.7 Bloqueo

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
11, 43, 75, 107, 139, 171	Salida x	Bloqueo 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Bloqueo tiene el valor Activo con 1 objeto de bloqueo o Activo con 2 objetos de bloqueo.</p> <p>Este objeto permite controlar la activación del bloqueo a través del bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad del objeto bloqueo 1.</p> <p>0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se activa. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se desactiva. <p>0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, la función Bloqueo se desactiva. - Si el objeto recibe el valor 1, la función Bloqueo se activa. <p>Para más información, consulte: Bloqueo.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
12, 44, 76, 108, 140, 172	Salida x	Bloqueo 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Bloqueo tiene el valor Activo con 2 objetos de bloqueo.</p> <p>Consulte el objeto n.º 11.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
13, 45, 77, 109, 141, 173	Salida x	Indicación de estado bloqueo	1 bit - 1.011 DPT_Enable	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Objeto indicación estado función bloqueo está activo.</p> <p>Este objeto permite emitir el estado de la función de Bloqueo del dispositivo en el bus KNX.</p> <p>Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad.</p> <p>0 = Bloqueo inactivo, 1 = Bloqueo activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>0 = Bloqueo activo, 1 = Bloqueo inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la función de Bloqueo se activa, un telegrama con el valor lógico 0 se emite en el bus KNX. - Si la función de Bloqueo se desactiva, un telegrama con el valor lógico 1 se emite en el bus KNX. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado.</p> <p>Para más información, consulte: Bloqueo.</p>				

4.2.8 Forzado

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
14, 46, 78, 110, 142, 174	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
15, 47, 79, 111, 143, 175	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](#).

4.2.9 Contador horas

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
16, 48, 80, 112, 144, 176	Salida x	Valor contador horas	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Contador horas está activo. Este objeto permite emitir el valor del contador de horas de funcionamiento del dispositivo en el bus KNX. El valor del contador se guarda durante un corte del bus KNX. Se transmite al volver el bus o tras un descarga ETS. Valor del objeto: 0 a 65535 horas.</p> <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Contador horas.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
17, 49, 81, 113, 145, 177	Salida x	Inic. valor contador horas	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Contador horas está activo. Este objeto permite reiniciar el valor del contador de horas de funcionamiento. Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, el contador no se inicia. - Si el objeto recibe el valor 1, el contador se inicia. <p>Para más información, consulte: Contador horas.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
18, 50, 82, 114, 146, 178	Salida x	Umbral contad. horas alcanzado	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Contador horas está activo. Este objeto indica que el contador de horas de funcionamiento ha alcanzado el umbral de contador.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contador ascendente: Contador = Umbral de contador. - Contador descendente: Contador = 0. <p>Valor del objeto: Si el umbral de contador se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX. El valor del contador se guarda durante un corte del bus KNX. Se transmite al volver el bus o tras un descarga ETS.</p> <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Contador horas.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
19, 51, 83, 115, 147, 179	Salida x	Umbral de contador	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Valor umbral de contador modificable por objeto está activo. Este objeto permite inicializar el umbral de contador del contador de horas de funcionamiento a través del bus KNX. Valor del objeto: 0 a 65535 horas.</p> <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Contador horas.</p>				

4.2.10 Detección de corriente

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
20, 52, 84, 116, 148, 180	Salida x	Umbral de corriente 1	2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Monitorización umbral de corriente tiene el valor Monitorización 1 umbral de corriente o Monitorización 2 umbrales de corriente.</p> <p>Este objeto permite ajustar el umbral de corriente 1 desde el bus KNX: Valor del objeto: 0 a 65535 mA.</p> <p>Para más información, consulte: Detección de corriente.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
21, 53, 85, 117, 149, 181	Salida x	Umbral de corriente 2	2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Monitorización umbral de corriente tiene el valor Monitorización 2 umbrales de corriente.</p> <p>Consulte el objeto n.º 20.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
22, 54, 86, 118, 150, 182	Salida x	Corriente > Umbral 1	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Monitorización umbral de corriente tiene el valor Monitorización 1 umbral de corriente o Monitorización 2 umbrales de corriente.</p> <p>Esta función permite indicar el paso del umbral 1 de la corriente de salida. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad del objeto notificación corriente por encima del umbral 1.</p> <p>0 = intensidad<umbral 1, 1 = intensidad>umbral 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor de la corriente está por debajo del umbral de corriente 1, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto. - Si el valor de la corriente está por encima del umbral de corriente 1, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto. <p>0 = intensidad>umbral 1, 1 = intensidad<umbral 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor de la corriente está por encima del umbral de corriente 1, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto. - Si el valor de la corriente está por debajo del umbral de corriente 1, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Detección de corriente.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
23, 55, 87, 119, 151, 183	Salida x	Umbral 2 < corriente < Umbral 1	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor **Monitorización 2 umbrales de corriente**.

Este objeto permite indicar una corriente de salida comprendida entre el umbral 1 y 2.

Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto notificación corriente entre el umbral 1 y 2**.

0 = Entre umbral 1&2, 1 = Fuera de umbral 1&2:

- Si el valor de la corriente no está entre el umbral de corriente 1 y el umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto.
- Si el valor de la corriente está entre el umbral de corriente 1 y el umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto.

0 = Fuera de umbral 1&2, 1 = Entre umbral 1&2:

- Si el valor de la corriente está entre el umbral de corriente 1 y el umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto.
- Si el valor de la corriente no está entre el umbral de corriente 1 y el umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto.

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

Para más información, consulte: [Detección de corriente](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
24, 56, 88, 120, 152, 184	Salida x	Corriente < Umbral 2	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Monitorización umbral de corriente** tiene el valor **Monitorización 2 umbrales de corriente**.

Esta función permite indicar el paso del umbral 2 de la corriente de salida.

Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto notificación corriente por debajo del umbral 2**.

0 = intensidad > umbral 2, 1 = intensidad < umbral 2:

- Si el valor de la corriente está por encima del umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto.
- Si el valor de la corriente está por debajo del umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto.

0 = intensidad < umbral 2, 1 = intensidad > umbral 2:

- Si el valor de la corriente está por debajo del umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto.
- Si el valor de la corriente está por encima del umbral de corriente 2, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto.

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

Para más información, consulte: [Detección de corriente](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
25, 57, 89, 121, 153, 185	Salida x	Ausencia de corriente	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Ausencia de corriente tiene el valor Monitorización 2 umbrales de corriente. Este objeto permite indicar un consumo de corriente nulo durante un periodo dado cuando el contacto de salida está cerrado. Valor del objeto: Depende del parámetro Polaridad del objeto notificación ausencia de corriente.</p> <p>0 = Presencia de corriente, 1 = Ausencia corriente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si un consumo de corriente se detecta cuando el contacto de salida está cerrado, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto. - Si ningún consumo de corriente se detecta durante una duración definida en el parámetro Tiempo de adquisición para notificación ausencia corriente cuando el contacto de salida está cerrado, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto. <p>0 = Ausencia de corriente, 1 = Presencia corriente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si ningún consumo de corriente se detecta durante una duración definida en el parámetro Tiempo de adquisición para notificación ausencia corriente cuando el contacto de salida está cerrado, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto. - Si un consumo de corriente se detecta cuando el contacto de salida está cerrado, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto. <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Detección de corriente.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
26, 58, 90, 122, 154, 186	Salida x	Valor contador conmutaciones	2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount	C, R, T
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Contador número de conmutaciones está activo. Este objeto permite emitir el valor del contador de del número de conmutación de ON en OFF o de OFF en ON de cada salida en el bus KNX. El valor del contador se guarda durante un corte del bus KNX. Se transmite al volver el bus o tras un descarga ETS. Valor del objeto: 0 a 65535 conmutaciones.</p> <p>Este objeto se emite periódicamente y/o en cambio de estado. Para más información, consulte: Detección de corriente.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
27, 59, 91, 123, 155, 187	Salida x	Inic. valor contador conmut.	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto se activa cuando el parámetro Contador número de conmutaciones está activo. Este objeto permite reiniciar el valor del contador del número de conmutación de ON en OFF o de OFF en ON.</p> <p>Valor del objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el objeto recibe el valor 0, el contador no se inicia. - Si el objeto recibe el valor 1, el contador se inicia. <p>Para más información, consulte: Detección de corriente.</p>				

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
28, 60, 92, 124, 156, 188	Salida x	Umbral contad. conmut. Alcanz.	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Contador número de conmutaciones** está activo.
 Este objeto indica que el contador del número de conmutación ha alcanzado el umbral de contador.

- Contador ascendente: Contador = Umbral de contador.
- Contador descendente: Contador = 0.

Valor del objeto: Si el umbral de contador se alcanza, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el bus KNX.
 El valor del contador se guarda durante un corte del bus KNX. Se transmite al volver el bus o tras un descarga ETS.

Para más información, consulte: [Detección de corriente](#).

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
29, 61, 93, 125, 157, 189	Salida x	Umbral del contador commut.	2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount	C, R, W

Este objeto se activa cuando el parámetro **Valor umbral de contador modificable por objeto** está activo.
 Este objeto permite inicializar el umbral de contador del número de conmutación a través del bus KNX.
 Valor del objeto: 0 a 65535 horas.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
30, 62, 94, 126, 158, 190	Salida x	Intensidad	2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Emisión intensidad** está activo.
 Este objeto permite emitir el valor de la corriente en el bus KNX.
 Valor del objeto: Depende del parámetro **Tipo de objeto valor de corriente**.

- 2 byte in mA (7.012 DPT_UEICurrentmA): 0 a 65535 mA
- 2 byte in mA (9.021 DPT_Value_Curr): +/- 670760 mA
- 4 byte in A (14.019 DPT_Value_Electric_Current): 0 a 4294967295 A

El contacto de salida limita el valor real de la corriente.
 (Corriente abierta: Sin corriente 0mA) - Contacto cerrado: 16A como máximo.

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

N.º	Nombre	Función del objeto	Tipo de datos	Flags
31, 63, 95, 127, 159, 191	Salida x	Corriente en contacto abierto	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto se activa cuando el parámetro **Corriente contacto abierto** está activo.

Este objeto permite indicar una detección de corriente cuando el contacto de salida está supuestamente abierto.

Valor del objeto: Depende del parámetro **Polaridad del objeto notificación detección corriente en contacto abierto**.

0 = Corriente no detectada, 1 = Corriente detect.:

- Si no se detecta ninguna corriente cuando el contacto de salida está supuestamente abierto, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto.
- Si se detecta una corriente cuando el contacto de salida está supuestamente abierto, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto.

0 = Corriente detectada, 1 = Corriente no detect.:

- Si se detecta una corriente cuando el contacto de salida está supuestamente abierto, un telegrama con un valor lógico 0 se emite en el objeto.
- Si no se detecta ninguna corriente cuando el contacto de salida está supuestamente abierto, un telegrama con un valor lógico 1 se emite en el objeto.

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

Para más información, consulte: [Detección de corriente](#).

5. Anexo

5.1 Características técnicas

Tensión alimentación	30 V DC
Disipación máxima	6 W
Consumo normal en el bus KNX	6,2 mA
Consumo en reposo en el bus KNX	5,1 mA
Campo de medición	0.05 A → 16 A
Precisión de medición	< 2% ± 10mA en todo el campo
Paso de medición	50 mA
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	μ230V~ 16A AC1
Intensidad máxima admisible por aparato (suma C1...C6)	máx 68A
Cadencia de conmutación máxima en plena carga	6 ciclos de conmutaciones / minuto
Modo de instalación	Guía DIN
Dimensiones	6 x 17,5 mm
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

Tipo de carga			
	230 V~	Incandescentes	2300 W
	230 V~	Halógenos	2300 W
	12V ~ 24V DC	Transformador ferromagnético	1600 W
	12V DC 24V DC	Transformador electrónico	1380 W
	230 V~	Tubo fluorescente no compensados	800 W
		Tubo fluorescente con balastro electrónico	25 x 18 W
		Tubo fluorescente compensados en paralelo	1000 W 130 μF
	230 V~	Fluo compact	25 x 18 W
LED	230 V~	LED	200 W

5.2 Tabla de las combinaciones lógicas

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

5.3 Principales características

Producto	TYA606E
Número máx. de direcciones de grupo	254
Número máx. de asociaciones	255
Objetos	209

© 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