

Relé individual e Relé con interbloqueo

MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1,0

Fecha: 07/08/2024

Índice

1.	Relé individual – parámetros generales	4
2.	Relé individual – on/off temporizado	4
	On/off con temporización y retardo (escalera).....	4
	Conmutación continua	5
3.	Relé individual – escenarios	5
4.	Relé individual – escenarios dinámicos	6
5.	Relé individual – funciones adicionales	6
	Relé individual – función lógica	7
	Relé individual – función bloqueo	7
6.	Global Objeto mando	7
7.	Relé individual – contador	8
	Potencia instantánea	8
	Contador tiempos ON y OFF	8
	Contador conmutaciones de ON y OFF	8
	Contador de energía.....	8
8.	Relé con interbloqueo	9


VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1,0	07/08/2024	-


Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: www.eelectron.com

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



1. Relé individual – parámetros generales

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES	
Tipo de contacto, normalmente abierto o cerrado	Normalmente abierto Normalmente cerrado	
Con este parámetro es posible configurar el modo de funcionamiento del relé. El relé puede utilizarse como "contacto abierto" o "contacto cerrado"; esta distinción es sólo a nivel lógico porque el relé tiene un solo polo y no está disponible un terminal conectado al contacto NC.		
Mando (Estado relé)	Normalmente abierto	Normalmente cerrado
(Estado relé)	contacto cerrado	contacto abierto
OFF (desactivado)	contacto abierto	contacto cerrado

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES	
Telegrama de activación	Activa con ON Activa con OFF	
Determina si la función se activa con un telegrama "1" (es decir off="0") o se activa con telegrama "0" (es decir off="1")		
Fuente función escenario	No usar objetos escenario Habilita objeto escenario local Habilita objeto escenarios global Habilita objetos escenario local y global	
Véase párrafo "3. Relé singolo – scenari"		
Tipología objeto adicional	no usar usado para función lógica usado para función bloqueo	
With this parameter it is possible to enable two additional functions.		
Global objeto mando	No usar objeto mando global Objeto mando global como mando Objeto mando global como lógica	



Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.

Véase párrafo "6. Globale Oggetto comando"

Estado relé con el encendido	Ninguna acción OFF
Estado relé con el apagado	ON
Configure este parámetro para determinar el estado que debe asumir el relé cuando cae la tensión de bus y al restablecerse	
Envío estado habilita/deshabilita	Deshabilitado Siempre En variación
Deshabilitado: El estado del relé no se envía nunca	
Siempre: El estado se transmite cada vez que el mando recibe una orden de actuación.	
En variación: El estado del relé se transmite sólo cuando cambia su estado.	
Tipología contador	Ninguno Potencia instantánea Contador de energía Contador tiempos ON y OFF Contador conmutaciones ON/OFF

El dispositivo permite enviar al bus uno de los siguientes contadores:

Potencia instantánea:

potencia instantánea absorbida (supuesta); no es posible medir la potencia absorbida pero es posible enviar el valor supuesto (en Wh o KWh) basándose en el parámetro ETS configurado como energía consumida en Watt o Kilowatt.

Contador de energía:

Energía consumida (supuesta); no es posible medir la energía consumida pero es posible enviar el valor supuesto basándose en el parámetro ETS configurado como energía consumida en Watt o Kilowatt.

Contador tiempos ON y OFF:

cuenta el tiempo de ON o de OFF del relé en horas [2 bytes - dpt 7.007 tiempo (h)]

Contador conmutaciones ON/OFF:

cuenta el número de conmutaciones del relé [4 bytes - dpt 12.001 contador pulsos]

Tipo función temporizada	Ninguna función temporizada On/off con temporización y retardo (luz escala) Conmutación continua
---------------------------------	--

Ninguna función temporizada:

ninguna función temporizada

On/off con temporización y retardo (luz escalera):

este parámetro habilita un objeto dedicado a la gestión de la salida temporizada [<Salida Ax | xx> Temporizada] con el que configurar una función de activación, retardo de desactivación o luz escaleras.

Conmutación continua:

se activa la función que conmuta el relé ON / OFF en modo continuo

2. Relé individual – on/off temporizado

Objeto de comunicación involucrado:

"<Salida Axx xx> Temporización	1 Bit	CW
----------------------------------	-------	----

On/off con temporización y retardo (escalera)

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES	
Telegrama de activación de la función de temporización	activar en telegrama OFF activar en telegrama ON	
Define la función telegrama en la que se activa la función cronometraje.		
Unidad de medida para temporización	Segundos / minutos / horas	
Configure la unidad de medida para los siguientes parámetros de temporización.		
Retardo conmutación en ON (0=ningún retardo)	0..255	
Configura el retardo entre la recepción de la orden ON y la activación de la salida correspondiente (si se establece en 0, no habrá retardo y la ejecución será inmediata).		
Duración temporización (0=no regresa a OFF en automático)	0..255	
Configura el tiempo de apagado automático (luces escaleras); si está configurado = 0 el apagado deberá realizarse mediante un mando de OFF		
Acción en recepción telegr. desactivación durante temporización	Ignorar mando Termina temporización (ir a OFF) Esperar tiempo antes de ir a OFF	

Ignorar mando: el mando de OFF es ignorado	
Termina temporización (ir a OFF): el mando de OFF se realiza inmediatamente.	
Esperar tiempo antes de ir a OFF: El mando de off se realiza después del tiempo definido por el parámetro Retraso conmutación en off	
Retraso conmutación en off (0 = ir a OFF inmediatamente)	0..255
Configura el retardo entre la recepción de la orden OFF y la activación de la salida correspondiente (si se establece en 0, no habrá retardo y la ejecución será inmediata).	

Ejemplo 1: Configure apagado automático luz escaleras después de 5 minutos sin posibilidad de apagado manual	
PARÁMETRO	VALOR
Unidad de medida para temporización	Minutos
Retraso conmutación en ON	0
Duración temporización	5
Acción en recepción teleg. desactivación durante temporización	Ignorar mando

Ejemplo 2: Configure apagado automático luz escaleras después de 50 segundos con posibilidad de apagado manual	
PARÁMETRO	VALOR
Unidad de medida para temporización	Segundos
Retraso conmutación en ON	0
Duración temporización	50
Acción en recepción teleg. desactivación durante temporización	Termina temporización (ir a OFF)

Ejemplo 3: Configure un retardo de encendido de la luz de 5 segundos al encender y 60 segundos al apagar	
PARÁMETRO	VALOR
Unidad de medida para temporización	Segundos
Retraso conmutación en ON	5
Duración temporización	0
Acción en recepción teleg. desactivación durante temporización	Esperar tiempo antes de ir a OFF
Retraso conmutación en off	60

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Acción en recepción teleg. activación durante temporización	Ignorar Reactiva temporización Extiende la temporización
Permite configurar el comportamiento del dispositivo cuando se recibe un mando ON mientras se ejecuta la temporización:	
Ignorar: La recepción de un mando ON se ignora y continúa la temporización.	
Reactiva la temporización: Al recibir un mando ON, el dispositivo reinicia la temporización	
Extiende la temporización: Al recibir un mando ON, el dispositivo extiende la temporización	

Tiempo de advertencia antes del fin temporización	No señalar 15 segundos 30 segundos 1 minuto 2 minutos 5% duración temporización 10% duración temporización 15% duración temporización
Permite configurar el tiempo de preaviso antes del final de la función temporizada; el aparato señala el final inminente de la temporización con una breve desconexión de la carga.	
No señalar: No realiza ninguna señalación	
15 s / 30 s / 1 min / 2 min: Indica cuánto tiempo antes del final de la temporización se produce el preaviso	
5% / 10% / 15% duración temporización: Indica cuánto tiempo antes del final de la temporización en porcentajes se produce el preaviso (si la temporización es de 60 segundos configurando 10% duración temporización el preaviso se produce 6 segundos antes del final.	
Comportamiento en recepción mando durante temporización	Actúa el mando y anula la temporización Ignorar mando
Determina el comportamiento en caso de recepción de un mando de ON u OFF en el objeto mando durante la ejecución de la temporización.	
Actúa el mando y anula la temporización: Realiza el mando recibido y cancela la temporización en curso.	
Ignorar mando: Ignora el mando recibido.	
Comportamiento temporización al power on	ninguna acción restablece tempor. activa antes del apagado
Sólo cuando el parámetro "Estado relé en el encendido" está configurado en "ninguna acción". Define si el relé restablece o no su estado de temporización tras el encendido.	

Conmutación continua

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Unidad de medida para temporización	Segundos / minutos / horas
Configure la unidad de medida para los siguientes parámetros de temporización.	
Conmutación continua – tiempo de ON	1..255
Tiempo de ON del relé durante la conmutación continua	
Conmutación continua – tiempo de OFF	1..255
Tiempo de OFF del relé durante la conmutación continua	

3. Relé individual – escenarios

Objeto de comunicación involucrado:

"<Salida Ax> Escenario"	1 Byte	CW
-------------------------	--------	----

Habilitando la Gestión de los escenarios es posible asociar a cada salida hasta 12 escenarios KNX y hasta a 64 escenarios dinámicos (véase: Relé individual – escenarios dinámicos)

El objeto escenario es posible enviar 2 mandos:

Llama escenario: es un mando utilizado para iniciar la ejecución de un escenario determinado

Guarda escenario: es un mando utilizado para guardar el estado actual de los relés (en el momento de recibir el comando), este estado se reproduce al recibir el telegrama "Llama escenario".

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Fuente función escenario	No usar objetos escenario Habilita objeto escenario local Habilita objeto escenarios global Habilita objetos escenario local y global
Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo. No usar objetos escenario: los escenarios están deshabilitados para esta salida Habilita objeto escenario local: para esta salida los escenarios están habilitados y se llaman mediante CO <Salida Axx xx> Escenario Habilita objeto escenarios global: para esta salida los escenarios están habilitados y se llaman mediante CO global <Global General> Escenario (véase párr. : Objetos globales) Habilita objeto escenario local y global: para esta salida los escenarios están habilitados tanto con CO local como CO global.	

La página <Salida Ax> Escenario mostrará los siguientes parámetros

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Habilita aprendizaje escenarios	deshabilitado/habilitado
Si está deshabilitado la salida no podrá realizar mandos "Guarda escenario"	
Habilita aprendizaje escenarios dinámicos	deshabilitado/habilitado
Véase párrafo: Relé individual – escenarios dinámicos	
Mantener o sobrescribir escenarios después de descarga	sobrescribir/mantener
Determina si al descargar los escenarios memorizados con los mandos "guarda escenario" son regresados al valor definido en o ETS o no.	
Número de escenarios	1..12
Define cuántos escenarios KNX están asociados a la salida.	
Escenario x - índice	1..64
Define cuál índice asociado al escenario x.	
Escenario x - valor	OFF/ON
Define si el estado asociado al escenario x es ON o OFF después de la primera descarga, para las descargas posteriores, compruebe cómo está configurado el parámetro "Mantener o sobrescribir escenarios tras la descarga".	

4. Relé individual – escenarios dinámicos

Objeto de comunicación involucrado:

"<Salida Axx xx> Escenario"	1 Byte	CW
-------------------------------	--------	----

DESCRIPCIÓN

La función escenario dinámico es compatible con el escenario KNX estándar y los actuadores pueden utilizar ambos al mismo tiempo.

La función de escenario dinámico utiliza el mismo objeto de comunicación de 1 byte (DPT 18.001) que el escenario KNX estándar, manteniendo la misma estructura y significado.

Para activar la función escenario dinámico es necesario que el parámetro "Global – Escenario Dinámico" en la página "Objetos Globales" esté configurado como "habilitado", de este modo el objeto <Global General> Escenario dinámico" está visible. Este objeto de comunicación de 1 bit, uno por cada actuador, se utiliza para habilitar / deshabilitar tiempo de ejecución de la memorización del escenario dinámico en el objeto <Salida Ax> Escenario

CÓMO FUNCIONA

Cuando el valor del objeto "<Global General> – Escenario Dinámico" es 0 la función escenario dinámico está deshabilitada, es posible comprender y realizar los escenarios KNX estándar como es establece en el parámetro ETS.

Cuando el valor del objeto "<Global General> – Escenario Dinámico " es 1 la función de escenario dinámico está habilitada, durante esta condición cualquier mando enviado al relé se ejecuta y también se guarda en memoria. Cuando un mando de aprendizaje es enviado al objeto a 1 byte <Salida Ax> Escenario " el dispositivo guarda el nuevo estado en la memoria y lo asocia al número de escenario recién recibido.

Si se envía un mando de aprendizaje al objeto de 1 byte <Salida Ax> Escenario " sin haber actualizado antes el estado de la salida de los actuadores los actuador consideran este como un mando para" desconectar "este canal al número de escenario " n " a partir de ese momento en adelante después de haber recibido un mando de llama escenario para el número de escenario n el canal no reacciona.

De este modo, se pueden asignar hasta 64 números de escena a cada canal de salida del actuador.

Cuando el objeto "<Global General> – Escenario Dinámico" regresa a 0 se completa el aprendizaje del escenario dinámico.

La operación llama escenario funciona de la misma manera que el escenario KNX estándar.

5. Relé individual – funciones adicionales

Objetos de comunicación involucrados:

"<Salida Axx xx> Lógica"	1 Bit	CW
"<Salida Axx xx> Bloqueo"	1 Bit	CW

Se pueden habilitas 2 funciones adicionales:

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Tipología objeto adicional	No usar Usado para función lógica Usado para función bloqueo

FUNCIÓN LÓGICA

Esta función permite controlar la carga, a través del resultado de una operación lógica, la función lógica consiste en dos entradas lógicas: la operación se realiza entre la entrada lógica y el objeto mando relé.

BLOQUEO y LÓGICA son funciones alternativas, no pueden activarse al mismo tiempo.

FUNCIÓN BLOQUEO

Bloquea el relé en una posición determinada, este estado se mantiene hasta que se envía un mando de salida del bloqueo; cualquier mando recibido durante el periodo en que el modo de bloqueo está activo no se realiza.

[1] : visibles si objeto adicional está configurado para lógica
[2] : visibles si objeto adicional está configurado para bloqueo

Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales.

No usar objetos bloqueo

La función bloqueo no se usa

Habilita objeto bloqueo local

La función bloqueo sólo se activa/desactiva a través del objeto <Salida Ax | xx> Bloqueo

Habilita objeto bloqueo global

La función de bloqueo sólo se activa/desactiva a través del objeto <Global General> Bloque

Habilita objeto bloqueo local y global

La función bloqueo se activa / desactiva a través del objeto <Salida Ax | xx> Bloqueo o el objeto <Global General> Bloqueo

Relé individual – función lógica

Habilitando la operación lógica el mando en salida es el resultado de una operación lógica entre el objeto de comunicación "<Salida Ax | xx> Lógica" y el objeto "<Salida Ax | xx> Mando". Mediante ETS es posible seleccionar la operación lógica: cada vez que se recibe un telegrama en el objeto lógico o en el objeto de mando, la operación lógica es recalculada y el resultado se interpreta como un mando para el relé.

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Telegrama activación objeto adicional	activa con OFF activa con ON
Define con cuál telegrama se activa el objeto adicional	
Objeto lógica - valore después de la descarga	partes en estado OFF partes en estado ON
Este parámetro permite seleccionar el valor inicial del operador lógico. Configurando "Último valor recibido" se considera válido el último valor antes del apagado.	
Función lógica entre objetos "mando" y "adicional"	AND NAND OR NOR XOR XNOR
Este parámetro permite seleccionar cuál operador lógico utilizar.	
Retardo elaboración salida lógica [s]	0..7
Este parámetro inserta un retardo entre el recálculo de la función lógica resultante (que se produce después de actualizar el objeto "<Salida Ax xx> Lógica" o del objeto "<Salida Ax xx> Mando" y la actualización del estado del relé. La inclusión de un retardo permite "filtrar" las actualizaciones demasiado frecuentes del estado de las salidas debidas al recálculo de la lógica resultante. El retardo se expresa en segundos.	

En la página <Salida Ax | xx> Bloqueo se configuran los siguientes parámetros:

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Estado bloqueo después de descarga	No bloqueado / Bloqueado
Configura el valor de la función bloqueo después de la descarga	
Telegrama de activación función bloqueo	Activa bloqueo con tel. OFF Activa bloqueo con tel. ON
Define con qué telegrama se entra en bloqueo y con qué telegrama se sale de bloqueo.	
Desactivación bloqueo a tiempo (0= no desactivación a tiempo) [min]	0..255
El bloqueo puede configurarse como una función de tiempo, al final del tiempo de bloqueo la función de bloqueo se desactiva.	
Si la función bloqueo está configurada con desactivación automática el tiempo de espera se recarga cada vez que se recibe un nuevo telegrama de bloqueo.	
Valor salida cuando está bloqueado	Conmuta en OFF Conmuta en ON
Este parámetro selecciona el estado que el relé debe asumir cuando la función "bloqueo" se activa.	
Valor salida cuando no está bloqueado	Conmuta en OFF Conmuta en ON Conmuta al último valor recibido Conmuta al último valor recibido antes del bloqueo
Conmuta en OFF Relé en OFF Conmuta en ON Relé en ON Conmuta al último valor recibido El relé regresa a la posición correspondiente al último mando recibido. Conmuta al último valor recibido antes del bloqueo El relé regresa a la posición anterior a la activación del bloqueo.	

Relé individual – función bloqueo

Cuando la función de bloqueo está habilitada, permite que un telegrama de bus conmute el relé a un estado definido y lo obligue a mantener este estado aunque reciba mandos de bus sobre otros objetos de conmutación.

Cuando la función bloqueo está activa las teclas locales, aunque estén habilitadas, no funcionan.

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Fuente función bloqueo	No usar objeto bloqueo [1] Habilita objeto bloqueo global [1] Habilita objeto bloqueo local. [2] Habilita objeto bloqueo local y global [2]

6. Global Objeto mando

Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.

"<Global> Mando"	1 Bit	CW
------------------	-------	----

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Global objeto mando	No usar objeto mando global Objeto mando global como mando Objeto mando global como lógica
No usar objeto mando global El resultado de la función lógica se calcula sin tener en cuenta los valores recibidos en el objeto global	
Usa Objeto mando global como mando El mando global se interpreta como un mando que se superpone al resultado de la operación lógica.	
Retardo objeto mando global [s]	ningún retraso / 1..7
Con este parámetro es posible configurar el tiempo de retardo para el envío de la lógica de salida.	
Usa Objeto mando global como lógica El mando global se pone en lógica con el resultado de la lógica principal, los 2 operadores lógicos pueden ser diferentes.	
Función lógica para objeto "mando global"	AND NAND OR NOR XOR XNOR
Define la operación lógica a realizar entre el resultado de la lógica local (si no está presente, se considera el mando local) y el mando global.	
Retardo elaboración lógica global [s]	ningún retraso / 1..7
Con este parámetro es posible configurar el tiempo de retardo para el envío de la lógica de salida.	

7. Relé individual – contador

Cuando la función contador está habilitada, permite estimar el consumo de una carga conectada al relé o el número de movimientos del relé.

Potencia instantánea

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Potencia media en estado ON (Watt)	1 ÷ 65535
Indica el valor medio (supuesto) de potencia absorbida.	
Tipo de puntos de datos	W/kW
Permite elegir la unidad de medida de potencia enviada al objeto de comunicación "<Salida Axx xx> Contador."	

Envío cíclico	ningún envío cíclico 1, 2, 5, 10, 30 minutos 1, 2 horas
Define el intervalo de tiempo de envío cíclico del objeto "<Salida Axx xx> Contador".	

Contador tiempos ON y OFF

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Reset contador	Deshabilitado/Habilitado
Permite habilitar el objeto de comunicación "<Salida Axx xx> Reset Contador."	
Mantener o sobrescribir contador después de descarga	Sobrescribir/mantener
Define si mantener o sobrescribir el valor en el objeto "<Salida Axx xx> Contador" después de la descarga del aplicativo.	
Tipo contador OFF/ON	Cuenta tiempo de OFF/ Cuenta tiempo de ON
Define si contar el tiempo de cierre o apertura del relé. El valor se indica mediante el objeto "<Salida Axx xx> Contador."	
Envío cíclico	ningún envío cíclico 1, 2, 5, 10, 30 minutos 1, 2 horas
Define el intervalo de tiempo de envío cíclico del objeto "<Salida Axx xx> Contador."	

Contador conmutaciones de ON y OFF

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Reset contador	Deshabilitado/Habilitado
Permite habilitar el objeto de comunicación "<Salida Axx xx> Reset Contador."	
Mantener o sobrescribir contador después de descarga	Sobrescribir/mantener
Define si mantener o sobrescribir el valor en el objeto "<Salida Axx xx> Contador" después de la descarga del aplicativo.	
Tipología contador	Cuenta transiciones de ON a OFF Cuenta transiciones de OFF a ON Cuenta todas las transiciones
Define si se cuentan las transiciones del relé de cerrado a abierto o viceversa o todas las transiciones.	
Envío cíclico	ningún envío cíclico 1, 2, 5, 10, 30 minutos 1, 2 horas
Define el intervalo de tiempo de envío cíclico del objeto "<Salida Axx xx> Contador."	

Contador de energía

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Reset contador	Deshabilitado / habilitado
Permite habilitar el objeto de comunicación "<Salida Axx xx> Reset Contador."	
Mantener o sobrescribir contador después de descarga	Sobrescribir / mantener

Define si mantener o sobrescribir el valor en el objeto "<Salida Axx xx> Contador" después de la descarga.	
Potencia media en estado ON (Watt)	1 ÷ 65535
Indica el valor medio (supuesto) de potencia absorbida.	
Tipo de puntos de datos	Wh/kWh
Permite elegir la unidad de medida de la energía enviada al objeto de comunicación "<Salida Axx xx> Contador".	
Envío cíclico	ningún envío cíclico 1, 2, 5, 10, 30 minutos 1, 2 horas
Define el intervalo de tiempo de envío cíclico del objeto "<Salida Axx xx> Contador".	

Principales parámetros para la gestión de los relés en interbloqueo:

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Tipo de contacto	Normalmente abierto Normalmente cerrado
El parámetro es único para todo el grupo de relés en interbloqueo, si se selecciona "Normalmente cerrado" todos los relés del grupo se cerrarán excepto el activado, que puede permanecer abierto. Si se selecciona "Normalmente abierto" todos los relés del grupo se abrirán excepto el activado, que puede permanecer cerrado.	
Tiempo de espera entre 2 conmutaciones [1]	1 ÷ 16 segundos
Define el tiempo de inhibición entre la desactivación de un relé y la activación de otro.	
Interbloqueo – telegrama de activación	Telegrama 0 Telegrama 1
Define el valor del telegrama de 1 bit de activación del relé.	
Fuente función bloqueo	No usar objetos bloqueo Habilita objeto bloqueo local Habilita objeto bloqueo global Habilita objeto bloqueo local y global
This parameter refers to the management of global objects. Please refer to the user manual of the device for more information.	
No usar objetos bloqueo La función bloqueo no se usa	
Habilita objeto bloqueo local La función bloqueo sólo se activa/desactiva a través del objeto <Salida Axx objeto xx> Bloqueo	
Habilita objeto bloqueo global La función de bloqueo sólo se activa/desactiva a través del objeto <Global General> Bloqueo	
Habilita objeto bloqueo local y global La función bloqueo se activa / desactiva a través del objeto local o el objeto <Global General> Bloqueo	
En la página dedicada a la función bloqueo para el grupo de relés en interbloqueo, es posible establecer el comportamiento del grupo en caso de activación y desactivación del bloqueo, después de la descarga, etc.	

8. Relé con interbloqueo

Objetos de comunicación involucrados:

<Salida Xx xx-xx> Mando x	1 Bit	CW
Utilice estos mandos de 1 bit para activar/desactivar salidas de relé individuales.		
<Salida Xx xx-xx> Estado x	1 Byte	CW
Objetos para el envío de los estados de las salidas a relé		
<Salida Xx xx-xx> Mando Valor	1 Byte	CW
Utilice estos mandos de 1 byte para configurar el índice del relé que se va a activar: 1 = activo primer relé del grupo interbloqueo, 2 = activo segundo relé del grupo interbloqueo, 0 = desactivos todos los relés del grupo.		
<Salida Xx xx-xx> Valor Estado	1 Byte	CW-
Objeto para el envío del estado del grupo de las salidas en interbloqueo: 1 = primer relé del grupo interbloqueo activo, 2 = segundo relé del grupo interbloqueo activo, 0 = todos los relés del grupo desactivados.		

La función INTERBLOQUEO permite utilizar un grupo de relés (consecutivos) en modalidad interbloqueada es decir, para que dentro de cada grupo sólo se pueda activar un relé a la vez o ningún relé. Los grupos de relés en interbloqueo suelen utilizarse para interconectar otros subsistemas (alarma, audio, entretenimiento, etc.) a través de las salidas de contacto seco de los relés.

Los grupos en interbloqueo pueden ser:

Bloqueo B - 2 Relé en interbloqueo
Bloqueo C - 3 Relé en interbloqueo
Bloqueo D - 4 Relé en interbloqueo
Bloqueo E - 5 Relé en interbloqueo
Bloqueo F - 6 Relé en interbloqueo
Bloqueo G - 7 Relé en interbloqueo
Bloqueo H - 8 Relé en interbloqueo