



MINIBOX 25

Actuador multifunción con 2 salidas y 5 entradas

ZN1IO-MN25

Versión del programa de aplicación: 1.0

Edición del manual: [1.0]_a

www.zennio.com

CONTENIDO

Contenido.....	2
1 Introducción.....	3
1.1 MINiBOX 25.....	3
1.2 Instalación.....	4
1.3 Inicialización y fallo de tensión.....	5
2 Configuración.....	6
2.1 General.....	6
2.2 Entradas.....	8
2.3 Salidas.....	9
2.3.1 Control manual.....	9
2.4 Funciones lógicas.....	13
2.5 Termostatos.....	14
2.6 Control maestro de iluminación.....	15
2.7 Temporización en escenas.....	18
ANEXO I. Objetos de comunicación.....	20

1 INTRODUCCIÓN

1.1 MINIBOX 25

El MINIBOX 25 de Zennio es un actuador KNX versátil y con una amplia variedad de funciones.

Las características más destacables son:

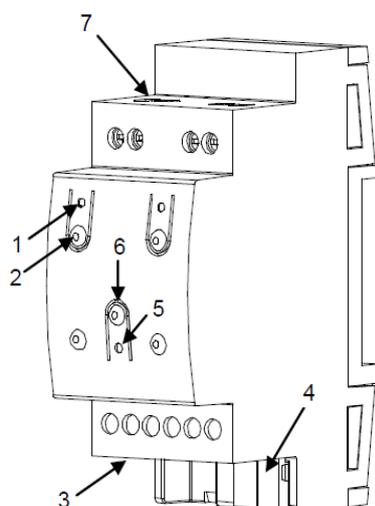
- **2 salidas de relé**, configurables como:
 - Hasta 1 canal de persiana (con o sin lamas),
 - Hasta 2 salidas ON/OFF individuales independientes.
- **5 entradas multipropósito**, configurables como:
 - Sondas de temperatura,
 - Entradas binarias (es decir, pulsadores, interruptores, sensores),
 - Detectores de movimiento.
- **10 funciones lógicas multioperación personalizables.**
- **4 termostatos independientes.**
- **Control de acciones mediante escenas**, con posibilidad de establecer un retardo en la ejecución.
- **Control maestro de iluminación** para un control sencillo e inmediato de un conjunto de luminarias (o dispositivos funcionalmente equivalentes), una de las cuales actúa como luz principal y las otras como secundarias.
- **Control / supervisión manual** de las salidas de relé a través de los pulsadores y los ledes incorporados.

1.2 INSTALACIÓN

El MINiBOX 25 se conecta al bus KNX mediante el conector KNX incorporado.

Una vez que el dispositivo se alimenta con tensión a través del bus, se podrá descargar tanto la dirección física como el programa de aplicación asociado.

Este dispositivo no necesita fuente de alimentación externa, pues se alimenta enteramente a través del bus KNX.



1. Indicador led de la salida .
2. Botón de control de la salida.
3. Entradas analógico-digitales.
4. Conector de bus KNX.
5. Led de Prog./Test.
6. Botón de Prog./Test.
7. Salidas de relé.

Figura 1. MINiBOX 25. Elementos.

A continuación se describen los elementos principales de los actuadores:

- **Botón de Prog/Test (6):** una pulsación corta sobre este botón sitúa al dispositivo en modo programación. El led asociado (5) se ilumina en rojo.

Nota: si este botón se mantiene pulsado en el momento en que se aplica la tensión de bus, el dispositivo entra en **modo seguro**. El led reacciona parpadeando en rojo cada 0,5 segundos.

- **Salidas (7):** puertos de salida para la inserción de los cables (pelados) de los sistemas controlados por el actuador (ver sección 2.3). Deberá asegurarse la conexión por medio de los tornillos incorporados en la placa.
- **Entradas (3):** puertos de entrada para la inserción de los cables de accesorios externos como interruptores / detectores de movimiento / sondas de temperatura, etc. Uno de los cables de cada accesorio debe conectarse a

alguna de las entradas marcadas como “1” a “5”, mientras que el otro cable debe conectarse a la entrada etiquetada como “C”. Téngase en cuenta que todos los accesorios externos comparten la entrada “C” para uno de los dos cables. Deberá asegurarse la conexión a través de los tornillos incorporados.

Para obtener información más detallada de las características técnicas del dispositivo, así como información de seguridad y sobre su instalación, consúltese la **hoja técnica** incluida en el embalaje original del dispositivo, y que también se encuentra disponible en la página web: <http://www.zennio.com>.

1.3 INICIALIZACIÓN Y FALLO DE TENSIÓN

Durante la inicialización del dispositivo, el led de Prog/Test, parpadea en azul unos segundos antes de que el dispositivo esté listo. Las órdenes externas no se ejecutarán durante este tiempo, aunque sí después.

Dependiendo de la configuración, se ejecutarán además algunas acciones específicas durante la puesta en marcha. Por ejemplo, el integrador puede configurar si los canales de salida deben conmutar a un estado en particular y si el dispositivo debe enviar ciertos objetos al bus después de recuperar la tensión. Por favor, consulte las siguientes secciones de este documento para obtener más detalles.

Por otro lado, cuando se produce un fallo de tensión, el dispositivo interrumpirá cualquier acción pendiente, y guardará su estado de forma que lo pueda recuperar una vez se restablezca el suministro de energía. Asimismo, por razones de seguridad, se detendrán todos los **canales de persiana** (es decir, se abrirán los relés) si se produce un fallo de tensión, mientras que las salidas individuales conmutarán al estado específico configurado en ETS (si se ha configurado alguno).

2 CONFIGURACIÓN

2.1 GENERAL

Después de importar la base de datos correspondiente en ETS y añadir el dispositivo a la topología del proyecto deseado, el proceso de configuración se inicia haciendo clic derecho en el dispositivo y seleccionando *Editar Parámetros*.

PARAMETRIZACIÓN ETS

La única pantalla parametrizable que está siempre disponible es General. Desde esta pantalla pueden activar/desactivar todas las funciones necesarias.

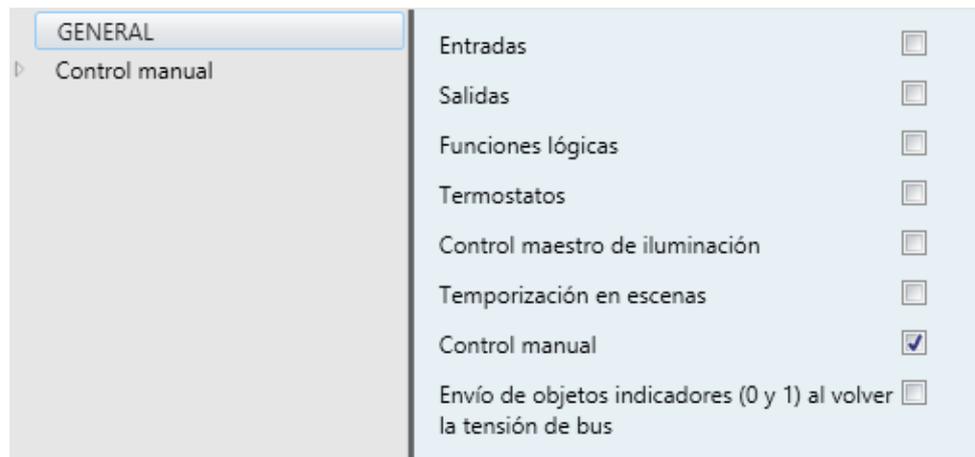


Figura 2. Pantalla por defecto.

- Una vez activadas las funciones de **Entradas**, **Salidas**, **Funciones lógicas**, **Termostatos**, **Control maestro de iluminación**, **Temporización en Escenas**, y **Control manual** se incluirán pestañas adicionales en el menú de la izquierda. Estas funciones y sus parámetros se explicarán en secciones posteriores de este documento.

Por defecto estará activada la función **Control manual**, por lo que su pestaña de configuración estará disponible desde el principio.

- **Envío de objetos indicadores (0 y 1) al volver la tensión de bus**: este parámetro permite al integrador activar dos nuevos objetos de comunicación ("**Reset 0**" y "**Reset 1**"), que se enviarán al bus KNX con valores "0" y "1" respectivamente cada vez que el dispositivo comience a funcionar (por

ejemplo, después de un fallo de tensión). Es posible parametrizar un cierto **retardo** para este envío (0 a 255 segundos).



Envío de objetos indicadores (0 y 1) al volver
la tensión de bus

Retardo x 1 s.

Figura 3 - Envío de objetos indicadores al volver la tensión de bus

2.2 ENTRADAS

El MINiBOX 25 incorpora **cinco puertos de entrada analógico-digitales**, cada uno de los cuales se puede configurar como:

- **Entrada binaria**, para la conexión de un pulsador o un interruptor/sensor.
- **Sonda de temperatura**, para conectar un sensor de temperatura (como el modelo ZN1AC-NTC68 S / E / F de Zennio).
- **Detector de movimiento**, para conectar un sensor de movimiento/luminosidad (como los modelos ZN1IO-DETEC-P y ZN1IO-DETEC-X de Zennio).

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración de las entradas, consúltese la siguiente documentación específica, disponible en la sección correspondiente al **MINiBOX 25** dentro de la página de Zennio, www.zennio.com:

- “Entradas binarias en MINiBOX 25”,
- “Sonda de temperatura en MINiBOX 25”,
- “Detector de movimiento en MINiBOX 25”.

Importante:

- El detector de movimiento con referencia ZN1IO-DETEC-P es compatible con diversos dispositivos Zennio. Sin embargo, en función del dispositivo concreto al que se conecte, la funcionalidad puede diferir ligeramente. Es importante consultar específicamente el manual “**Detector de movimiento Zennio en MINiBOX 25**” mencionado más arriba.
- Los detectores de movimiento con referencias ZN1IO-DETEC y ZN1IO-DETEC-N no son compatibles con el MINiBOX 25 (reportarán mediciones inexactas si se conectan a este dispositivo).
- El micro-interruptor trasero del modelo ZN1IO-DETEC-P deberá cambiarse a la posición “**Type B**” para poderlo utilizar con el MINiBOX 25.

2.3 SALIDAS

El actuador MINiBOX 25 incorpora 2 **salidas de relé**, configurables como:

- **Salidas binarias individuales**, para el control independiente de cargas.
- **Canales de persiana**, para controlar el movimiento de persianas.

Para obtener información detallada acerca del funcionamiento y la configuración de los parámetros asociados, consultar los siguientes manuales específicos, disponibles todos ellos en la página de Zennio (www.zennio.com):

- **Salidas individuales en MINiBOX 25.**
- **Persianas en MINiBOX 25.**

2.3.1 CONTROL MANUAL

El MINiBOX 25 permite controlar manualmente el estado de sus relés de salida mediante los pulsadores situados en la cara superior del dispositivo. Así pues, cada una de las salidas dispone de un pulsador asociado.

Este control manual puede ejercerse de dos modos diferentes, denominados **Test On** (destinado al testeo de la instalación durante la configuración del dispositivo) y **Test Off** (destinado al uso en cualquier otro momento). Desde ETS se podrá configurar si el control manual estará disponible y, en tal caso, cuál(es) de los dos modos estará(n) permitido(s). Así mismo, podrá habilitarse por parámetro un objeto binario destinado a bloquear o desbloquear el control manual en tiempo de ejecución.

Nota:

- *El **modo Test Off** (salvo que se haya inhabilitado por parámetro) se encuentra disponible en todo momento sin necesidad de activación específica tras descarga o reinicio: los pulsadores responderán a las acciones del usuario desde el principio*
- *Por el contrario, para acceder al **modo Test On** (salvo, igualmente, que se haya inhabilitado por parámetro), será necesario mantener presionado el pulsador de Prog/Test durante tres segundos, hasta que el led se vuelva amarillo. En ese momento, al soltar el pulsador, el led adquiere el color verde*

para indicar que el modo Test Off ha dejado paso al modo Test On. Una nueva pulsación hará que el led pase de nuevo a amarillo y después se apague (tras soltar el botón). De esta forma, el dispositivo abandonará el modo Test On. Téngase en cuenta que también se abandonará este modo si tiene lugar un fallo de bus.

Modo Test Off

Mientras el control de las salidas del dispositivo se encuentra en este modo, éstas pueden controlarse no sólo mediante las órdenes enviadas a través de los objetos de comunicación, sino también utilizando los pulsadores físicos situados en el dispositivo.

Al presionar cualquiera de ellos, se actúa directamente sobre la salida como si se hubiese recibido una orden a través del objeto de comunicación correspondiente, dependiendo de la configuración de las salidas (salida individual o canal de persiana):

- **Salida individual:** una pulsación (corta o larga) hará que el dispositivo conmute el estado de la correspondiente salida, el cual se envía a través del objeto de estado asociado, si está habilitado.
- **Canal de persiana:** al presionar el pulsador, el dispositivo actuará sobre la salida según el tipo de pulsación y el estado actual:
 - Una **pulsación larga** hace que la persiana comience a moverse (hacia arriba o hacia abajo, dependiendo de cuál de los dos pulsadores del canal se haya presionado). El led permanecerá en verde hasta el final del movimiento. Si el botón se pulsa estando la persiana ya en una posición final (arriba o abajo), no ocurrirá nada y el led no se iluminará.
 - Una **pulsación corta** detendrá la persiana (en el caso de que se estuviese moviendo), tal y como habría sucedido si se hubiera recibido una orden de parar/paso desde el bus KNX. En el caso de que la persiana esté en reposo, la pulsación no desencadena ninguna acción, salvo que la persiana disponga de lamas orientables, en cuyo caso se provoca un movimiento de paso (arriba o abajo, dependiendo del botón pulsado). Los objetos de estado se enviarán al bus cuando corresponda.
- **Salida deshabilitada:** en el modo Test Off se ignorará cualquier pulsación sobre los botones de las salidas deshabilitadas por parámetro.

En cuanto a las funciones de bloqueo, temporizaciones, alarmas y escenas, el comportamiento del dispositivo durante Test Off es el habitual. Las pulsaciones son equivalentes a la recepción desde el bus KNX de las órdenes de control análogas.

Modo Test On

Una vez activado el modo Test On, las salidas sólo se pueden controlar mediante la acción directa sobre los pulsadores de control. Todas las órdenes que lleguen a través de objetos de comunicación se ignorarán, independientemente del canal o la salida a la que vayan dirigidas.

Dependiendo de si una salida se encuentra configurada como salida individual o bien forma parte de un canal de persiana, el comportamiento ante una pulsación sobre el control manual provocará diferentes reacciones:

- **Salida individual:** una pulsación corta o larga sobre el botón correspondiente provocará una conmutación en el relé.
- **Canal de persiana:** una pulsación sobre el botón correspondiente pondrá en movimiento el motor de la persiana (arriba o abajo dependiendo del botón), hasta el momento en que cese la pulsación, ignorándose en todo caso la posición de la persiana y los tiempos de subida y bajada parametrizados.

Nota: *al salir del modo Test On, los objetos de estado retomarán el valor que tuvieran antes. Dado que el dispositivo no conoce nunca la posición real de la persiana (al no recibir retroalimentación desde el motor), estos valores podrían ser incoherentes con la posición real. Esto se puede solucionar con una orden completa de bajada y otra de subida, o bien calibrando la persiana durante el modo Test On hasta ajustarse al valor de los objetos de estado.*

- **Salida deshabilitada:** las pulsaciones cortas o largas tendrán en el modo Test On el mismo efecto para salidas deshabilitadas que las salidas individuales (es decir, el relé conmutará su estado con cada pulsación).

Las funciones de alarma, bloqueo y temporización, así como cualquier orden enviada desde el bus KNX hacia el actuador no afectarán a las salidas mientras el modo Test ON esté activo. Tampoco se enviarán objetos de estado.

Importante: en el estado de fábrica, el dispositivo se entrega con todas las salidas deshabilitadas y con ambos modos de control manual (modos Test OFF y Test ON) habilitados.

PARAMETRIZACIÓN ETS

El **control manual** se configura desde la pestaña de Configuración, dentro de Control manual.

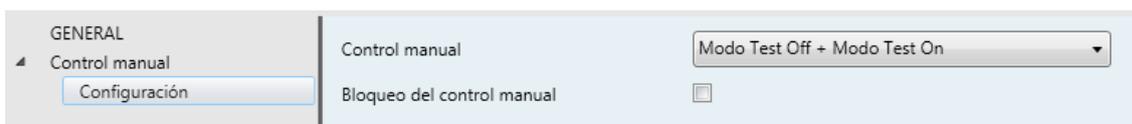


Figura 4. Control manual.

Los dos únicos parámetros son:

- **Control manual:** las opciones son “Deshabilitado”, “Sólo modo Test Off”, “Sólo modo Test On” y “Modo Test Off + Modo TestOn” (por defecto). Dependiendo de la selección, el dispositivo permitirá, o no, usar el control manual en modo Test Off, en modo Test On o en ambos. Téngase en cuenta que, como ya se ha mencionado, para usar el modo Test Off no es necesaria ninguna acción adicional, mientras que para cambiar al modo Test On es necesaria una pulsación larga en el botón de Prog/Test.
- **Bloqueo del control manual:** a menos que el parámetro anterior esté inhabilitado, el parámetro de bloqueo del control manual ofrece un procedimiento opcional para bloquear el control manual en tiempo de ejecución. Para ello, cuando se habilita esta casilla aparece el objeto “**Bloquear control manual**”, así como dos nuevos parámetros:
 - **Valor:** define si el bloqueo/desbloqueo del control manual debe tener lugar cuando se reciben los valores “0” y “1” respectivamente o viceversa.
 - **Inicialización:** especifica cómo debe permanecer el bloqueo del control manual tras la inicialización del dispositivo (tras descarga de ETS o fallo de bus): “Desbloqueado”, “Bloqueado” o “Último valor” (por defecto; en la primera inicialización se corresponderá con Desbloqueado).

2.4 FUNCIONES LÓGICAS

Este módulo permite la ejecución de operaciones numéricas o en lógica binaria con datos procedentes del bus KNX y enviar el resultado a través de objetos de comunicación específicamente habilitados a tal efecto en el actuador.

En el MINiBOX 25 pueden implementarse **hasta 10 funciones lógicas diferentes e independientes entre sí**, completamente personalizables, que consisten en **un máximo 4 operaciones consecutivas para cada una**.

La ejecución de cada función puede depender de una **condición** configurable, que será evaluada cada vez que **active** la función a través de objetos de comunicación específicos y parametrizables. El resultado tras la ejecución de las operaciones de la función puede ser también evaluado de acuerdo a ciertas **condiciones** y después enviarse (o no) al bus KNX, todo lo cual podrá hacerse cada vez que la función se ejecute, periódicamente o sólo cuando el resultado difiera del anterior.

Consúltese el documento específico “**Funciones lógicas en MINiBOX 25**” (disponible en la página web de Zennio: www.zennio.com) para obtener información detallada sobre el uso de las funciones lógicas y su parametrización en ETS.

2.5 TERMOSTATOS

El dispositivo MINiBOX 25 implementa **cuatro termostatos Zennio** que pueden habilitarse y configurarse independientemente.

Consúltese el documento específico “**Termostato Zennio en MINiBOX 25**” (disponible en la página web de Zennio: www.zennio.com) para obtener información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados.

2.6 CONTROL MAESTRO DE ILUMINACIÓN

La función del control de maestro de iluminación ofrece la opción de controlar el estado de hasta 12 fuentes de luz –o cualquier otro elemento funcionalmente similar cuyo estado se transmita a través de un objeto binario– y, en función de estos estados, llevar a cabo una **orden maestra** cada vez que se reciba una cierta señal de disparo (de nuevo, un valor binario) a través de un objeto específico.

Esta orden maestra consistirá en:

- Una orden de **apagado general**, si al menos uno de los hasta doce objetos de estado se encuentra encendido.
- Una orden de **encendido de cortesía**, si ninguno de los hasta doce objetos de estado se encuentra encendido.

Téngase en cuenta que las órdenes de apagado y encendido anteriores no son necesariamente un valor binario a enviar al bus; el integrador puede decidir qué deberá enviarse al bus KNX en ambos casos: una orden de persiana, una consigna de termostato (o una orden de cambio de modo), un valor constante, una escena... Sólo el objeto de disparo y los doce objetos de estado deben necesariamente ser binarios.

El escenario más común para este control de maestro de iluminación podría ser una habitación de hotel con un pulsador maestro junto a la puerta. Al abandonar la habitación, el huésped tendrá la posibilidad de pulsar el botón maestro y hacer que todas las luces se apaguen juntas. Después, de vuelta a la habitación y con todas las luces apagadas, pulsando sobre el mismo botón sólo se encenderá una luz en particular (por ejemplo, la lámpara más cercana a la puerta). Esto es el encendido de cortesía.

PARAMETRIZACIÓN ETS

Al habilitar la función de Control de maestro de iluminación se incluirá una pestaña específica en el menú de la izquierda. Esta nueva pantalla de parámetros contiene las siguientes opciones:

- **Número de objetos de estado**: define el número de objetos de estado de un bit requeridos. El mínimo valor (por defecto) es “1” y el máximo es “12”. Estos objetos se llaman “[CMI] Objeto de estado *n*”.

- **Valor de disparo:** establece el valor (“0”, “1” o “0/1”, siendo este último el predeterminado) que activará, cuando se reciba a través de “[CMI] Disparo”, la acción correspondiente (apagado general o encendido de cortesía).
- **Apagado general.**
 - **Retardo:** define un cierto retardo (que comienza una vez se ha recibido el disparo) antes de la ejecución del apagado general. El rango permitido es de 0 a 255 segundos.
 - **Objeto binario:** si se habilita, aparece el objeto “[CMI] Apagado general: objeto binario”, que envía un “0” cuando se produce un apagado general.
 - **Objeto de porcentaje:** si se habilita, aparece el objeto “[CMI] Apagado general: porcentaje”, que enviará un valor de porcentaje (configurable en “Valor”) cada vez que se produce el apagado general.
 - **Escena:** si se habilita, aparece el objeto “[CMI] Apagado general: escena”, que enviará una orden de ejecutar/grabar escena (configurable en “Acción” y “Número de escena”) cada vez que se produce el apagado general.
 - **Modo especial:** si se habilita, aparece el objeto “[CMI] Apagado general: modo especial”, que enviará un modo de termostato HVAC (configurable en “Valor”, siendo las opciones disponibles “Auto”, “Confort”, “Standby”, “Económico” y “Protección”) cada vez que se produce el apagado general.

Nota: las opciones anteriores no son mutuamente excluyentes; es posible mandar valores de diferente tipología al mismo tiempo.

- **Encendido de cortesía:**

Los parámetros disponibles aquí son completamente análogos a los relativos al apagado general. Sin embargo, en este caso los nombres de los objetos empiezan con “[CMI] Encendido cortesía (...)”. Por otro lado, no es posible enviar órdenes de salvado de escenas en el encendido de cortesía (sólo se permiten órdenes de ejecución de escenas).

Nota: el objeto “[CMI] Encendido de cortesía: objeto binario” envía el valor “1” (al tener lugar el encendido de cortesía), mientras que “[CMI] Apagado

general: objeto binario” enviará el valor “0” (cuando se produce el apagado general, como se explicó anteriormente).

The screenshot shows the configuration interface for the 'CONTROL MAESTRO DE ILUMINACIÓN' (Master Lighting Control) under the 'GENERAL' category. The interface is divided into several sections:

- Número de objetos de estado:** A numeric input field set to '1'.
- Valor de disparo:** A dropdown menu set to '0/1'.
- Apagado general (General Off):**
 - Retardo:** A numeric input field set to '0' with a unit of 'x 1 s'.
 - Objeto binario:** A checked checkbox.
 - Objeto de porcentaje:** An unchecked checkbox.
 - Escena:** An unchecked checkbox.
 - Modo especial:** An unchecked checkbox.
- Encendido de cortesía (Courtesy On):**
 - Retardo:** A numeric input field set to '0' with a unit of 'x 1 s'.
 - Objeto binario:** A checked checkbox.
 - Objeto de porcentaje:** An unchecked checkbox.
 - Escena:** An unchecked checkbox.
 - Modo especial:** An unchecked checkbox.

Figura 5. Control de maestro de iluminación.

2.7 TEMPORIZACIÓN EN ESCENAS

La temporización de escenas permite introducir **retardos sobre las escenas de las salidas**. Estos retardos se definen mediante parámetro, y se pueden aplicar durante la ejecución de una o varias de las escenas que se hayan parametrizado.

Debe tenerse en cuenta que, como cada salida individual o canal de persiana permite la configuración y la temporización de varias escenas, en caso de recibirse la orden de ejecución de una de ellas y estar pendiente en esa salida o ese canal una temporización previa, se interrumpirá esa temporización y se aplicará sólo la temporización y la acción de la nueva escena.

PARAMETRIZACIÓN ETS

Para poder establecer la **temporización de escenas** es necesario haber configurado previamente alguna escena en cualquiera de las salidas. De esta forma, al acceder a la ventana Configuración dentro de Temporización de escenas, se listarán todas las escenas que estén configuradas, junto a las correspondientes casillas para indicar cuáles se desea temporizar, tal y como muestra la figura.

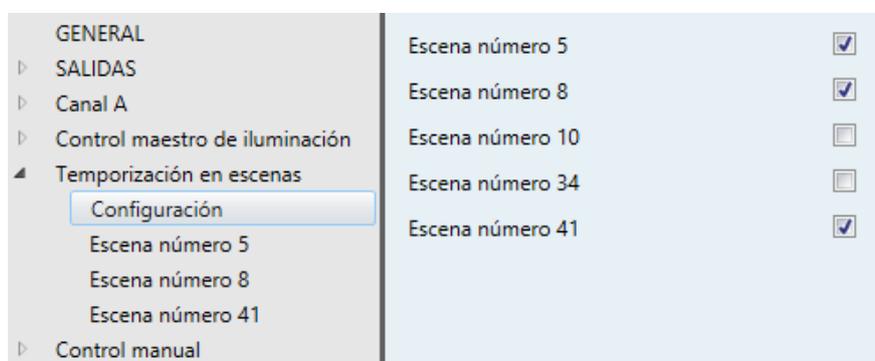


Figura 6. Temporización en escenas.

Al seleccionar una determinada escena n , aparecerá una nueva pestaña con su nombre, desde la cual se podrá establecer la temporización de esa escena para cada una de las salidas en las que esté configurada.

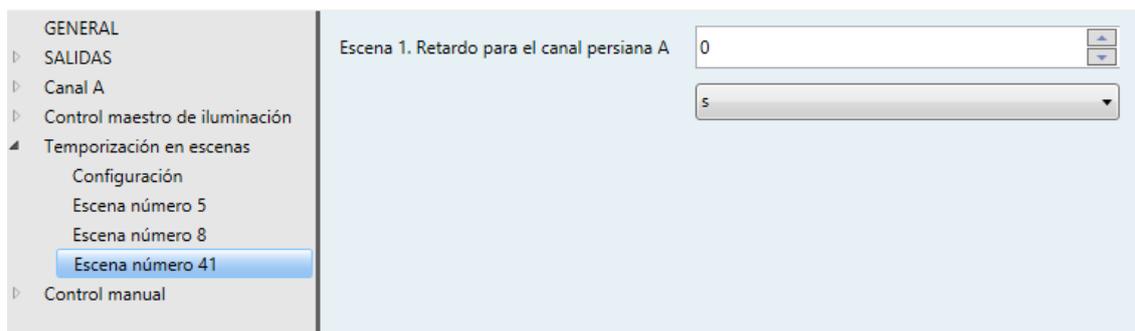


Figura 7. Configuración de Temporización en escena.

De esta forma, el parámetro **“Escena m. Retardo para Z”** determinará el retardo que se aplicará a la acción de la escena m que esté configurada en Z (en donde Z será una determinada salida individual, un determinado canal de persiana o un determinado módulo de *fan coil*). Este retardo podrá ser de entre 0 y 3600 segundos, 0 y 1440 minutos o 0 y 24 horas.

ANEXO I. OBJETOS DE COMUNICACIÓN

“Rangofuncional” muestra los valores que, independientemente de los permitidos por el bus dado el tamaño del objeto, tienen utilidad o un significado específico, porque así lo establezcan o restrinjan el estándar KNX o el propio programa de aplicación.

Número	Tamaño E/S	Banderas	Tipo de dato (DPT)	Rango funcional	Nombre	Función	
1	1 Bit		C T - - -	DPT_Trigger	0/1	Reset 0	Vuelve la tensión -> Envía 0
2	1 Bit		C T - - -	DPT_Trigger	0/1	Reset 1	Vuelve la tensión -> Envía 1
3	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	Bloquear control manual	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	Bloquear control manual	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
4 - 35	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Bool	0/1	[FL] (1 bit) Dato de entrada X	Binary Dato de entrada (0/1)
36 - 51	1 Byte	E	C - - W -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] (1 byte) Dato de entrada X	1 byte Dato de entrada (0-255)
52 - 67	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] (2 bytes) Dato de entrada X	2 bytes Dato de entrada
				DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767		
				DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00		
68 - 75	4 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] (4 bytes) Dato de entrada 1	4 bytes Dato de entrada
76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Bool	0/1	[FL] Función X - Resultado	(1 bit) Booleano
	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] Función X - Resultado	(1 byte) Sin signo
	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] Función X - Resultado	(2 bytes) Sin signo
	4 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] Función X - Resultado	(4 bytes) Con signo
	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[FL] Función X - Resultado	(1 byte) Porcentaje
	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] Función X - Resultado	(2 bytes) Con signo
	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[FL] Función X - Resultado	(2 bytes) Flotante
86	1 Byte	E	C - - W -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Salidas] Escenas	0 - 63 (Ejecutar 1 - 64); 128 - 191 (Salvar 1 - 64)
87, 95	1 Bit	E	C - - W -	DPT_BinaryValue	0/1	[SX] Encender/Apagar	N.A. (0=Abrir relé; 1=Cerrar relé)
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_BinaryValue	0/1	[SX] Encender/Apagar	N.C. (0=Cerrar relé; 1=Abrir relé)
88, 96	1 Bit	S	C T R - -	DPT_BinaryValue	0/1	[SX] Encendido/Apagado (Estado)	0=Salida apagada; 1=Salida encendida
89, 97	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Enable	0/1	[SX] Bloquear	0=Desbloquear; 1=Bloquear
90, 98	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Start	0/1	[SX] Temporización	0=Apagar; 1=Encender
91, 99	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Start	0/1	[SX] Intermitencia	0=Parar; 1=Comenzar
92, 100	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Alarm	0/1	[SX] Alarma	0=Normal; 1=Alarma

	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Alarm	0/1	[SX] Alarma	0=Alarma; 1=Normal
93, 101	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[SX] Desenclavar alarma	Alarma=0 + Desenclavar=1 => Fin de alarma
94, 102	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Trigger	0/1	[SX] Tiempo de aviso (Estado)	0=Normal; 1=Aviso
103	1 Byte	E	C - - W -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Persianas] Escenas	0 - 63 (Ejecutar 1 - 64); 128 - 191 (Guardar 1 - 64)
104	1 Bit	E	C - - W -	DPT_UpDown	0/1	[CX] Mover	0=Subir; 1=Bajar
105	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Step	0/1	[CX] Parar/Paso	0=Parar/Paso arriba; 1=Parar/Paso abajo
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Parar	0=Parar; 1=Parar
106	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Enable	0/1	[CX] Bloquear	0=Desbloquear; 1=Bloquear
107	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[CX] Relé de subida (estado)	0=Abierto; 1=Cerrado
108	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[CX] Relé de bajada (estado)	0=Abierto; 1=Cerrado
109	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[CX] Posición persiana (estado)	0%=Arriba; 100%=Abajo
110	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[CX] Posición lamas (estado)	0%=Abiertas; 100%=Cerradas
111	1 Byte	E	C - - W -	DPT_Scaling	0% - 100%	[CX] Posicionar persiana	0%=Arriba; 100%=Abajo
112	1 Byte	E	C - - W -	DPT_Scaling	0% - 100%	[CX] Posicionar lamas	0%=Abiertas; 100%=Cerradas
113	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarma	0=Sin alarma; 1=Alarma
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarma	0=Alarma; 1=Sin alarma
114	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarma 2	0=Sin alarma; 1=Alarma
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarma 2	0=Alarma; 1=Sin alarma
115	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Desenclavar alarma	Alarma=0 + Desenclavar=1 => Fin de alarma
116	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Scene_AB	0/1	[CX] Movimiento inverso	0=Bajar; 1=Subir
117	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Posicionamiento directo	0=Ignorado; 1=Ir a posición
118	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Posicionamiento directo 2	0=Ignorado; 1=Ir a posición
119	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Posicionamiento directo (guardar)	0=Ignorado; 1=Guardar posición actual
120	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Posicionamiento directo 2 (guardar)	0=Ignorado; 1=Guardar posición actual
121	1 Byte	E	C - - W -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Termostato] Escenas: entrada	Valor de escena
122, 152, 182, 212	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Fuente de Temperatura 1	Temperatura de sensor externo
123, 153, 183, 213	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Fuente de Temperatura 2	Temperatura de sensor externo
124, 154, 184, 214	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Temperatura Efectiva	Temperatura efectiva de control
125, 155, 185, 215	1 Byte	E	C - - W -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[TX] Modo Especial	Valor de modo de 1 byte
126, 156, 186, 216	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[TX] Modo Especial: confort	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[TX] Modo Especial: confort	0 = Apagado; 1 = Encendido
127, 157, 187, 217	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[TX] Modo Especial: standby	0 = Nada; 1 = Disparo

128, 158, 188, 218	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[TX] Modo Especial: standby	0 = Apagado; 1 = Encendido
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[TX] Modo Especial: económico	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[TX] Modo Especial: económico	0 = Apagado; 1 = Encendido
129, 159, 189, 219	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[TX] Modo Especial: protección	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[TX] Modo Especial: protección	0 = Apagado; 1 = Encendido
130, 160, 190, 220	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Window_Door	0/1	[TX] Estado de Ventana (entrada)	0 = Cerrado; 1 = Abierto
131, 161, 191, 221	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[TX] Prolongación de Confort	0 = Nada; 1 = Confort Temporizado
132, 162, 192, 222	1 Byte	S	C T R - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[TX] Modo Especial (Estado)	Valor de modo de 1 byte
133, 163, 193, 223	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigna	Consigna del termostato
	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigna Básica	Consigna de referencia
134, 164, 194, 224	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Step	0/1	[TX] Consigna (Paso)	0 = -0.5°C; 1 = +0.5°C
135, 165, 195, 225	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_Tempd	-670760,00 - 670760,00	[TX] Consigna (Offset)	Valor de coma flotante
136, 166, 196, 226	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigna (Estado)	Consigna actual
137, 167, 197, 227	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigna Básica (Estado)	Consigna básica actual
138, 168, 198, 228	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Tempd	-670760,00 - 670760,00	[TX] Consigna (Estado de Offset)	Valor actual del offset
139, 169, 199, 229	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Reset	0/1	[TX] Reinicio de Consigna	Reinicio a valores por defecto
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Reset	0/1	[TX] Reiniciar Offsets	Reiniciar offset
140, 170, 200, 230	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Heat_Cool	0/1	[TX] Modo	0 = Enfriar; 1 = Calentar
141, 171, 201, 231	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Heat_Cool	0/1	[TX] Modo (Estado)	0 = Enfriar; 1 = Calentar
142, 172, 202, 232	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[TX] On/Off	0 = Apagado; 1 = Encendido
143, 173, 203, 233	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] On/Off (Estado)	0 = Apagado; 1 = Encendido
144, 174, 204, 234	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[TX] Variable de Control (Enfriar)	Control PI (Continuo)
145, 175, 205, 235	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[TX] Variable de Control (Calentar)	Control PI (Continuo)
146, 176, 206, 236	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Control (Enfriar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Control (Enfriar)	Control PI (PWM)
147, 177, 207, 237	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Control (Calentar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Control (Calentar)	Control PI (PWM)
148, 178, 208, 238	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Frio Adicional	Temp >= (Consigna+Banda) => "1"
149, 179, 209, 239	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Calor Adicional	Temp <= (Consigna-Banda) => "1"
150, 180, 210, 240	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Estado de PI (Enfriar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
151, 181, 201, 241	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[TX] Estado de PI (Calentar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%

242	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[CMI] Disparo	Dispara el control maestro de iluminación
243	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 1	Estado binario
244	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 2	Estado binario
245	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 3	Estado binario
246	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 4	Estado binario
247	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 5	Estado binario
248	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 6	Estado binario
249	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 7	Estado binario
250	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 8	Estado binario
251	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 9	Estado binario
252	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 10	Estado binario
253	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 11	Estado binario
254	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objeto de estado 12	Estado binario
255	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Apagado general: objeto binario	Envío de off
256	1 Byte		C T - - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[CMI] Apagado general: porcentaje	0-100%
257	1 Byte		C T - - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[CMI] Apagado general: escena	Envío de escena
258	1 Byte		C T - - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[CMI] Apagado general: modo especial	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
259	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[CMI] Encendido de cortesía: objeto binario	Envío de on
260	1 Byte		C T - - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[CMI] Encendido de cortesía: porcentaje	0-100%
261	1 Byte		C T - - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[CMI] Encendido de cortesía: escena	Envío de escena
262	1 Byte		C T - - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[CMI] Encendido de cortesía: modo especial	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
263, 267, 271, 275, 279	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[EX] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
264, 268, 272, 276, 280	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Alarm	0/1	[EX] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
265, 269, 273, 277, 281	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Alarm	0/1	[EX] Sobre calentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
266, 270, 274, 278, 282	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Alarm	0/1	[EX] Error de sonda	0 = No alarma; 1 = Alarma
283, 289, 295, 301, 307	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] Bloquear Entrada	1 = Bloqueada; 0 = Desbloqueada
284, 290, 296, 302, 308	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Corta] 0	Envío de 0
	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Corta] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	C T - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Corta] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Puls. Corta] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Puls. Corta] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Puls. Corta] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[EX] [Puls. Corta] Parar persiana / paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)

	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[EX] [Puls. Corta] Parar persiana / paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[EX] [Puls. Corta] Parar persiana / paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit		CT---	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) 0x3 (Reducir 25%) 0x4 (Reducir 12%) 0x5 (Reducir 6%) 0x6 (Reducir 3%) 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) 0xA (Subir 50%) 0xB (Subir 25%) 0xC (Subir 12%) 0xD (Subir 6%) 0xE (Subir 3%) 0xF (Subir 1%)	[EX] [Puls. Corta] Aumentar luz	Aumentar luz
	4 Bit		CT---	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) ... 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[EX] [Puls. Corta] Disminuir luz	Disminuir luz
	4 Bit		CT---	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) ... 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[EX] [Puls. Corta] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Corta] Dimmer ON	Envío de 1 (ON)
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Corta] Dimmer OFF	Envío de 0 (OFF)
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Corta] Dimmer ON/OFF	Conmutación 0/1
	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Puls. Corta] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Puls. Corta] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	E/S	CTRW-	DPT_Switch	0/1	[EX] [Interruptor/Sensor] Flanco	Envío de 0 o 1
	1 Byte		CT---	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[EX] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 255

	1 Byte		C T - - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Puls. Corta] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes		C T - - -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[EX] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 65535
	2 Bytes		C T - - -	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[EX] [Puls. Corta] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
285, 291, 297, 303, 309	1 Byte	E	C - - W -	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Puls. Corta] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
	1 Byte	E	C - - W -	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Puls. Corta] Estado del dimmer (entrada)	0% - 100%
286, 292, 298, 304, 310	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Larga] 0	Envío de 0
	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Larga] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	C T - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Larga] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Puls. Larga] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Puls. Larga] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Puls. Larga] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[EX] [Puls. Larga] Parar persiana / paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[EX] [Puls. Larga] Parar persiana / paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[EX] [Puls. Larga] Parar persiana / paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) ... 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[EX] [Puls. Larga] Aumentar luz	Puls. Larga -> Aumentar; Soltar -> Detener regulación
	4 Bit		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) ... 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[EX] [Puls. Larga] Disminuir luz	Puls. Larga -> Disminuir; Soltar -> Detener regulación
	4 Bit		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) ... 0x8 (Detener)	[EX] [Puls. Larga] Aumentar/Disminuir luz	Puls. Larga -> Aumentar/Disminuir; Soltar -> Detener regulación

					0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)		
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Larga] Dimmer ON	Envío de 1 (ON)
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Larga] Dimmer OFF	Envío de 0 (OFF)
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[EX] [Puls. Larga] Dimmer ON/OFF	Conmutación 0/1
	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Puls. Larga] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Puls. Larga] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[EX] [Interruptor/Sensor] Alarma: avería, sabotaje, línea inestable	1 = Alarma; 0 = No Alarma
	2 Bytes		CT---	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[EX] [Puls. Larga] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	2 Bytes		CT---	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[EX] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 65535
	1 Byte		CT---	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Puls. Larga] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	1 Byte		CT---	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[EX] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 255
287, 293, 299, 305, 311	1 Bit		CT---	DPT_Trigger	0/1	[EX] [Soltar Puls. Larga] Parar persiana	Soltar -> Parar persiana
288, 294, 300, 306, 312	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Puls. Larga] Estado del dimmer (entrada)	0% - 100%
	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Puls. Larga] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
313	1 Byte	E	C--W-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: entrada	Valor de escena
314	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: salida	Valor de escena
315, 344, 373, 402, 431	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] Luminosidad	0-100%
316, 345, 374, 403, 432	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[EX] Error de circuito abierto	0 = No error; 1 = Circuito abierto
317, 346, 375, 404, 433	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[EX] Error de cortocircuito	0 = No error; 1 = Cortocircuito
318, 347, 376, 405, 434	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] Estado de presencia (Porcentaje)	0-100%
319, 348, 377, 406, 435	1 Byte	S	CTR--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[EX] Estado de presencia (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
320, 349, 378, 407, 436	1 Bit	S	CTR--	DPT_Occupancy	0/1	[EX] Estado de presencia (Binario)	Valor binario
	1 Bit	S	CTR--	DPT_Trigger	0/1	[EX] Detector de presencia: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
321, 350, 379, 408, 437	1 Bit	E	C--W-	DPT_Window_Door	0/1	[EX] Disparador de detección de presencia	Valor binario para disparar la detección de presencia
322, 351, 380, 409, 438	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[EX] Detección de presencia: entrada de esclavo	0 = Nada; 1 = Detección desde dispositivo esclavo
323, 352, 381, 410, 439	2 Bytes	E	C--W-	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[EX] Detección de presencia: tiempo de espera	0-65535 s.
324, 353, 382, 411, 440	2 Bytes	E	C--W-	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[EX] Detección de presencia: tiempo de escucha	1-65535 s.
325, 354, 383, 412, 441	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[EX] Detección de presencia: habilitar	Dependiente de los parámetros

326, 355, 384, 413, 442	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] Detección de presencia: día/noche	Dependiente de los parámetros
327, 356, 385, 414, 443	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Occupancy	0/1	[EX] Detección de presencia: estado de ocupación	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
328, 357, 386, 415, 444	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[EX] Detección de movimiento externo	0 = Nada; 1 = Detección de un sensor externo
329, 358, 387, 416, 445	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [C1] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
330, 359, 388, 417, 446	1 Byte	S	C T R - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[EX] [C1] Estado de detección (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
331, 360, 389, 418, 447	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C1] Estado de detección (Binario)	Valor binario
332, 361, 390, 419, 448	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C1] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros
333, 362, 391, 420, 449	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C1] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
334, 363, 392, 421, 450	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [C2] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
335, 364, 393, 422, 451	1 Byte	S	C T R - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[EX] [C2] Estado de detección (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
335, 364, 393, 422, 452	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C2] Estado de detección (Binario)	Valor binario
337, 366, 395, 424, 453	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C2] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros
338, 367, 396, 425, 454	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C2] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
339, 368, 397, 426, 455	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [C3] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
340, 369, 398, 427, 456	1 Byte	S	C T R - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[EX] [C3] Estado de detección (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
341, 370, 399, 428, 457	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C3] Estado de detección (Binario)	Valor binario
342, 371, 400, 429, 458	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C3] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros
343, 372, 401, 430, 459	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[EX] [C3] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección

Únete y envíanos tus consultas
sobre los dispositivos Zennio:
<http://zennio.zendesk.com>

Zennio Avance y Tecnología S.L.
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11
45007 Toledo (Spain).

Tel. +34 925 232 002.

Fax. +34 925 337 310.

www.zennio.com

info@zennio.com



RoHS