



Flat XL

Pulsador capacitivo de cristal con 4/6/8/10 botones

ZVIFXLX4 / ZVIFXLX6 / ZVIFXLX8 / ZVIFXLX10

Versión del programa de aplicación: [1.8]

Edición del manual: [1.8]_a

www.zennio.com

CONTENIDO

Contenido.....	2
Actualizaciones del documento	3
1 Introducción	4
1.1 Flat XL.....	4
1.2 Instalación.....	6
1.3 Inicialización y fallo de tensión	7
2 Configuración	8
2.1 General	8
2.1.1 Configuración.....	8
2.1.2 Sensor de temperatura	11
2.1.3 Iluminación.....	11
2.1.4 Sonidos.....	11
2.1.5 Sensor de luminosidad ambiente	12
2.1.6 Sensor de proximidad	12
2.1.7 Configuración avanzada.....	12
2.2 Pulsadores.....	12
2.3 Entradas	12
2.3.1 Entrada Binaria.....	13
2.3.2 Sonda de Temperatura	13
2.3.3 Detector de Movimiento	13
2.4 Termostato	13
ANEXO I. Objetos de comunicación	14

ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Modificaciones	Página(s)
[1.8]_a	Cambios en el programa de aplicación <ul style="list-style-type: none">• Optimización interna	-

1 INTRODUCCIÓN

1.1 FLAT XL

Flat XL es un **pulsador capacitivo multifunción** KNX de Zennio, que incorpora sensores de proximidad, luminosidad y retroiluminación de los pulsadores.

Se ofrece en un **peso reducidos**, con **cuatro, seis, ocho o diez pulsadores capacitivos** (adaptándose cada modelo a las necesidades del usuario), así como **retroiluminación LED** de los botones para confirmar las pulsaciones o indicar estados.

Flat XL es una solución completamente personalizable para el control de estancias donde se requiera un control por parte del usuario de los sistemas de climatización e iluminación, así como de las persianas, las escenas, etc.

La versatilidad ofrecida por las funciones de sus botones se complementa con dos **entradas analógicas/digitales**, una **sonda de temperatura interna** y una función de **termostato**, así como con un diseño elegante y **completamente personalizable del cristal frontal**, desde el cliente puede elegir tanto los iconos, los botones, los textos y los colores, como el fonde de imágenes y logotipos propios.

Las características más significativas de Flat XL son:

- Diseño del cristal frontal **completamente personalizable**.
- **4 / 6 / 8 / 10 pulsadores** (dependiente del modelo) que pueden configurarse individualmente o por parejas.
- Configuración con orientación **horizontal o vertical**.
- **Indicador luminoso (LED)** asociado a cada botón.
- **Señal acústica** para la confirmación de las acciones del usuario (con posibilidad de desactivarla por parámetro o por objeto).
- Posibilidad de **bloqueo / desbloqueo de los pulsadores** mediante objeto binario o de escena.
- **Objeto de bienvenida** (binario o de escena) que se enviará al bus ante una pulsación tras un cierto período (parametrizable) de inactividad.

- **Sensor de temperatura** integrado.
- **Sensor de luminosidad ambiente** para ajuste automático de iluminación.
- **Sensor de proximidad** para encendido rápido.
- **2 entradas** analógico-digitales configurables
- Función **termostato** independiente.
- **Heartbeat** o envío periódico de confirmación de funcionamiento.

1.2 INSTALACIÓN

La Figura 1 muestra el esquema de conexionado de Flat XL:

1. Sonda de temperatura.
2. Conector KNX.
3. Led de programación.
4. Botón de programación.
5. Clips de sujeción.
6. Conector de entradas.
7. Área de pulsación.
8. Sensor de proximidad y luminosidad.

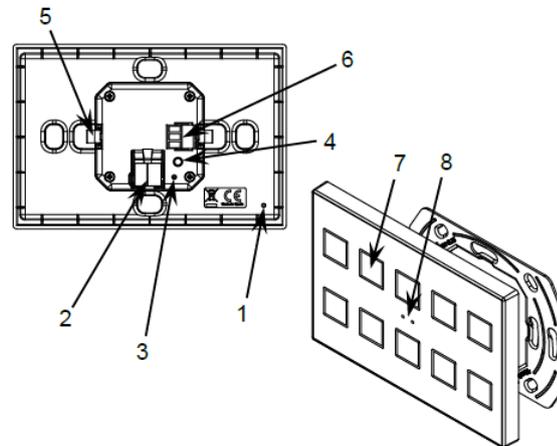


Figura 1 Diagrama de elementos.

Flat XL se conecta al bus KNX a través de los terminales de conexión incorporados (2). No es necesaria ninguna fuente de alimentación externa.

Mediante una pulsación corta en el **botón de programación** (4), el dispositivo entra en modo programación. El **led de programación** (3) se iluminará entonces en rojo de forma fija. Por el contrario, si este botón se mantiene pulsado en el momento en que se aplica la tensión de bus, el dispositivo entrará en **modo seguro**. En tal caso, el led de programación reaccionará parpadeando en rojo.

Para información más detallada sobre las características técnicas de Flat XL, así como información de seguridad y relativa a la instalación del dispositivo, por favor, consúltese la **hoja técnica** incluida en el embalaje original y disponible también en www.zennio.com.

1.3 INICIALIZACIÓN Y FALLO DE TENSIÓN

Tras programación o reinicio del dispositivo es necesario **esperar unos 2 minutos sin realizar ninguna acción** para que se produzca la calibración de:

- Sensor de proximidad.
- Sensor de luminosidad.
- Pulsaciones de los botones.

Para una correcta calibración de los sensores de proximidad y luminosidad se recomienda no acercarse o colocar nada a menos de 50 cm aproximadamente y no incidir con luz directa al dispositivo durante este tiempo.

2 CONFIGURACIÓN

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 accediendo a la pestaña de parámetros del dispositivo.

2.1 GENERAL

Esta pestaña se subdivide en varias secciones más, que contienen diferentes parámetros generales y relativos a funciones tanto generales como avanzadas.

2.1.1 CONFIGURACIÓN

En la pestaña “Configuración” se exponen los parámetros configurables de carácter general.

PARAMETRIZACIÓN ETS

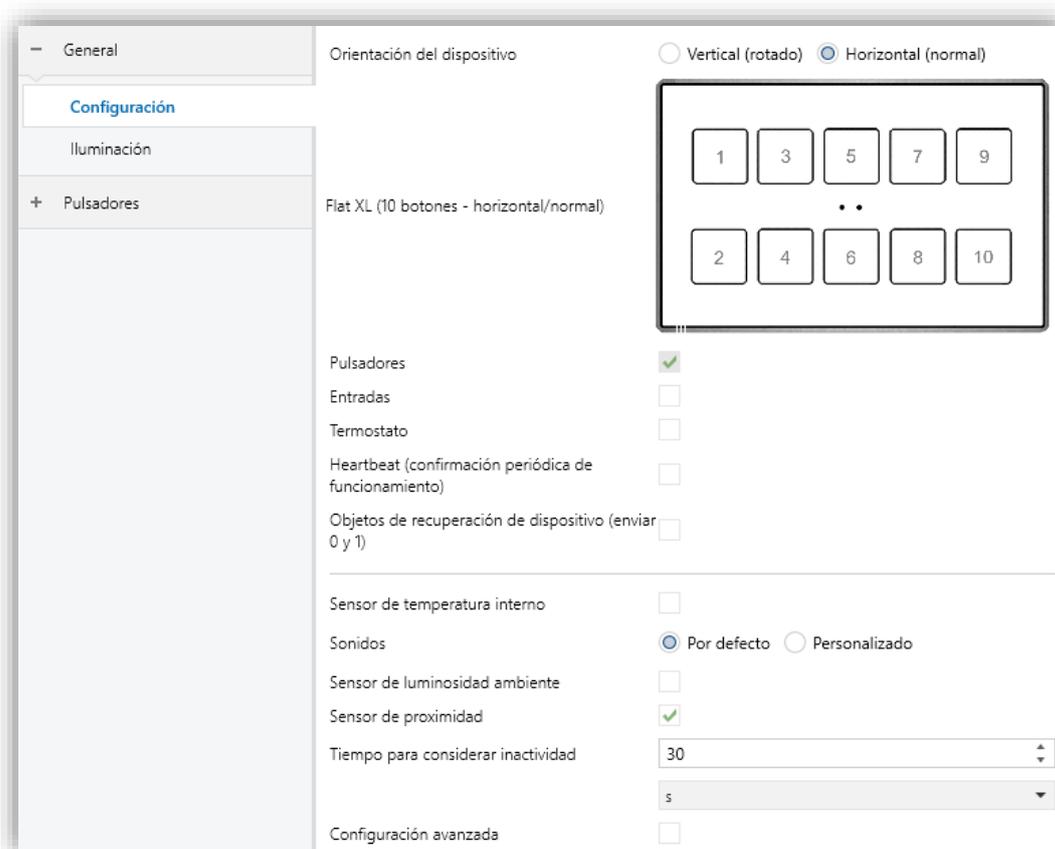


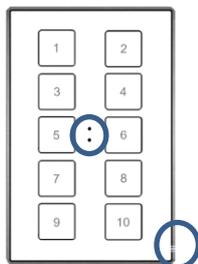
Figura 2. Configuración general.

Se muestran los siguientes parámetros:

- **Orientación del dispositivo** [Vertical (rotado) / Horizontal (normal)]¹: permite asignar orientación **horizontal** o **vertical** al dispositivo, para facilitar la identificación de los botones durante la configuración (ETS mostrará mediante una ilustración la distribución final de los botones). Para evitar inconsistencias en la configuración, téngase en cuenta el siguiente criterio:

Vertical (rotado):

El orificio de la sonda de temperatura queda en la cara derecha y los sensores centrados.



Horizontal (normal):

El orificio de la sonda de temperatura queda en la cara inferior a la izquierda y los sensores centrados.

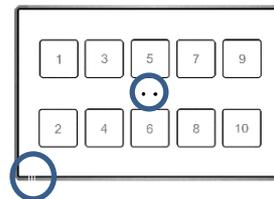


Figura 3. Orientación.

- **Pulsadores** [habilitado]: parámetro de sólo lectura para evidenciar que la pestaña de “Pulsadores” siempre está habilitada por defecto en el árbol de pestañas de la izquierda. Para más información, ver sección 2.2.
- **Entradas** [inhabilitado/habilitado]: habilita o inhabilita la pestaña “Entradas” en el menú de la izquierda, dependiendo de si el dispositivo estará o no conectado a algún accesorio externo. Para más información, ver la sección 2.3.
- **Termostato** [inhabilitado/habilitado]: habilita o inhabilita la pestaña “Termostato” en el menú de la izquierda, dependiendo de si es necesaria esta función o no. Para más información, ver la sección 2.4.
- **Heartbeat (confirmación periódica de funcionamiento)** [inhabilitado/habilitado]: permite al integrador añadir un objeto de 1 bit (“[Heartbeat] Objeto para enviar ‘1’”) que se enviará periódicamente con el valor “1” con el fin de notificar que el dispositivo está en funcionamiento (*sigue vivo*).

¹ Los valores por defecto de cada parámetro se mostrarán resaltados en azul en este documento, de la siguiente manera: [por defecto/resto de opciones].

Figura 4 Heartbeat

Nota: el primer envío tras descarga o fallo de bus se produce con un retardo de hasta 255 segundos, a fin de no saturar el bus. Los siguientes ya siguen el periodo parametrizado.

- **Objetos de recuperación de dispositivo (enviar 0 y 1) [inhabilitado/habilitado]:** este parámetro permite al integrador activar dos nuevos objetos (“[Heartbeat] Recuperación de dispositivo”), que se enviarán al bus KNX con valores “0” y “1” cada vez que el dispositivo comience a funcionar (por ejemplo, después de un fallo de tensión). Es posible parametrizar un cierto **retardo** [0...255][s] para este envío.

Figura 5. Objetos de recuperación de dispositivo.

Nota: tras descarga o fallo de bus, el envío se produce con un retardo de hasta 6,35 segundos más el retardo parametrizado, a fin de no saturar el bus.

- **Sensor de temperatura interno [inhabilitado/habilitado]:** habilita o inhabilita la pestaña “Sensor de temperatura” en el menú de la izquierda, dependiendo de si es necesaria esta función o no. Ver sección 2.1.2.
- **Sonidos [Por defecto / Personalizado]:** define si las funciones de sonido (señales acústicas de los botones, alarma y timbre) deben responder de acuerdo con la configuración predefinida o a una configuración definida por el usuario. Para más información, ver sección 2.1.4.
- **Sensor de luminosidad ambiente [inhabilitado/habilitado]:** habilita o inhabilita el sensor de luminosidad ambiente. Si se habilita se añade una nueva pestaña en el árbol de la izquierda. Para más información, ver sección 2.1.5.

- **Sensor de proximidad** [*inhabilitado/habilitado*]: habilita el sensor de proximidad. Esta funcionalidad permite “despertar” el dispositivo al detectar presencia, ver sección 2.1.6.
- **Tiempo para considerar inactividad** [*1...30...255*][*s/min/h*]: permite establecer un tiempo tras el cual, si no se ha producido ninguna pulsación ni detección de proximidad, se apagan los ledes (o adquieren el nivel de iluminación configurado, ver sección 2.1.3).
- **Configuración avanzada** [*inhabilitado/habilitado*]: habilita o inhabilita la pestaña “Avanzado” en el árbol de pestañas de la izquierda. Para más información, ver sección 2.1.7.

2.1.2 SENSOR DE TEMPERATURA

El **sensor de temperatura interno** permite supervisar la temperatura ambiente de la estancia, de manera que el dispositivo pueda reportarlo al bus KNX y desencadenar ciertas acciones cuando la temperatura alcance determinados valores.

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración del sensor de temperatura interno, por favor consultar la documentación específica “**Sonda de temperatura**” disponible en la sección de producto correspondiente, en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.1.3 ILUMINACIÓN

Los pulsadores capacitivos pueden gestionar la iluminación de los ledes de sus botones en función de dos modos de funcionamiento: el modo normal y el modo noche.

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración de la iluminación de los leds, por favor consultar la documentación específica “**Iluminación**” disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.1.4 SONIDOS

Para obtener información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados, consúltese la documentación específica “**Pulsadores capacitivos**” disponible en la sección de producto de Flat XL del portal web de Zennio, www.zennio.com.

2.1.5 SENSOR DE LUMINOSIDAD AMBIENTE

Los pulsadores capacitivos incorporan **un sensor de luminosidad** con el objetivo de recibir y supervisar medidas de luminosidad ambiente.

Consúltese el manual de usuario específico “**Sensor de luminosidad y proximidad**” (disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio, www.zennio.com) para tener información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados.

2.1.6 SENSOR DE PROXIMIDAD

Consúltese el manual de usuario específico “**Sensor de proximidad y luminosidad**” (disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio, www.zennio.com) para tener información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados.

2.1.7 CONFIGURACIÓN AVANZADA

Para obtener información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados, consúltese la documentación específica “**Pulsadores capacitivos**” disponible en la sección de producto de Flat XL del portal web de Zennio, www.zennio.com.

2.2 PULSADORES

Para obtener información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados, consúltese la documentación específica “**Pulsadores capacitivos**” disponible en la sección de producto de Flat XL del portal web de Zennio, www.zennio.com.

2.3 ENTRADAS

Los pulsadores capacitivos podrán incorporar **entradas analógico/digitales** configurables como:

- **Entrada binaria**, para la conexión de un pulsador o interruptor/sensor.

- **Sonda de temperatura**, para conectar un sensor de temperatura de Zennio.
- **Detector de movimiento**, para conectar un detector de movimiento (compatible con el nuevo detector de movimiento de Zennio).

2.3.1 ENTRADA BINARIA

Consultar el manual específico de “**Entradas binarias**”, disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.3.2 SONDA DE TEMPERATURA

Consultar el manual específico de “**Sonda de temperatura**”, disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.3.3 DETECTOR DE MOVIMIENTO

Consúltese el manual de usuario específico de “**Detector de movimiento**” disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.4 TERMOSTATO

Los pulsadores capacitivos podrán incorporar **un termostato Zennio** que podrá ser habilitado y personalizado completamente.

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración del termostato Zennio, consúltese la documentación específica “**Termostato Zennio**” disponible en la sección del producto correspondiente, en el portal web de Zennio, www.zennio.com.

ANEXO I. OBJETOS DE COMUNICACIÓN

- “Rango funcional” 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.

Nota:

- Esta tabla muestra los objetos del modelo **Flat XL X10**. En modelos con menos pulsadores, determinados objetos no estarán disponibles.

Número	Tamaño	E/S	Banderas	Tipo de dato (DPT)	Rango funcional	Nombre	Función
1	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objeto para enviar '1'	Envío de '1' periódicamente
2	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Recuperación de dispositivo	Enviar 0
3	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Recuperación de dispositivo	Enviar 1
4	1 Byte	E	C - W - -	DPT_SceneNumber	0 - 63	[General] Escena: recibir	0 - 63 (Reproducir escena 1-64)
5	1 Byte		C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[General] Escena: enviar	0 - 63/128 - 191 (Ejecutar/Guardar escena 1-64)
6	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[General] Bloqueo de pulsadores	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[General] Bloqueo de pulsadores	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
7	1 Bit		C - - T -	DPT_Switch	0/1	[General] Objeto de bienvenida	Objeto 'interruptor' a enviar al despertar
8	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[General] Sonidos - Inhabilitar sonido de los pulsadores	0 = Inhabilitar sonidos; 1 = Habilitar sonidos
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[General] Sonidos - Inhabilitar sonido de los pulsadores	0 = Habilitar sonidos; 1 = Inhabilitar sonidos
9	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[General] Sonidos - Timbre	1 = Reproduce sonido de timbre; 0 = Nada
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[General] Sonidos - Timbre	0 = Reproduce sonido de timbre; 1 = Nada
10	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Alarm	0/1	[General] Sonidos - Alarma	1 = Reproduce sonido intermitente de alarma; 0 = Finaliza sonido de alarma
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Alarm	0/1	[General] Sonidos - Alarma	0 = Reproduce sonido intermitente de alarma; 1 = Finaliza sonido de alarma
11, 12, 13, 14, 15	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[General] Objeto de bienvenida - Condición adicional	Objeto de condición adicional x
16	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[General] Sensor de proximidad	0 = Inhabilitar; 1 = Habilitar

17	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[General] Detección de proximidad externa	1 = Detección
18	1 Bit		C - - T -	DPT_Start	0/1	[General] Detección de proximidad	Envía 1 cuando detecta proximidad
19	1 Bit		C - - T -	DPT_Boot	0/1	[General] Luminosidad (1 bit)	0 = Superior al umbral; 1 = Inferior al umbral
	1 Bit		C - - T -	DPT_Boot	0/1	[General] Luminosidad (1 bit)	0 = Inferior al umbral; 1 = Superior al umbral
20	1 Byte	S	C R - - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[General] Luminosidad (porcentaje)	0% ... 100%
21	2 Bytes	S	C R - - -	DPT_Value_Lux		[General] Luminosidad (lux)	0 lux...670760 lux
22	1 Bit	E	C - W - -	DPT_DayNight	0/1	[General] Modo de iluminación	0 = Modo noche; 1 = Modo normal
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_DayNight	0/1	[General] Modo de iluminación	0 = Modo normal; 1 = Modo noche
23	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[General] Pantalla - Brillo	0% ... 100%
24	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[General] Pantalla - Contraste	0% ... 100%
25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67, 73, 79	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] Interruptor	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] Mantener/Soltar	Enviar valores seleccionados con mantener pulsador y soltar pulsador
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] Dos objetos - Pulsación corta	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	1 Bit		C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] Luz - On/Off	(Pulsación corta) Conmutar entre On y Off
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) 0 = Detener persiana/Paso arriba; 1 = Detener persiana/Paso abajo
	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Detener	(Fin de pulsación) Detener
25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67, 73, 79	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) Detener persiana/Paso arriba
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) Detener persiana/Paso abajo
26, 32, 38, 44, 50, 56, 62, 68, 74, 80	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Pulsador][Ix] Luz - Regulación	(Pulsación larga) Conmutar entre aumentar y disminuir regulación
27, 33, 39, 45, 51, 57, 63, 69, 75, 81	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Mover	(Pulsación larga) 0 = Subir; 1 = Bajar
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) 0 = Subir; 1 = Bajar

	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] Dos objetos - Pulsación larga	Enviar valores seleccionados ante pulsación larga
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Mover	(Pulsación larga) Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Mover	(Pulsación larga) Bajar
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Ix] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) Bajar
28, 34, 40, 46, 52, 58, 64, 70, 76, 82	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] LED On/Off	0 = Apagado; 1 = Encendido
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Ix] LED On/Off	0 = Encendido; 1 = Apagado
29, 35, 41, 47, 53, 59, 65, 71, 77, 83	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Pulsador][Ix] Porcentaje	Enviar valores de porcentaje seleccionados ante pulsación corta
	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Pulsador][Ix] Contador - 1 byte sin signo	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Value_1_Count	-128 - 127	[Pulsador][Ix] Contador - 1 byte con signo	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	2 Bytes	E	C - W T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Pulsador][Ix] Contador - 2 bytes sin signo	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	2 Bytes	E	C - W T -	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[Pulsador][Ix] Contador - 2 bytes con signo	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	2 Bytes	E	C - W T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Pulsador][Ix] Flotante	Enviar valores seleccionados con pulsación corta
	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Pulsador][Ix] Dos objetos - Pulsación corta (1 byte)	Con pulsación corta, enviar valor de 1 byte seleccionado
	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Pulsador][Ix] Posición de persiana	0 - 100 %
	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Pulsador][Ix] Control de regulador (estado)	0 - 100 %
	1 Byte	E	C - W T -	1.xxx	0/1	[Pulsador][Ix] Estado de la habitación	0 = Normal; 1 = Limpiar habitación; 2 = No molestar
30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Pulsador][Ix] Dos objetos - Pulsación larga (1 byte)	Con pulsación larga, enviar valor de 1 byte seleccionado
85, 91, 97, 103, 109	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Interruptor	Izquierda = 0; Derecha = 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación corta	Izquierda = 1; Derecha = 0
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación corta	Izquierda = 0; Derecha = 1
	1 Bit		C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Luz - On/Off	(Pulsación corta) Izquierda = Off; Derecha = On
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) Izquierda = Detener/Paso abajo; Derecha = Detener/Paso arriba
	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener	(Fin de pulsación) Izquierda = Parar - Bajar; Derecha = Parar - Subir
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Interruptor	Izquierda = 1; Derecha = 0

	1 Bit		C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Luz - On/Off	(Pulsación corta) Izquierda = On; Derecha = Off
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) Izquierda = Detener/Paso arriba; Derecha = Detener/Paso abajo
	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener	(Fin de pulsación) Izquierda = Parar - Subir; Derecha = Parar - Bajar
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Interruptor	Inferior = 0; Superior = 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Interruptor	Inferior = 1; Superior = 0
	1 Bit		C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Luz - On/Off	(Pulsación corta) Inferior = Off; Superior = On
	1 Bit		C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Luz - On/Off	(Pulsación corta) Inferior = On; Superior = Off
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) Inferior = Detener/Paso abajo; Superior = Detener/Paso arriba
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener/Paso	(Pulsación corta) Inferior = Detener/Paso arriba; Superior = Detener/Paso abajo
	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener	(Fin de pulsación) Inferior = Parar - Bajar; Superior = Parar - Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Detener	(Fin de pulsación) Inferior = Parar - Subir; Superior = Parar - Bajar
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación corta	Inferior = 0; Superior = 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación corta	Inferior = 1; Superior = 0
86, 92, 98, 104, 110	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Pulsador][Px] Luz - Regulación	(Pulsación larga) Izquierda = Más oscuro; Derecha = Más brillante
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Pulsador][Px] Luz - Regulación	(Pulsación larga) Izquierda = Más brillante; Derecha = Más oscuro
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ...	[Pulsador][Px] Luz - Regulación	(Pulsación larga) Inferior = Más oscuro; Superior = Más brillante

					0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)		
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Pulsador][Px] Luz - Regulación	(Pulsación larga) Inferior = Más brillante; Superior = Más oscuro
87, 93, 99, 105, 111	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación larga	Izquierda = 0; Derecha = 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación larga	Izquierda = 1; Derecha = 0
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Pulsación larga) Izquierda = Bajar; Derecha = Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) Izquierda = Bajar; Derecha = Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Pulsación larga) Izquierda = Subir; Derecha = Bajar
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) Izquierda = Subir; Derecha = Bajar
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Pulsación larga) Inferior = Bajar; Superior = Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Pulsación larga) Inferior = Subir; Superior = Bajar
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) Inferior = Bajar; Superior = Subir
	1 Bit		C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Pulsador][Px] Persiana - Mover	(Comienzo de pulsación) Inferior = Subir; Superior = Bajar
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación larga	Inferior = 0; Superior = 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] Dos objetos - Pulsación larga	Inferior = 1; Superior = 0
88, 94, 100, 106, 112	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] LED On/Off	0 = Encendido; 1 = Apagado
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Pulsador][Px] LED On/Off	0 = Apagado; 1 = Encendido
89, 95, 101, 107, 113	1 Byte	E	C - W T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Pulsador][Px] Control de regulador (estado)	0 - 100 %
115	1 Byte	E	C - W - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Termostato] Escenas: entrada	Valor de escena
116	2 Bytes	E	C - W T U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Fuente de temperatura 1	Temperatura de sensor externo
117	2 Bytes	E	C - W T U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Fuente de temperatura 2	Temperatura de sensor externo
118	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Temperatura efectiva	Temperatura efectiva de control

119	1 Byte	E	C - W - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial	Valor de modo de 1 byte
120	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: confort	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: confort	0 = Apagar; 1 = Encender
121	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: standby	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: standby	0 = Apagar; 1 = Encender
122	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: económico	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: económico	0 = Apagar; 1 = Encender
123	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: protección	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: protección	0 = Apagar; 1 = Encender
124	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Window_Door	0/1	[Tx] Estado de ventana (entrada)	0 = Cerrado; 1 = Abierto
125	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Prolongación de confort	0 = Nada; 1 = Confort temporizado
126	1 Byte	S	CR - T -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial (estado)	Valor de modo de 1 byte
127	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigna	Consigna del termostato
	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigna básica	Consigna de referencia
128	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[Tx] Consigna (paso)	0 = Decrementar consigna; 1 = Incrementar consigna
129	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Tempd	-671088,64° - 670433,28°	[Tx] Consigna (offset)	Valor de offset en coma flotante
130	2 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigna (estado)	Consigna actual
131	2 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigna básica (estado)	Consigna básica actual
132	2 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_Tempd	-671088,64° - 670433,28°	[Tx] Consigna (estado de offset)	Valor actual del offset
133	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
134	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo	0 = Enfriar; 1 = Calentar
135	1 Bit	S	CR - T -	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo (estado)	0 = Enfriar; 1 = Calentar
136	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off	0 = Apagar; 1 = Encender
137	1 Bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off (estado)	0 = Apagar; 1 = Encender
138	1 Bit	E/S	CRW - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Sistema principal (enfriar)	0 = Sistema 1; 1 = Sistema 2
139	1 Bit	E/S	CRW - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Sistema principal (calentar)	0 = Sistema 1; 1 = Sistema 2
140	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Tx] Habilitar/Deshabilitar sistema secundario (enfriar)	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
141	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Tx] Habilitar/Deshabilitar sistema secundario (calentar)	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
142, 148	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control PI (continuo)
143, 149	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control PI (continuo)

	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control	Control PI (continuo)
144, 150	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control PI (PWM)
145, 151	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control PI (PWM)
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control	Control PI (PWM)
146, 152	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Estado de PI (enfriar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
147, 153	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Estado de PI (calentar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Estado de PI	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
154, 158	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Ex] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
155, 159	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
156, 160	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobrecalentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
157, 161	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de sonda	0 = No alarma; 1 = Alarma
162	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Sonda interna] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
163	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Sonda interna] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
164	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Sonda interna] Sobrecalentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
165	1 Byte	E	C-W--	DPT_SceneNumber	0 - 63	[Detec. Mov.] Escenas: entrada	Valor de escena
166	1 Byte	E	C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: salida	Valor de escena
167, 196	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Luminosidad	0-100%
168, 197	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de circuito abierto	0 = No error; 1 = Circuito abierto
169, 198	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de cortocircuito	0 = No error; 1 = Cortocircuito
170, 199	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Estado de presencia (Porcentaje)	0-100%
171, 200	1 Byte	S	CR-T-	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Ex] Estado de presencia (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
172, 201	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] Estado de presencia (Binario)	Valor binario
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Start	0/1	[Ex] Detector de presencia: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
173, 202	1 Bit	E	C-W--	DPT_Window_Door	0/1	[Ex] Disparador de detección de presencia	Valor binario para disparar la detección de presencia
174, 203	1 Bit	E	C-W--	DPT_Start	0/1	[Ex] Detección de presencia: entrada de esclavo	0 = Nada; 1 = Detección desde dispositivo esclavo

175, 204	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de espera	0-65535 s.
176, 205	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de escucha	1-65535 s.
177, 206	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Detección de presencia: habilitar	Dependiente de los parámetros
178, 207	1 Bit	E	C - W - -	DPT_DayNight	0/1	[Ex] Detección de presencia: día/noche	Dependiente de los parámetros
179, 208	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Detección de presencia: estado de ocupación	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
180, 209	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[Ex] Detección de movimiento externo	0 = Nada; 1 = Detección de un sensor externo
181, 186, 191, 210, 215, 220	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Cx] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
182, 187, 192, 211, 216, 221	1 Byte	S	C R - T -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Ex] [Cx] Estado de detección (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
183, 188, 193, 212, 217, 222	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] Estado de detección (Binario)	Valor binario
184, 189, 194, 213, 218, 223	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex] [Cx] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros
185, 190, 195, 214, 219, 224	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
225, 231	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Bloquear entrada	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
226, 232	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 - W T -	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		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit		C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit		C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar luz	Aumentar luz

	4 Bit		C--T-	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Corta] Disminuir luz	Disminuir luz
	4 Bit		C--T-	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	1 Bit		C--T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit		C--T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	E	C-WT-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz On/Off	Conmutación 0/1
	1 Byte		C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte		C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	E/S	CRWT-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Flanco	Envío de 0 o 1
	1 Byte		C--T-	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 - 670433,28	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
227, 233	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 regulador de luz (entrada)	0% - 100%
228, 234	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-WT-	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%) ... 0x7 (Reducir 1%) 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%) ... 0x7 (Reducir 1%) 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%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Larga] Aumentar/Disminuir luz	Puls. Larga -> Aumentar/Disminuir; Soltar -> Detener regulación
	1 Bit		C--T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit		C--T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	E	C-WT-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz On/Off	Conmutación 0/1
	1 Byte		C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte		C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Alarma: avería, sabotaje, línea inestable	1 = Alarma; 0 = No alarma
	2 Bytes		C--T-	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	2 Bytes		C--T-	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 65535
	1 Byte		C--T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	1 Byte		C--T-	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 255
229, 235	1 Bit		C--T-	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Soltar Puls. Larga] Parar persiana	Soltar -> Parar persiana
230, 236	1 Byte	E	C-W--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Estado del regulador de luz (entrada)	0% - 100%
	1 Byte	E	C-W--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo

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

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

Tel. +34 925 232 002

www.zennio.com
info@zennio.com