



Presentia C MultiSensor

**Detector de presencia KNX con sensor de luminosidad,
temperatura, humedad y CO2 para techo**

ZPDCMS

Versión del programa de aplicación: [1.0]

Edición del manual: [1.0]_a

CONTENIDO

Contenido	2
1 Introducción	3
1.1 Presentia c multisensor	3
1.2 Inicialización y fallo de tensión	4
2 Configuración	5
2.1 General	5
2.2 Detector de presencia	8
2.3 Funciones lógicas	8
2.4 Sensor de temperatura interno	9
2.5 Termostato	9
2.6 Humedad	9
2.7 Sensor de CO2	10
2.8 Control de CO2	10
2.9 Entradas	10
2.9.1 Entrada binaria	10
2.9.2 Sonda de temperatura	10
2.9.3 Detector de movimiento	11
ANEXO I. Objetos de comunicación	12

1 INTRODUCCIÓN

1.1 PRESENTIA C MULTISENSOR

El **Presentia C MultiSensor** de Zennio es un dispositivo que, entre otras funciones, permite la detección de presencia, la medida y control de luminosidad y CO2, y la detección de ocupación del entorno donde se instala. Está diseñado para su instalación en el techo o falso techo con ayuda de sus accesorios. El dispositivo incorpora:

- **4 sensores de movimiento** de sensibilidad configurables.
- **4 ledes** indicadores de movimiento.
- **Detección de presencia y ocupación**
- **Medición de luminosidad**
- 2 canales de **regulación de luz constante** con consignas configurables.
- **10 funciones lógicas** multioperación configurables.
- **Sonda de temperatura interna.**
- **Termostato.**
- **Heartbeat** o envío periódico de confirmación de funcionamiento.
- **Sensor de humedad y punto de rocío** con protección de humedad y condensación.
- **Sensor de CO2** con alarma de protección.
- **Control de CO2** con niveles de ventilación configurables.
- **Control de acciones mediante escenas**, con posibilidad de establecer retardo.
- **2 entradas** configurables:
 - **Entrada binaria** configurable como Pulsador o Interruptor/Sensor.
 - **Sonda de temperatura** externa.
 - **Detector de movimiento** de uno o dos sensores

1.2 INICIALIZACIÓN Y FALLO DE TENSIÓN

Durante la inicialización del dispositivo, el led de Prog./Test, parpadea en azul unos segundos antes de que los sensores estén listos. Las órdenes externas no se ejecutarán durante este tiempo, pero 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 se inicializarán inhabilitados. 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.

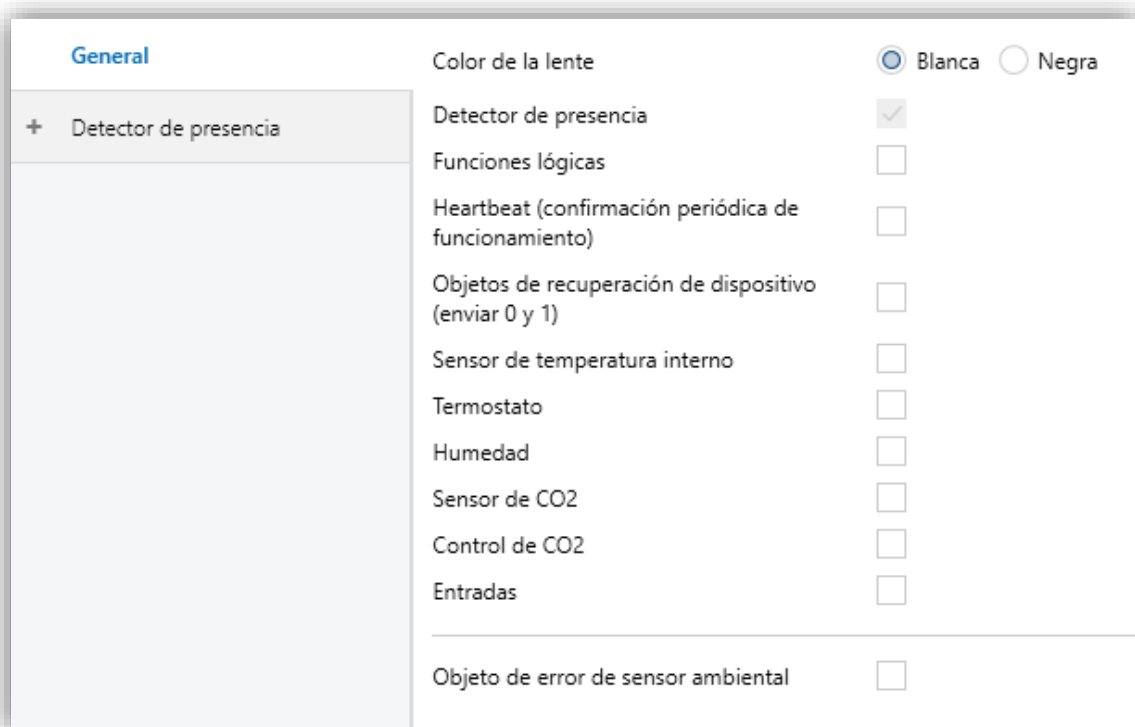
2 CONFIGURACIÓN

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 accediendo a la pestaña de parámetros del dispositivo.

PARAMETRIZACIÓN ETS

Desde la pantalla **General** se pueden habilitar / deshabilitar todas las funciones necesarias.



General	
Color de la lente	☒ Blanca ☐ Negra
+ Detector de presencia	☒
Funciones lógicas	☐
Heartbeat (confirmación periódica de funcionamiento)	☐
Objetos de recuperación de dispositivo (enviar 0 y 1)	☐
Sensor de temperatura interno	☐
Termostato	☐
Humedad	☐
Sensor de CO2	☐
Control de CO2	☐
Entradas	☐
Objeto de error de sensor ambiental	☐

Figura 1. General

- **Color de la lente** [[Blanca](#) / [Negra](#)]¹: configura el color que tiene la lente en el dispositivo.

Nota: si se selecciona el color de la lente Negra, los leds de detección de la pestaña de “Detector de presencia” se encontrarán siempre inhabilitados.

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]

- **Detector de presencia** [[habilitado](#)]: habilita la pestaña “Detector de presencia” en el menú de la izquierda. Para más información, ver la sección 2.2.
- **Funciones lógicas** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita la pestaña “Funciones lógicas” en el menú de la izquierda. Para más información, ver la sección 2.3.
- **Heartbeat (confirmación periódica de funcionamiento)** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: añade un objeto de un 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*).

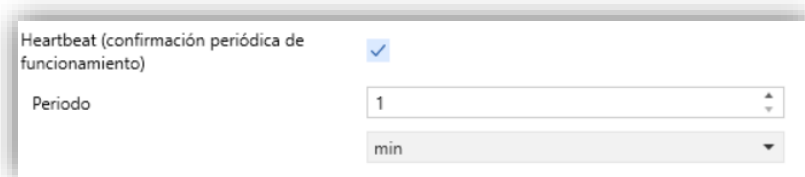


Figura 2. Heartbeat

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 del dispositivo (enviar 0 y 1)** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: 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** [0 ... 255] para este envío.

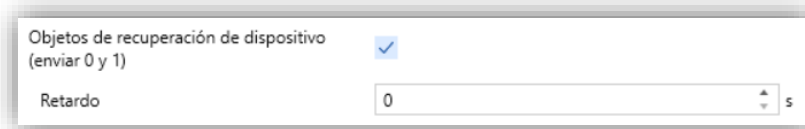


Figura 3. Objetos de recuperación de dispositivo

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** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita el sensor de temperatura interno. Para más información ver sección 2.4.

- **Termostato** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita la pestaña “Termostato” en el menú de la izquierda. Para más información ver sección 2.5.

Al habilitar el termostato, en la página General aparece la configuración de **Escenas tras descarga**.

- **Escenas tras descarga** [[Configuración por parámetros](#) / [Mantener escenas salvadas](#)]: permite definir si el valor de las escenas es el configurado por parámetro o si tras descarga se mantiene el valor guardado previamente.

Nota: *si se ha configurado la opción “[Mantener escenas salvadas](#)”, pero se trata de la primera descarga del dispositivo o de una versión diferente a la actual, se adoptarán valores configurados por parámetro. Si en descargas posteriores se añaden nuevas escenas, será necesario realizar una descarga marcando la opción “[Configuradas por parámetros](#)” para asegurar el funcionamiento correcto de estas.*

- **Humedad** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita la pestaña del sensor de humedad. Para más información ver sección 2.6.
- **Sensor de CO2** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita la pestaña del sensor de CO2. Para más información ver sección 2.7.
- **Control de CO2** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: permite habilitar o inhabilitar la pestaña del control de CO2. Para más información ver sección 2.8.
- **Entradas** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita la pestaña de entradas. Para más información ver sección **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**
- **Objeto de error de sensor ambiental** [[habilitado](#) / [inhabilitado](#)]: habilita o inhabilita el objeto “**Error de sensor ambiental**”, que permite configurar en días un envío periódico de autoevaluación para el sensor. Al habilitarlo aparece:
 - **Periodo de petición de estado de error** [[0](#)...30][días]: permite configurar el periodo de tiempo.

2.2 DETECTOR DE PRESENCIA

Presentia C MultiSensor incorpora seis canales independientes de detección de presencia, dos de regulación de luz constante y uno de detección de ocupación:

- La **detección de presencia** consiste en el envío de objetos al bus cada vez que el dispositivo observa un cuerpo moverse (o dejar de hacerlo) en el entorno de la estancia donde esté instalado.
- La **regulación de luz constante** consiste en el envío de órdenes KNX al regulador de las luminarias de la estancia con objeto de mantener constante el nivel de luz ambiente en función de otras posibles fuentes de luz.
- La **detección de ocupación** es un algoritmo que permite determinar, mediante la combinación de varios sensores, si un recinto se encuentra ocupado independientemente de que el ocupante se esté moviendo o no, es decir, de si se está detectando presencia o no en la estancia.

Consúltase el documento específico “**Detector de presencia**” disponible en la sección de producto del Presentia C MultiSensor del portal web de Zennio (www.zennio.com) para obtener información detallada sobre el funcionamiento y la configuración ETS de los parámetros asociados.

2.3 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 dispositivo.

El Presentia C MultiSensor puede implementar **hasta 10 funciones lógicas diferentes e independientes entre sí**, completamente personalizables, que consisten en hasta **4 operaciones consecutivas cada una**.

La ejecución de cada función puede depender de una **condición** configurable, que será evaluada cada vez que **activa** la función a través de objetos de comunicación específicos y parametrizables. El resultado después de la ejecución de las operaciones de la función puede ser también evaluado de acuerdo a ciertas **condiciones** y después enviarlo (o no) al bus KNX cada vez que la función se ejecuta, periódicamente o sólo cuando el resultado difiere del anterior.

Consúltase el documento específico “**Funciones lógicas**” disponible en la sección de producto del Presentia C MultiSensor del portal web de Zennio (www.zennio.com) para obtener información detallada sobre el uso de las funciones lógicas y su parametrización.

2.4 SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO

El dispositivo está equipado con un sensor de temperatura interno que puede 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 más información, consulte el manual específico “**Sonda de temperatura**”, disponible en la sección de producto en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.5 TERMOSTATO

El dispositivo incorpora un termostato que puede habilitarse y personalizarse completamente.

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

2.6 HUMEDAD

El dispositivo cuenta con un sensor de humedad que puede supervisar la humedad de la estancia, de manera que el dispositivo pueda reportarlo al bus KNX y desencadenar ciertas acciones cuando la humedad alcance determinados valores.

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración del sensor de humedad, consúltase la documentación específica “**Humedad**” disponible en la sección del producto en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.7 SENSOR DE CO2

El dispositivo cuenta con un sensor de humedad que puede supervisar el nivel de CO2 de la estancia, de manera que el dispositivo pueda reportarlo al bus KNX y desencadenar ciertas acciones cuando el CO2 alcance determinados valores.

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración del sensor de humedad, consúltase la documentación específica “**Sensor CO2**” disponible en la sección del producto en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.8 CONTROL DE CO2

El dispositivo incorpora una opción de control de CO2 que permite ventilar la estancia regulando el CO2 de esta.

Para obtener información específica acerca del funcionamiento y la configuración del sensor de humedad, consúltase la documentación específica “**Control CO2**” disponible en la sección del producto en el portal web de Zennio (www.zennio.com).

2.9 ENTRADAS

El dispositivo cuenta con **dos puertos de entrada analógico-digitales**. Cada uno de los cuales tiene tres posibles configuraciones que se explican a continuación.

2.9.1 ENTRADA BINARIA

Configuración para la conexión de un pulsador o un interruptor/sensor. Consúltase el manual específico “**Entradas binarias**”, disponible dentro de la selección de producto en www.zennio.com.

2.9.2 SONDA DE TEMPERATURA

Configuración para conectar un sensor de temperatura de Zennio. Consúltase el manual específico “**Sonda de temperatura**”, disponible dentro de la sección de producto en www.zennio.com.

2.9.3 DETECTOR DE MOVIMIENTO

Es posible conectar detectores de movimiento y luminosidad de Zennio. Consúltese el manual de usuario específico “**Detector de movimiento**”, disponible dentro de la sección de producto en www.zennio.com, para información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados.

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.

Número	Tamaño E/S	Banderas	Tipo de dato (DPT)	Rango funcional	Nombre	Función	
1	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objeto para enviar '1'	Envío de '1' periódicamente
2	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Recuperación de dispositivo	Enviar 0
3	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Recuperación de dispositivo	Enviar 1
4	1 Byte	E	C - W - -	DPT_SceneNumber	0 - 63	Escenas: entrada	Valor de escena
5	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	Escenas: salida	Valor de escena
6	2 Bytes	E/S	C R W - -	1.xxx	0/1	Factor de corrección - sensor interno	[0, 80] x0.1
8	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	Luminosidad - sensor interno	%
12	1 Bit	E	C - W - -	DPT_DayNight	0/1	Día/Noche	0 = Día; 1 = Noche
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_DayNight	0/1	Día/Noche	0 = Noche; 1 = Día
13	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	LEDs de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	LEDs de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar sólo durante el día
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	LED de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	LED de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar sólo durante el día
14	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	Ocupación: salida (binario)	Valor binario
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Start	0/1	Ocupación: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
15	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	Ocupación: salida (porcentaje)	0-100%
16	1 Byte	S	C R - T -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	Ocupación: salida (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
17	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Window_Door	0/1	Ocupación: disparador	Valor binario para disparar la detección de ocupación
18	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	Ocupación: entrada de esclavo	1 = Detección desde dispositivo esclavo
19	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	Ocupación: tiempo de espera	0-65535 s.
20	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	Ocupación: tiempo de escucha	1-65535 s.
21	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	Ocupación: bloquear	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	Ocupación: bloquear	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
22	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Occupancy	0/1	Ocupación: estado de ocupación	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
23	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 1	1-100%

	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor	1-100%
24	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 2	1-100%
25	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 3	1-100%
26	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 4	1-100%
27, 38, 49, 60, 71, 82	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[Cx] Detección de movimiento externo	1 = Detección de un sensor externo
28, 39, 50, 61, 72, 83	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Salida (binario)	Valor binario
29, 40, 51, 62, 73, 84	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Cx] Salida (porcentaje)	0-100%
30, 41, 52, 63, 74, 85	1 Byte	S	C R - T -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Cx] Salida (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
31, 42, 53, 64, 75, 86	1 Byte	S	C R - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Cx] Salida (escena)	1-64
32, 43, 54, 65, 76, 87	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Cx] Bloquear estado	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Cx] Bloquear estado	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
33, 44, 55, 66, 77, 88	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[Cx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
34, 45, 56, 67, 78, 89	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[Cx] Conmutación externa	0 = No detección; 1 = Detección
35, 46, 57, 68, 79, 90	2 Bytes	E/S	C R W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Cx] Duración de la detección	1-65535 s.
93, 109	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[RLCx] Detección de movimiento externo	1 = Detección de un sensor externo
94, 110	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Bloquear estado	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Bloquear estado	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
95, 111	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[RLCx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
96, 112	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[RLCx] Conmutación externa	0 = No detección; 1 = Detección
97, 113	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Lux		[RLCx] Consigna	Valor de consigna (1-2000)
	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Lux		[RLCx] Consigna durante el día	Valor de consigna (1-2000)
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Consigna	Valor de consigna (1-100)%
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Consigna durante el día	Valor de consigna (1-100)%
98, 114	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Lux		[RLCx] Consigna durante la noche	Valor de consigna (1-2000)
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Consigna durante la noche	Valor de consigna (1-100)%
99, 115	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Valor de regulación	Valor de regulación (%)
100, 116	2 Bytes	E/S	C R W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[RLCx] Duración de la detección	1-65535 s.
102, 118	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[RLCx] Control manual: On/Off (entrada)	Control de 1 bit
103, 119	4 Bit	E	C - W - -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[RLCx] Control manual: regulación relativa (entrada)	Control de 4 bits
104, 120	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Control manual: regulación absoluta (entrada)	Control de 1 byte
105, 121	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[RLCx] Control manual: On/Off (salida)	Control de 1 bit

106, 122	4 Bit	S	CR-T-	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[RLCx] Control manual: regulación relativa (salida)	Control de 4 bits
107, 123	1 Bit	E	C-W--	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Control manual	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
108, 124	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Control manual (estado)	0 = Deshabilitado; 1 = Habilitado
125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156	1 Bit	E	C-W--	DPT_Bool	0/1	[FL] (1 bit) Dato de entrada x	Dato de entrada binario (0/1)
157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172	1 Byte	E	C-W--	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] (1 byte) Dato de entrada x	Dato de entrada de 1 byte (0-255)
173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] (2 bytes) Dato de entrada x	Dato de entrada de 2 bytes
	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] (2 bytes) Dato de entrada x	Dato de entrada de 2 bytes
	2 Bytes	E	C-W--	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[FL] (2 bytes) Dato de entrada x	Dato de entrada de 2 bytes
189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196	4 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] (4 bytes) Dato de entrada x	Dato de entrada de 4 bytes
197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Bool	0/1	[FL] Función x - Resultado	(1 bit) Booleano
	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] Función x - Resultado	(1 byte) Sin signo
	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] Función x - Resultado	(2 bytes) Sin signo
	4 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] Función x - Resultado	(4 bytes) Con signo
	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[FL] Función x - Resultado	(1 byte) Porcentaje
	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] Función x - Resultado	(2 bytes) Con signo
	2 Bytes	S	CR-T-	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[FL] Función x - Resultado	(2 bytes) Flotante
207	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Sonda interna] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
208	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Sonda interna] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
209	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Sonda interna] Sobre calentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
210	1 Byte	E	C-W--	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Termostato] Escenas	0 - 63 (Ejecutar 1 - 64); 128 - 191 (Guardar 1 - 64)
211	2 Bytes	E	C-WTU	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Fuente de temperatura 1	Temperatura de sensor externo
212	2 Bytes	E	C-WTU	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Fuente de temperatura 2	Temperatura de sensor externo
213	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Temperatura efectiva	Temperatura efectiva de control
214	1 Byte	E	C-W--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial	Valor de modo de 1 byte
215	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
216	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
217	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
218	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
219	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Window_Door	0/1	[Tx] Estado de ventana (entrada)	0 = Cerrado; 1 = Abierto
220	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Prolongación de confort	0 = Nada; 1 = Confort temporizado
221	1 Byte	S	C R - T -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial (estado)	Valor de modo de 1 byte
222	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
223	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[Tx] Consigna (paso)	0 = Decrementar consigna; 1 = Incrementar consigna
224	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Tempd	-671088,64° - 670433,28°	[Tx] Consigna (offset)	Valor de offset en coma flotante
225	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigna (estado)	Consigna actual
226	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigna básica (estado)	Consigna básica actual
227	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_Tempd	-671088,64° - 670433,28°	[Tx] Consigna (estado de offset)	Valor actual del offset
228	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
229	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo	0 = Enfriar; 1 = Calentar
230	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo (estado)	0 = Enfriar; 1 = Calentar
231	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off	0 = Apagar; 1 = Encender
232	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off (estado)	0 = Apagar; 1 = Encender
233	1 Bit	E/S	C R W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Sistema principal (enfriar)	0 = Sistema 1; 1 = Sistema 2
234	1 Bit	E/S	C R W - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Sistema principal (calentar)	0 = Sistema 1; 1 = Sistema 2
235	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Tx] Habilitar/Deshabilitar sistema secundario (enfriar)	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
236	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Tx] Habilitar/Deshabilitar sistema secundario (calentar)	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
237, 243	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control PI (continuo)
238, 244	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control PI (continuo)
	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control	Control PI (continuo)
239, 245	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control PI (PWM)
240, 246	1 Bit	S	C R - 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)
241, 247	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%
242, 248	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%
249	1 Byte	E	C-W--	DPT_Percent_V8		[Hum] Calibración del sensor	-12% ... 12%
250	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Humidity	-12% - 12%	[Hum] Humedad actual	Valor del sensor de humedad
251	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Hum] Temperatura del punto de rocío	Valor de temperatura del punto de rocío
252	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_Humidity	-12% - 12%	[Hum] Límite de alarma de humedad alta	Valor del límite de alarma de humedad alta
253	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_Humidity	-12% - 12%	[Hum] Límite de alarma de humedad baja	Valor del límite de alarma de humedad baja
254	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Hum] Temperatura de superficie	Valor de temperatura de superficie
255	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Hum] Alta humedad	0 = No alarma; 1 = Alarma
256	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Hum] Baja humedad	0 = No alarma; 1 = Alarma
257	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Hum] Condensación	0 = No alarma; 1 = Alarma
258	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[Sensor COx] Calibración del sensor	[-1000 ... 1000] ppm
259	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_AirQuality		[Sensor COx] Valor de CO2 actual	Valor del sensor de CO2
	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Sensor COx] Valor de CO2 actual	Valor del sensor de CO2
260	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Sensor COx] Límite de alarma de CO2	[500 ... 2000] ppm
261	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Sensor COx] Alarma de COx	0 = No alarma; 1 = Alarma
262	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	Error de sensor ambiental	0 = No alarma; 1 = Alarma
263	1 Bit	E	C-W--	DPT_Switch	0/1	[Control COx] On/Off	0 = Apagar; 1 = Encender
264	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] On/Off (estado)	0 = Apagado; 1 = Encendido
265	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Control COx] Fuente de CO2	Valor de CO2 de 2 bytes sin signo
	2 Bytes	E	C-W--	DPT_Value_AirQuality		[Control COx] Fuente de CO2	Valor de CO2 de 2 bytes flotante
266	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Control COx] Umbral 1 de CO2	[500 ... 2000] ppm
267	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Control COx] Umbral 2 de CO2	[500 ... 2000] ppm
268	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Control COx] Umbral 3 de CO2	[500 ... 2000] ppm
269	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Control COx] Umbral 4 de CO2	[500 ... 2000] ppm
270	2 Bytes	E/S	CRW--	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Control COx] Umbral 5 de CO2	[500 ... 2000] ppm
271	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Estado de ventilación	0 = Ventilación apagada; 1 = Ventilación encendida
272	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 0	0 = Nivel 0 desactivado; 1 = Nivel 0 activado

	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 0	0 = Nivel 0 activado; 1 = Nivel 0 desactivado
273	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 1	0 = Nivel 1 desactivado; 1 = Nivel 1 activado
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 1	0 = Nivel 1 activado; 1 = Nivel 1 desactivado
274	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 2	0 = Nivel 2 activado; 1 = Nivel 2 desactivado
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 2	0 = Nivel 2 desactivado; 1 = Nivel 2 activado
275	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 3	0 = Nivel 3 activado; 1 = Nivel 3 desactivado
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 3	0 = Nivel 3 desactivado; 1 = Nivel 3 activado
276	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 4	0 = Nivel 4 activado; 1 = Nivel 4 desactivado
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 4	0 = Nivel 4 desactivado; 1 = Nivel 4 activado
277	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 5	0 = Nivel 5 desactivado; 1 = Nivel 5 activado
	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Switch	0/1	[Control COx] Variable de control (binaria): nivel 5	0 = Nivel 5 activado; 1 = Nivel 5 desactivado
278	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Control COx] Variable de control (porcentaje)	Control por umbrales (0% ... 100%)
279, 283	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Ex] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
280, 284	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
281, 285	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobrecalentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
282, 286	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de sonda	0 = No alarma; 1 = Alarma
287	1 Byte	E	C-W--	DPT_SceneNumber	0 - 63	[Detec. Mov.] Escenas: entrada	Valor de escena
288	1 Byte	S	C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: salida	Valor de escena
289, 326	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Luminosidad	0-100%
290, 327	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de circuito abierto	0 = No error; 1 = Circuito abierto
291, 328	1 Bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de cortocircuito	0 = No error; 1 = Cortocircuito
292, 329	1 Byte	S	CR-T-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Estado de presencia (Porcentaje)	0-100%
293, 330	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
294, 331	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] Detección de presencia: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
295, 332	1 Bit	E	C-W--	DPT_Window_Door	0/1	[Ex] Disparador de detección de presencia	Valor binario para disparar la detección de presencia

296, 333	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[Ex] Detección de presencia: entrada de esclavo	0 = Nada; 1 = Detección desde dispositivo esclavo
297, 334	2 Bytes	E/S	C R W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de espera	0-65535 s.
298, 335	2 Bytes	E/S	C R W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de escucha	1-65535 s.
299, 336	2 Bytes	E/S	C R W - -	DPT_TimePeriodMin	0 - 65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de seguridad	0-1440 min.
300, 337	1 Byte	E/S	C R W - -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] Detección de presencia: número de detecciones del filtro	2-5
301, 338	1 Byte	E/S	C R W - -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] Detección de presencia: ventana de detección del filtro	15-60 s.
302, 339	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Detección de presencia: habilitar	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Detección de presencia: habilitar	0 = Habilitar; 1 = Deshabilitar
303, 340	1 Bit	E/S	C R W - -	DPT_DayNight	0/1	[Ex] Detección de presencia: día/noche	0 = Día; 1 = Noche
	1 Bit	E/S	C R W - -	DPT_DayNight	0/1	[Ex] Detección de presencia: día/noche	0 = Noche; 1 = Día
304, 341	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Detección de presencia: estado de ocupación (salida del maestro)	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Detección de presencia: estado de ocupación (entrada del maestro)	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
305, 342	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] Detección de presencia: acceso huésped/empleado	0 = Huésped; 1 = Empleado
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] Detección de presencia: acceso huésped/empleado	0 = Empleado; 1 = Huésped
306, 343	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Bool	0/1	[Ex] Detección de presencia: habitación vendida/no vendida	0 = No vendida; 1 = Vendida
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Bool	0/1	[Ex] Detección de presencia: habitación vendida/no vendida	0 = Vendida; 1 = No vendida
307, 344	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[Ex] Detección de movimiento externo	0 = Nada; 1 = Detección de un sensor externo
308, 314, 320, 345, 351, 357	1 Byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex][Cx] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
309, 315, 321, 346, 352, 358	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
310, 316, 322, 347, 353, 359	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex][Cx] Estado de detección (Binario)	Valor binario
311, 317, 323, 348, 354, 360	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex][Cx] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros

312, 318, 324, 349, 355, 361	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Ex][Cx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
313, 319, 325, 350, 356, 362	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex][Cx] Umbral de luminosidad	1-100%
363, 372	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Bloquear entrada	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
364, 373	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] 0	Envío de 0
	1 Bit	S	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	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana/paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana/paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana/paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar luz	Aumentar luz
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Corta] Disminuir luz	Disminuir luz
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz On/Off	0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes	S	C - - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 65535
	2 Bytes	S	C - - T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interrupción/Sensor] [Flanco de subida] 0	Envío de 0
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interrupción/Sensor] [Flanco de subida] 1	Envío de 1

	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Parar persiana/paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Parar persiana/paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Parar persiana/paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Luz On/Off	0/1
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Aumentar luz	Aumentar luz
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Disminuir luz	Disminuir luz
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes	S	C - - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Valor constante (entero)	0 - 65535
	2 Bytes	S	C - - T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
365, 374	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%
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Estado del regulador de luz (entrada)	0% - 100%
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] Conmutar 0/1 (objeto inmediato)	Conmutación 0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] 0 (objeto inmediato)	Envío de 0
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de subida] 1 (objeto inmediato)	Envío de 1
366, 375	1 Bit	S	C R - T -	DPT_Alarm	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Alarma: avería, sabotaje, línea inestable	1 = Alarma; 0 = No alarma
367, 376	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Parar persiana/paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Parar persiana/paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Parar persiana/paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Doble] Aumentar luz	Aumentar luz
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Doble] Disminuir luz	Disminuir luz
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Doble] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Doble] Luz On/Off	0/1
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Doble] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Doble] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes	S	C - - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Doble] Valor constante (entero)	0 - 65535

	2 Bytes	S	C - - T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Puls. Doble] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] 0	Envío de 0
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] 1	Envío de 1
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Aumentar luz	Aumentar luz
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	2 Bytes	S	C - - T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	2 Bytes	S	C - - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Valor constante (entero)	0 - 65535
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Disminuir luz	Disminuir luz
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Luz On/Off	0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Parar persiana/paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)

	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Parar persiana/paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Parar persiana/paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
368, 377	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Doble] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Doble] Estado del regulador de luz (entrada)	0% - 100%
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Estado del regulador de luz (entrada)	0% - 100%
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] 0 (objeto inmediato)	Envío de 0
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] 1 (objeto inmediato)	Envío de 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] [Flanco de bajada] Conmutar 0/1 (objeto inmediato)	Conmutación 0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] 0	Envío de 0
369, 378	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Parar persiana/paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Parar persiana/paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Parar persiana/paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Larga] Aumentar luz	Puls. Larga -> Aumentar; Soltar -> Detener regulación
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Larga] Disminuir luz	Puls. Larga -> Disminuir; Soltar -> Detener regulación
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Larga] Aumentar/Disminuir luz	Puls. Larga -> Aumentar/Disminuir; Soltar -> Detener regulación
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz On	Envío de 1 (On)

	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz On/Off	0/1
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes	S	C - - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 65535
	2 Bytes	S	C - - T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Parar persiana/paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Parar persiana/paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Parar persiana/paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Triple] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Triple] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Luz On/Off	0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Triple] Disminuir luz	Disminuir luz
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Triple] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes	S	C - - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Triple] Valor constante (entero)	0 - 65535
	1 Byte	S	C - - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Triple] Valor constante (entero)	0 - 255
	2 Bytes	S	C - - T -	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Puls. Triple] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	4 Bit	E	C - W T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Triple] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	4 Bit	S	C - - T -	DPT_Control_Dimming	0x0/0x8 (Detener) 0x1...0x7 (Reducir) 0x9...0xF (Subir)	[Ex] [Puls. Triple] Aumentar luz	Aumentar luz

	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Triple] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	C - W T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Triple] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Triple] 0	Envío de 0
370, 379	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
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Triple] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Triple] Estado del regulador de luz (entrada)	0% - 100%
371, 380	1 Bit	S	C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Puls. Larga/Soltar] Parar persiana	Soltar -> Parar persiana

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, España.

Tel. +34 925 232 002.

www.zennio.com

info@zennio.com