



## Presentia C v2

**Detector de presencia con sensor de luminosidad  
para instalación en techo**

**ZPDC30LV2**

Versión del programa de aplicación: [1.6]  
Edición del manual: [1.6]\_a

[www.zennio.com](http://www.zennio.com)

# CONTENIDO

---

Contenido.....	2
Actualizaciones del documento .....	3
1    Introducción .....	4
1.1    Presentia C v2.....	4
1.2    Inicialización y fallo de tensión .....	5
2    Configuración .....	6
2.1    General.....	6
2.2    Detector de presencia .....	8
2.3    Funciones lógicas.....	9
2.4    Sensor de temperatura interno .....	9
2.5    Termostato .....	10
ANEXO I. Objetos de comunicación .....	11

## ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

---

Versión	Modificaciones	Página(s)
[1.6]_a	<b>Cambios en el software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nuevo parámetro para seleccionar color de lente</li></ul>	-
[1.5]_a	<b>Cambios en el software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Añadida sonda de temperatura interna y termostato</li></ul>	-
[1.4]_a	<b>Cambios en el software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Optimización de los módulos de funciones lógicas y sensor de presencia.</li></ul>	-

# 1 INTRODUCCIÓN

---

## 1.1 PRESENTIA C v2

---

El **Presentia C v2** de Zennio es un dispositivo que, entre otras funciones, permite la detección de presencia, la medida y el control de la luminosidad y la detección de ocupación en el entorno de la estancia donde se instala. Está diseñado para su instalación en el techo o falso techo con ayuda de los accesorios que incorpora.

Las características más destacables del Presentia C v2 son:

- **4 sensores** de sensibilidades configurables.
- **4 ledes** indicadores de movimiento.
- **Detección de presencia:**
  - 6 canales de detección de presencia.
  - Detección dependiente de la luminosidad (opcional).
  - Envíos periódicos y retardados (binario, escena, HVAC, porcentaje).
- **Detección de ocupación:**
  - 1 canal de detección de ocupación.
  - Configuración maestro / esclavo.
  - Disparo por apertura o cierre de la puerta.
  - Envíos periódicos y retardados (binario, escena, HVAC, porcentaje).
- **Medición de luminosidad:**
  - Factor de corrección y offset configurables.
  - Envío periódico o tras cambio de valor.
- **2 canales de control de luz constante** con consignas configurables.
- **10 funciones** lógicas multioperación personalizables.

- **Sonda de temperatura interna.**
- **Termostato.**
- **Heartbeat** o envío periódico de confirmación de funcionamiento.
- Configuración **día / noche.**

## 1.2 INICIALIZACIÓN Y FALLO DE TENSIÓN

---

Durante la inicialización del dispositivo, el led de programación parpadea en azul durante un minuto antes de que los sensores de movimiento estén operativos.

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 detección se inicializarán inhabilitados. En las siguientes secciones de este documento se detallarán estas configuraciones.

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 activar/desactivar todas las funciones necesarias.

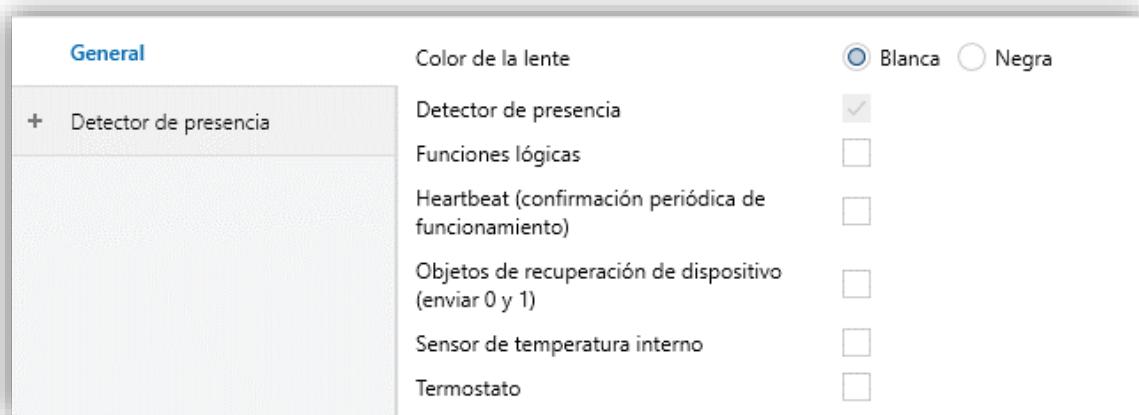


Figura 1. General

- **Color de la lente** [Blanca / Negra]: configura el color que tiene la lente del dispositivo.

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

- **Detector de presencia** [habilitado]<sup>1</sup>: 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, dependiendo de si es necesaria esta función o no. Para más información, ver la sección 2.3.

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

- **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*).

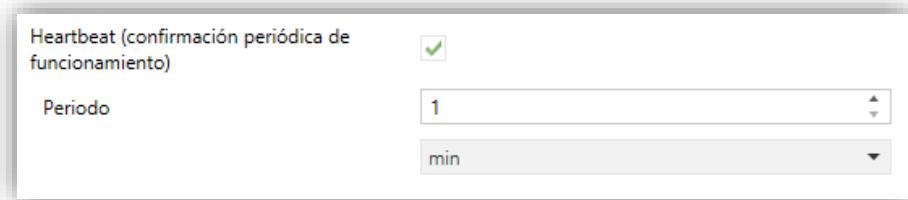


Figura 2. Heartbeat

**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 de dispositivo (enviar 0 y 1) [inhabilitado / habilitado]**: 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 [inhabilitado / habilitado]**: habilita o inhabilita el sensor de temperatura interno. Ver sección 2.4 para más detalles.
- **Termostato [inhabilitado / habilitado]**: habilita o inhabilita la pestaña “Termostato” en el menú de la izquierda. Ver sección 0 para más detalles.

- **Escenas tras descarga** [Configuradas 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 los 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.

## 2.2 DETECTOR DE PRESENCIA

Presentia C v2 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 está 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.

Consúltese el documento específico “**Detector de presencia**” disponible en la sección de producto del Presentia C v2 del portal web de Zennio ([www.zennio.com](http://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 v2 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.

Consúltese el documento específico “**Funciones lógicas**” disponible en la sección de producto del Presentia C v2 del portal web de Zennio ([www.zennio.com](http://www.zennio.com)) para obtener información detallada sobre el uso de las funciones lógicas y su parametrización en ETS.

## 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](http://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, consúltese la documentación específica “**Termostato Zennio**” disponible en la sección del producto en el portal web de Zennio, [www.zennio.com](http://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.

Número	Tamaño	E/S	Banderas	Tipo de dato (DPT)	Rango funcional	Nombre	Función
1	1 Bit		<b>C - - T -</b>	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objeto para enviar '1'	Envío de '1' periódicamente
2	1 Bit		<b>C - - T -</b>	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Recuperación de dispositivo	Enviar 0
3	1 Bit		<b>C - - T -</b>	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Recuperación de dispositivo	Enviar 1
4	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_SceneNumber	0 - 63	Escenas: entrada	Valor de escena
5	1 Byte		<b>C - - T -</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	Escenas: salida	Valor de escena
6	2 Bytes	E/S	<b>C R W - -</b>	DPT_Coefficient	0 - 100	Factor de corrección - sensor interno	[0, 80] x0.1
8	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Luminosidad - sensor interno	%
12	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_DayNight	0/1	Día/Noche	0 = Día; 1 = Noche
	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_DayNight	0/1	Día/Noche	0 = Noche; 1 = Día
13	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	LEDs de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	LEDs de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar sólo durante el día
	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	LED de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	LED de detección	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar sólo durante el día
14	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	Ocupación: salida (binario)	Valor binario
	1 Bit		<b>C - - T -</b>	DPT_Start	0/1	Ocupación: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
15	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Ocupación: salida (porcentaje)	0-100%
16	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	Ocupación: salida (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
17	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	Ocupación: disparador	Valor binario para disparar la detección de ocupación
18	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	Ocupación: entrada de esclavo	1 = Detección desde dispositivo esclavo
19	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	Ocupación: tiempo de espera	0-65535 s.
20	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	Ocupación: tiempo de escucha	1-65535 s.
21	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	Ocupación: bloquear	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear

	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	Ocupación: bloquear	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
22	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Occupancy	0/1	Ocupación: estado de ocupación	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
23	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 1	1-100%
	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor	1-100%
24	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 2	1-100%
25	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 3	1-100%
26	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	Sensibilidad del sensor 4	1-100%
27, 36, 45, 54, 63, 72	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	[Cx] Detección de movimiento externo	1 = Detección de un sensor externo
28, 37, 46, 55, 64, 73	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Cx] Salida (binario)	Valor binario
29, 38, 47, 56, 65, 74	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[Cx] Salida (porcentaje)	0-100%
30, 39, 48, 57, 66, 75	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Cx] Salida (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
31, 40, 49, 58, 67, 76	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[Cx] Bloquear estado	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[Cx] Bloquear estado	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
32, 41, 50, 59, 68, 77	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	[Cx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
33, 42, 51, 60, 69, 78	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	[Cx] Comutación externa	0 = No detección; 1 = Detección
34, 43, 52, 61, 70, 79	2 Bytes	E/S	<b>C R W - -</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Cx] Duración de la detección	1-65535 s.
81, 97	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	[RLCx] Detección de movimiento externo	1 = Detección de un sensor externo
82, 98	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Bloquear estado	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Bloquear estado	0 = Bloquear; 1 = Desbloquear
83, 99	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	[RLCx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección
84, 100	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Start	0/1	[RLCx] Comutación externa	0 = No detección; 1 = Detección
85, 101	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Lux		[RLCx] Consigna	Valor de consigna (1-2000)
	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Lux		[RLCx] Consigna durante el día	Valor de consigna (1-2000)
	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Consigna	Valor de consigna (1-100)%
	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Consigna durante la noche	Valor de consigna (1-100)%
86, 102	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Lux		[RLCx] Consigna durante la noche	Valor de consigna (1-2000)
	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Consigna durante la noche	Valor de consigna (1-100)%
87, 103	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Valor de regulación	Valor de regulación (%)
88, 104	2 Bytes	E/S	<b>C R W - -</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[RLCx] Duración de la detección	1-65535 s.
90, 106	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Switch	0/1	[RLCx] Control manual: On/Off (entrada)	Control de 1 bit
91, 107	4 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener)	[RLCx] Control manual: regulación	Control de 4 bits

					0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	relativa (entrada)	
92, 108	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[RLCx] Control manual: regulación absoluta (entrada)	Control de 1 byte
93, 109	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[RLCx] Control manual: On/Off (salida)	Control de 1 bit
94, 110	4 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[RLCx] Control manual: regulación relativa (salida)	Control de 4 bits
95, 111	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Control manual	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
96, 112	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Enable	0/1	[RLCx] Control manual (estado)	0 = Deshabilitado; 1 = Habilitado
113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144	1 Bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Bool	0/1	[FL] (1 bit) Dato de entrada x	Dato de entrada binario (0/1)
145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160	1 Byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] (1 byte) Dato de entrada x	Dato de entrada de 1 byte (0-255)
161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] (2 bytes) Dato de entrada x	Dato de entrada de 2 bytes
177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184	4 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] (4 bytes) Dato de entrada x	Dato de entrada de 4 bytes

185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194	1 Bit	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Bool	0/1	[FL] Función x - Resultado	(1 bit) Booleano
	1 Byte	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] Función x - Resultado	(1 byte) Sin signo
	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] Función x - Resultado	(2 bytes) Sin signo
	4 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] Función x - Resultado	(4 bytes) Con signo
	1 Byte	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[FL] Función x - Resultado	(1 byte) Porcentaje
	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] Función x - Resultado	(2 bytes) Con signo
	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[FL] Función x - Resultado	(2 bytes) Flotante
	195	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Sonda interna] Temperatura actual
196	1 Bit	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Alarm	0/1	[Sonda interna] Sobreel enfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
197	1 Bit	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Alarm	0/1	[Sonda interna] Sobreel calentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
198	1 Byte	E	<b>C - W --</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Termostato] Escenas	0 - 63 (Ejecutar 1 - 64); 128 - 191 (Guardar 1 - 64)
199	2 Bytes	E	<b>C - W T U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Fuente de temperatura 1	Temperatura de sensor externo
200	2 Bytes	E	<b>C - W T U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Fuente de temperatura 2	Temperatura de sensor externo
201	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Temperatura efectiva	Temperatura efectiva de control
202	1 Byte	E	<b>C - W --</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial	Valor de modo de 1 byte
203	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: confort	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: confort	0 = Apagar; 1 = Encender
204	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: standby	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: standby	0 = Apagar; 1 = Encender
205	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: económico	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: económico	0 = Apagar; 1 = Encender
206	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Modo especial: protección	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo especial: protección	0 = Apagar; 1 = Encender
207	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Window_Door	0/1	[Tx] Estado de ventana (entrada)	0 = Cerrado; 1 = Abierto
208	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Prolongación de confort	0 = Nada; 1 = Confort temporizado
209	1 Byte	S	<b>CR - T -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial (estado)	Valor de modo de 1 byte
210	2 Bytes	E	<b>C - W --</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Consigna	Consigna del termostato
	2 Bytes	E	<b>C - W --</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Consigna básica	Consigna de referencia
211	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Step	0/1	[Tx] Consigna (paso)	0 = Decrementar consigna; 1 = Incrementar consigna
212	2 Bytes	E	<b>C - W --</b>	DPT_Value_Tempd	-671088,64º - 670433,28º	[Tx] Consigna (offset)	Valor de offset en coma flotante
213	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Consigna (estado)	Consigna actual
214	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00º - 670433,28º	[Tx] Consigna básica (estado)	Consigna básica actual

215	2 Bytes	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Value_Tempd	-671088,64º - 670433,28º	[Tx] Consigna (estado de offset)	Valor actual del offset
216	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Reset	0/1	[Tx] Reinicio de consigna	Reinicio a valores por defecto
	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Reset	0/1	[Tx] Reiniciar offsets	Reiniciar offset
217	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo	0 = Enfriar; 1 = Calentar
218	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo (estado)	0 = Enfriar; 1 = Calentar
219	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off	0 = Apagar; 1 = Encender
220	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off (estado)	0 = Apagar; 1 = Encender
221	1 Bit	E/S	<b>C R W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Sistema principal (enfriar)	0 = Sistema 1; 1 = Sistema 2
222	1 Bit	E/S	<b>C R W --</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Sistema principal (calentar)	0 = Sistema 1; 1 = Sistema 2
223	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Enable	0/1	[Tx] Habilitar/Deshabilitar sistema secundario (enfriar)	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
224	1 Bit	E	<b>C - W --</b>	DPT_Enable	0/1	[Tx] Habilitar/Deshabilitar sistema secundario (calentar)	0 = Deshabilitar; 1 = Habilitar
225, 231	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control PI (continuo)
226, 232	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control PI (continuo)
	1 Byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] [Sx] Variable de control	Control PI (continuo)
227, 233	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (enfriar)	Control PI (PWM)
228, 234	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control (calentar)	Control PI (PWM)
	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Variable de control	Control PI (PWM)
229, 235	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Estado de PI (enfriar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
230, 236	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Estado de PI (calentar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
	1 Bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] [Sx] Estado de PI	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%

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*