



QUAD Plus

**Módulo de entradas analógico-digitales
para sensores de movimiento, sondas de temperatura y entradas binarias**

ZIO-QUADP

Versión del programa de aplicación: [1.6]

Edición del manual: [1.6]_a

CONTENIDO

Contenido	2
Actualizaciones del documento	3
1 Introducción.....	4
1.1 QUAD Plus	4
1.2 Instalación	4
2 Configuración.....	6
2.1 General.....	6
Parametrización ETS.....	6
2.2 Entradas	7
2.2.1 Entrada binaria	7
2.2.2 Sonda de temperatura.....	7
2.2.1 Detector de movimiento	8
2.3 Termostatos	8
ANEXO I. Objetos de comunicación	9

ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Modificaciones	Página(s)
[1.6]_a	Cambios en el programa de aplicación: <ul style="list-style-type: none">Optimización de los módulos de termostato y detector de movimiento.	-
[1.5]_a	Cambios en el programa de aplicación: <ul style="list-style-type: none">Correcciones menores.	-
[1.3]_a	Cambios en el programa de aplicación: <ul style="list-style-type: none">Optimización del módulo de sonda de temperatura.	-
[1.2]_a	Cambios en el programa de aplicación: <ul style="list-style-type: none">Optimización de los módulos de: entradas binarias, termostato y detector de movimiento.	-

1 INTRODUCCIÓN

1.1 QUAD PLUS

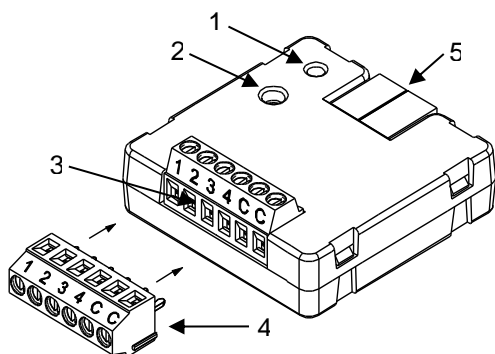
El **QUAD Plus** es una versión actualizada y de tamaño reducido del popular QUAD de Zennio. Este módulo incorpora cuatro entradas analógico-digitales, configurable cada una de ellas como:

- **Entrada binaria.**
- **Sonda de temperatura**, bien modelos comercializados por Zennio o bien sondas de tipo NTC de otros fabricantes, cuyos parámetros se podrán configurar desde ETS.
- **Detector de movimiento.**

Además, el QUAD Plus implementa **cuatro termostatos**, que pueden habilitarse y configurarse independientemente, así como la función de **heartbeat** o de envío periódico de confirmación de funcionamiento.

1.2 INSTALACIÓN

El QUAD Plus se conecta al bus KNX mediante el conector KNX incorporado, mientras que las entradas se conectan a través de la clema de conexión con tornillos, incluida en el embalaje del dispositivo. Una vez se alimenta el dispositivo con tensión de bus, se podrá descargar tanto la dirección física como el programa de aplicación asociado.



- 1.- Led de Prog./Test .
- 2.- Pulsador de Prog./Test.
- 3.- Entradas.
- 4.- Conector opcional.
- 5.- Conector de bus KNX.

Figura 1 QUAD Plus. Diagrama de elementos.

A continuación, se presenta una descripción de los elementos principales:

- **Botón de Prog./Test (2)**: una pulsación corta sobre este botón sitúa al dispositivo en modo programación, con lo que el led asociado (2) se ilumina en rojo. Si este botón se mantiene pulsado en el momento en que se aplica la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. El led reacciona parpadeando en rojo.
- **Base de conexión de entradas (3)**: ranuras para la inserción de la clema de entradas opcional (4). Alternativamente, se podrá atornillar directamente en las ranuras los cables (pelados) de las líneas de entrada. Cada accesorio deberá conectarse, por un lado, a uno de los zócalos numerados del 1 al 4 y, por otro, a cualquiera de puntos de conexión de comunes, identificados como "C".

Para obtener información detallada de las características técnicas del QUAD Plus, así como información de seguridad y sobre la instalación del dispositivo, consúltese la **hoja técnica** del dispositivo, incluida en el embalaje original y también disponible en el portal web de Zennio, <http://www.zennio.com>.

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

La única pantalla parametrizable por defecto es General. Desde esta pantalla pueden activar/desactivar todas las funciones necesarias.

Figura 2 General

- **Heartbeat (confirmación periódica de funcionamiento):** este parámetro 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*).

Figura 3 General

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.*

- **Entrada x:** establece el tipo de la entrada número “x”: “Entrada binaria”, “Sonda de temperatura” o “Detector de movimiento”. Si no se necesita esa entrada, puede dejarse como “Deshabilitado”.
- **Termostato x:** habilita o inhabilita el termostato número “x”.

Para cada entrada o termostato se habilitará una pestaña en el árbol de la izquierda.

2.2 ENTRADAS

El QUAD Plus incorpora **cuatro puertos de entrada analógico-digitales**, cada uno de los cuales se puede configurar como:

- **Entrada binaria**, para la conexión de un pulsador o un interruptor/sensor.
- **Sonda de temperatura**, para conectar un sensor de temperatura de Zennio o bien sondas NTC proporcionadas por terceros (cuyos parámetros se deberán configurar en ETS).
- **Detector de movimiento**, para conectar un sensor de movimiento/luminosidad de Zennio.

2.2.1 ENTRADA BINARIA

Consultar por favor el manual específico “**Entradas binarias**”, disponible dentro de la sección de producto del QUAD Plus en el portal web de Zennio, www.zennio.com.

2.2.2 SONDA DE TEMPERATURA

Consultar por favor el manual específico “**Sonda de temperatura**”, disponible dentro de la sección de producto del QUAD Plus en el portal web de Zennio, www.zennio.com.

2.2.1 DETECTOR DE MOVIMIENTO

Es posible conectar detectores de movimiento de Zennio a los puertos de entrada del QUAD Plus. Esto ofrece la posibilidad al dispositivo de detectar movimiento y presencia en la estancia, además del nivel de luminosidad. En función de la detección, es posible parametrizar diferentes acciones de respuesta.

Consúltese el manual de usuario específico “**Detector de movimiento**”, disponible dentro de la sección de producto del QUAD Plus en el portal web de Zennio (www.zennio.com), para información detallada acerca de la funcionalidad y la configuración de los parámetros relacionados.

Importante:

- *El detector de movimiento con referencia ZN110-DETEC-P es compatible con diversos dispositivos Zennio. Sin embargo, en función del dispositivo concreto al que se conecte, la funcionalidad puede diferir ligeramente. Es importante consultar específicamente el manual mencionado más arriba.*
- *El micro-interruptor trasero del modelo ZN110-DETEC-P deberá cambiarse a la posición “**Type B**” para poderlo utilizar con el QUAD Plus.*

2.3 TERMOSTATOS

El QUAD Plus implementa **cuatro termostatos Zennio** que pueden habilitarse y configurarse independientemente.

Consúltese el documento específico “**Termostato Zennio**” (disponible en la página de producto del QUAD Plus dentro del portal web de Zennio, www.zennio.com) para obtener 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		CT---	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objeto para enviar '1'	Envío de '1' periódicamente
2	1 Byte	E	C--W-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Termostato] Escenas: entrada	Valor de escena
3, 33, 63, 93	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Fuente de temperatura 1	Temperatura de sensor externo
4, 34, 64, 94	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Fuente de temperatura 2	Temperatura de sensor externo
5, 35, 65, 95	2 Bytes	S	CTR--	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Temperatura efectiva	Temperatura efectiva de control
6, 36, 66, 96	1 Byte	E	C--W-	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo especial	Valor de modo de 1 byte
7, 37, 67, 97	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 = Apagado; 1 = Encendido
8, 38, 68, 98	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 = Apagado; 1 = Encendido
9, 39, 69, 99	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 = Apagado; 1 = Encendido
10, 40, 70, 100	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 = Apagado; 1 = Encendido
11, 41, 71, 101	1 Bit	E	C--W-	DPT_Window_Door	0/1	[Tx] Estado de ventana (entrada)	0 = Cerrado; 1 = Abierto
12, 42, 72, 102	1 Bit	E	C--W-	DPT_Ack	0/1	[Tx] Prolongación de confort	0 = Nada; 1 = Confort Temporizado
13, 43, 73, 103	1 Byte	S	CTR--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo Especial (estado)	Valor de modo de 1 byte
14, 44, 74, 104	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Consigna	Consigna del termostato
	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Consigna básica	Consigna de referencia
15, 45, 75, 105	1 Bit	E	C--W-	DPT_Step	0/1	[Tx] Consigna (paso)	0 = -0.5°C; 1 = +0.5°C
16, 46, 76, 106	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Tempd	-670760,00° - 670760,00°	[Tx] Consigna (offset)	Valor de coma flotante
17, 47, 77, 107	2 Bytes	S	CTR--	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Consigna (estado)	Consigna actual
18, 48, 78, 108	2 Bytes	S	CTR--	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Consigna básica (estado)	Consigna básica actual
19, 49, 79, 109	2 Bytes	S	CTR--	DPT_Value_Tempd	-670760,00° -	[Tx] Consigna (estado de offset)	Valor actual del offset

					670760,00°		
20, 50, 80, 110	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
21, 51, 81, 111	1 Bit	E	C--W-	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo	0 = Enfriar; 1 = Calentar
22, 52, 82, 112	1 Bit	S	CTR--	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo (estado)	0 = Enfriar; 1 = Calentar
23, 53, 83, 113	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off	0 = Apagado; 1 = Encendido
24, 54, 84, 114	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off (estado)	0 = Apagado; 1 = Encendido
25, 55, 85, 115	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] Variable de control (enfriar)	Control PI (Continuo)
26, 56, 86, 116	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] Variable de control (calentar)	Control PI (Continuo)
27, 57, 87, 117	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de control (enfriar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de control (enfriar)	Control PI (PWM)
28, 58, 88, 118	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de control (calentar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de control (calentar)	Control PI (PWM)
29, 59, 89, 119	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Frío adicional	Temp >= (Consigna+Banda)=> "1"
30, 60, 90, 120	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Calor adicional	Temp <= (Consigna-Banda)=> "1"
31, 61, 91, 121	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Estado de PI (enfriar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
32, 62, 92, 122	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Tx] Estado de PI (calentar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
123, 127, 131, 135	2 Bytes	S	CTR--	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Ex] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
124, 128, 132, 136	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
125, 129, 133, 137	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobrecalentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
126, 130, 134, 138	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de sonda	0 = No alarma; 1 = Alarma
139, 145, 151, 157	1 Bit	E	C--W-	DPT_Enable	0/1	[Ex] Bloquear entrada	0 = Desbloquear; 1 = Bloquear
140, 146, 152, 158	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] 0	Envío de 0
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit		CT---	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) 0x2 (Reducir 50%) 0x3 (Reducir 25%)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar luz	Aumentar luz

				0x4 (Reducir 12%) 0x5 (Reducir 6%) 0x6 (Reducir 3%) 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) 0xA (Subir 50%) 0xB (Subir 25%) 0xC (Subir 12%) 0xD (Subir 6%) 0xE (Subir 3%) 0xF (Subir 1%)		
	4 Bit	CT---	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	CT---	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	CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit	CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	E CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Luz On/Off	Conmutación 0/1
	1 Byte	CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte	CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	E/S CTRW-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Flanco	Envío de 0 o 1
	1 Byte	CT---	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte	CT---	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	2 Bytes	CT---	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 65535
	2 Bytes	CT---	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
141, 150, 156, 162	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	0% = Arriba; 100% = Abajo

142, 148, 154, 160						persiana (entrada)	
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] 0	Envío de 0
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Parar persiana / paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Parar persiana / paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Parar persiana / paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit		CT---	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		CT---	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		CT---	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		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz On	Envío de 1 (On)
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz Off	Envío de 0 (Off)
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Luz On/Off	Conmutación 0/1
1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Ejecutar escena	Envío de 0-63	
1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Grabar escena	Envío de 128-191	
1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Alarma: avería, sabotaje, línea inestable	1 = Alarma; 0 = No alarma	

	2 Bytes		CT---	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	2 Bytes		CT---	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 65535
	1 Byte		CT---	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	1 Byte		CT---	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 255
143, 149, 155, 161	1 Bit		CT---	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Soltar Puls. Larga] Parar persiana	Soltar -> Parar persiana
144, 147, 153, 159	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%
163	1 Byte	E	C--W-	DPT_SceneNumber		[Detec. Mov.] Escenas: entrada	Valor de escena
164	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: salida	Valor de escena
165, 194, 223, 252	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Luminosidad	0-100%
166, 195, 224, 253	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de circuito abierto	0 = No error; 1 = Circuito abierto
167, 196, 225, 254	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de cortocircuito	0 = No error; 1 = Cortocircuito
168, 197, 226, 255	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Estado de presencia (Porcentaje)	0-100%
169, 198, 227, 256	1 Byte	S	CTR--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Ex] Estado de presencia (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
170, 199, 228, 257	1 Bit	S	CTR--	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Estado de presencia (Binario)	Valor binario
	1 Bit	S	CTR--	DPT_Ack	0/1	[Ex] Detector de presencia: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
171, 200, 229, 258	1 Bit	E	C--W-	DPT_Window_Door	0/1	[Ex] Disparador de detección de presencia	Valor binario para disparar la detección de presencia
172, 201, 230, 259	1 Bit	E	C--W-	DPT_Ack	0/1	[Ex] Detección de presencia: entrada de esclavo	0 = Nada; 1 = Detección desde dispositivo esclavo
173, 202, 231, 260	2 Bytes	E	C--W-	DPT_TimePeriodSec	0-65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de espera	0-65535 s.
174, 203, 232, 261	2 Bytes	E	C--W-	DPT_TimePeriodSec	1-65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de escucha	1-65535 s.
175, 204, 233, 262	1 Bit	E	C--W-	DPT_Enable	0/1	[Ex] Detección de presencia: habilitar	Dependiente de los parámetros
176, 205, 234, 263	1 Bit	E	C--W-			[Ex] Detección de presencia: día/noche	Dependiente de los parámetros
177, 206, 235, 264	1 Bit	S	CTR--	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Detección de presencia: estado de ocupación	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
178, 207, 236, 265	1 Bit	E	C--W-	DPT_Ack	0/1	[Ex] Detección de movimiento	0 = Nada; 1 = Detección de un sensor

						externo	externo
179, 184, 189, 208, 213, 218, 237, 242, 247, 266, 271, 276	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Cx] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
180, 185, 190, 209, 214, 219, 238, 243, 248, 267, 272, 277	1 Byte	S	CTR--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Ex] [Cx] Estado de detección (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
181, 186, 191, 210, 215, 220, 239, 244, 249, 268, 273, 278	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] Estado de detección (Binario)	Valor binario
182, 187, 192, 211, 216, 221, 240, 245, 250, 269, 274, 279	1 Bit	E	C--W-	DPT_Enable	0/1	[Ex] [Cx] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros
183, 188, 193, 212, 217, 222, 241, 246, 251, 270, 275, 280	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección

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



RoHS