



RailQUAD 8

Módulo de entradas analógico-digitales multifunción para carril DIN

ZIO-RQUAD8

Versión del programa de aplicación: 1.1

Edición del manual: [1.1]_a

www.zennio.com

CONTENIDO

Contenido	2
Actualizaciones del documento	3
1 Introducción.....	4
1.1 RailQUAD 8.....	4
1.2 Instalación	5
2 Configuración.....	7
2.1 General.....	7
Parametrización ETS.....	7
2.2 Entradas	8
2.2.1 Entrada binaria	8
2.2.2 Sonda de temperatura.....	8
2.2.1 Detector de movimiento	9
2.3 Termostatos	10
ANEXO I. Objetos de comunicación	11

ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Modificaciones	Página(s)
[1.1]_a	Cambios en el programa de aplicación: <ul style="list-style-type: none">• Soporte para sondas NTC personalizadas.• Nueva funcionalidad de Heartbeat.	-
	Soporte para sondas NTC personalizadas.	4, 8

1 INTRODUCCIÓN

1.1 RailQUAD 8

El RailQUAD 8 de Zennio es un módulo con ocho 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, RailQUAD 8 implementa **ocho termostatos**, que pueden habilitarse y configurarse independientemente.

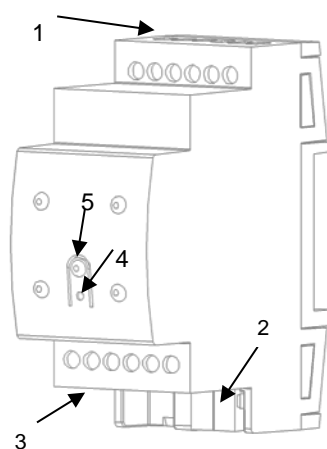
En resumen, el RailQUAD 8 constituye una versión actualizada del popular QUAD de Zennio, con el doble de entradas y destinado a la instalación en carril DIN

1.2 INSTALACIÓN

El RailQUAD 8 se conecta al bus KNX mediante el conector KNX incorporado.

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

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



- 1.- Entradas analógico digitales 1 a 4
- 2.- Conector KNX
- 3.- Entradas analógico digitales 5 a 8
- 4.- LED de Prog./Test
- 5.- Botón de Prog./Test

Figura 1 RailQUAD 8. Diagrama de elementos.

A continuación se presenta una descripción de los elementos principales:

- **Botón de Prog./Test (5):** una pulsación corta sobre este botón sitúa al dispositivo en modo programación. El led asociado (4) se ilumina en rojo.

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

- **Entradas (1)(3):** puertos de entrada para la inserción de los cables de accesorios externos como interruptores / detectores de movimiento / sondas de temperatura, etc. Uno de los cables de cada accesorio debe conectarse a alguna de las entradas marcadas como “1” a “8”, mientras que el otro cable debe conectarse a la entrada etiquetada como “C”. Téngase en cuenta que todos los accesorios externos comparten la entrada “C” para uno de los dos cables. Deberá asegurarse la conexión a través de los tornillos incorporados.

Para obtener información detallada de las características técnicas del RailQUAD 8, 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 haciendo clic derecho en el dispositivo y seleccionando *Editar Parámetros*.

PARAMETRIZACIÓN ETS

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

Entrada	Estado
Entrada 1	Deshabilitado
Entrada 2	Deshabilitado
Entrada 3	Deshabilitado
Entrada 4	Deshabilitado
Entrada 5	Deshabilitado
Entrada 6	Deshabilitado
Entrada 7	Deshabilitado
Entrada 8	Deshabilitado

Termostato	Estado
Termostato 1	<input type="checkbox"/>
Termostato 2	<input type="checkbox"/>
Termostato 3	<input type="checkbox"/>
Termostato 4	<input type="checkbox"/>
Termostato 5	<input type="checkbox"/>
Termostato 6	<input type="checkbox"/>
Termostato 7	<input type="checkbox"/>
Termostato 8	<input type="checkbox"/>

Figura 2 General

- **Heartbeat (confiración periódica de funcionamiento):** habilita un objeto de un bit (“[Heartbeat] Objeto para enviar ‘1’”), que se enviará con el valor “1”

con una periodicidad configurable a fin de notificar que el dispositivo está en funcionamiento (sigue vivo).

- **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 RailQUAD 8 incorpora **ocho 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, bien los modelos ZN1AC-NTC68 S / E / F y SQ-AmbienT 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 (como los modelos ZN1IO-DETEC-P y ZN1IO-DETEC-X de Zennio).

Importante: *los modelos antiguos del detector de movimiento Zennio (por ejemplo, ZN1IO-DETEC y ZN1IO-DETEC-N) no funcionarán correctamente en este dispositivo.*

2.2.1 ENTRADA BINARIA

Consultar por favor el manual específico “**Entradas binarias**”, disponible dentro de la sección de producto del RailQUAD 8 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 RailQUAD 8 en el portal web de Zennio, www.zennio.com.

2.2.1 DETECTOR DE MOVIMIENTO

Es posible conectar detectores de movimiento (modelos **ZN1IO-DETEC-P** y **ZN1IO-DETEC-X** de Zennio) a los puertos de entrada del RailQUAD 8. 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 RailQUAD 8 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 ZN1IO-DETEC-P es compatible con diversos dispositivos Zennio. Sin embargo, en función del dispositivo concreto al que se conecte, la funcionalidad puede diferir ligeramente. Es importante consultar específicamente el manual mencionado más arriba.*
- *Los detectores de movimiento con referencias ZN1IO-DETEC y ZN1IO-DETEC-N no son compatibles con el RailQUAD 8 (reportarán mediciones inexactas si se conectan a este dispositivo).*
- *El micro-interruptor trasero del modelo ZN1IO-DETEC-P deberá cambiarse a la posición “**Type B**” para poderlo utilizar con el RailQUAD 8.*

2.3 TERMOSTATOS

El RailQUAD 8 implementa **ocho termostatos Zennio** que pueden habilitarse y configurarse independientemente.

Consúltese el documento específico “**Termostato Zennio**” (disponible en la página de producto del RailQUAD 8 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		C T - - -	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, 123, 153, 183, 213	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, 124, 154, 184, 214	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, 125, 155, 185, 215	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[Tx] Temperatura Efectiva	Temperatura efectiva de control
6, 36, 66, 96, 126, 156, 186, 216	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, 127, 157, 187, 217	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo Especial: confort	0 = Apagado; 1 = Encendido
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Modo Especial: confort	0 = Nada; 1 = Disparo
8, 38, 68, 98, 128, 158, 188, 218	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	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, 129, 159, 189, 219	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo Especial: económico	0 = Apagado; 1 = Encendido
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Modo Especial: económico	0 = Nada; 1 = Disparo
10, 40, 70, 100, 130, 160, 190, 220	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Modo Especial: protección	0 = Nada; 1 = Disparo
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Modo Especial: protección	0 = Apagado; 1 = Encendido
11, 41, 71, 101, 131, 161, 191, 221	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Window_Door	0/1	[Tx] Estado de Ventana (entrada)	0 = Cerrado; 1 = Abierto
12, 42, 72, 102, 132, 162, 192, 222	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Trigger	0/1	[Tx] Prolongación de Confort	0 = Nada; 1 = Confort Temporizado
13, 43, 73, 103, 133, 163, 193, 223	1 Byte	S	C T R - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Tx] Modo Especial (Estado)	Valor de modo de 1 byte
14, 44, 74, 104, 134, 164, 194, 224	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, 135, 165,	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Step	0/1	[Tx] Consigna (Paso)	0 = -0.5°C; 1 = +0.5°C

195, 225							
16, 46, 76, 106, 136, 166, 196, 226	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_Value_Tempd	-670760,00 - 670760,00	[Tx] Consigna (Offset)	Valor de coma flotante
17, 47, 77, 107, 137, 167, 197, 227	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[Tx] Consigna (Estado)	Consigna actual
18, 48, 78, 108, 138, 168, 198, 228	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[Tx] Consigna Básica (Estado)	Consigna básica actual
19, 49, 79, 109, 139, 169, 199, 229	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Tempd	-670760,00 - 670760,00	[Tx] Consigna (Estado de Offset)	Valor actual del offset
20, 50, 80, 110, 140, 170, 200, 230	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Reset	0/1	[Tx] Reiniciar Offsets	Reiniciar offset
	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Reset	0/1	[Tx] Reinicio de Consigna	Reinicio a valores por defecto
21, 51, 81, 111, 141, 171, 201, 231	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo	0 = Enfriar; 1 = Calentar
22, 52, 82, 112, 142, 172, 202, 232	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Modo (Estado)	0 = Enfriar; 1 = Calentar
23, 53, 83, 113, 143, 173, 203, 233	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off	0 = Apagado; 1 = Encendido
24, 54, 84, 114, 144, 174, 204, 234	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off (Estado)	0 = Apagado; 1 = Encendido
25, 55, 85, 115, 145, 175, 205, 235	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] Variable de Control (Enfriar)	Control PI (Continuo)
26, 56, 86, 116, 146, 176, 206, 236	1 Byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Tx] Variable de Control (Calentar)	Control PI (Continuo)
27, 57, 87, 117, 147, 177, 207, 237	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de Control (Enfriar)	Control de 2 puntos
	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de Control (Enfriar)	Control PI (PWM)
28, 58, 88, 118, 148, 178, 208, 238	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de Control (Calentar)	Control PI (PWM)
	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de Control (Calentar)	Control de 2 puntos
29, 59, 89, 119, 149, 179, 209, 239	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Frío Adicional	Temp >= (Consigna+Banda)=> "1"
30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Calor Adicional	Temp <= (Consigna-Banda)=> "1"
31, 61, 91, 121, 151, 181, 211, 241	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Estado de PI (Enfriar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
32, 62, 92, 122, 152, 182, 212, 242	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Tx] Estado de PI (Calentar)	0 = Señal PI a 0%; 1 = Señal PI mayor que 0%
243, 247, 251, 255, 259, 263, 267, 271	2 Bytes	S	C T R - -	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[Ex] Temperatura actual	Valor del sensor de temperatura
244, 248, 252, 256, 260, 264, 268, 272	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobreenfriamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
245, 249, 253, 257, 261, 265, 269, 273	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Sobrecalentamiento	0 = No alarma; 1 = Alarma
274, 280, 286, 292, 298, 304, 310, 316	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de sonda	0 = No alarma; 1 = Alarma

275, 281, 287, 293, 299, 305, 311, 317	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] Bloquear Entrada	1 = Bloqueada; 0 = Desbloqueada
276, 282, 288, 294, 300, 306, 312, 318	1 Bit	E	C T - - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] 0	Envío de 0
	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] 1	Envío de 1
	1 Bit	E	C T - W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Conmutar 0/1	Conmutación 0/1
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Subir persiana	Envío de 0 (Subir)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Bajar persiana	Envío de 1 (Bajar)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Subir/Bajar persiana	Conmutación 0/1 (Subir/Bajar)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso arriba	Envío de 0 (Parar/Paso arriba)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso abajo	Envío de 1 (Parar/Paso abajo)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Parar persiana / paso conmutado	Conmutación 0/1 (Parar/Paso arriba/abajo)
	4 Bit		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar luz	Aumentar luz
	4 Bit		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Corta] Disminuir luz	Disminuir luz
	4 Bit		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Detener) 0x1 (Reducir 100%) ... 0x7 (Reducir 1%) 0x8 (Detener) 0x9 (Subir 100%) ... 0xF (Subir 1%)	[Ex] [Puls. Corta] Aumentar/Disminuir luz	Conmutación aumentar/disminuir luz
	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Dimmer ON	Envío de 1 (ON)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Dimmer OFF	Envío de 0 (OFF)
	1 Bit	E	C T - W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Corta] Dimmer ON/OFF	Conmutación 0/1
	1 Byte		C T - - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Ejecutar escena	Envío de 0-63
	1 Byte		C T - - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Corta] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	E/S	C T R W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Flanco	Envío de 0 o 1
	1 Byte		C T - - -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (entero)	0 - 255
	1 Byte		C T - - -	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Corta] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%

	2 Bytes		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
277, 283, 289, 295, 301, 307, 313, 319	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Corta] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Corta] Estado del dimmer (entrada)	0% - 100%
278, 284, 290, 296, 302, 308, 314, 320	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] Dimmer ON	Envío de 1 (ON)
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Dimmer OFF	Envío de 0 (OFF)
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Puls. Larga] Dimmer ON/OFF	Conmutación 0/1
1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Ejecutar escena	Envío de 0-63	

	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Puls. Larga] Grabar escena	Envío de 128-191
	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] [Interruptor/Sensor] Alarma: avería, sabotaje, línea inestable	1 = Alarma; 0 = No Alarma
	2 Bytes		CT---	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (coma flotante)	Valor en coma flotante
	2 Bytes		CT---	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 65535
	1 Byte		CT---	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (porcentaje)	0% - 100%
	1 Byte		CT---	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Puls. Larga] Valor constante (entero)	0 - 255
279, 285, 291, 297, 303, 309, 315, 321	1 Bit		CT---	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Soltar Puls. Larga] Parar persiana	Soltar -> Parar persiana
280, 286, 292, 298, 304, 310, 316, 322	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Estado del dimmer (entrada)	0% - 100%
	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Puls. Larga] Estado de la persiana (entrada)	0% = Arriba; 100% = Abajo
323	1 Byte	E	C--W-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: entrada	Valor de escena
324	1 Byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Detec. Mov.] Escenas: salida	Valor de escena
325, 354, 383, 412, 441, 470, 499, 528	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Luminosidad	0-100%
326, 355, 384, 413, 442, 471, 500, 529	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de circuito abierto	0 = No error; 1 = Circuito abierto
327, 356, 385, 414, 443, 472, 501, 530	1 Bit	S	CTR--	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Error de cortocircuito	0 = No error; 1 = Cortocircuito
328, 357, 386, 415, 444, 473, 502, 531	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] Estado de presencia (Porcentaje)	0-100%
329, 358, 387, 416, 445, 474, 503, 532	1 Byte	S	CTR--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Ex] Estado de presencia (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
330, 359, 388, 417, 446, 475, 504, 533	1 Bit	S	CTR--	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Estado de presencia (Binario)	Valor binario
331, 360, 389, 418, 447, 476, 505, 534	1 Bit	S	CTR--	DPT_Trigger	0/1	[Ex] Detector de presencia: salida de esclavo	1 = Movimiento detectado
332, 361, 390, 419, 448, 477, 506, 535	1 Bit	E	C--W-	DPT_Window_Door	0/1	[Ex] Disparador de detección de presencia	Valor binario para disparar la detección de presencia
333, 362, 391, 420, 449, 478, 507, 536	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[Ex] Detección de presencia: entrada de esclavo	0 = Nada; 1 = Detección desde dispositivo esclavo
334, 363, 392, 421, 450, 479, 508, 537	2 Bytes	E	C--W-	DPT_TimePeriodSec	0-65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de espera	0-65535 s.
335, 364, 393, 422, 451, 480, 509, 538	2 Bytes	E	C--W-	DPT_TimePeriodSec	0-65535	[Ex] Detección de presencia: tiempo de escucha	1-65535 s.
336, 365, 394, 423, 452, 481, 510, 539	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] Detección de presencia: habilitar	Dependiente de los parámetros
337, 366, 395, 424, 453, 482, 511, 540	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] Detección de presencia: día/noche	Dependiente de los parámetros

338, 343, 348, 367, 372, 377, 396, 401, 406, 425, 430, 435, 454, 459, 464, 483, 488, 493, 512, 517, 522, 541, 546, 551	1 Bit	S	CTR--	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Detección de presencia: estado de ocupación	0 = No ocupado; 1 = Ocupado
338, 367, 396, 425, 454, 483, 512, 541	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[Ex] Detección de movimiento externo	0 = Nada; 1 = Detección de un sensor externo
339, 344, 349, 368, 373, 378, 397, 402, 407, 426, 431, 436, 455, 460, 465, 484, 489, 494, 513, 518, 523, 542, 547, 552	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Ex] [Cy] Estado de detección (Porcentaje)	0-100%
340, 345, 350, 369, 374, 379, 398, 403, 408, 427, 432, 437, 456, 461, 466, 485, 490, 495, 514, 519, 524, 543, 548, 553	1 Byte	S	CTR--	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Standby 3=Económico 4=Protección	[Ex] [Cy] Estado de detección (HVAC)	Auto, Confort, Standby, Económico, Protección
341, 346, 351, 370, 375, 380, 399, 404, 409, 428, 433, 438, 457, 462, 467, 486, 491, 496, 515, 520, 525, 544, 549, 554	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cy] Estado de detección (Binario)	Valor binario
342, 347, 352, 371, 376, 381, 400, 405, 410, 429, 434, 439, 458, 463, 468, 487, 492, 497, 516, 521, 526, 545, 550, 555	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cy] Habilitar canal	Dependiente de los parámetros
343, 348, 353, 372, 377, 382, 401, 406, 411, 430, 435, 440, 459, 464, 469, 488, 493, 498, 517, 522, 527, 546, 551, 556	1 Bit	E	C--W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cy] Forzar estado	0 = No detección; 1 = Detección

Únete y envíanos tus consultas
sobre los dispositivos Zennio:
<http://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