



ES

# Manual de integración

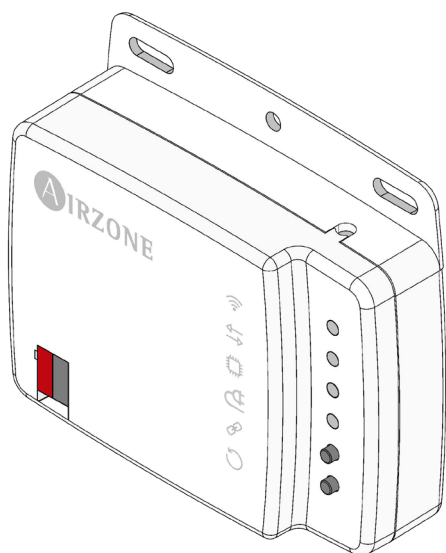
## Aidoo KNX

Expansión Directa

[PAW-AZAC-KNX2-1 y PAW-AZRC-KNX2-1]

[AZAI6KNX2PNO y AZAI6KNX2PNI]

# Panasonic



# AIRZONE

# ÍNDICE

PRECAUCIONES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
> Precauciones	3
> Política medioambiental	3
REQUISITOS GENERALES	3
INTRODUCCIÓN	4
MONTAJE	4
CONEXIÓN	4
CONFIGURACIÓN	4
AUTODIAGNÓSTICO	5
OBJETOS DE COMUNICACIÓN	6
> Objetos de comunicación por defecto	6
> Parámetros de configuración	8
> General	8
> Configuración de modo	11
> Configuración de ventilador	13
> Configuración de lamas	15
> Configuración de temperatura	18
> Configuración de temporizadores	20
> Configuración de escenas	22
> Configuración de entradas	25
PARÁMETROS KNX	29
> Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN0])	29
> Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN1])	36
CÓDIGOS DE ERROR	43
> Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN0])	43
> Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN1])	46
> Unidades ECO G	46
> Unidades ECOi EX 2 Way	49
> Unidades ECOi EX 3 Way	51
> Unidades Mini ECOi	53
> Unidades Big PACi	55
> Unidades PACi NX	56

# Precauciones y política medioambiental

## PRECAUCIONES

Por su seguridad y la de los dispositivos, respete las siguientes instrucciones:

- No manipule el sistema con las manos mojadas ni húmedas.
- Realice todas las conexiones o desconexiones con el sistema de climatización sin alimentar.
- Tenga precaución de no realizar ningún cortocircuito en ninguna conexión del sistema.

## POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL



No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, diferenciándose del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, al final de su vida útil.

Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental.

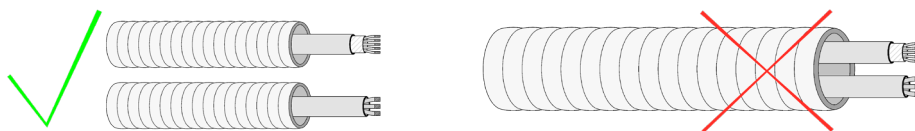
Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.

Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la Ley sobre protección del medio ambiente.

## Requisitos generales

Siga estrictamente las indicaciones expuestas en este manual:

- El sistema debe ser instalado por un técnico cualificado.
- Compruebe que las unidades a controlar han sido instaladas según los requisitos del fabricante y funcionan correctamente antes de instalar el sistema Airzone.
- Ubique y conecte todos los elementos de su instalación conforme a la reglamentación electrónica local vigente.
- Compruebe que la instalación de climatización a controlar cumple con la normativa local vigente.
- Realice todas las conexiones con ausencia total de alimentación.
- No sitúe el bus del sistema junto a líneas de fuerza, fluorescentes, motores, etc., que puedan generar interferencias en las comunicaciones.



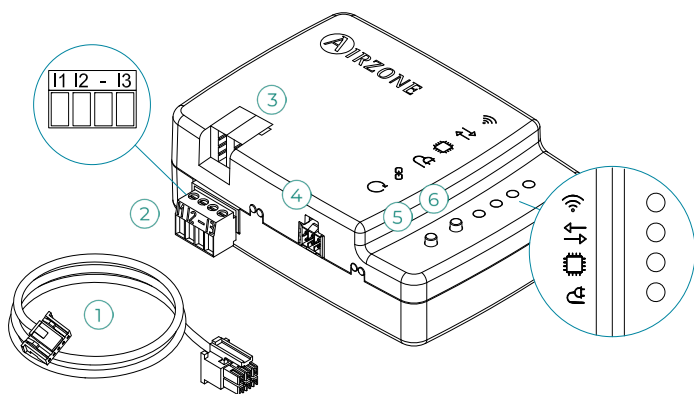
- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.

# Introducción

Dispositivo para la gestión e integración de equipos de climatización en sistemas de control KNX TP-1. Alimentación externa a través de la unidad interior/bus KNX (dependiendo de su unidad). Posibilidad de programar el dispositivo a través del bus KNX antes de conectarlo a la UI.

Funcionalidades:

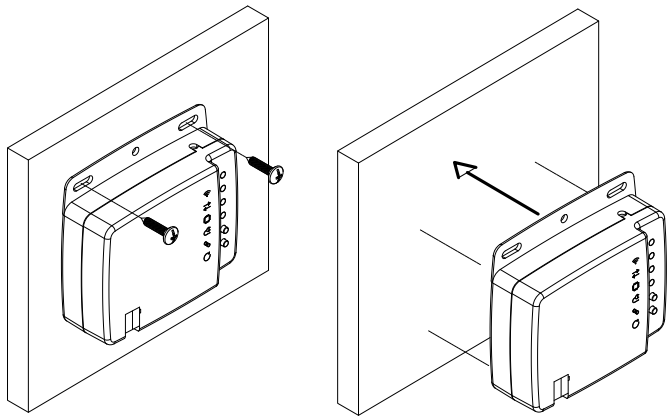
- Control de los distintos parámetros del equipo.
- Control KNX.
- Datos estándares KNX.
- 3 entradas digitales configurables
- Fácilmente configurable desde ETS.
- Detección de errores durante la comunicación.



Significado	
①	Cable unidad interior
	I1 Entrada digital 1
	I2 Entrada digital 2
	- Entrada común
	I3 Entrada digital 3
③	Conexión KNX
④	Puerto unidad interior
⑤	Reinicio del dispositivo
⑥	Permitir programación KNX

# Montaje

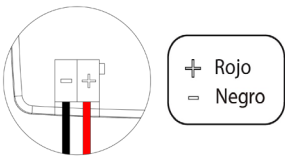
El dispositivo puede montarse mediante tornillos o utilizando el adhesivo de doble cara (incluidos con el producto).



# Conexión

Para la conexión con el equipo de climatización, siga las indicaciones de la ficha técnica que acompaña al Aidoo.

Para la conexión al bus KNX, dispone de un conector KNX estándar. Conecte el Aidoo al bus KNX TP-1 respetando el código de colores.



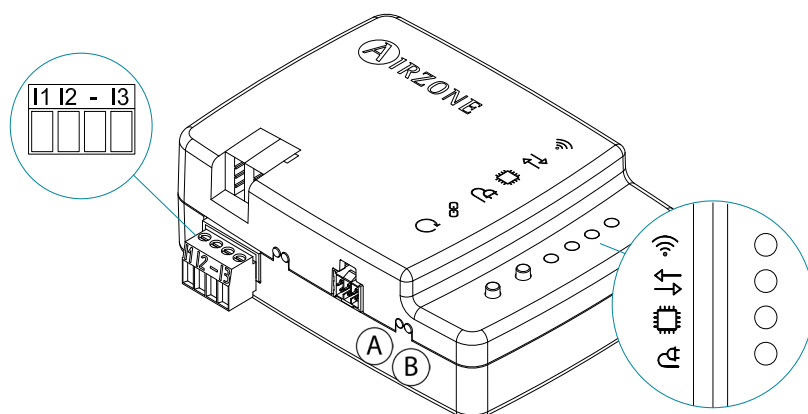
# Configuración

Este dispositivo es totalmente compatible con KNX, por lo que podrá realizar la configuración y puesta en marcha mediante la herramienta ETS. Para realizar la puesta en marcha del dispositivo y su configuración descargue la BBDD del producto desde nuestra Web:

Base de Datos KNX

La instalación de la base de datos en la herramienta ETS se realizará según el procedimiento habitual de importar nuevos productos.

# Autodiagnóstico



LED	Significado	Estado	Color
	Modo programación KNX	Fijo	Rojo
	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
	Alimentación	Fijo	Rojo
	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Verde
	Recepción de datos desde la unidad interior	Parpadeo	Rojo

# Objetos de comunicación

El dispositivo Aidoo KNX contiene una serie de objetos de comunicación disponibles por defecto para su configuración. Para el uso de todos los objetos de comunicación que contiene este dispositivo, diríjase a la pestaña "Parámetros" para habilitarlos (ver apartado [Parámetros de configuración](#) para más información).

**IMPORTANTE:** Dependiendo de la unidad de climatización a controlar, ésta dispondrá de más o menos funcionalidades que podrán ser controladas por los distintos objetos de comunicación ofrecidos por el dispositivo Aidoo KNX.

Para visualizar todos los objetos disponibles en su dispositivo Aidoo KNX para unidades de expansión directa Panasonic, diríjase al apartado [Parámetros KNX](#) para más información.

## OBJETOS DE COMUNICACIÓN POR DEFECTO

Seleccionando **"Expansión directa"** como tipo de unidad, los objetos de comunicación disponibles por defecto en el ETS para el dispositivo Aidoo KNX se engloban en "Funciones básicas" dentro de la opción tipo de control. La unidad de temperatura por defecto es Celsius.

<b>Nº de objeto 1: Control On/Off</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)
<b>Nº de objeto 63: Estado On/Off</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la unidad de climatización (encendida o apagada)
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)
<b>Nº de objeto 2: Control modo</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de modo de funcionamiento de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 → Auto 1 → Calor 3 → Frío 9 → Ventilación 14 → Seco
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	20.105 (DPT_HVACContrMode)
<b>Nº de objeto 64: Estado modo</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el modo de funcionamiento de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 → Auto 1 → Calor 3 → Frío 9 → Ventilación 14 → Seco
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	20.105 (DPT_HVACContrMode)
<b>Nº de objeto 12: Control velocidad del ventilador (3 velocidades)</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 ... 49 % → Velocidad 1 50 ... 82 % → Velocidad 2 83 ... 100 % → Velocidad 3 1 → Velocidad 1 2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling) 5.100 (DPT_Enumerated)

<b>Nº de objeto</b>	<b>72: Estado velocidad del ventilador (3 velocidades)</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	33 % → Velocidad 1 66 % → Velocidad 2 100 % → Velocidad 3	1 → Velocidad 1 2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.100 (DPT_Enumerated)

**Nota:** Configure el tipo de objeto en el apartado [Configuración de ventilador](#), dentro de la pestaña “Parámetros” en el ETS. Por defecto está configurado con Datapoint 5.001 (control mediante porcentaje).

<b>Nº de objeto</b>	<b>39: Control temperatura consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Permite seleccionar la temperatura de consigna de la unidad de climatización en pasos de 1 °C/°F	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº de objeto</b>	<b>99: Estado temperatura consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura de consigna seleccionada para la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

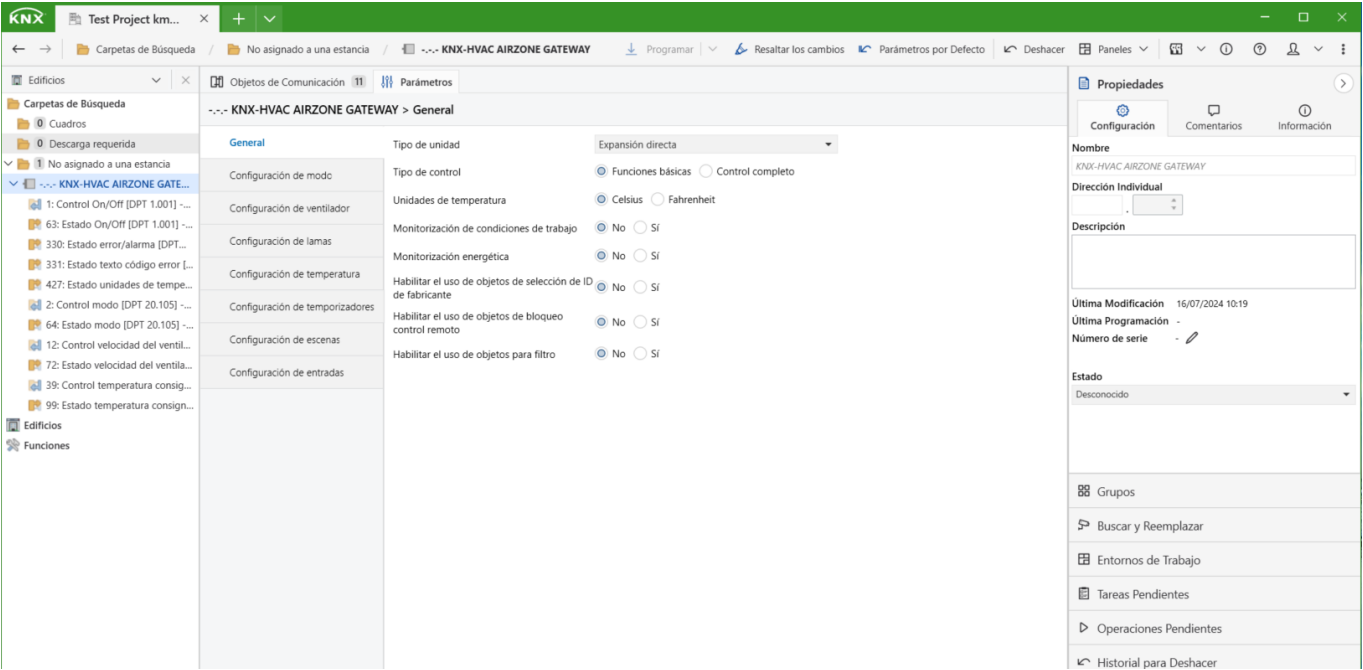
<b>Nº de objeto</b>	<b>330: Estado error/alarma</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha producido un error/alarma en la unidad interior	
<b>Valores</b>	0 → Sin alarma	1 → Alarma
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.005 (DPT_Alarm)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>331: Estado texto código error</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el texto del error que se ha producido en la unidad interior	
<b>Valores</b>	String ASCII	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>427: Estado unidades de temperatura</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra las unidades de temperatura disponibles en la unidad interior	
<b>Valores</b>	0 → Celsius	1 → Fahrenheit
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

El dispositivo Aidoo KNX dispone de una serie de objetos de comunicación que pueden habilitarse para su uso accediendo a la pestaña "Parámetros" en el ETS.



General

- Tipo de control

Seleccione "Control completo" para habilitar más opciones de control.

Nº de objeto	120: Estado advertencia desescarche	
Descripción	Muestra si se ha detectado el aviso de desescarche	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	

- Monitorización de condiciones de trabajo

Nº de objeto	332: Estado temperatura retorno	
Descripción	Muestra la temperatura de retorno de la unidad interior	
Valores	°C	°F
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº de objeto	333: Estado temperatura sonda ambiente	
Descripción	Muestra la temperatura que mide la sonda del termostato de la unidad interior	
Valores	°C	°F
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº de objeto	334: Estado temperatura sonda exterior	
Descripción	Muestra la temperatura que mide la sonda de la unidad exterior	
Valores	°C	°F
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)



<b>N° de objeto</b>	<b>335: Estado temperatura de trabajo</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura de trabajo de la unidad interior	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>N° de objeto</b>	<b>352: Estado corriente compresor</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el consumo del compresor	
<b>Valores</b>	A	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	14.019 (DPT_Value_Electric_Current)	

- Habilitar el uso de objetos de selección de ID de fabricante

<b>N° de objeto</b>	<b>384: Control ID fabricante</b>	
<b>Descripción</b>	Permite seleccionar la ID del fabricante de la unidad interior	
<b>Valores</b>	Valor 2 byte sin signo	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	

<b>N° de objeto</b>	<b>387: Estado ID fabricante</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la ID del fabricante de la unidad interior	
<b>Valores</b>	Valor 2 byte sin signo	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	

- Habilitar el uso de objetos de bloqueo control remoto. En caso de que seleccione Sí, permite seleccionar qué parámetros de la unidad desea bloquear.

- ◊ Bloquear cambios On/Off
- ◊ Bloquear cambios de modo
- ◊ Bloquear cambios de velocidad del ventilador
- ◊ Bloquear cambios de temperatura de consigna

<b>N° de objeto</b>	<b>382: Control bloqueo objetos de control KNX</b>	
<b>Descripción</b>	Permite bloquear el control de los objetos de comunicación KNX	
<b>Valores</b>	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° de objeto</b>	<b>385: Estado bloqueo objetos control KNX</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha bloqueado el control de los objetos de comunicación KNX	
<b>Valores</b>	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° de objeto</b>	<b>383: Control bloqueo control remoto</b>	
<b>Descripción</b>	Permite bloquear el control desde el mando de la unidad interior	
<b>Valores</b>	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° de objeto</b>	<b>386: Estado bloqueo control remoto</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha bloqueado el mando de la unidad interior	
<b>Valores</b>	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar el uso de objetos para filtro

<b>N° de objeto</b>	<b>43: Control reset alarma de filtro</b>	
<b>Descripción</b>	Reinicia el contador del aviso de limpieza de filtro de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	1 → Resetear filtro	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.015 (DPT_Reset)	

<b>N° de objeto</b>	<b>112: Estado reset alarma de filtro</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha producido un aviso referente a la limpieza del filtro de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 → Sin alarma	1 → Alarma
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

## Configuración de modo

- Habilitar objetos "Modo frío/calor"

<b>Nº de objeto</b>	<b>3: Control modo Frío/Calor</b>	
<b>Descripción</b>	Permite seleccionar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización entre frío y calor	
<b>Valores</b>	0 → Frío	1 → Calor
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	

**Identificación Datapoint** 1.100 (DPT\_Heat/Cool)

<b>Nº de objeto</b>	<b>65: Estado modo Frío/Calor</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el modo de funcionamiento seleccionado en la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 → Frío	1 → Calor
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	

**Identificación Datapoint** 1.100 (DPT\_Heat/Cool)

- Habilitar objetos modo escalado PID-Compat

<b>Nº de objeto</b>	<b>4: Control modo Frío + On</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización siendo el modo de funcionamiento seleccionado frío	
<b>Valores</b>	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Frío
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	

**Identificación Datapoint** 5.001 (DPT\_Scaling)

<b>Nº de objeto</b>	<b>5: Control modo Calor + On</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización siendo el modo de funcionamiento seleccionado calor	
<b>Valores</b>	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Calor
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	

**Identificación Datapoint** 5.001 (DPT\_Scaling)

- Habilitar el uso de objetos de modo del tipo bit

<b>Nº de objeto</b>	<b>6: Control modo Auto</b>	
<b>Descripción</b>	Permite seleccionar el modo auto como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	1 → Auto	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	

**Identificación Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

<b>Nº de objeto</b>	<b>66: Estado modo Auto</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo auto	
<b>Valores</b>	1 → Auto	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	

**Identificación Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

<b>Nº de objeto</b>	<b>7: Control modo Calor</b>	
<b>Descripción</b>	Permite seleccionar el modo calor como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	1 → Calor	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	

**Identificación Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

<b>Nº de objeto</b>	<b>67: Estado modo Calor</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo calor	
<b>Valores</b>	1 → Calor	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	

**Identificación Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

Nº de objeto	8: Control modo Frío	
Descripción	Permite seleccionar el modo frío como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	1 → Frío	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	68: Estado modo Frío	
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo frío	
Valores	1 → Frío	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	9: Control modo Ventilación	
Descripción	Permite seleccionar el modo ventilación como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	1 → Ventilación	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	69: Estado modo Ventilación	
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo ventilación	
Valores	1 → Ventilación	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	10: Control modo Seco	
Descripción	Permite seleccionar el modo seco como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	1 → Seco	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	70: Estado modo Seco	
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo seco	
Valores	1 → Seco	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
<ul style="list-style-type: none"><li>Habilitar el uso de objeto +/- para modo</li></ul>		
Seleccione el DPT que desee utilizar: DPT 1.007 (Pasos) o DPT 1.008 (Subir/Bajar).		
Nº de objeto	11: Control modo +/-	
Descripción	Permite modificar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
<ul style="list-style-type: none"><li>Habilitar el uso de objeto de texto para modo</li></ul>		
Nº de objeto	71: Estado modo Texto	
Descripción	Muestra el modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	String ASCII	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	

## Configuración de ventilador

- Habilitar el uso de control de 3 velocidades

Seleccione las velocidades del ventilador que desea controlar (3 o N). Por defecto se controlan 3 velocidades (objetos de comunicación 12 y 72). Si selecciona el control de hasta N velocidades, los objetos de comunicación 12 y 72 se sustituirán por el 13 y 73, respectivamente.

<b>N° de objeto</b>	<b>13: Control velocidad del ventilador (N velocidades)</b>
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 ... 100 % → Velocidad 1 a velocidad N
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)
<b>N° de objeto</b>	<b>73: Estado velocidad del ventilador (N velocidades)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 ... 100 % → Velocidad 1 a velocidad N
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)

- Tipo de objeto DPT para velocidad del ventilador (control de hasta 3 velocidades)

Seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 5.001 (control mediante porcentajes (Escalado)) o DPT 5.100 (control mediante numeración (Etapas del ventilador)) para el control y lectura del estado de las velocidades de la unidad de climatización:

5.001 (DPT_Scalling)	5.100 (DPT_Enumerated)
0 ... 49 % → Velocidad 1	1 → Velocidad 1
50 ... 82 % → Velocidad 2	2 → Velocidad 2
83 ... 100 % → Velocidad 3	3 → Velocidad 3

- Habilitar el uso de objetos de velocidad del ventilador tipo bit

<b>N° de objeto</b>	<b>14: Control velocidad del ventilador (Auto)</b>
<b>Descripción</b>	Permite cambiar el modo de ventilación de la unidad de climatización entre manual y auto
<b>Valores</b>	0 → Manual 1 → Auto
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>74: Estado velocidad del ventilador (Auto)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si la velocidad de ventilación de la unidad de climatización está configurada como manual o auto
<b>Valores</b>	0 → Manual 1 → Auto
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>15: Control velocidad del ventilador 1</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la velocidad 1 del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer velocidad del ventilador 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>75: Estado velocidad del ventilador (velocidad 1)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si el ventilador de la unidad de climatización está en velocidad 1
<b>Valores</b>	1 → Ventilador a velocidad 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>16: Control velocidad del ventilador 2</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la velocidad 2 del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer velocidad del ventilador 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>76: Estado velocidad del ventilador (velocidad 2)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si el ventilador de la unidad de climatización está en velocidad 2
<b>Valores</b>	1 → Ventilador a velocidad 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>17: Control velocidad del ventilador 3</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la velocidad 3 del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer velocidad del ventilador 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>77: Estado velocidad del ventilador (velocidad 3)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si el ventilador de la unidad de climatización está en velocidad 3
<b>Valores</b>	1 → Ventilador a velocidad 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

- Habilitar el uso de objeto +/- para velocidad del ventilador

Seleccione el DPT que desee utilizar: DPT 1.007 (Pasos) o DPT 1.008 (Subir/Bajar).

<b>N° de objeto</b>	<b>18: Control velocidad del ventilador +/-</b>
<b>Descripción</b>	Permite modificar la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	0 → Disminuir 1 → Aumentar
	0 → Subir 1 → Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)                      1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar el uso de objeto de texto para velocidad del ventilador

<b>N° de objeto</b>	<b>78: Estado velocidad del ventilador texto</b>
<b>Descripción</b>	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	String ASCII
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)

## Configuración de lamas

### • Habilitar el uso de lamas movimiento vertical

En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 19 y 79, para controlar el movimiento vertical de las lamas, y aparecerán los siguientes campos:

- ◇ Habilitar el uso de control de 5 lamas
- ◇ Tipo de objeto DPT para lamas verticales
- ◇ Habilitar el uso de objetos tipo bit para lamas verticales
- ◇ Habilitar el uso de objeto +/- para lamas verticales
- ◇ Habilitar el uso de objeto de texto para lamas verticales

<b>N° de objeto 19: Control lamas U-D (5 posiciones)</b>		
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 ... 29 % → Posición 1 30 ... 49 % → Posición 2 50 ... 69 % → Posición 3 70 ... 89 % → Posición 4 90 ... 100 % → Posición 5	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)
<b>N° de objeto 79: Estado lamas U-D (5 posiciones)</b>		
<b>Descripción</b>	Muestra la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	20 % → Posición 1 40 % → Posición 2 60 % → Posición 3 80 % → Posición 4 100 % → Posición 5	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

### • Habilitar el uso de control de 5 lamas

Seleccione las lamas que desea controlar (5 o N). Por defecto se controlan 5 lamas (objetos de comunicación 19 y 79). Si selecciona el control de hasta N lamas, los objetos de comunicación 19 y 79 se sustituirán por el 20 y 80, respectivamente.

<b>N° de objeto 20: Control lamas U-D (N posiciones)</b>		
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 ... 100 % → Lama 1 a lama N	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5 6 → Posición 6 7 → Posición 7 8 → Posición 8
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)
<b>N° de objeto 80: Estado lamas U-D (N posiciones)</b>		
<b>Descripción</b>	Muestra la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 ... 100 % → Lama 1 a lama N	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5 6 → Posición 6 7 → Posición 7 8 → Posición 8
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

- Tipo de objeto DPT para lamas verticales

Seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 5.001 (control mediante porcentajes (Escalado)) o DPT 5.010 (control mediante numeración (Enumerado)) para el control y lectura del estado de las lamas de la unidad de climatización:

5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)
0 ... 29 % → Posición 1	1 → Posición 1
30 ... 49 % → Posición 2	2 → Posición 2
50 ... 69 % → Posición 3	3 → Posición 3
70 ... 89 % → Posición 4	4 → Posición 4
90 ... 100 % → Posición 5	5 → Posición 5

- Habilitar el uso de objetos tipo bit para lamas verticales

<b>Nº de objeto</b>	<b>22: Control lamas U-D (posición 1)</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición vertical 1 de las lamas de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer posición 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>82: Estado lamas U-D (posición 1)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 1
<b>Valores</b>	1 → Posición 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>23: Control lamas U-D (posición 2)</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición vertical 2 de las lamas de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer posición 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>83: Estado lamas U-D (posición 2)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 2
<b>Valores</b>	1 → Posición 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>24: Control lamas U-D (posición 3)</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición vertical 3 de las lamas de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer posición 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>84: Estado lamas U-D (posición 3)</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 3
<b>Valores</b>	1 → Posición 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>25: Control lamas U-D (posición 4)</b>
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición vertical 4 de las lamas de la unidad de climatización
<b>Valores</b>	1 → Establecer posición 4
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)



N° de objeto	85: Estado lamas U-D (posición 4)	
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 4	
Valores	1 → Posición 4	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
N° de objeto	26: Control lamas U-D (posición 5)	
Descripción	Permite activar la posición vertical 5 de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer posición 5	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
N° de objeto	86: Estado lamas U-D (posición 5)	
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 5	
Valores	1 → Posición 5	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
N° de objeto	27: Control lamas U-D modo swing	
Descripción	Permite activar la función swing de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización	
Valores	0 → Off	1 → Swing
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
N° de objeto	87: Estado lamas U-D modo swing	
Descripción	Muestra si la función swing de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentra activada	
Valores	0 → Off	1 → Swing
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
<ul style="list-style-type: none"><li>Habilitar el uso de objeto +/- para lamas verticales</li></ul>		
Seleccione el DPT que desee utilizar: DPT 1.007 (Pasos) o DPT 1.008 (Subir/Bajar).		
N° de objeto	28: Control lamas U-D +/-	
Descripción	Permite el control de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización	
Valores	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
<ul style="list-style-type: none"><li>Habilitar el uso de objeto de texto para lamas verticales</li></ul>		
N° de objeto	88: Estado lamas U-D texto	
Descripción	Muestra la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	String ASCII	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	

## Configuración de temperatura

- Envío periódico de "Estado\_Consigna" (en segundos, 0 = sin envío periódico)

Indique cada cuánto tiempo desea que se envíe el estado de la temperatura de consigna a la unidad de climatización (en segundos).

- Habilitar el uso de objeto +/- para temperatura de consigna

Seleccione el DPT que desee utilizar: DPT 1.007 (Pasos) o DPT 1.008 (Subir/Bajar).

<b>Nº de objeto</b>	<b>40: Control temperatura consigna +/-</b>	
<b>Descripción</b>	Permite subir y bajar la temperatura de consigna de la unidad de climatización en pasos de 1 °C/°F	
<b>Valores</b>	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar límites de control de consigna

Seleccione la temperatura mínima y máxima de consigna que se puede establecer en la unidad de climatización (en pasos de 1 °C/°F).

<b>Nº de objeto</b>	<b>41: Control límite temperatura de consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Permite habilitar la función para limitar la temperatura de consigna establecida para la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>100: Estado límite temperatura de consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si la función para limitar la temperatura de consigna establecida para la unidad de climatización está habilitada	
<b>Valores</b>	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>102: Estado límite superior temperatura de consigna modo Auto</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo auto	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº de objeto</b>	<b>103: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Auto</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo auto	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº de objeto</b>	<b>104: Estado límite superior temperatura de consigna modo Frío</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo frío	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº de objeto</b>	<b>105: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Frío</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo frío	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº de objeto</b>	<b>106: Estado límite superior temperatura de consigna modo Calor</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo calor	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº de objeto</b>	<b>107: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Calor</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo calor	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº de objeto</b>	<b>108: Estado límite superior temperatura de consigna modo Seco</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo seco	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº de objeto</b>	<b>109: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Seco</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo seco	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº de objeto</b>	<b>110: Estado límite superior temperatura de consigna modo Ventilación</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo ventilación	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº de objeto</b>	<b>111: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Ventilación</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo ventilación	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Temperatura ambiente proporcionada desde KNX

Habilita/Deshabilita la lectura de la temperatura ambiente medida desde un dispositivo KNX (maestro).

<b>Nº de objeto</b>	<b>42: Control temperatura ambiente</b>	
<b>Descripción</b>	Permite escribir la temperatura ambiente medida desde un dispositivo KNX a la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº de objeto</b>	<b>101: Estado temperatura ambiente</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura ambiente medida desde un dispositivo KNX	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

## Configuración de temporizadores

- Habilitar el uso de ventana abierta. En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 388 y 416.
  - ◊ Tiempo de espera A/C Off (hh:mm:ss). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará al detectar que la ventana se ha abierto.
  - ◊ Acción al cerrar ventana.
    - » No reenviar el último estado On/Off. La unidad de climatización se mantiene apagada al detectar que la ventana se ha cerrado.
    - » Reenviar el último estado On/Off. Al detectar que la ventana se ha cerrado, la unidad de climatización volverá al estado en el que se encontraba antes de la apertura de la ventana.
  - ◊ Tiempo de espera A/C On (hh:mm:ss). El parámetro "Acción al cerrar ventana" debe estar configurado como "Reenviar el último estado On/Off". Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se encenderá al detectar que la ventana se ha cerrado.
  - ◊ Permitir On/Off cuando el contacto de ventana está activo.
    - » No. No permite el encendido de la unidad de climatización mientras la ventana esté abierta.
    - » Si. Permite cambiar el estado de la unidad de climatización mientras la ventana esté abierta.

<b>Nº de objeto</b>	<b>388: Control contacto de ventana</b>	
<b>Descripción</b>	Permite habilitar el uso del contacto ventana	
<b>Valores</b>	0 → Abierto	1 → Cerrado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.009 (DPT_OpenClose)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>416: Estado contacto de ventana</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el estado del contacto ventana	
<b>Valores</b>	0 → Abierto	1 → Cerrado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.009 (DPT_OpenClose)	

- Habilitar el uso de la función temporizador para apagar la unidad. En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 389 y 417.
  - ◊ Tiempo de espera apagar A/C (hh:mm:ss). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará al detectar que esta función se ha activado.
  - ◊ Permitir modo On/Off cuando transcurre el tiempo de espera.
    - » No. No permite el encendido de la unidad de climatización mientras la función esté activa.
    - » Si. Permite cambiar el estado de la unidad de climatización mientras la función esté activa.

<b>Nº de objeto</b>	<b>389: Control temporizador de apagado programado</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar un temporizador para el apagado de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 → Paro	1 → Marcha
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>417: Estado temporizador de apagado programado</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha activado el temporizador	
<b>Valores</b>	0 → Paro	1 → Marcha
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

- Habilitar el uso de temporizador de desocupado. En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 390 y 418.
  - ◇ Tiempo de espera para aplicar acciones (hh:mm:ss). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará al detectar que la estancia se ha desocupado.
  - ◇ Acción tras transcurrir el tiempo de espera.
    - » Apagar. La unidad de climatización se apaga tras agotar el tiempo de espera.
    - » Modo desocupado. La unidad de climatización cambia a modo desocupado tras agotar el tiempo de espera.
  - ◇ Tiempo de espera para activación de modo desocupado (hh:mm:ss). El parámetro "Acción tras transcurrir el tiempo de espera" debe estar configurado como "Modo desocupado". Si la unidad de climatización entra en modo desocupado, se inicia un tiempo de espera para disminuir (si modo calor)/aumentar (si modo frío/ventilación) la temperatura 1 °C/°F. Esta acción se lleva a cabo 3 veces, tras lo cual, se apaga la unidad.
  - ◇ Permitir modo On/Off cuando no está ocupado.
    - » No. No permite el encendido de la unidad de climatización mientras la estancia esté desocupada.
    - » Si. Permite cambiar el estado de la unidad de climatización mientras la estancia esté desocupada.

<b>Nº de objeto</b>	<b>390: Control sensor de ocupación</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la función desocupado para apagar o cambiar a modo desocupado la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 → Desocupado	1 → Ocupado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.018 (DPT_Occupancy)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>418: Estado sensor de ocupación</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha activado la función desocupado	
<b>Valores</b>	0 → Desocupado	1 → Ocupado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.018 (DPT_Occupancy)	

- Habilitar el uso de modo Sleep. En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 391 y 419.
  - ◇ Temporizador de apagado de la función sleep (hh:mm:ss). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará al detectar que esta función se ha activado.

<b>Nº de objeto</b>	<b>391: Control temporizador Sleep</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar un temporizador para el apagado de la unidad de climatización	
<b>Valores</b>	0 → Paro	1 → Marcha
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>419: Estado temporizador Sleep</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha activado el temporizador	
<b>Valores</b>	0 → Paro	1 → Marcha
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

## Configuración de escenas

- Habilitar el uso de escenas

En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 392 y 420, y aparecerán los siguientes campos:

- ◇ Habilitar el uso de objetos de bits para guardar escenas
- ◇ Habilitar el uso de objetos de bits para ejecutar escenas
- ◇ Habilitar control de velocidad del ventilador por porcentaje
- ◇ Habilitar control de lamas por porcentaje

<b>N° de objeto</b>	<b>392: Control guardar/ejecutar escena</b>		
<b>Descripción</b>	Permite el guardado o la ejecución de escenas. Al cambiar el valor del objeto, también cambia la función y el número de escena		
<b>Valores</b>	(0)0 a (0)63* → Ejecutar escena ID	(1)28 a (1)91* → Guardar escena ID	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura		
<b>Identificación Datapoint</b>	18.001 (DPT_SceneControl)		

\* (0) y (1) son los valores establecidos por defecto en ETS para ejecutar o guardar escenas, respectivamente, de modo que sólo será necesario indicar los valores que siguen a los paréntesis, es decir, para ejecutar escenas se debe seleccionar un valor entre 0 y 63, para guardar escenas entre 28 y 91.

<b>N° de objeto</b>	<b>420: Estado escena actual</b>		
<b>Descripción</b>	Muestra la escena que se está ejecutando		
<b>Valores</b>	0 a 63 → Escena ID		
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	17.001 (DPT_SceneNumber)		

- Habilitar el uso de objetos de bits para guardar escenas

<b>N° de objeto</b>	<b>393: Control guardar escena 1</b>		
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 1		
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 1		
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>N° de objeto</b>	<b>394: Control guardar escena 2</b>		
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 2		
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 2		
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>N° de objeto</b>	<b>395: Control guardar escena 3</b>		
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 3		
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 3		
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>N° de objeto</b>	<b>396: Control guardar escena 4</b>		
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 4		
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 4		
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>N° de objeto</b>	<b>397: Control guardar escena 5</b>		
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 5		
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 5		
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>N° de objeto</b>	<b>398: Control guardar escena 6</b>
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 6
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 6
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>399: Control guardar escena 7</b>
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 7
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 7
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>400: Control guardar escena 8</b>
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 8
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 8
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>401: Control guardar escena 9</b>
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 9
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 9
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>402: Control guardar escena 10</b>
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 10
<b>Valores</b>	1 → Guardar escena 10
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
• Habilitar el uso de objetos de bits para ejecutar escenas	
<b>N° de objeto</b>	<b>403: Control ejecutar escena 1</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 1
<b>Valores</b>	1 → Ejecutar escena 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>404: Control ejecutar escena 2</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 2
<b>Valores</b>	1 → Ejecutar escena 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>405: Control ejecutar escena 3</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 3
<b>Valores</b>	1 → Ejecutar escena 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>406: Control ejecutar escena 4</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 4
<b>Valores</b>	1 → Ejecutar escena 4
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>Nº de objeto</b>	<b>407: Control ejecutar escena 5</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 5
<b>Valores</b>	1→ Ejecutar escena 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>408: Control ejecutar escena 6</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 6
<b>Valores</b>	1→ Ejecutar escena 6
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>409: Control ejecutar escena 7</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 7
<b>Valores</b>	1→ Ejecutar escena 7
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>410: Control ejecutar escena 8</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 8
<b>Valores</b>	1→ Ejecutar escena 8
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>411: Control ejecutar escena 9</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 9
<b>Valores</b>	1→ Ejecutar escena 9
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº de objeto</b>	<b>412: Control ejecutar escena 10</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 10
<b>Valores</b>	1→ Ejecutar escena 10
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

- Escena 1 ... 10

Seleccione el ID de la escena (valores disponibles de 0 a 63). Si desea configurar desde el ETS cada escena, active el parámetro "Preset escena" y configure los valores del parámetro que desee:

- ◇ On-Off: Seleccione si desea encender/apagar la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- ◇ Modo: Seleccione si desea modificar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- ◇ Velocidad del ventilador: Seleccione si desea modificar la velocidad de ventilador de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- ◇ Lamas U-D: Seleccione si desea modificar la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- ◇ Lamas L-R: Seleccione si desea modificar la posición horizontal de las lamas de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- ◇ Consigna: Seleccione si desea modificar la temperatura de consigna de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.



## Configuración de entradas

Habilite el uso de las entrada del Aidoo KNX:

- Habilitar el uso de entrada 1: objeto de comunicación 421.
- Habilitar el uso de entrada 2: objeto de comunicación 423.
- Habilitar el uso de entrada 3: objeto de comunicación 425.

En función de la configuración de cada entrada, cada objeto tendrá distintos comportamientos.

Parámetros disponibles para la configuración de cada entrada:

- ◊ Función de deshabilitación. Seleccione si desea habilitar el objeto que permite deshabilitar la entrada en caso necesario (objetos de comunicación 413, 414 y 415). En caso afirmativo, seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 1.002 (0 = Falso) o DPT 1.003 (0 = Deshabilitar).
  - ◊ Tipo de contacto. Defina la lógica del contacto como "Normalmente abierto" o "Normalmente cerrado".
  - ◊ Tiempo de rebote. Seleccione el tiempo de rebote (en milisegundos) de este contacto para que considere que se ha producido un cambio en el mismo.
  - ◊ Función. Seleccione la función de la entrada.
- Función de desactivado

<b>Nº de objeto 413: Control deshabilitar entrada 1</b>	
<b>Descripción</b>	Permite deshabilitar el uso de la entrada 1
<b>Valores</b>	0 → Falso 1 → Verdadero
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool) 1.003 (DPT_Enable)
<b>Nº de objeto 414: Control deshabilitar entrada 2</b>	
<b>Descripción</b>	Permite deshabilitar el uso de la entrada 2
<b>Valores</b>	0 → Falso 1 → Verdadero
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool) 1.003 (DPT_Enable)
<b>Nº de objeto 415: Control deshabilitar entrada 3</b>	
<b>Descripción</b>	Permite deshabilitar el uso de la entrada 3
<b>Valores</b>	0 → Falso 1 → Verdadero
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool) 1.003 (DPT_Enable)

- Función

◊ Alternante

- » Enviar telegrama tras recuperación del bus. Seleccione la acción que debe realizarse sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (p. ej.: tras un corte de alimentación): sin acción, apagado, encendido o estado actual.
- Retardo de envío tras recuperación del bus. En caso de seleccionar alguna acción, indique el tiempo de retardo en el envío de dicho telegrama (en segundos).
- » Valor en flanco ascendente (contacto activado). Seleccione la acción que se enviará en el objeto de comunicación asociado, en caso de que produzca un flanco ascendente (entrada activada): sin acción, apagado, encendido o cambiar.
- » Valor en flanco descendente (contacto desactivado). Seleccione la acción que se enviará en el objeto de comunicación asociado, en caso de que produzca un flanco descendente (entrada desactivada): sin acción, apagado, encendido o cambiar.
- » Envío cíclico. Seleccione si desea que se produzca un envío cíclico según el estado de la entrada digital: nunca, siempre, cuando el valor de salida sea "Off" o cuando el valor de salida sea "On".
- Período para envío cíclico. En caso de seleccionar que se produzca un envío cíclico, indique cada cuánto tiempo (en segundos) se debe producir dicho ciclo.

#### ◆ Regulación

- » Enviar telegrama tras recuperación del bus. Seleccione la acción que debe realizarse sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (p. ej.: tras un corte de alimentación): sin acción, apagado o encendido.
  - Retardo de envío tras recuperación del bus. En caso de seleccionar alguna acción, indique el tiempo de retardo en el envío de dicho telegrama (en segundos).
- » Modo para operación corta/larga. Seleccione la acción para una operación corta que se enviará en flanco de bajada (entrada desactivada): apagado (disminuir), encendido (aumentar) o cambiar. Si se realiza una pulsación larga se realizará un paso de aumento o un paso de disminución.
  - Paso de aumento. Seleccione el porcentaje del paso de subida que se enviará para una operación larga.
  - Paso de disminución. Seleccione el porcentaje del paso de bajada que se enviará para una operación larga.
  - Límite de operación corta/larga. Defina el tiempo que debe transcurrir para que el objeto interprete que se ha producido una operación larga (en milisegundos).
  - Periodo de envío cíclico en operación larga (0 – sin envío cíclico). Defina el tiempo (en milisegundos) durante el cual se debe ejecutar la operación larga.

#### ◆ Persiana

- » Enviar telegrama tras recuperación del bus. Seleccione la acción que debe realizarse sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (p. ej.: tras un corte de alimentación): sin acción, subir o bajar.
  - Retardo de envío tras recuperación del bus. En caso de seleccionar alguna acción, indique el tiempo de retardo en el envío de dicho telegrama (en segundos).
- » Funcionamiento. Seleccione la acción que se enviará en flanco ascendente (entrada activada): subir, bajar o cambiar.
- » Método. Seleccione el método de funcionamiento para la persiana: Paso-Mover-Paso o Mover-Paso.
  - Paso-Mover-Paso. En un flanco ascendente (entrada activada) se enviará un telegrama de paso y comenzará el contador 1 (Límite de operación corta/larga).

**Nota:** No se realizará ninguna acción si durante dicho tiempo se produce un flanco descendente (entrada desactivada). Si el flanco ascendente se mantiene durante más tiempo que el definido en el contador 1, se enviará un telegrama de movimiento y comenzará el contador 2 (Tiempo de ajuste de lamas). Si se produce un flanco descendente (entrada desactivada) durante el tiempo de este segundo contador, se enviará un telegrama de paso.

**Nota:** No se realizará ninguna acción si después de dicho tiempo se produce un flanco descendente (entrada desactivada).
  - Mover-Paso. En un flanco ascendente (entrada activada) se enviará un telegrama de movimiento y comenzará el contador 2 (Tiempo de ajuste de lamas). Si durante ese tiempo se produce un flanco descendente (entrada desactivada), se enviará un telegrama de parada.

**Nota:** No se realizará ninguna acción si después de dicho tiempo se produce un flanco descendente (entrada desactivada).
- » Límite de operación corta/larga (contador 1). Defina el tiempo que debe transcurrir entre una operación corta y una operación larga (en milisegundos).
- » Tiempo de ajuste de lamas (contador 2). Defina el tiempo que debe transcurrir para el ajuste de las lamas / movimiento de la persiana (en milisegundos).

#### ◆ Valor

- » Enviar telegrama tras recuperación del bus. Seleccione si desea enviar una acción (valor fijo) sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (p. ej.: tras un corte de alimentación) o si no desea enviar ninguna acción.
  - Retardo de envío tras recuperación del bus. En caso de seleccionar que se realice una acción, indique el tiempo de retardo en el envío de dicho telegrama (en segundos).
- » DPT para enviar. Seleccione el tipo de DPT que se va a enviar al activar la entrada:
  - DPT 5.010 (1 byte sin signo). Valores: 0 ... 255
  - DPT 7.001 (2 bytes sin signo). Valores: 0 ... 65535
  - DPT 8.001 (2 byte con signo). Valores: -32767 ... 32767
  - DPT 9.001 (temperatura). Valores: Temperatura (°C)
  - DPT 12.001 (4 byte sin signo). Valores: 0 ... 4294967295
- » Valor en flanco ascendente (con contacto activado). Defina el valor que debe enviarse tras la activación del contacto.

#### ◆ Escena (interno)

- » Escena cuando se activa el contacto. Seleccione la escena que se ejecutará cuando se active la entrada digital.

#### ◆ Ocupado (interno). Cambia a modo ocupado cuando se activa la entrada digital.

#### ◆ Ventana (interno). Activa el temporizador de contacto ventana cuando se activa esta entrada digital.

- Entrada 1

<b>N° de objeto</b>	<b>421: Estado 1</b>		
	Alternante	Regulación On/Off	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la entrada 1		
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Paso arriba 1 → Paso abajo
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

<b>N° de objeto</b>	<b>422: Estado 1</b>		
	Valor	Paso regulación	Mover persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada		
<b>Valores</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 → Subir 1 → Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

- Entrada 2

<b>N° de objeto</b>	<b>423: Estado 2</b>		
	Alternante	Regulación On/Off	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la entrada 1		
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Paso arriba 1 → Paso abajo
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

<b>N° de objeto</b>	<b>424: Estado 2</b>		
	Valor	Paso regulación	Mover persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada		
<b>Valores</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 → Subir 1 → Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

- Entrada 3

<b>425: Estado 3</b>			
<b>N° de objeto</b>	Alternante	Regulación On/Off	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la entrada 1		
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Paso arriba 1 → Paso abajo
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

<b>426: Estado 3</b>			
<b>N° de objeto</b>	Valor	Paso regulación	Mover persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada		
<b>Valores</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 → Subir 1 → Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

# Parámetros KNX

## AIDOO KNX PANASONIC RAC DOMESTIC (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN0])

Nº de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
1	Control On/Off	0 → Off	E	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
2	Control de modo	0 → Auto	E	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Calor			
		3 → Frío			
		9 → Ventilación			
		14 → Seco			
3	Control modo frío/calor	0 → Frío	E	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Calor			
4	Control modo frío + On	0% → Off	E	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → On + Frío			
5	Control modo calor + On	0% → Off	E	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → On + Calor			
6	Control modo auto	1 → Auto	E	DPT_Bool	1.002
7	Control modo calor	1 → Calor	E	DPT_Bool	1.002
8	Control modo frío	1 → Frío	E	DPT_Bool	1.002
9	Control modo ventilación	1 → Ventilación	E	DPT_Bool	1.002
10	Control modo seco	1 → Seco	E	DPT_Bool	1.002
11	Control modo +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
12	Control velocidad del ventilador (3 velocidades)	0% - 49% → Velocidad 1	E	DPT_Scaling	5.001
		50% - 82% → Velocidad 2			
		83% - 100% → Velocidad 3			
		1 → Velocidad 1	E	DPT_FanStage	5.100
		2 → Velocidad 2			
		3 → Velocidad 3			
13	Control velocidad del ventilador (N velocidades)	0 → Auto	E	DPT_Scaling	5.001
		0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N			
14	Control velocidad del ventilador (Auto)	0 → Manual	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Auto			
15	Control velocidad ventilador 1	1 → Establecer velocidad del ventilador 1	E	DPT_Bool	1.002
16	Control velocidad ventilador 2	1 → Establecer velocidad del ventilador 2	E	DPT_Bool	1.002
17	Control velocidad ventilador 3	1 → Establecer velocidad del ventilador 3	E	DPT_Bool	1.002

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
18	Control velocidad +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
19	Control lamas U-D (5 posiciones)	0% - 29% → Posición 1	E	DPT_Scaling	5.001
		30% - 49% → Posición 2			
		50% - 69% → Posición 3			
		70% - 89% → Posición 4			
		90% - 100% → Posición 5			
		1 → Posición 1	E	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
20	Control lamas U-D (N posiciones)	0 - 100% → Posición 1 a posición N	E	DPT_Scaling	5.001
		1 → Posición 1	E	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
		6 → Posición 6			
		7 → Posición 7			
		8 → Posición 8			
22	Control lamas U-D (posición 1)	1 → Establecer posición 1	E	DPT_Bool	1.002
23	Control lamas U-D (posición 2)	1 → Establecer posición 2	E	DPT_Bool	1.002
24	Control lamas U-D (posición 3)	1 → Establecer posición 3	E	DPT_Bool	1.002
25	Control lamas U-D (posición 4)	1 → Establecer posición 4	E	DPT_Bool	1.002
26	Control lamas U-D (posición 5)	1 → Establecer posición 5	E	DPT_Bool	1.002
28	Control lamas U-D +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
39	Control temperatura consigna	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
40	Control temperatura consigna +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
41	Control limitación temperatura consigna	0 → Deshabilitar	E	DPT_Switch	1.001
		1 → Habilitar			
43	Control reinicio filtro	1 → Resetear filtro	E	DPT_Reset	1.015
63	Estado encendido/apagado	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
64	Estado de modo	0 → Auto	L	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Calor			
		3 → Frío			
		9 → Ventilación			
		14 → Seco			
65	Estado modo frío/calor	0 → Frío	L	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Calor			
66	Estado modo auto	1 → Auto	L	DPT_Bool	1.002
67	Estado modo calor	1 → Calor	L	DPT_Bool	1.002
68	Estado modo frío	1 → Frío	L	DPT_Bool	1.002
69	Estado modo ventilación	1 → Ventilación	L	DPT_Bool	1.002
70	Estado modo seco	1 → Seco	L	DPT_Bool	1.002
71	Estado modo texto	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
72	Estado velocidad del ventilador (3 velocidades)	0% - 49% → Velocidad 1	L	DPT_Scaling	5.001
		50% - 82% → Velocidad 2			
		83% - 100% → Velocidad 3			
		1 → Velocidad 1	L	DPT_FanStage	5.100
		2 → Velocidad 2			
		3 → Velocidad 3			
73	Estado velocidad del ventilador (N velocidades)	0 → Auto	L	DPT_Scaling	5.001
		0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N			
74	Estado velocidad del ventilador (Auto)	0 → Manual	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Auto			
75	Estado velocidad ventilador 1	1 → Ventilador a velocidad 1	L	DPT_Bool	1.002
76	Estado velocidad ventilador 2	1 → Ventilador a velocidad 2	L	DPT_Bool	1.002
77	Estado velocidad ventilador 3	1 → Ventilador a velocidad 3	L	DPT_Bool	1.002
78	Estado velocidad ventilador texto	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
79	Estado lamas U-D (5 posiciones)	0% - 29% → Posición 1	L	DPT_Scaling	5.001
		30% - 49% → Posición 2			
		50% - 69% → Posición 3			
		70% - 89% → Posición 4			
		90% - 100% → Posición 5			
		1 → Posición 1	L	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
80	Estado lamas U-D (N posiciones)	0 - 100% → Posición 1 a posición N	L	DPT_Scaling	5.001
		1 → Posición 1	L	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
		6 → Posición 6			
		7 → Posición 7			
		8 → Posición 8			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
82	Estado lamas U-D (posición 1)	1 → Posición 1	L	DPT_Bool	1.002
83	Estado lamas U-D (posición 2)	1 → Posición 2	L	DPT_Bool	1.002
84	Estado lamas U-D (posición 3)	1 → Posición 3	L	DPT_Bool	1.002
85	Estado lamas U-D (posición 4)	1 → Posición 4	L	DPT_Bool	1.002
86	Estado lamas U-D (posición 5)	1 → Posición 5	L	DPT_Bool	1.002
88	Estado lamas U-D texto	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
99	Estado temperatura consigna	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
100	Estado limitación consigna	0 → Deshabilitado	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Habilitado			
102	Estado límite superior temperatura consigna modo auto	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
103	Estado límite inferior temperatura consigna modo auto	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
104	Estado límite superior temperatura consigna modo frío	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
105	Estado límite inferior temperatura consigna modo frío	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
106	Estado límite superior temperatura consigna modo calor	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
107	Estado límite inferior temperatura consigna modo calor	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
108	Estado límite superior temperatura consigna modo seco	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
109	Estado límite inferior temperatura consigna modo seco	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
110	Estado límite superior temperatura consigna modo ventilación	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
111	Estado límite inferior temperatura consigna modo ventilación	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
112	Estado reset filtro	0 → Sin alarma	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Alarma			
120	Estado aviso desescarche	0 → Deshabilitado	L	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitado			
330	Estado error/alarma	0 → Sin alarma	L	DPT_Alarm	1.005
		1 → Alarma			
331	Estado texto código error	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
332	Estado temperatura retorno	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
334	Estado temperatura sonda exterior	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
335	Estado temperatura trabajo AC	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
352	Estado corriente compresor	A	L	DPT_Value_Electric_Current	14.019
382	Control bloqueo objetos de control KNX	0 → Desbloquear	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloquear			



N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
383	Control bloqueo control remoto	0 → Desbloquear	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloquear			
384	Control ID fabricante	Valor de 2 byte sin signo	E	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
385	Estado bloqueo objetos control KNX	0 → Desbloqueado	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloqueado			
386	Estado bloqueo control remoto	0 → Desbloqueado	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloqueado			
387	Estado ID fabricante	Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
388	Control contacto ventana	0 → Abrir	E	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Cerrar			
389	Control temporizador de apagado programado	0 → Parar	E	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancar			
390	Control sensor de ocupación	0 → Desocupado	E	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Ocupado			
391	Control temporizador Sleep	0 → Parar	E	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancar			
392	Control guardar/ejecutar escena	(0)0 a (0)63 → Ejecutar escena ID	E	DPT_SceneControl	18.001
		(1)28 a (1)91 → Guardar escena ID			
393	Control guardar escena 1	1 → Guardar escena 1	E	DPT_Bool	1.002
394	Control guardar escena 2	1 → Guardar escena 2	E	DPT_Bool	1.002
395	Control guardar escena 3	1 → Guardar escena 3	E	DPT_Bool	1.002
396	Control guardar escena 4	1 → Guardar escena 4	E	DPT_Bool	1.002
397	Control guardar escena 5	1 → Guardar escena 5	E	DPT_Bool	1.002
398	Control guardar escena 6	1 → Guardar escena 6	E	DPT_Bool	1.002
399	Control guardar escena 7	1 → Guardar escena 7	E	DPT_Bool	1.002
400	Control guardar escena 8	1 → Guardar escena 8	E	DPT_Bool	1.002
401	Control guardar escena 9	1 → Guardar escena 9	E	DPT_Bool	1.002
402	Control guardar escena 10	1 → Guardar escena 10	E	DPT_Bool	1.002
403	Control ejecutar escena 1	1 → Ejecutar escena 1	E	DPT_Bool	1.002
404	Control ejecutar escena 2	1 → Ejecutar escena 2	E	DPT_Bool	1.002
405	Control ejecutar escena 3	1 → Ejecutar escena 3	E	DPT_Bool	1.002
406	Control ejecutar escena 4	1 → Ejecutar escena 4	E	DPT_Bool	1.002
407	Control ejecutar escena 5	1 → Ejecutar escena 5	E	DPT_Bool	1.002
408	Control ejecutar escena 6	1 → Ejecutar escena 6	E	DPT_Bool	1.002
409	Control ejecutar escena 7	1 → Ejecutar escena 7	E	DPT_Bool	1.002
410	Control ejecutar escena 8	1 → Ejecutar escena 8	E	DPT_Bool	1.002
411	Control ejecutar escena 9	1 → Ejecutar escena 9	E	DPT_Bool	1.002
412	Control ejecutar escena 10	1 → Ejecutar escena 10	E	DPT_Bool	1.002
413	Control deshabilitar entrada 1	0 → Falso	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Verdadero			
		0 → Deshabilitar	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitar			
414	Control deshabilitar entrada 2	0 → Falso	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Verdadero			
		0 → Deshabilitar	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitar			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
415	Control deshabilitar entrada 3	0 → Falso	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Verdadero			
		0 → Deshabilitar	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitar			
416	Estado contacto ventana	0 → Abierto	L	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Cerrado			
417	Estado apagado tiempo espera	0 → Parado	L	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancado			
418	Estado sensor de ocupación	0 → Desocupado	L	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Ocupado			
419	Estado temporizador Sleep	0 → Parado	L	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancado			
420	Estado escena actual	0 a 63 → Escena ID	L	DPT_SceneNumber	17.001
421	Estado 1 - Alternante	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 1 - Regulación On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 1 - Paso persiana	0 → Paso arriba	L	DPT_Step	1.007
		1 → Paso abajo			
422	Estado 1 - Valor	Valor de 1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Valor de 2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valor de 4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 1 - Paso regulación	Pasos regulación	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Estado 1 - Mover persiana	0 → Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
423	Estado 2 - Alternante	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 2 - Regulación On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 2 - Paso persiana	0 → Paso arriba	L	DPT_Step	1.007
		1 → Paso abajo			
424	Estado 2 - Valor	Valor de 1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Valor de 2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valor de 4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 2 - Paso regulación	Pasos regulación	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Estado 2 - Mover persiana	0 → Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
425	Estado 3 - Alternante	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 3 - Regulación On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 3 - Paso persiana	0 → Paso arriba	L	DPT_Step	1.007
		1 → Paso abajo			
426	Estado 3 - Valor	Valor de 1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve_2_Ucount	7.001
		Valor de 2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valor de 4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 3 - Paso regulación	Pasos regulación	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Estado 3 - Mover persiana	0 → Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
427	Estado unidades de temperatura	0 → Celsius	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Fahrenheit			

## AIDOO KNX PANASONIC PACI (PAW-AZRC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN1])

Nº de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
1	Control On/Off	0 → Off	E	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
2	Control de modo	0 → Auto	E	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Calor			
		3 → Frío			
		9 → Ventilación			
		14 → Seco			
3	Control modo frío/calor	0 → Frío	E	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Calor			
4	Control modo frío + On	0% → Off	E	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → On + Frío			
5	Control modo calor + On	0% → Off	E	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → On + Calor			
6	Control modo auto	1 → Auto	E	DPT_Bool	1.002
7	Control modo calor	1 → Calor	E	DPT_Bool	1.002
8	Control modo frío	1 → Frío	E	DPT_Bool	1.002
9	Control modo ventilación	1 → Ventilación	E	DPT_Bool	1.002
10	Control modo seco	1 → Seco	E	DPT_Bool	1.002
11	Control modo +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
12	Control velocidad del ventilador (3 velocidades)	0% - 49% → Velocidad 1	E	DPT_Scaling	5.001
		50% - 82% → Velocidad 2			
		83% - 100% → Velocidad 3			
		1 → Velocidad 1	E	DPT_FanStage	5.100
		2 → Velocidad 2			
		3 → Velocidad 3			
13	Control velocidad del ventilador (N velocidades)	0 → Auto	E	DPT_Scaling	5.001
		0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N			
14	Control velocidad del ventilador (Auto)	0 → Manual	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Auto			
15	Control velocidad ventilador 1	1 → Establecer velocidad del ventilador 1	E	DPT_Bool	1.002
16	Control velocidad ventilador 2	1 → Establecer velocidad del ventilador 2	E	DPT_Bool	1.002
17	Control velocidad ventilador 3	1 → Establecer velocidad del ventilador 3	E	DPT_Bool	1.002
18	Control velocidad +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
19	Control lamas U-D (5 posiciones)	0% - 29% → Posición 1	E	DPT_Scaling	5.001
		30% - 49% → Posición 2			
		50% - 69% → Posición 3			
		70% - 89% → Posición 4			
		90% - 100% → Posición 5			
		1 → Posición 1	E	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
20	Control lamas U-D (N posiciones)	0 - 100% → Posición 1 a posición N	E	DPT_Scaling	5.001
		1 → Posición 1	E	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
		6 → Posición 6			
		7 → Posición 7			
		8 → Posición 8			
22	Control lamas U-D (posición 1)	1 → Establecer posición 1	E	DPT_Bool	1.002
23	Control lamas U-D (posición 2)	1 → Establecer posición 2	E	DPT_Bool	1.002
24	Control lamas U-D (posición 3)	1 → Establecer posición 3	E	DPT_Bool	1.002
25	Control lamas U-D (posición 4)	1 → Establecer posición 4	E	DPT_Bool	1.002
26	Control lamas U-D (posición 5)	1 → Establecer posición 5	E	DPT_Bool	1.002
27	Control lamas U-D modo swing	0 → Off	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Swing			
28	Control lamas U-D +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
39	Control temperatura consigna	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
40	Control temperatura consigna +/-	0 → Disminuir	E	DPT_Step	1.007
		1 → Aumentar			
		0 → Subir	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
41	Control limitación temperatura consigna	0 → Deshabilitar	E	DPT_Switch	1.001
		1 → Habilitar			
42	Control temperatura ambiente	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
43	Control reinicio filtro	1 → Resetear filtro	E	DPT_Reset	1.015
63	Estado encendido/apagado	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
64	Estado de modo	0 → Auto	L	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Calor			
		3 → Frío			
		9 → Ventilación			
		14 → Seco			
65	Estado modo frío/calor	0 → Frío	L	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Calor			
66	Estado modo auto	1 → Auto	L	DPT_Bool	1.002
67	Estado modo calor	1 → Calor	L	DPT_Bool	1.002
68	Estado modo frío	1 → Frío	L	DPT_Bool	1.002
69	Estado modo ventilación	1 → Ventilación	L	DPT_Bool	1.002
70	Estado modo seco	1 → Seco	L	DPT_Bool	1.002
71	Estado modo texto	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
72	Estado velocidad del ventilador (3 velocidades)	0% - 49% → Velocidad 1	L	DPT_Scaling	5.001
		50% - 82% → Velocidad 2			
		83% - 100% → Velocidad 3			
		1 → Velocidad 1	L	DPT_FanStage	5.100
		2 → Velocidad 2			
		3 → Velocidad 3			
73	Estado velocidad del ventilador (N velocidades)	0 → Auto	L	DPT_Scaling	5.001
		0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N			
74	Estado velocidad del ventilador (Auto)	0 → Manual	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Auto			
75	Estado velocidad ventilador 1	1 → Ventilador a velocidad 1	L	DPT_Bool	1.002
76	Estado velocidad ventilador 2	1 → Ventilador a velocidad 2	L	DPT_Bool	1.002
77	Estado velocidad ventilador 3	1 → Ventilador a velocidad 3	L	DPT_Bool	1.002
78	Estado velocidad ventilador texto	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
79	Estado lamas U-D (5 posiciones)	0% - 29% → Posición 1	L	DPT_Scaling	5.001
		30% - 49% → Posición 2			
		50% - 69% → Posición 3			
		70% - 89% → Posición 4			
		90% - 100% → Posición 5			
		1 → Posición 1	L	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
80	Estado lamas U-D (N posiciones)	0 - 100% → Posición 1 a posición N	L	DPT_Scaling	5.001
		1 → Posición 1	L	DPT_Enumerated	5.010
		2 → Posición 2			
		3 → Posición 3			
		4 → Posición 4			
		5 → Posición 5			
		6 → Posición 6			
		7 → Posición 7			
		8 → Posición 8			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
82	Estado lamas U-D (posición 1)	1 → Posición 1	L	DPT_Bool	1.002
83	Estado lamas U-D (posición 2)	1 → Posición 2	L	DPT_Bool	1.002
84	Estado lamas U-D (posición 3)	1 → Posición 3	L	DPT_Bool	1.002
85	Estado lamas U-D (posición 4)	1 → Posición 4	L	DPT_Bool	1.002
86	Estado lamas U-D (posición 5)	1 → Posición 5	L	DPT_Bool	1.002
87	Estado lamas U-D modo swing	0 → Off	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Swing			
88	Estado lamas U-D texto	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
99	Estado temperatura consigna	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
100	Estado limitación consigna	0 → Deshabilitado	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Habilitado			
101	Estado temperatura ambiente	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
102	Estado límite superior temperatura consigna modo auto	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
103	Estado límite inferior temperatura consigna modo auto	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
104	Estado límite superior temperatura consigna modo frío	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
105	Estado límite inferior temperatura consigna modo frío	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
106	Estado límite superior temperatura consigna modo calor	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
107	Estado límite inferior temperatura consigna modo calor	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
108	Estado límite superior temperatura consigna modo seco	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
109	Estado límite inferior temperatura consigna modo seco	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
112	Estado reset filtro	0 → Sin alarma	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Alarma			
330	Estado error/alarma	0 → Sin alarma	L	DPT_Alarm	1.005
		1 → Alarma			
331	Estado texto código error	String ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
332	Estado temperatura retorno	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
333	Estado temperatura sonda ambiente	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
335	Estado temperatura trabajo AC	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
382	Control bloqueo objetos de control KNX	0 → Desbloquear	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloquear			
383	Control bloqueo control remoto	0 → Desbloquear	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloquear			
384	Control ID fabricante	Valor de 2 byte sin signo	E	DPT_Valve_2_Ucount	7.001

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
385	Estado bloqueo objetos control KNX	0 → Desbloqueado	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloqueado			
386	Estado bloqueo control remoto	0 → Desbloqueado	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloqueado			
387	Estado ID fabricante	Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
388	Control contacto ventana	0 → Abrir	E	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Cerrar			
389	Control temporizador de apagado programado	0 → Parar	E	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancar			
390	Control sensor de ocupación	0 → Desocupado	E	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Ocupado			
391	Control temporizador Sleep	0 → Parar	E	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancar			
392	Control guardar/ejecutar escena	(0)0 a (0)63 → Ejecutar escena ID	E	DPT_SceneControl	18.001
		(1)28 a (1)91 → Guardar escena ID			
393	Control guardar escena 1	1 → Guardar escena 1	E	DPT_Bool	1.002
394	Control guardar escena 2	1 → Guardar escena 2	E	DPT_Bool	1.002
395	Control guardar escena 3	1 → Guardar escena 3	E	DPT_Bool	1.002
396	Control guardar escena 4	1 → Guardar escena 4	E	DPT_Bool	1.002
397	Control guardar escena 5	1 → Guardar escena 5	E	DPT_Bool	1.002
398	Control guardar escena 6	1 → Guardar escena 6	E	DPT_Bool	1.002
399	Control guardar escena 7	1 → Guardar escena 7	E	DPT_Bool	1.002
400	Control guardar escena 8	1 → Guardar escena 8	E	DPT_Bool	1.002
401	Control guardar escena 9	1 → Guardar escena 9	E	DPT_Bool	1.002
402	Control guardar escena 10	1 → Guardar escena 10	E	DPT_Bool	1.002
403	Control ejecutar escena 1	1 → Ejecutar escena 1	E	DPT_Bool	1.002
404	Control ejecutar escena 2	1 → Ejecutar escena 2	E	DPT_Bool	1.002
405	Control ejecutar escena 3	1 → Ejecutar escena 3	E	DPT_Bool	1.002
406	Control ejecutar escena 4	1 → Ejecutar escena 4	E	DPT_Bool	1.002
407	Control ejecutar escena 5	1 → Ejecutar escena 5	E	DPT_Bool	1.002
408	Control ejecutar escena 6	1 → Ejecutar escena 6	E	DPT_Bool	1.002
409	Control ejecutar escena 7	1 → Ejecutar escena 7	E	DPT_Bool	1.002
410	Control ejecutar escena 8	1 → Ejecutar escena 8	E	DPT_Bool	1.002
411	Control ejecutar escena 9	1 → Ejecutar escena 9	E	DPT_Bool	1.002
412	Control ejecutar escena 10	1 → Ejecutar escena 10	E	DPT_Bool	1.002
413	Control deshabilitar entrada 1	0 → Falso	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Verdadero			
		0 → Deshabilitar	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitar			
414	Control deshabilitar entrada 2	0 → Falso	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Verdadero			
		0 → Deshabilitar	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitar			



N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
415	Control deshabilitar entrada 3	0 → Falso	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Verdadero			
		0 → Deshabilitar	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Habilitar			
416	Estado contacto ventana	0 → Abierto	L	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Cerrado			
417	Estado apagado tiempo espera	0 → Parado	L	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancado			
418	Estado sensor de ocupación	0 → Desocupado	L	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Ocupado			
419	Estado temporizador Sleep	0 → Parado	L	DPT_Start	1.010
		1 → Arrancado			
420	Estado escena actual	0 a 63 → Escena ID	L	DPT_SceneNumber	17.001
421	Estado 1 - Alternante	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 1 - Regulación On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 1 - Paso persiana	0 → Paso arriba	L	DPT_Step	1.007
		1 → Paso abajo			
422	Estado 1 - Valor	Valor de 1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve_2_Ucount	7.001
		Valor de 2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valor de 4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 1 - Paso regulación	Pasos regulación	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Estado 1 - Mover persiana	0 → Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
423	Estado 2 - Alternante	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 2 - Regulación On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 2 - Paso persiana	0 → Paso arriba	L	DPT_Step	1.007
		1 → Paso abajo			
424	Estado 2 - Valor	Valor de 1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve_2_Ucount	7.001
		Valor de 2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valor de 4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 2 - Paso regulación	Pasos regulación	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Estado 2 - Mover persiana	0 → Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			

N° de objeto	Descripción	Valores	Acceso al bus	Identificación Datapoint	
425	Estado 3 - Alternante	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 3 - Regulación On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	Estado 3 - Paso persiana	0 → Paso arriba	L	DPT_Step	1.007
		1 → Paso abajo			
426	Estado 3 - Valor	Valor de 1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valor de 2 byte sin signo	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Valor de 2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valor de 4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 3 - Paso regulación	Pasos regulación	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Estado 3 - Mover persiana	0 → Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Bajar			
427	Estado unidades de temperatura	0 → Celsius	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Fahrenheit			

# Códigos de error

## AIDOO KNX PANASONIC RAC DOMESTIC (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN0])

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Protection operation	Problem	Check location
H00	No memory of failure	-	Normal operation	-	-
H11	Indoor / Outdoor abnormal communication	After operation for 1 minute	Indoor fan only operation can start by entering into force cooling operation	Indoor / Outdoor communication not establish	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor / Outdoor wire terminal</li> <li>Indoor / Outdoor PCB</li> <li>Indoor / Outdoor connection wire</li> </ul>
H12	Indoor unit capacity unmatched	90s after power supply	-	Total indoor capability more than maximum limit or less than minimum limit, or number of indoor unit less than two	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor / Outdoor connection wire</li> <li>Indoor / Outdoor PCB</li> <li>Specification and combination table in catalogue</li> </ul>
H14	Indoor intake air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Indoor intake air temperature sensor open or short circuit	Indoor intake air temperature sensor lead wire and connector
H15	Compressor temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Compressor temperature sensor open or short circuit	Compressor temperature sensor lead wire and connector
H16	Outdoor current transformer (CT) abnormality	-	-	Current transformer faulty or compressor faulty	Outdoor PCB faulty or compressor faulty
H19	Indoor fan motor mechanism lock	Continuous happen for 7 times	-	Indoor fan motor lock or feedback abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fan motor lead wire and connector</li> <li>Fan motor lock or block</li> </ul>
H23	Indoor heat exchanger temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Indoor heat exchanger temperature sensor open or short circuit	Indoor heat exchanger temperature sensor lead wire and connector
H24	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	-	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector
H25	Indoor ion device abnormality	Port is ON for 10s during ion device off	-	-	Ion device PCB
H27	Outdoor air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor air temperature sensor open or short circuit	Outdoor air temperature sensor lead wire and connector
H28	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 open or short circuit	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector
H30	Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor discharge pipe temperature sensor open or short circuit	Outdoor discharge pipe temperature sensor lead wire and connector
H32	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector
H33	Indoor / Outdoor misconnection abnormality	-	-	Indoor and outdoor rated voltage different	Indoor and outdoor units check
H34	Outdoor heat sink temperature sensor abnormality	Continuous for 2s	-	Outdoor heat sink temperature sensor open or short circuit	Outdoor heat sink sensor
H36	Outdoor gas pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Heating protection operation only	Outdoor gas pipe temperature sensor open or short circuit	Outdoor gas pipe temperature sensor lead wire and connector
H37	Outdoor liquid pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Cooling protection operation only	Outdoor liquid pipe temperature sensor open or short circuit	Outdoor liquid pipe temperature sensor lead wire and connector
H38	Indoor / Outdoor mismatch (brand code)	-	-	Brand code not match	Check indoor unit and outdoor unit

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Protection operation	Problem	Check location
H39	Abnormal indoor operating unit or standby units	3 times happen within 40 minutes	-	Wrong wiring and connection pipe, expansion valve abnormality, indoor heat exchanger sensor open circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe</li> <li>· Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector</li> <li>· Expansion valve and lead wire and connector</li> </ul>
H41	Abnormal wiring or piping connection	-	-	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve abnormality	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe</li> <li>· Expansion valve and lead wire and connector</li> </ul>
H59	ECONAVI sensor abnormality	Continuous for 25s	-	ECONAVI sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ECONAVI sensor (defective or disconnected)</li> <li>· ECONAVI PCB</li> </ul>
H64	Outdoor high pressure sensor abnormality	Continuous for 1 minute	-	High pressure sensor open circuit during compressor stop	<ul style="list-style-type: none"> <li>· High pressure sensor</li> <li>· Lead wire and connector</li> </ul>
H67	Nanoe abnormality	Nanoe stop for 5 minutes for 3 times	-	Nanoe faulty	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PCB</li> <li>· Nanoe system</li> <li>· High voltage</li> </ul>
H70	Light sensor abnormality	Continuous for 24 hours, 15 days	-	Light sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Light sensor (defective or disconnected)</li> </ul>
H85	Abnormal communication between indoor & wireless LAN module	Communication error for 10 minutes for 3 times	-	Wireless LAN LED Off or timer LED blinking	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Network adaptor</li> <li>· Router</li> <li>· Network coverage</li> </ul>
H97	Outdoor fan motor mechanism lock	2 times happen within 30 minutes	-	Outdoor fan motor lock or feedback abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor fan motor lead wire and connector</li> <li>· Fan motor lock or block</li> </ul>
H98	Indoor high pressure protection	-	-	Indoor high pressure protection (Heating)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor heat exchanger</li> <li>· Air filter dirty</li> <li>· Air circulation short circuit</li> </ul>
H99	Indoor operating unit freeze protection	-	-	Indoor freeze protection (Cooling)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor heat exchanger</li> <li>· Air filter dirty</li> <li>· Air circulation short circuit</li> </ul>
F11	4-way valve switching abnormality	4 times happen within 30 minutes	-	4-way valve switching abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4-way valve</li> <li>· Lead wire and connector</li> </ul>
F17	Indoor standby units freezing abnormality	3 times happen within 40 minutes	-	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve leakage, indoor heat exchanger sensor open circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor / outdoor connection wire and pipe</li> <li>· Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector</li> <li>· Expansion valve lead wire and connector</li> </ul>
F90	Power factor correction (PFC) circuit protection	4 times happen within 10 minutes	-	Power factor correction circuit abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor PCB faulty</li> </ul>
F91	Refrigeration cycle abnormality	2 times happen within 20 minutes	-	Refrigeration cycle abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Insufficient refrigerant or valve close</li> </ul>
F93	Compressor abnormal revolution	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor abnormal revolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Power transistor module faulty or compressor lock</li> </ul>
F94	Compressor discharge overshoot protection	4 times happen within 30 minutes	-	Compressor discharge pressure overshoot	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check refrigeration system</li> </ul>
F95	Outdoor cooling high pressure protection	4 times happen within 20 minutes	-	Cooling high pressure protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check refrigeration system</li> <li>· Outdoor air circuit</li> </ul>
F96	Power transistor module overheating protection	4 times happen within 30 minutes	-	Power transistor module overheat	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PCB faulty</li> <li>· Outdoor air circuit (fan motor)</li> </ul>
F97	Compressor overheating protection	3 times happen within 30 minutes	-	Compressor overheat	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Insufficient refrigerant</li> </ul>

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Protection operation	Problem	Check location
F98	Total running current protection	3 times happen within 20 minutes	-	Total current protection	· Check refrigeration system · Power source or compressor lock
F99	Outdoor direct current (DC) peak detection	Continuous happen for 7 times	-	Power transistor module current protection	· Power transistor module faulty or compressor lock

## AIDOO KNX PANASONIC PACI (PAW-AZRC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN1])

### Unidades ECO G

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
A01	Engine oil pressure error	-
A02	Engine oil error	-
A03	Engine high-revolution error	-
A04	Engine low-revolution error	-
A05	Ignition source error	-
A06	Engine start failure	-
A07	Fuel gas valve error	-
A08	Engine stall	-
A10	Exhaust gas temperature high	-
A12	Throttle	Stepping motor failure
A14	Engine oil pressure switch	-
A15	Start power source output short circuit	-
A16	Starter lock	-
A17	CT error	Starter current detection failure
A19	Low coolant temperature	-
A20	High coolant temperature	-
A21	Coolant level error	-
A22	Coolant pump error	-
A23	Crankshaft angle sensor	-
A24	Camshaft angle sensor error	-
A25	Clutch error	-
A26	Flameout error	-
A27	Catalyst temperature error	-
A30	Low fuel gas pressure error	-
E01	Remote controller receive failure	-
E02	Remote controller transmission failure	-
E03	Indoor unit receive failure from remote controller (central)	-
E04	Indoor unit receive failure from outdoor unit	-
E05	Indoor unit transmission failure to outdoor unit	-
E06	Outdoor unit receive failure from indoor unit	-
E07	Outdoor unit transmission failure to indoor unit	-
E08	Duplicated indoor unit address setting	-
E09	Multiple main remote controller units set	-
E11	Indoor unit receive failure from signal output board	-
E12	Automatic address setting in progress	-
E13	Indoor unit transmission failure to remote controller	-
E15	Automatic address alarm (too few units)	-
E16	Automatic address alarm (too many units)	-
E18	Group control wiring communication failure	-
E20	No indoor unit in automatic address setting	-
E21	Outdoor main board failure	-
E22	Outdoor main board sensor error	-
E24	Communication failure between outdoor units	-
E26	Inconsistencies in number of outdoor units	-
E31	Communication failure between units	-
F01	Indoor heat exchanger inlet temperature sensor (E1)	-
F02	Water heat exchanger anti-freeze sensor (E2)	-

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
F03	Water heat exchanger refrigerant outlet temperature sensor (E3)	-
F04	Compressor outlet temperature sensor	-
F06	Outdoor heat exchanger inlet temperature sensor / Outdoor heat exchanger 2 inlet temperature sensor (3WAY only)	-
F08	Outside air temperature sensor	-
F10	Indoor unit intake temperature sensor / Hot and cold water inlet sensor	-
F11	Indoor unit discharge temperature sensor / Hot and cold water outlet sensor	-
F12	Compressor inlet temperature sensor	-
F13	Coolant temperature sensor	-
F16	Compressor inlet / outlet pressure sensor error	-
F17	Hot water outlet temperature sensor	-
F18	Exhaust gas temperature sensor	-
F20	Clutch coil temperature sensor error	-
F21	Clutch coil 2 temperature sensor error	-
F29	Indoor nonvolatile memory (EEPROM) error	-
F31	Outdoor nonvolatile memory (EEPROM) error	-
H07	Compressor oil depletion error	-
L02	Inconsistencise in indoor / outdoor unit models	-
L03	Multiple main units set for group control	-
L04	Duplicate system (outdoor unit) address setting	-
L05	Duplicate indoor unit priority setting	-
L06	Duplicate indoor unit priority setting	-
L07	Group control wire present for individual-control indoor unit	-
L08	Indoor unit address not set	-
L09	Indoor unit capacity not set	-
L10	Outdoor unit capacity not set	-
L13	Indoor unit model type seeting failure	-
L15	Defective pairing of indoor units	-
L16	Faulty water heat exchanger unit parallel array addresses	-
L19	Duplicated water heat exchanger unit parallel arrays addresses	-
L21	Gas type setting failure	-
P01	Indoor fan error / Indoor unit fan rpm error	-
P03	High compressor discharge temperautre	-
P04	Refrigerant high-pressure switch operation	-
P05	Power source error	-
P09	Indoor unit ceiling panel connector connection failure	-
P10	Indoor unit float switch operation	-
P11	Indoor unit drain pump error / Water heat exchanger unit anti-icing sensor error	-
P12	Indoor DC fan error	-
P13	Refrigerant circuit error (W MULTI / Models with suction bypass valve (85kW type) / Refrigerant circuit error (3 Way))	-
P15	Complete refrigerant gas depletion	-
P18	Bypass valve error	-
P19	Four-Way valve lock error (no detected 3WAY MULTI)	-
P20	Refrigerant high-pressure error	-
P22	Outdoor unit fan error	-

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
P23	Water heat exchanger unit interlock error (for only water heat exchanger unit)	-
P26	Clutch connection error	-
P30	Group control's sub unit error	-
P31	Group control error	-



## Unidades ECOi EX 2 Way

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
E06	Outdoor unit receiving failure from indoor unit	-
E12	Prohibit starting auto address setting	-
E15	Auto address alarm (a small number of indoor units)	-
E16	Auto address alarm (a large number of indoor units)	-
E20	No indoor unit during auto address setting	-
E21	Receiving failure of main system from sub system when link wiring is used for outdoor units	-
E22	Receiving failure of sub system from main system when link wiring is used for outdoor units	-
E24	Receiving failure of relay control unit from outdoor unit(s)	-
E25	Failure of outdoor unit address setting (duplicative)	-
E26	Inconsistencies in number of outdoor units	-
E29	Failure of outdoor unit to receive relay control unit	-
E30	Failure of transferring outdoor unit serial	-
E31	Wiring error between the P.C. board ([L-Pow], [HIC] wire)	-
F04	Compressor 1 discharge temperature sensor abnormal [DISCH1]	-
F05	Compressor 2 discharge temperature sensor abnormal [DISCH2]	-
F06	Outdoor unit heat exchanger 1 gas (inlet) temperature sensor abnormal [EXG1]	-
F07	Outdoor unit heat exchanger 1 liquid (outlet) temperature sensor abnormal [EXL1]	-
F08	Outdoor temperature sensor abnormal [TO]	-
F12	Compressor inlet temperature sensor abnormal [SCT]	-
F14	Supercooling gas temperature sensor abnormal [SCG]	-
F16	High pressure sensor abnormal, high-load [HPS]	-
F17	Low pressure sensor abnormal [LPS]	-
F23	Outdoor unit heat exchanger 2 gas (inlet) temperature sensor abnormal [EXG2]	-
F24	Outdoor unit heat exchanger 2 liquid (outlet) temperature sensor abnormal [EXL2]	-
F31	Outdoor unit nonvolatile memory (EEPROM) error	-
H01	Compressor 1 abnormal current values	Overcurrent
H03	Compressor 1 CT sensor disconnected, short-circuit	-
H05	Compressor 1 discharge temperature sensor disconnected	-
H06	Low pressure abnormal lowering	-
H07	Oil loss - error	-
H08	Oil sensor (connection) error 1	-
H11	Compressor 2 abnormal current values	Overcurrent
H13	Compressor 2 CT sensor disconnected, short-circuit	-
H15	Compressor 2 discharge temperature sensor disconnected	-
H21	Compressor 2 HIC alarm	-
H27	Oil sensor (connection) error 2	-
H31	Compressor 1 HIC alarm	-
L04	Outdoor unit address settings duplicated	-
L05	Indoor unit priority duplicated (for priority indoor)	-
L06	Indoor unit priority duplicated (not for priority indoor) and outdoor unit	-
L10	Outdoor unit capacity settings not made	-
L17	Inconsistencies in outdoor unit models	-

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
L18	4-way valve coil disconnected, line disconnected	-
P03	Compressor 1 discharge temperature error	-
P04	Actuation of high pressure switch	-
P05	Compressor 1 open-phase detection	-
P11	Cooling water freeze	Chiller
P14	Actuation of O2 sensor	-
P15	Compressor 2 open-phase detection	-
P16	Compressor 1 secondary overcurrent	-
P17	Compressor 2 discharge temperature error	-
P19	Compressor 2 start failure	Compressor lock / Compressor wiring open-phase / DCCT failure
P20	High load	Forgot to open valves
P22	Outdoor unit fan1 failure	IPM damage / Overcurrent / Inverter failure / DC fan lock / Hole IC open-phase
P23	Inter lock not cancellation	Chiller
P24	Outdoor unit fan2 failure	IPM damage / Overcurrent / Inverter failure / DC fan lock / Hole IC open-phase
P26	Compressor 2 secondary overcurrent	-
P29	Compressor 1 start failure	Compressor lock / Compressor wiring open-phase / DCCT failure

## Unidades ECOi EX 3 Way

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
E06	Some indoor units does not respond to outdoor unit	-
E12	Auto address failed to start	-
E15	Fewer indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB	-
E16	More indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB	-
E20	No indoor unit responded in auto addressing	-
E24	No response from sub outdoor unit	-
E25	The outdoor unit address is duplicating	-
E26	The number of responding outdoor units does not match with the setting on the main outdoor unit	-
E29	No response from main outdoor unit	-
E31	Error in communication inside outdoor unit control box	-
F04	Compressor 1 discharge temperature sensor has failure (DISCH1)	-
F05	Compressor 2 discharge temperature sensor has failure (DISCH2)	-
F06	Outdoor unit heat exchanger 1 gas temperature sensor has failure (EXG1)	-
F07	Outdoor unit heat exchanger 1 liquid temperature sensor has failure (EXL1)	-
F08	Outdoor temperature sensor has failure (TO)	-
F12	Compressor inlet temperature sensor has failure (SCT)	-
F14	Subcooling heat exchanger temperature sensor has failure (SCG)	-
F16	High pressure sensor has failure (HPS)	-
F17	Low pressure sensor has failure (LPS)	-
F23	Outdoor unit heat exchanger 2 gas temperature sensor has failure (EXG2)	-
F24	Outdoor unit heat exchanger 2 liquid temperature sensor has failure (EXL2)	-
F31	EEPROM on outdoor unit PCB has failure	-
H01	Compressor 1 primary current is overcurrent	-
H03	Compressor 1 current sensor is disconnected or shorted	-
H05	Compressor 1 discharge temperature sensor is disconnected, shorted or misplaced	-
H06	Low pressure sensor value is too low	-
H07	Compressor or refrigerant circuit has low oil	-
H08	Compressor 1 oil temperature sensor has failure (OIL1)	-
H11	Compressor 2 primary current is overcurrent	-
H13	Compressor 2 current sensor is disconnected or shorted	-
H15	Compressor 2 discharge temperature sensor is disconnected, shorted or misplaced	-
H21	Compressor 2 HIC has failure	HIC is overcurrent or overheat / VDC is undervoltage
H27	Compressor 2 oil temperature sensor has failure (OIL2)	-
H31	Compressor 1 HIC has failure	HIC is overcurrent or overheat / VDC is undervoltage
L04	Duplicate system address setting on outdoor units	-
L10	Capacity setting of outdoor unit is not correct	-
L11	Incorrect wiring of remote group control wiring (in case of shared solenoid valve)	-
L17	Model mismatch between outdoor units	-
P03	Compressor 1 discharge temperature is too high	-
P04	High pressure switch is activated	-

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
P05	Compressor 1 AC power supply has abnormal	-
P11	Cooling water freeze	-
P14	O2 sensor has activated	-
P15	Compressor 2 AC power supply has abnormal	-
P16	Compressor 1 secondary current is overcurrent	-
P17	Compressor 2 discharge temperature is too high	-
P19	Compressor 2 start failure	Compressor 2 is missing phase
P22	Outdoor unit fan motor has failure	-
P25	High pressure is out of compressor operating range	-
P26	Compressor 2 secondary current is overcurrent	-
P27	Low pressure is out of compressor operating range	-
P29	Compressor 1 start failure	Compressor 1 is missing phase

## Unidades Mini ECOi

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
C17	Indoor unit does not respond to central control equipment	-
E01	Indoor unit does not respond to remote controller	-
E02	Remote controller is having error in sending serial communication signal	-
E03	Remote controller does not respond to indoor unit	-
E04	Outdoor unit does not respond to indoor unit	-
E06	Some indoor units does not respond to outdoor unit	-
E08	Indoor unit address is duplicating	-
E09	Two or more remote controllers are set as main on R1-R2 link	-
E12	Auto address failed to start	-
E14	Two or more indoor units are set as main, in the group controlled indoor units	-
E15	Fewer indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB	-
E16	More indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB	-
E18	No response from sub indoor to the main indoor unit in group control wiring	-
E20	No indoor unit responded in auto addressing	-
E31	Error in communication inside outdoor unit control box	-
F01	Indoor unit heat exchanger liquid temperature sensor has failure (E1)	-
F02	Indoor unit heat exchanger temperature sensor has failure (E2)	-
F03	Indoor unit heat exchanger gas temperature sensor has failure (E3)	-
F04	Compressor discharge temperature sensor has failure (DISCH)	-
F06	Outdoor unit heat exchanger gas temperature sensor has failure (EXG)	-
F07	Outdoor unit heat exchanger liquid temperature sensor has failure (EXL)	-
F08	Outdoor temperature sensor has failure (TO)	-
F10	Indoor suction air (room) temperature sensor has failure (TA)	-
F11	Indoor discharge air temperature sensor has failure (BL)	-
F12	Compressor inlet temperature sensor has failure (SCT)	-
F14	Subcooling heat exchanger temperature sensor has failure (SCG)	-
F16	High pressure sensor has failure (HPS)	-
F17	Low pressure sensor has failure (LPS)	-
F29	EEPROM on indoor unit PCB has failure	-
F31	EEPROM on outdoor unit PCB has failure	-
H01	Compressor primary current is overcurrent	-
H02	PFC is overcurrent or VDC is overvoltage (single phase only)	-
H03	Compressor current sensor is disconnected or shorted	-
H05	Compressor discharge temperature sensor is disconnected, shorted or misplaced (DISCH)	-
H06	Low pressure sensor value is too low	-
H31	Compressor HIC has failure	HIC is overcurrent or overheat. VDC is undervoltage or overvoltage
L01	Indoor unit address setting has error	No main indoor unit in group control

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
L02	Indoor unit model does not match with the outdoor unit model (multi-split/mini-split)	-
L03	Two or more indoor units are set as main in group control	-
L04	Duplicate system address setting on outdoor units	-
L05	Two or more indoor units are set as priority indoor unit (priority indoor unit)	-
L06	Two or more indoor units are set as priority indoor unit (non-priority indoor unit)	-
L07	Group control wiring is detected for indoor unit set as individual control	-
L08	Indoor unit address is not set	-
L09	Capacity setting of indoor unit is not correct	-
L10	Capacity setting of outdoor unit is not correct	-
L13	Indoor unit model does not match with outdoor unit	-
L17	Model mismatch between outdoor units	-
L18	4-way valve has failure	-
P01	Thermal protector for indoor unit fan motor is activated	-
P03	Compressor discharge temperature is too high	-
P04	High pressure switch is activated	-
P05	AC power supply has abnormal	-
P09	Connection to the panel of indoor unit is not good	-
P10	Float switch of drain pan safety is activated	-
P11	Drain pump failure or locked rotor	-
P12	Indoor unit fan inverter protection control is activated	-
P14	O2 sensor has activated	-
P16	Compressor secondary current is overcurrent	-
P20	Too high load in refrigerant circuit	-
P22	Outdoor unit fan motor has failure	-
P29	Compressor start failure	Compressor is missing phase or reverse phase
P31	Other indoor unit in group control has an alarm	-

## Unidades Big PACi

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
E01	Remote controller reception error	-
E02	Remote controller transmission error	-
E03	Error in indoor unit receiving signal from remote controller (central)	-
E04	Error in indoor unit receiving signal from the outdoor unit	-
E05	Error in indoor unit transmitting signal to the outdoor unit	-
E06	Outdoor unit failed to receive serial communication signals from indoor unit	-
E08	Duplicate indoor unit address settings error	-
E09	More than one remote controller set to main error	-
E12	Automatic address setting start is prohibited while auto-address setting in progress	-
E14	Main unit duplication in simultaneous-operation multi control	Detected outdoor unit
E15	Automatic address alarm	The total capacity of indoor units is too low
E16	Automatic address alarm	The total capacity of indoor units is too high or the total number of indoor units is too many
E18	Faulty communication in group control wiring	-
E20	Connection problem of indoor/outdoor units	-
F04	Compressor discharge temperature sensor (TD) trouble	-
F06	Inlet temperature sensor (C1) in heat exchanger trouble	-
F07	Intermediate temperature sensor (C2) in heat exchanger trouble	-
F08	Outdoor air temperature sensor (TO) trouble	-
F12	Compressor inlet suction temperature sensor (TS) trouble	-
F31	Outdoor unit nonvolatile memory (EEPROM) trouble	-
H01	Primary (input) overcurrent detected	-
H02	PAM trouble	-
H03	Primary current CT sensor (current sensor) failure	-
H31	HIC trouble	-
L04	Outdoor unit address duplication	-
L10	Outdoor unit capacity not set or invalid	-
L13	Indoor unit type setting error	-
L18	4-way valve operation failure	-
P03	Compressor discharge temperature trouble	-
P04	High pressure trouble	-
P05	AC power supply trouble	-
P13	Alarm valve open	-
P14	O2 sensor detect	-
P15	Insufficient gas level detected	-
P16	Compressor overcurrent trouble	-
P22	Outdoor unit fan motor trouble	-
P29	Lack of INV compressor wiring, INV compressor actuation failure (including locked), DCCT failure	-
P31	Group control error	-

## Unidades PACi NX

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Protection operation	Problem	Check location
E04	Indoor / Outdoor abnormal communication	After operation for 1 minute	Indoor fan only operation can start by entering into force cooling operation	Indoor / Outdoor communication not establish	· Indoor / Outdoor wire terminal · Indoor / Outdoor PCB · Indoor / Outdoor connection wire
F04	Compressor temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Compressor temperature sensor open or short circuit	· Compressor temperature sensor lead wire and connector
F06	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 open or short circuit	· Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector
F08	Outdoor air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor air temperature sensor open or short circuit	· Outdoor air temperature sensor lead wire and connector
H01	Indoor high pressure protection	-	-	Indoor high pressure protection (Heating)	· Check indoor heat exchanger · Air filter dirty · Air circulation short circuit
H02	Power factor correction (PFC) circuit protection	4 times happen within 20 minutes	-	Power factor correction circuit abnormal	· Outdoor PCB faulty
H03	Outdoor current transformer (CT) abnormality	-	-	Current transformer faulty or compressor faulty	· Outdoor PCB faulty or compressor faulty
L18	4-way valve switching abnormality	4 times happen within 30 minutes	-	4-way valve switching abnormal	· 4-way valve · Lead wire and connector
P03	Compressor overheating protection	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor overheat	· Insufficient refrigerant
P04	Outdoor cooling high pressure protection	4 times happen within 20 minutes	-	Cooling high pressure protection	· Check refrigeration system · Outdoor air circuit
P05	Indoor / Outdoor misconnection abnormality	-	-	Indoor and outdoor rated voltage different	· Indoor and outdoor units check
P07	Power transistor module overheating protection	4 times happen within 30 minutes	-	Power transistor module overheat	· PCB faulty · Outdoor air circuit (fan motor)
P15	Refrigeration cycle abnormality	2 times happen within 20 minutes	-	Refrigeration cycle abnormal	· Insufficient refrigerant or valve close
P16	Outdoor direct current (DC) peak detection	Continuous happen for 7 times	-	Power transistor module current protection	· Power transistor module faulty or compressor lock
P22	Outdoor fan motor mechanism lock	2 times happen within 20 minutes	-	Outdoor fan motor lock or feedback abnormal	· Outdoor fan motor lead wire and connector · Fan motor lock or block
P29	Compressor abnormal revolution	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor abnormal revolution	· Power transistor module faulty or compressor lock



# Panasonic



[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v. 100

