



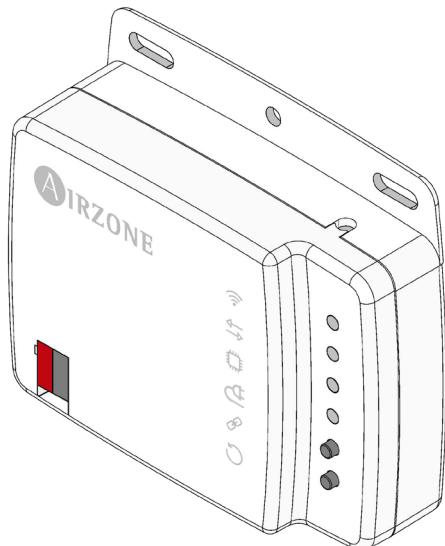
ES

# Manual de integración

## Aidoo KNX

Expansión Directa  
[PAW-AZAC-KNX2-1 y PAW-AZRC-KNX2-1]  
[AZAI6KNX2PNO y AZAI6KNX2PN1]

# 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 [AZAI6KNX2PNO]) | 29 |
| > Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PN1])         | 36 |
| CÓDIGOS DE ERROR  | 43 |
| > Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PNO]) | 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

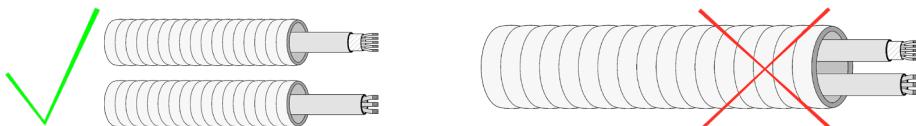


No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, diferenciándose 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.



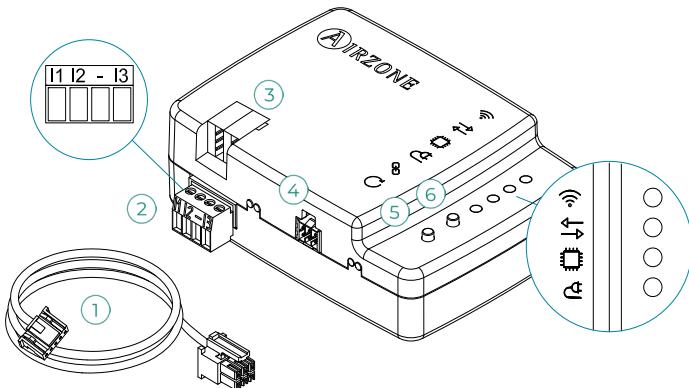
- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.

# 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:

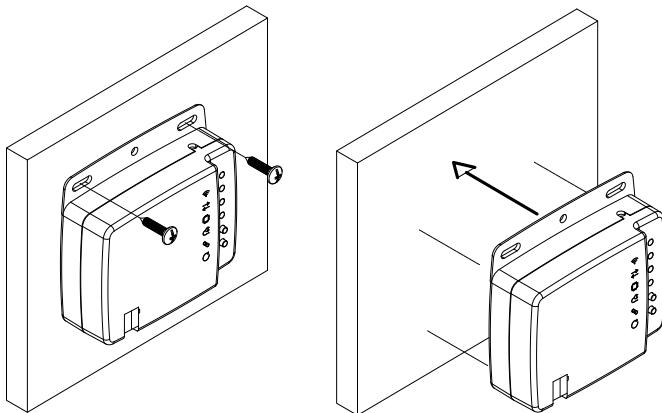
- Control de los distintos parámetros del equipo.
- Control KNX.
- Datos estándares KNX.
- 3 entradas digitales configurables
- Fácilmente configurable desde ETS.
- Detección de errores durante la comunicación.



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

## Montaje

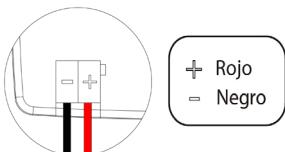
El dispositivo puede montarse mediante tornillos o utilizando el adhesivo de doble cara (incluidos con el producto).



## 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.



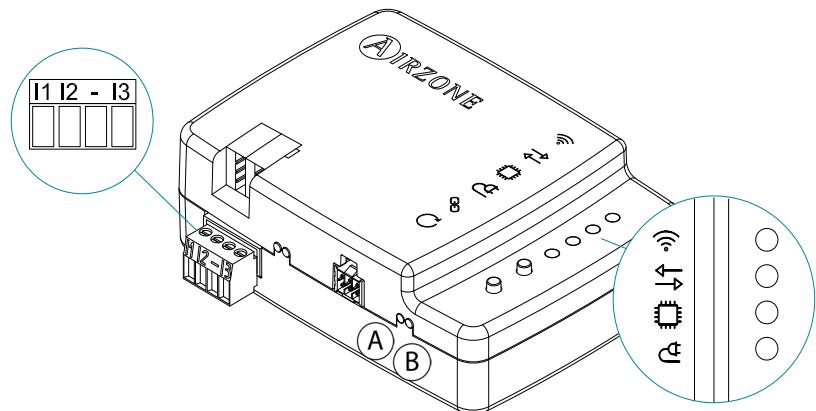
## Configuración

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  |
| chip | Actividad del microprocesador                 | Parpadeo | Verde |
| ⎓    | Alimentación                                  | Fijo     | Rojo  |
| (A)  | Transmisión de datos hacia la unidad interior | Parpadeo | Verde |
| (B)  | 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.

**Nº de objeto 72: Estado velocidad del ventilador (3 velocidades)**

|                    |   |                 |                 |
|--------------------|---|-----------------|-----------------|
| <b>Descripción</b> | Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización |                 |                 |
| <b>Valores</b>     | 33 % → Velocidad 1  | 1 → Velocidad 1 |                 |
| <b>Valores</b>     |   |                 | 2 → Velocidad 2 |
| <b>Valores</b>     |   |                 | 3 → Velocidad 3 |

**Tipo de acceso al bus** Lectura**Identificación Datapoint** 5.001 (DPT\_Scaling)

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).

**Nº de objeto 39: Control temperatura consigna**

|                                 |  |                          |  |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| <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) |  |

**Nº de objeto 99: Estado temperatura consigna**

|                                 |   |                          |  |
|---------------------------------|---|--------------------------|--|
| <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) |  |

**Nº de objeto 330: Estado error/alarma**

|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| <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)  |  |  |

**Nº de objeto 331: Estado texto código error**

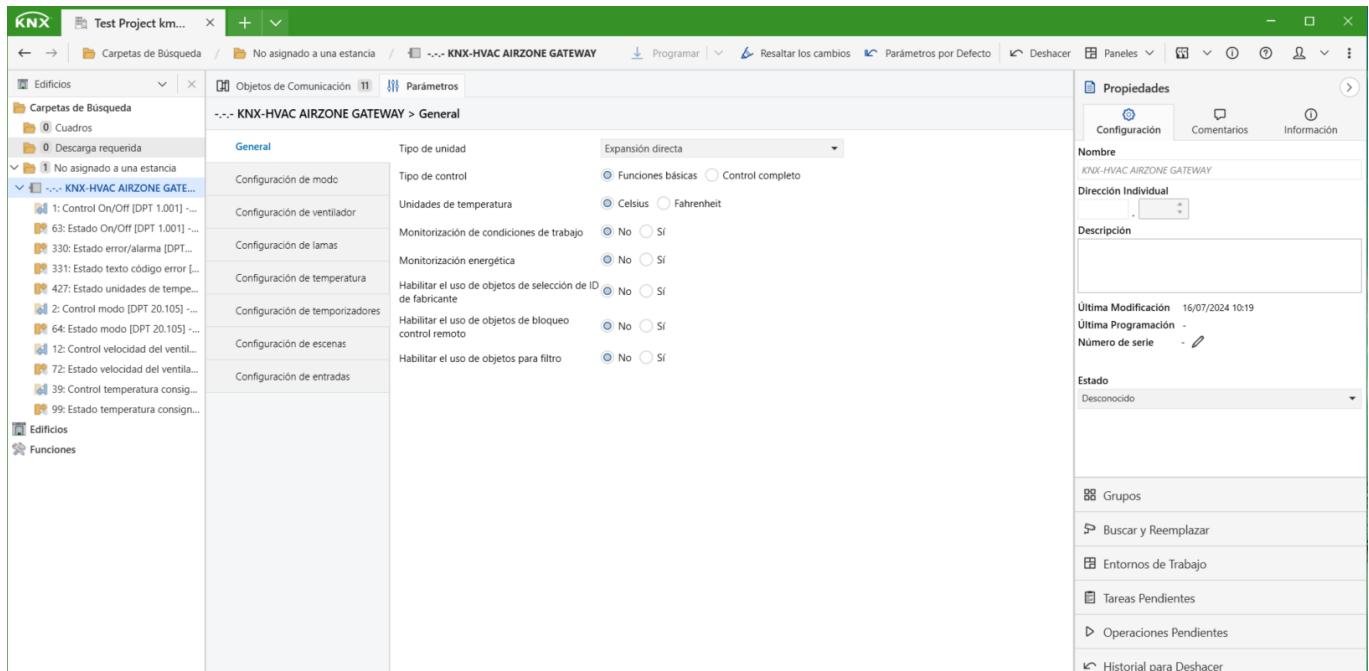
|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| <b>Descripción</b>              | Muestra el texto del error que se ha producido en la unidad interior |  |  |
| <b>Valores</b>                  | String ASCII   |  |  |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Lectura  |  |  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 16.001 (DPT_String_8859_1)   |  |  |

**Nº de objeto 427: Estado unidades de temperatura**

|                                 |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| <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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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

**Nº de objeto 382: Control bloqueo objetos de control KNX**

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| <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)   |               |

**Nº de objeto 385: Estado bloqueo objetos control KNX**

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| <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)   |               |

**Nº de objeto 383: Control bloqueo control remoto**

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| <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)   |               |

**Nº de objeto 386: Estado bloqueo control remoto**

|                                 |   |               |
|---------------------------------|---|---------------|
| <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

**Nº de objeto 43: Control reset alarma de filtro**

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <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)  |  |

**Nº de objeto 112: Estado reset alarma de filtro**

|                                 |  |            |
|---------------------------------|--|------------|
| <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<br>1 → Calor  |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 1100 (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<br>1 → Calor  |
| <b>Tipo de acceso al bus</b> | Lectura  |

- Usabilità obiettivo: esempio: PID, Campanile

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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<br>1 ... 100 % → On + Frío  |
| <b>Tipo de acceso al bus</b> | Escritura   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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<br>1 ... 100 % → On + Calor  |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 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  |
| <b>Identificación Datablock</b> | 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  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 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   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 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   |

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>8: Control modo Frío</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite seleccionar el modo frío como modo de funcionamiento de la unidad de climatización              |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Frío  |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Escritura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>68: Estado modo Frío</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo frío        |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Frío  |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Lectura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>9: Control modo Ventilación</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite seleccionar el modo ventilación como modo de funcionamiento de la unidad de climatización       |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Ventilación   |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Escritura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>69: Estado modo Ventilación</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo ventilación |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Ventilación   |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Lectura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>10: Control modo Seco</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite seleccionar el modo seco como modo de funcionamiento de la unidad de climatización              |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Seco  |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Escritura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>70: Estado modo Seco</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo seco        |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Seco  |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Lectura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| •  | Habilitar el uso de objeto +/- para modo  |                        |
| Seleccione el DPT que desee utilizar: DPT 1.007 (Pasos) o DPT 1.008 (Subir/Bajar). |   |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>11: Control modo +/-</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite modificar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización                               |                        |
| <b>Valores</b>   | 0 → Disminuir<br>1 → Aumentar   | 0 → Subir<br>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 modo   |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>71: Estado modo Texto</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra el modo de funcionamiento 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 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.

### Nº de objeto 13: Control velocidad del ventilador (N velocidades)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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_Scaling)  |

### Nº de objeto 73: Estado velocidad del ventilador (N velocidades)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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_Scaling)   |

- 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 (Etapa del ventilador)) para el control y lectura del estado de las velocidades de la unidad de climatización:

#### 5.001 (DPT\_Scaling)      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

### Nº de objeto 14: Control velocidad del ventilador (Auto)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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)   |

### Nº de objeto 74: Estado velocidad del ventilador (Auto)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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)   |

### Nº de objeto 15: Control velocidad del ventilador 1

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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)  |

### Nº de objeto 75: Estado velocidad del ventilador (velocidad 1)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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>Nº 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   |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nº 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  |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nº 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   |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nº 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  |

**Identificación Datapoint** 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>Nº 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<br>1 → Aumentar   |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 1.007 (DPT_Step) 1.008 (DPTUpDown)  |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nº 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   |

**Identificación Datapoint** 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

### Nº de objeto 19: Control lamas U-D (5 posiciones)

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <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<br>30 ... 49 % → Posición 2<br>50 ... 69 % → Posición 3<br>70 ... 89 % → Posición 4<br>90 ... 100 % → Posición 5 | 1 → Posición 1<br>2 → Posición 2<br>3 → Posición 3<br>4 → Posición 4<br>5 → Posición 5 |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura  |  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.001 (DPT_Scaling)  | 5.010 (DPT_Enumerated)   |
| <b>Nº de objeto</b>             | <b>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<br>40 % → Posición 2<br>60 % → Posición 3<br>80 % → Posición 4<br>100 % → Posición 5                                   | 1 → Posición 1<br>2 → Posición 2<br>3 → Posición 3<br>4 → Posición 4<br>5 → Posición 5 |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Lectura  |  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.001 (DPT_Scaling)  | 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.

### Nº de objeto 20: Control lamas U-D (N posiciones)

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <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<br>2 → Posición 2<br>3 → Posición 3<br>4 → Posición 4<br>5 → Posición 5<br>6 → Posición 6<br>7 → Posición 7<br>8 → Posición 8 |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura  |  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.001 (DPT_Scaling)  | 5.010 (DPT_Enumerated)   |
| <b>Nº de objeto</b>             | <b>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<br>2 → Posición 2<br>3 → Posición 3<br>4 → Posición 4<br>5 → Posición 5<br>6 → Posición 6<br>7 → Posición 7<br>8 → Posición 8 |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Lectura  |  |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.001 (DPT_Scaling)  | 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)   |

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>85: Estado lamas U-D (posición 4)</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 4            |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Posición 4  |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Lectura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>26: Control lamas U-D (posición 5)</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite activar la posición vertical 5 de las lamas de la unidad de climatización                                   |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Establecer posición 5   |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Escritura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>86: Estado lamas U-D (posición 5)</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 5            |                        |
| <b>Valores</b>   | 1 → Posición 5  |                        |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Lectura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>27: Control lamas U-D modo swing</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite activar la función swing de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización                  |                        |
| <b>Valores</b>   | 0 → Off   | 1 → Swing              |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Escritura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>87: Estado lamas U-D modo swing</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra si la función swing de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentra activada |                        |
| <b>Valores</b>   | 0 → Off   | 1 → Swing              |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Lectura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.002 (DPT_Bool)  |                        |
| • Habilitar el uso de objeto +/- para lamas verticales                             |   |                        |
| Seleccione el DPT que desee utilizar: DPT 1.007 (Pasos) o DPT 1.008 (Subir/Bajar). |   |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>28: Control lamas U-D +/-</b>  |                        |
| <b>Descripción</b>   | Permite el control de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización                                |                        |
| <b>Valores</b>   | 0 → Disminuir<br>1 → Aumentar   | 0 → Subir<br>1 → Bajar |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>   | Escritura   |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b>  | 1.007 (DPT_Step)  | 1.008 (DPTUpDown)      |
| • Habilitar el uso de objeto de texto para lamas verticales                        |   |                        |
| <b>Nº de objeto</b>  | <b>88: Estado lamas U-D texto</b>   |                        |
| <b>Descripción</b>   | Muestra la posición vertical de las lamas 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 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).

### Nº de objeto 40: Control temperatura consigna +/-

|                                 |  |                        |
|---------------------------------|--|------------------------|
| <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<br>1 → Aumentar  | 0 → Subir<br>1 → Bajar |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura  |                        |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 1.007 (DPT_Step)   | 1.008 (DPTUpDown)      |

- 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).

### Nº de objeto 41: Control límite temperatura de consigna

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| <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)   |               |

### Nº de objeto 100: Estado límite temperatura de consigna

|                                 |   |               |
|---------------------------------|---|---------------|
| <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)  |               |

### Nº de objeto 102: Estado límite superior temperatura de consigna modo Auto

|                                 |  |                          |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| <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) |

### Nº de objeto 103: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Auto

|                                 |  |                          |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| <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) |

### Nº de objeto 104: Estado límite superior temperatura de consigna modo Frío

|                                 |  |                          |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| <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) |

### Nº de objeto 105: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Frío

|                                 |  |                          |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| <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.

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

| Nº de objeto             | 418: Estado sensor de ocupación                 |             |
|--------------------------|---|-------------|
| Descripción              | Muestra si se ha activado la función desocupado |             |
| Valores                  | 0 → Desocupado                                  | 1 → Ocupado |
| Tipo de acceso al bus    | Lectura   |             |
| Identificación Datapoint | 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.

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

| Nº de objeto             | 419: Estado temporizador Sleep            |            |
|--------------------------|---|------------|
| Descripción              | Muestra si se ha activado el temporizador |            |
| Valores                  | 0 → Paro                                  | 1 → Marcha |
| Tipo de acceso al bus    | Lectura                                   |            |
| Identificación Datapoint | 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

### Nº de objeto 392: Control guardar/ejecutar escena

|                                 |  |                                    |
|---------------------------------|--|------------------------------------|
| <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.

### Nº de objeto 420: Estado escena actual

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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

### Nº de objeto 393: Control guardar escena 1

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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)  |

### Nº de objeto 394: Control guardar escena 2

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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)  |

### Nº de objeto 395: Control guardar escena 3

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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)  |

### Nº de objeto 396: Control guardar escena 4

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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)  |

### Nº de objeto 397: Control guardar escena 5

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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>Nº 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 deseé:

- ◊ 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

### Nº de objeto 413: Control deshabilitar entrada 1

|                                 |   |                                   |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Descripción</b>              | Permite deshabilitar el uso de la entrada 1 |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 → Falso<br>1 → Verdadero                  | 0 → Deshabilitar<br>1 → Habilitar |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura                                   |                                   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 1.002 (DPT_Bool)                            | 1.003 (DPT_Enable)                |

### Nº de objeto 414: Control deshabilitar entrada 2

|                                 |   |                                   |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Descripción</b>              | Permite deshabilitar el uso de la entrada 2 |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 → Falso<br>1 → Verdadero                  | 0 → Deshabilitar<br>1 → Habilitar |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Escritura                                   |                                   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 1.002 (DPT_Bool)                            | 1.003 (DPT_Enable)                |

### Nº de objeto 415: Control deshabilitar entrada 3

|                                 |   |                                   |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Descripción</b>              | Permite deshabilitar el uso de la entrada 3 |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 → Falso<br>1 → Verdadero                  | 0 → Deshabilitar<br>1 → Habilitar |
| <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 ... 655335
  - » 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

| 421: Estado 1                   |  |                           |                                   |
|---------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Nº de objeto                    | Alternante   | Regulación On/Off         | Paso persiana                     |
| <b>Descripción</b>              | Muestra el estado de la entrada 1  |                           |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 → Off<br>1 → On  | 0 → Off<br>1 → On         | 0 → Paso arriba<br>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 (DPTUpDown)                 |
| 422: Estado 1                   |  |                           |                                   |
| Nº de objeto                    | Valor  | Paso regulación           | Mover persiana                    |
| <b>Descripción</b>              | Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada  |                           |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 ... 255<br>0 ... 65535<br>-32767 ... 32767<br>Temperatura (°C)<br>0 ... 4294967295   | Paso regulación           | 0 → Subir<br>1 → Bajar            |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Lectura  |                           |                                   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.010 (DPT_Value_1_Ucount)<br>7.001 (DPT_Value_2_Ucount)<br>8.001 (DPT_Value_2_Count)<br>9.001 (DPT_Value_Temp)<br>12.001 (DPT_Value_4_Ucount) | 3.007 (DPT_Control_Dimm.) | 1.008 (DPTUpDown)                 |

- Entrada 2

| 423: Estado 2                   |  |                           |                                   |
|---------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Nº de objeto                    | Alternante   | Regulación On/Off         | Paso persiana                     |
| <b>Descripción</b>              | Muestra el estado de la entrada 1  |                           |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 → Off<br>1 → On  | 0 → Off<br>1 → On         | 0 → Paso arriba<br>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 (DPTUpDown)                 |
| 424: Estado 2                   |  |                           |                                   |
| Nº de objeto                    | Valor  | Paso regulación           | Mover persiana                    |
| <b>Descripción</b>              | Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada  |                           |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 ... 255<br>0 ... 65535<br>-32767 ... 32767<br>Temperatura (°C)<br>0 ... 4294967295   | Paso regulación           | 0 → Subir<br>1 → Bajar            |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Lectura  |                           |                                   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.010 (DPT_Value_1_Ucount)<br>7.001 (DPT_Value_2_Ucount)<br>8.001 (DPT_Value_2_Count)<br>9.001 (DPT_Value_Temp)<br>12.001 (DPT_Value_4_Ucount) | 3.007 (DPT_Control_Dimm.) | 1.008 (DPTUpDown)                 |

- Entrada 3

| 425: Estado 3                   |  |                           |                                   |
|---------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Nº de objeto</b>             | Alternante   | Regulación On/Off         | Paso persiana                     |
| <b>Descripción</b>              | Muestra el estado de la entrada 1  |                           |                                   |
| <b>Valores</b>                  | 0 → Off<br>1 → On  | 0 → Off<br>1 → On         | 0 → Paso arriba<br>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 (DPTUpDown)                 |
| 426: Estado 3                   |  |                           |                                   |
| <b>Nº 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<br>0 ... 65535<br>-32767 ... 32767<br>Temperatura (°C)<br>0 ... 4294967295   | Paso regulación           | 0 → Subir<br>1 → Bajar            |
| <b>Tipo de acceso al bus</b>    | Lectura  |                           |                                   |
| <b>Identificación Datapoint</b> | 5.010 (DPT_Value_1_Ucount)<br>7.001 (DPT_Value_2_Ucount)<br>8.001 (DPT_Value_2_Count)<br>9.001 (DPT_Value_Temp)<br>12.001 (DPT_Value_4_Ucount) | 3.007 (DPT_Control_Dimm.) | 1.008 (DPTUpDown)                 |

# Parámetros KNX

## AIDOO KNX PANASONIC RAC DOMESTIC (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PNO])

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

| Nº de objeto | Descripción                             | Valores                            | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|---|------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 18           | Control velocidad +/-                   | 0 → Disminuir                      | E             | DPT_Step                 |
|              |   | 1 → Aumentar                       |               |                          |
|              |   | 0 → Subir                          | E             | DPTUpDown                |
|              |   | 1 → Bajar                          |               |                          |
| 19           | Control lamas U-D (5 posiciones)        | 0% - 29% → Posición 1              | E             | DPT_Scaling              |
|              |   | 30% - 49% → Posición 2             |               |                          |
|              |   | 50% - 69% → Posición 3             |               |                          |
|              |   | 70% - 89% → Posición 4             |               |                          |
|              |   | 90% - 100% → Posición 5            |               |                          |
|              |   | 1 → Posición 1                     | E             | DPT_Enumerated           |
|              |   | 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              |
|              |   | 1 → Posición 1                     | E             | DPT_Enumerated           |
|              |   | 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                 |
| 23           | Control lamas U-D (posición 2)          | 1 → Establecer posición 2          | E             | DPT_Bool                 |
| 24           | Control lamas U-D (posición 3)          | 1 → Establecer posición 3          | E             | DPT_Bool                 |
| 25           | Control lamas U-D (posición 4)          | 1 → Establecer posición 4          | E             | DPT_Bool                 |
| 26           | Control lamas U-D (posición 5)          | 1 → Establecer posición 5          | E             | DPT_Bool                 |
| 28           | Control lamas U-D +/-                   | 0 → Disminuir                      | E             | DPT_Step                 |
|              |   | 1 → Aumentar                       |               |                          |
|              |   | 0 → Subir                          | E             | DPTUpDown                |
|              |   | 1 → Bajar                          |               |                          |
| 39           | Control temperatura consigna            | °C                                 | E             | DPT_Value_Temp           |
|              |   | °F                                 | E             | DPT_Value_Temp_F         |
| 40           | Control temperatura consigna +/-        | 0 → Disminuir                      | E             | DPT_Step                 |
|              |   | 1 → Aumentar                       |               |                          |
|              |   | 0 → Subir                          | E             | DPTUpDown                |
|              |   | 1 → Bajar                          |               |                          |
| 41           | Control limitación temperatura consigna | 0 → Deshabilitar                   | E             | DPT_Switch               |
|              |   | 1 → Habilitar                      |               |                          |
| 43           | Control reinicio filtro                 | 1 → Resetear filtro                | E             | DPT_Reset                |
| 63           | Estado encendido/apagado                | 0 → Off                            | L             | DPT_Switch               |
|              |   | 1 → On                             |               |                          |

| Nº de objeto | Descripción                                     | Valores                               | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|---|---------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 64           | Estado de modo                                  | 0 → Auto                              | L             | DPT_HVACContrMode        |
|              |   | 1 → Calor                             |               |                          |
|              |   | 3 → Frío                              |               |                          |
|              |   | 9 → Ventilación                       |               |                          |
|              |   | 14 → Seco                             |               |                          |
| 65           | Estado modo frío/calor                          | 0 → Frío                              | L             | DPT_Heat/Cool            |
|              |   | 1 → Calor                             |               |                          |
| 66           | Estado modo auto                                | 1 → Auto                              | L             | DPT_Bool                 |
| 67           | Estado modo calor                               | 1 → Calor                             | L             | DPT_Bool                 |
| 68           | Estado modo frío                                | 1 → Frío                              | L             | DPT_Bool                 |
| 69           | Estado modo ventilación                         | 1 → Ventilación                       | L             | DPT_Bool                 |
| 70           | Estado modo seco                                | 1 → Seco                              | L             | DPT_Bool                 |
| 71           | Estado modo texto                               | String ASCII                          | L             | DPT_String_8859_1        |
| 72           | Estado velocidad del ventilador (3 velocidades) | 0% - 49% → Velocidad 1                | L             | DPT_Scaling              |
|              |   | 50% - 82% → Velocidad 2               |               |                          |
|              |   | 83% - 100% → Velocidad 3              |               |                          |
|              |   | 1 → Velocidad 1                       | L             | DPT_FanStage             |
|              |   | 2 → Velocidad 2                       |               |                          |
|              |   | 3 → Velocidad 3                       |               |                          |
| 73           | Estado velocidad del ventilador (N velocidades) | 0 → Auto                              | L             | DPT_Scaling              |
|              |   | 0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N |               |                          |
| 74           | Estado velocidad del ventilador (Auto)          | 0 → Manual                            | L             | DPT_Bool                 |
|              |   | 1 → Auto                              |               |                          |
| 75           | Estado velocidad ventilador 1                   | 1 → Ventilador a velocidad 1          | L             | DPT_Bool                 |
| 76           | Estado velocidad ventilador 2                   | 1 → Ventilador a velocidad 2          | L             | DPT_Bool                 |
| 77           | Estado velocidad ventilador 3                   | 1 → Ventilador a velocidad 3          | L             | DPT_Bool                 |
| 78           | Estado velocidad ventilador texto               | String ASCII                          | L             | DPT_String_8859_1        |
| 79           | Estado lamas U-D (5 posiciones)                 | 0% - 29% → Posición 1                 | L             | DPT_Scaling              |
|              |   | 30% - 49% → Posición 2                |               |                          |
|              |   | 50% - 69% → Posición 3                |               |                          |
|              |   | 70% - 89% → Posición 4                |               |                          |
|              |   | 90% - 100% → Posición 5               |               |                          |
|              |   | 1 → Posición 1                        | L             | DPT_Enumerated           |
|              |   | 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              |
|              |   | 1 → Posición 1                        | L             | DPT_Enumerated           |
|              |   | 2 → Posición 2                        |               |                          |
|              |   | 3 → Posición 3                        |               |                          |
|              |   | 4 → Posición 4                        |               |                          |
|              |   | 5 → Posición 5                        |               |                          |
|              |   | 6 → Posición 6                        |               |                          |
|              |   | 7 → Posición 7                        |               |                          |
|              |   | 8 → Posición 8                        |               |                          |

| Nº 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<br>1 → Habilitado | L             | DPT_Switch                         | 1.001          |
| 102          | Estado límite superior temperatura consigna modo auto        | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 103          | Estado límite inferior temperatura consigna modo auto        | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 104          | Estado límite superior temperatura consigna modo frío        | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 105          | Estado límite inferior temperatura consigna modo frío        | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 106          | Estado límite superior temperatura consigna modo calor       | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 107          | Estado límite inferior temperatura consigna modo calor       | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 108          | Estado límite superior temperatura consigna modo seco        | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 109          | Estado límite inferior temperatura consigna modo seco        | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 110          | Estado límite superior temperatura consigna modo ventilación | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 111          | Estado límite inferior temperatura consigna modo ventilación | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 112          | Estado reset filtro  | 0 → Sin alarma<br>1 → Alarma        | L             | DPT_Bool                           | 1.002          |
| 120          | Estado aviso desescarche                                     | 0 → Deshabilitado<br>1 → Habilitado | L             | DPT_Enable                         | 1.003          |
| 330          | Estado error/alarma  | 0 → Sin alarma<br>1 → Alarma        | L             | DPT_Alarm                          | 1.005          |
| 331          | Estado texto código error                                    | String ASCII                        | L             | DPT_String_8859_1                  | 16.001         |
| 332          | Estado temperatura retorno                                   | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 334          | Estado temperatura sonda exterior                            | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 335          | Estado temperatura trabajo AC                                | °C<br>°F                            | L             | DPT_Value_Temp<br>DPT_Value_Temp_F | 9.001<br>9.027 |
| 352          | Estado corriente compresor                                   | A                                   | L             | DPT_Value_Electric_Current         | 14.019         |
| 382          | Control bloqueo objetos de control KNX                       | 0 → Desbloquear<br>1 → Bloquear     | E             | DPT_Bool                           | 1.002          |

| Nº de objeto | Descripción                                | Valores  | Acceso al bus | Identificación Datapoint |        |
|--------------|--|--|---------------|--------------------------|--------|
| 383          | Control bloqueo control remoto             | 0 → Desbloquear<br>1 → Bloquear  | E             | DPT_Bool                 | 1.002  |
| 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<br>1 → Bloqueado                                      | L             | DPT_Bool                 | 1.002  |
| 386          | Estado bloqueo control remoto              | 0 → Desbloqueado<br>1 → Bloqueado                                      | L             | DPT_Bool                 | 1.002  |
| 387          | Estado ID fabricante                       | Valor de 2 byte sin signo  | L             | DPT_Valve _2_Ucount      | 7.001  |
| 388          | Control contacto ventana                   | 0 → Abrir<br>1 → Cerrar  | E             | DPT_OpenClose            | 1.009  |
| 389          | Control temporizador de apagado programado | 0 → Parar<br>1 → Arrancar  | E             | DPT_Start                | 1.010  |
| 390          | Control sensor de ocupación                | 0 → Desocupado<br>1 → Ocupado  | E             | DPT_Occupancy            | 1.018  |
| 391          | Control temporizador Sleep                 | 0 → Parar<br>1 → Arrancar  | E             | DPT_Start                | 1.010  |
| 392          | Control guardar/ejecutar escena            | (0)0 a (0)63 → Ejecutar escena ID<br>(1)28 a (1)91 → Guardar escena ID | E             | DPT_SceneControl         | 18.001 |
| 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  |               |                          |        |

| Nº de objeto | Descripción                    | Valores                   | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| 415          | Control deshabilitar entrada 3 | 0 → Falso                 | E             | DPT_Bool                 |
|              |                                | 1 → Verdadero             |               |                          |
|              |                                | 0 → Deshabilitar          | E             | DPT_Enable               |
|              |                                | 1 → Habilitar             |               |                          |
| 416          | Estado contacto ventana        | 0 → Abierto               | L             | DPT_OpenClose            |
|              |                                | 1 → Cerrado               |               |                          |
| 417          | Estado apagado tiempo espera   | 0 → Parado                | L             | DPT_Start                |
|              |                                | 1 → Arrancado             |               |                          |
| 418          | Estado sensor de ocupación     | 0 → Desocupado            | L             | DPT_Occupancy            |
|              |                                | 1 → Ocupado               |               |                          |
| 419          | Estado temporizador Sleep      | 0 → Parado                | L             | DPT_Start                |
|              |                                | 1 → Arrancado             |               |                          |
| 420          | Estado escena actual           | 0 a 63 → Escena ID        | L             | DPT_SceneNumber          |
| 421          | Estado 1 - Alternante          | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
|              | Estado 1 - Regulación On/Off   | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
| 422          | Estado 1 - Valor               | 0 → Paso arriba           | L             | DPT_Step                 |
|              |                                | 1 → Paso abajo            |               |                          |
|              |                                | Valor de 1 byte sin signo | L             | DPT_Value_1_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte sin signo | L             | DPT_Value_2_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte con signo | L             | DPT_Value_2_Count        |
|              |                                | Temperatura (°C)          | L             | DPT_Value_Temp           |
|              |                                | Valor de 4 byte sin signo | L             | DPT_Value_4_Ucount       |
| 423          | Estado 1 - Paso regulación     | Pasos regulación          | L             | DPT_Control_Dimming      |
|              | Estado 1 - Mover persiana      | 0 → Subir                 | L             | DPTUpDown                |
|              |                                | 1 → Bajar                 |               |                          |
| 424          | Estado 2 - Alternante          | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
|              | Estado 2 - Regulación On/Off   | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
| 424          | Estado 2 - Valor               | 0 → Paso arriba           | L             | DPT_Step                 |
|              |                                | 1 → Paso abajo            |               |                          |
|              |                                | Valor de 1 byte sin signo | L             | DPT_Value_1_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte sin signo | L             | DPT_Value_2_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte con signo | L             | DPT_Value_2_Count        |
|              |                                | Temperatura (°C)          | L             | DPT_Value_Temp           |
|              |                                | Valor de 4 byte sin signo | L             | DPT_Value_4_Ucount       |
|              | Estado 2 - Paso regulación     | Pasos regulación          | L             | DPT_Control_Dimming      |
|              | Estado 2 - Mover persiana      | 0 → Subir                 | L             | DPTUpDown                |
|              |                                | 1 → Bajar                 |               |                          |

| Nº de objeto | Descripción                    | Valores                       | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|
| 425          | Estado 3 - Alternante          | 0 → Off                       | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                        |               |                          |
|              | Estado 3 - Regulación On/Off   | 0 → Off                       | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                        |               |                          |
|              | Estado 3 - Paso persiana       | 0 → Paso arriba               | L             | DPT_Step                 |
|              |                                | 1 → Paso abajo                |               |                          |
| 426          | Estado 3 - Valor               | Valor de 1 byte sin signo     | L             | DPT_Value_1_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte sin signo     | L             | DPT_Value_2_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte con signo     | L             | DPT_Value_2_Count        |
|              |                                | Temperatura (°C)              | L             | DPT_Value_Temp           |
|              |                                | Valor de 4 byte sin signo     | L             | DPT_Value_4_Ucount       |
|              | Estado 3 - Paso regulación     | Pasos regulación              | L             | DPT_Control_Dimming      |
|              | Estado 3 - Mover persiana      | 0 → Subir                     | L             | DPTUpDown                |
|              |                                | 1 → Bajar                     |               |                          |
| 427          | Estado unidades de temperatura | 0 → Celsius<br>1 → Fahrenheit | L             | DPT_Bool                 |

## 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 → On                                    |               |                          |
| 2            | Control de modo                                  | 0 → Auto                                  | E             | DPT_HVACContrMode        |
|              |  | 1 → Calor                                 |               |                          |
|              |  | 3 → Frío                                  |               |                          |
|              |  | 9 → Ventilación                           |               |                          |
|              |  | 14 → Seco                                 |               |                          |
| 3            | Control modo frío/calor                          | 0 → Frío                                  | E             | DPT_Heat/Cool            |
|              |  | 1 → Calor                                 |               |                          |
| 4            | Control modo frío + On                           | 0% → Off                                  | E             | DPT_Scaling              |
|              |  | 1% - 100% → On + Frío                     |               |                          |
| 5            | Control modo calor + On                          | 0% → Off                                  | E             | DPT_Scaling              |
|              |  | 1% - 100% → On + Calor                    |               |                          |
| 6            | Control modo auto                                | 1 → Auto                                  | E             | DPT_Bool                 |
| 7            | Control modo calor                               | 1 → Calor                                 | E             | DPT_Bool                 |
| 8            | Control modo frío                                | 1 → Frío                                  | E             | DPT_Bool                 |
| 9            | Control modo ventilación                         | 1 → Ventilación                           | E             | DPT_Bool                 |
| 10           | Control modo seco                                | 1 → Seco                                  | E             | DPT_Bool                 |
| 11           | Control modo +/-                                 | 0 → Disminuir                             | E             | DPT_Step                 |
|              |  | 1 → Aumentar                              |               |                          |
|              |  | 0 → Subir                                 | E             | DPTUpDown                |
|              |  | 1 → Bajar                                 |               |                          |
| 12           | Control velocidad del ventilador (3 velocidades) | 0% - 49% → Velocidad 1                    | E             | DPT_Scaling              |
|              |  | 50% - 82% → Velocidad 2                   |               |                          |
|              |  | 83% - 100% → Velocidad 3                  |               |                          |
|              |  | 1 → Velocidad 1                           | E             | DPT_FanStage             |
|              |  | 2 → Velocidad 2                           |               |                          |
|              |  | 3 → Velocidad 3                           |               |                          |
| 13           | Control velocidad del ventilador (N velocidades) | 0 → Auto                                  | E             | DPT_Scaling              |
|              |  | 0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N     |               |                          |
| 14           | Control velocidad del ventilador (Auto)          | 0 → Manual                                | E             | DPT_Bool                 |
|              |  | 1 → Auto                                  |               |                          |
| 15           | Control velocidad ventilador 1                   | 1 → Establecer velocidad del ventilador 1 | E             | DPT_Bool                 |
| 16           | Control velocidad ventilador 2                   | 1 → Establecer velocidad del ventilador 2 | E             | DPT_Bool                 |
| 17           | Control velocidad ventilador 3                   | 1 → Establecer velocidad del ventilador 3 | E             | DPT_Bool                 |
| 18           | Control velocidad +/-                            | 0 → Disminuir                             | E             | DPT_Step                 |
|              |  | 1 → Aumentar                              |               |                          |
|              |  | 0 → Subir                                 | E             | DPTUpDown                |
|              |  | 1 → Bajar                                 |               |                          |

| Nº de objeto | Descripción                             | Valores                            | Acceso al bus | Identificación Datapoint |       |
|--------------|---|------------------------------------|---------------|--------------------------|-------|
| 19           | Control lamas U-D (5 posiciones)        | 0% - 29% → Posición 1              | E             | DPT_Scaling              |       |
|              |   | 30% - 49% → Posición 2             |               |                          |       |
|              |   | 50% - 69% → Posición 3             |               |                          |       |
|              |   | 70% - 89% → Posición 4             |               |                          |       |
|              |   | 90% - 100% → Posición 5            |               |                          |       |
|              |   | 1 → Posición 1                     | E             | DPT_Enumerated           |       |
|              |   | 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              |       |
|              |   | 1 → Posición 1                     | E             | DPT_Enumerated           |       |
|              |   | 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             | DPTUpDown                | 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             | DPTUpDown                | 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                             |               |                          |       |

| Nº de objeto | Descripción                                     | Valores                               | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|---|---------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 64           | Estado de modo                                  | 0 → Auto                              | L             | DPT_HVACContrMode        |
|              |   | 1 → Calor                             |               |                          |
|              |   | 3 → Frío                              |               |                          |
|              |   | 9 → Ventilación                       |               |                          |
|              |   | 14 → Seco                             |               |                          |
| 65           | Estado modo frío/calor                          | 0 → Frío                              | L             | DPT_Heat/Cool            |
|              |   | 1 → Calor                             |               |                          |
| 66           | Estado modo auto                                | 1 → Auto                              | L             | DPT_Bool                 |
| 67           | Estado modo calor                               | 1 → Calor                             | L             | DPT_Bool                 |
| 68           | Estado modo frío                                | 1 → Frío                              | L             | DPT_Bool                 |
| 69           | Estado modo ventilación                         | 1 → Ventilación                       | L             | DPT_Bool                 |
| 70           | Estado modo seco                                | 1 → Seco                              | L             | DPT_Bool                 |
| 71           | Estado modo texto                               | String ASCII                          | L             | DPT_String_8859_1        |
| 72           | Estado velocidad del ventilador (3 velocidades) | 0% - 49% → Velocidad 1                | L             | DPT_Scaling              |
|              |   | 50% - 82% → Velocidad 2               |               |                          |
|              |   | 83% - 100% → Velocidad 3              |               |                          |
|              |   | 1 → Velocidad 1                       | L             | DPT_FanStage             |
|              |   | 2 → Velocidad 2                       |               |                          |
|              |   | 3 → Velocidad 3                       |               |                          |
| 73           | Estado velocidad del ventilador (N velocidades) | 0 → Auto                              | L             | DPT_Scaling              |
|              |   | 0% - 100% → Velocidad 1 a velocidad N |               |                          |
| 74           | Estado velocidad del ventilador (Auto)          | 0 → Manual                            | L             | DPT_Bool                 |
|              |   | 1 → Auto                              |               |                          |
| 75           | Estado velocidad ventilador 1                   | 1 → Ventilador a velocidad 1          | L             | DPT_Bool                 |
| 76           | Estado velocidad ventilador 2                   | 1 → Ventilador a velocidad 2          | L             | DPT_Bool                 |
| 77           | Estado velocidad ventilador 3                   | 1 → Ventilador a velocidad 3          | L             | DPT_Bool                 |
| 78           | Estado velocidad ventilador texto               | String ASCII                          | L             | DPT_String_8859_1        |
| 79           | Estado lamas U-D (5 posiciones)                 | 0% - 29% → Posición 1                 | L             | DPT_Scaling              |
|              |   | 30% - 49% → Posición 2                |               |                          |
|              |   | 50% - 69% → Posición 3                |               |                          |
|              |   | 70% - 89% → Posición 4                |               |                          |
|              |   | 90% - 100% → Posición 5               |               |                          |
|              |   | 1 → Posición 1                        | L             | DPT_Enumerated           |
|              |   | 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              |
|              |   | 1 → Posición 1                        | L             | DPT_Enumerated           |
|              |   | 2 → Posición 2                        |               |                          |
|              |   | 3 → Posición 3                        |               |                          |
|              |   | 4 → Posición 4                        |               |                          |
|              |   | 5 → Posición 5                        |               |                          |
|              |   | 6 → Posición 6                        |               |                          |
|              |   | 7 → Posición 7                        |               |                          |
|              |   | 8 → Posición 8                        |               |                          |

| Nº de objeto | Descripción  | Valores                   | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|--|---------------------------|---------------|--------------------------|
| 82           | Estado lamas U-D (posición 1)                          | 1 → Posición 1            | L             | DPT_Bool                 |
| 83           | Estado lamas U-D (posición 2)                          | 1 → Posición 2            | L             | DPT_Bool                 |
| 84           | Estado lamas U-D (posición 3)                          | 1 → Posición 3            | L             | DPT_Bool                 |
| 85           | Estado lamas U-D (posición 4)                          | 1 → Posición 4            | L             | DPT_Bool                 |
| 86           | Estado lamas U-D (posición 5)                          | 1 → Posición 5            | L             | DPT_Bool                 |
| 87           | Estado lamas U-D modo swing                            | 0 → Off                   | L             | DPT_Bool                 |
| 88           |  | 1 → Swing                 |               |                          |
| 89           | Estado lamas U-D texto                                 | String ASCII              | L             | DPT_String_8859_1        |
| 99           | Estado temperatura consigna                            | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 99           |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 100          | Estado limitación consigna                             | 0 → Deshabilitado         | L             | DPT_Switch               |
| 100          |  | 1 → Habilitado            |               |                          |
| 101          | Estado temperatura ambiente                            | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 101          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 102          | Estado límite superior temperatura consigna modo auto  | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 102          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 103          | Estado límite inferior temperatura consigna modo auto  | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 103          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 104          | Estado límite superior temperatura consigna modo frío  | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 104          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 105          | Estado límite inferior temperatura consigna modo frío  | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 105          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 106          | Estado límite superior temperatura consigna modo calor | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 106          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 107          | Estado límite inferior temperatura consigna modo calor | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 107          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 108          | Estado límite superior temperatura consigna modo seco  | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 108          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 109          | Estado límite inferior temperatura consigna modo seco  | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 109          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 112          | Estado reset filtro                                    | 0 → Sin alarma            | L             | DPT_Bool                 |
| 112          |  | 1 → Alarma                |               |                          |
| 330          | Estado error/alarma                                    | 0 → Sin alarma            | L             | DPT_Alarm                |
| 330          |  | 1 → Alarma                |               |                          |
| 331          | Estado texto código error                              | String ASCII              | L             | DPT_String_8859_1        |
| 332          | Estado temperatura retorno                             | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 332          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 333          | Estado temperatura sonda ambiente                      | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 333          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 335          | Estado temperatura trabajo AC                          | °C                        | L             | DPT_Value_Temp           |
| 335          |  | °F                        | L             | DPT_Value_Temp_F         |
| 382          | Control bloqueo objetos de control KNX                 | 0 → Desbloquear           | E             | DPT_Bool                 |
| 382          |  | 1 → Bloquear              |               |                          |
| 383          | Control bloqueo control remoto                         | 0 → Desbloquear           | E             | DPT_Bool                 |
| 383          |  | 1 → Bloquear              |               |                          |
| 384          | Control ID fabricante                                  | Valor de 2 byte sin signo | E             | DPT_Valve_2_Ucount       |

| Nº de objeto | Descripción                                | Valores  | Acceso al bus | Identificación Datapoint |        |
|--------------|--|--|---------------|--------------------------|--------|
| 385          | Estado bloqueo objetos control KNX         | 0 → Desbloqueado<br>1 → Bloqueado                                      | L             | DPT_Bool                 | 1.002  |
| 386          | Estado bloqueo control remoto              | 0 → Desbloqueado<br>1 → Bloqueado                                      | L             | DPT_Bool                 | 1.002  |
| 387          | Estado ID fabricante                       | Valor de 2 byte sin signo  | L             | DPT_Valve _2_Ucount      | 7.001  |
| 388          | Control contacto ventana                   | 0 → Abrir<br>1 → Cerrar  | E             | DPT_OpenClose            | 1.009  |
| 389          | Control temporizador de apagado programado | 0 → Parar<br>1 → Arrancar  | E             | DPT_Start                | 1.010  |
| 390          | Control sensor de ocupación                | 0 → Desocupado<br>1 → Ocupado  | E             | DPT_Occupancy            | 1.018  |
| 391          | Control temporizador Sleep                 | 0 → Parar<br>1 → Arrancar  | E             | DPT_Start                | 1.010  |
| 392          | Control guardar/ejecutar escena            | (0)0 a (0)63 → Ejecutar escena ID<br>(1)28 a (1)91 → Guardar escena ID | E             | DPT_SceneControl         | 18.001 |
| 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  |               |                          |        |

| Nº de objeto | Descripción                    | Valores                   | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| 415          | Control deshabilitar entrada 3 | 0 → Falso                 | E             | DPT_Bool                 |
|              |                                | 1 → Verdadero             |               |                          |
|              |                                | 0 → Deshabilitar          | E             | DPT_Enable               |
|              |                                | 1 → Habilitar             |               |                          |
| 416          | Estado contacto ventana        | 0 → Abierto               | L             | DPT_OpenClose            |
|              |                                | 1 → Cerrado               |               |                          |
| 417          | Estado apagado tiempo espera   | 0 → Parado                | L             | DPT_Start                |
|              |                                | 1 → Arrancado             |               |                          |
| 418          | Estado sensor de ocupación     | 0 → Desocupado            | L             | DPT_Occupancy            |
|              |                                | 1 → Ocupado               |               |                          |
| 419          | Estado temporizador Sleep      | 0 → Parado                | L             | DPT_Start                |
|              |                                | 1 → Arrancado             |               |                          |
| 420          | Estado escena actual           | 0 a 63 → Escena ID        | L             | DPT_SceneNumber          |
| 421          | Estado 1 - Alternante          | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
|              | Estado 1 - Regulación On/Off   | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
| 422          | Estado 1 - Valor               | 0 → Paso arriba           | L             | DPT_Step                 |
|              |                                | 1 → Paso abajo            |               |                          |
|              |                                | Valor de 1 byte sin signo | L             | DPT_Value_1_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte sin signo | L             | DPT_Value_2_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte con signo | L             | DPT_Value_2_Count        |
|              |                                | Temperatura (°C)          | L             | DPT_Value_Temp           |
|              |                                | Valor de 4 byte sin signo | L             | DPT_Value_4_Ucount       |
| 423          | Estado 1 - Paso regulación     | Pasos regulación          | L             | DPT_Control_Dimming      |
|              | Estado 1 - Mover persiana      | 0 → Subir                 | L             | DPTUpDown                |
|              |                                | 1 → Bajar                 |               |                          |
| 424          | Estado 2 - Alternante          | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
|              | Estado 2 - Regulación On/Off   | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
| 424          | Estado 2 - Valor               | 0 → Paso arriba           | L             | DPT_Step                 |
|              |                                | 1 → Paso abajo            |               |                          |
|              |                                | Valor de 1 byte sin signo | L             | DPT_Value_1_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte sin signo | L             | DPT_Value_2_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte con signo | L             | DPT_Value_2_Count        |
|              |                                | Temperatura (°C)          | L             | DPT_Value_Temp           |
|              |                                | Valor de 4 byte sin signo | L             | DPT_Value_4_Ucount       |
|              | Estado 2 - Paso regulación     | Pasos regulación          | L             | DPT_Control_Dimming      |
|              | Estado 2 - Mover persiana      | 0 → Subir                 | L             | DPTUpDown                |
|              |                                | 1 → Bajar                 |               |                          |

| Nº de objeto | Descripción                    | Valores                   | Acceso al bus | Identificación Datapoint |
|--------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| 425          | Estado 3 - Alternante          | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
|              | Estado 3 - Regulación On/Off   | 0 → Off                   | L             | DPT_Switch               |
|              |                                | 1 → On                    |               |                          |
|              | Estado 3 - Paso persiana       | 0 → Paso arriba           | L             | DPT_Step                 |
|              |                                | 1 → Paso abajo            |               |                          |
| 426          | Estado 3 - Valor               | Valor de 1 byte sin signo | L             | DPT_Value_1_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte sin signo | L             | DPT_Value_2_Ucount       |
|              |                                | Valor de 2 byte con signo | L             | DPT_Value_2_Count        |
|              |                                | Temperatura (°C)          | L             | DPT_Value_Temp           |
|              |                                | Valor de 4 byte sin signo | L             | DPT_Value_4_Ucount       |
|              | Estado 3 - Paso regulación     | Pasos regulación          | L             | DPT_Control_Dimming      |
|              | Estado 3 - Mover persiana      | 0 → Subir                 | L             | DPTUpDown                |
|              |                                | 1 → Bajar                 |               |                          |
| 427          | Estado unidades de temperatura | 0 → Celsius               | L             | DPT_Bool                 |
|              |                                | 1 → Fahrenheit            |               |                          |

# Códigos de error

## AIDOO KNX PANASONIC RAC DOMESTIC (PAW-AZAC-KNX2-1 [AZAI6KNX2PNO])

| 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 durind 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 conector</li> <li>Expansion valve lead wire and conenctor</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                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Check refrigeration system</li> <li>Power source or compressor lock</li> </ul> |
| F99               | Outdoor direct current (DC) peak detection | Continuous happen for 7 times    | -                    | Power transistor module current protection | <ul style="list-style-type: none"> <li>Power transistor module faulty or compressor lock</li> </ul>                   |

## 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               | Inconsistency 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 setting 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 temperature  | -       |
| 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 / Invertor failure / DC fan lock / Hole IC open-phase |
| P23               | Inter lock not cancellation                      | Chiller  |
| P24               | Outdoor unit fan2 failure                        | IPM damage / Overcurrent / Invertor 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 undervoltag |
| H27               | Compressor 2 oil temperature sensor has failure (OIL2)  | -   |
| H31               | Compressor 1 HIC has failure  | HIC is overcurrent or overheat / VDC is undervoltag |
| 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 (CI) 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                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indoor / Outdoor wire terminal</li> <li>· Indoor / Outdoor PCB</li> <li>· Indoor / Outdoor connection wire</li> </ul> |
| F04               | Compressor temperature sensor abnormality               | Continuous for 5s                | -  | Compressor temperature sensor open or short circuit               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Compressor temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>  |
| F06               | Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 abnormality | Continuous for 5s                | -  | Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 open or short circuit | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector</li> </ul>  |
| F08               | Outdoor air temperature sensor abnormality              | Continuous for 5s                | -  | Outdoor air temperature sensor open or short circuit              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor air temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>   |
| H01               | 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>           |
| H02               | Power factor correction (PFC) circuit protection        | 4 times happen within 20 minutes | -  | Power factor correction circuit abnormal                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor PCB faulty</li> </ul>   |
| H03               | Outdoor current transformer (CT) abnormality            | -                                | -  | Current transformer faulty or compressor faulty                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor PCB faulty or compressor faulty</li> </ul>  |
| L18               | 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>   |
| P03               | Compressor overheating protection                       | 4 times happen within 20 minutes | -  | Compressor overheat   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Insufficient refrigerant</li> </ul>   |
| P04               | 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>  |
| P05               | Indoor / Outdoor misconnection abnormality              | -                                | -  | Indoor and outdoor rated voltage different                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indoor and outdoor units check</li> </ul>   |
| P07               | 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>  |
| P15               | 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>  |
| P16               | Outdoor direct current (DC) peak detection              | Continuous happen for 7 times    | -  | Power transistor module current protection                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Power transistor module faulty or compressor lock</li> </ul>  |
| P22               | Outdoor fan motor mechanism lock                        | 2 times happen within 20 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>                               |
| P29               | 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>  |

# Panasonic



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

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v.100

