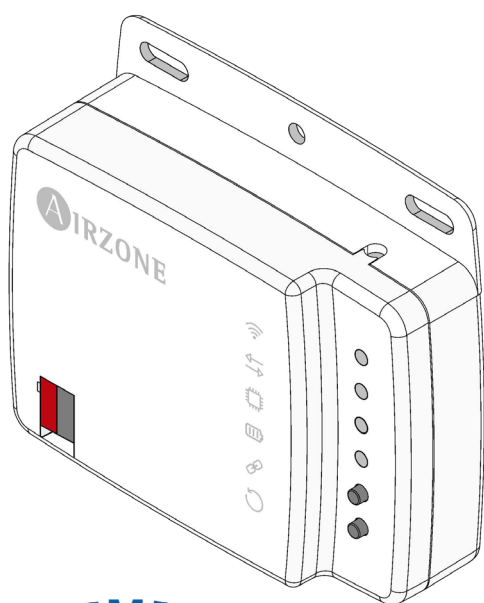




ES

# Manual de integración Aidoo KNX controller

## HITACHI



**AIRZONE**

# ÍNDICE

PRECAUCIONES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
> Precauciones	3
> Política medioambiental	3
REQUISITOS GENERALES	3
INTRODUCCIÓN	4
MONTAJE	4
CONEXIÓN	4
CONFIGURACIÓN	4
OBJETOS DE COMUNICACIÓN	5
> Objetos de comunicación por defecto	5
> Parámetros de configuración	7
> General	8
> Configuración de modo	8
> Configuración de ventilador	11
> Configuración subir-bajar lamas	12
> Configuración temperatura	15
> Configuración timeout	16
> Configuración escenas	17
> Configuración entrada	18
> Objetos de comunicación	20
PARÁMETROS KNX PARA HITACHI	23
> Protocolo HIT	23
> Protocolo HI2	27
> Protocolo HI3	30
ERRORES	33
> Protocolo HI2	33
> Protocolo HI3	34

# 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.

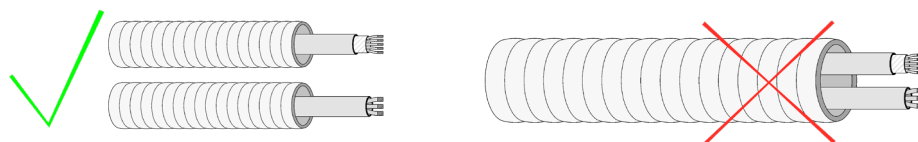
Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.

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.



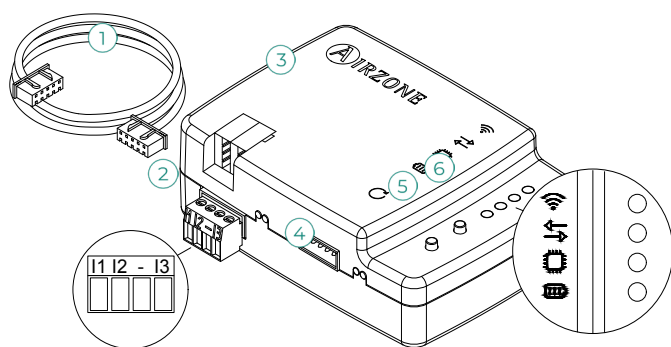
- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.

# 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.

Funcionalidades:

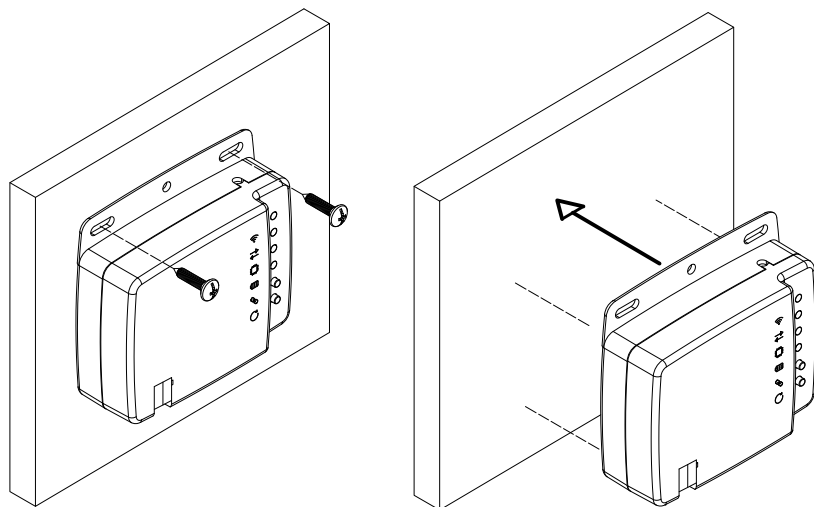
- Control de los distintos parámetros del equipo.
- Control KNX.
- Datos estándares KNX.
- 3 entradas digitales configurables
- Fácilmente configurable desde ETS.
- Detección de errores durante la comunicación.



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

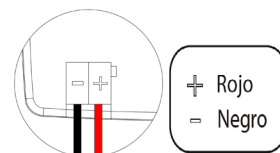
## Montaje

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:

[http://doc.airzone.es/producto/Cama\\_AZ6/Airzone/Aidoo/BBDD\\_AZA16KNX.zip](http://doc.airzone.es/producto/Cama_AZ6/Airzone/Aidoo/BBDD_AZA16KNX.zip)

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

# Objetos de comunicación

El dispositivo Aidoo KNX contiene una serie de objetos de comunicación disponibles por defecto para su configuración (ver apartado [Objetos de comunicación por defecto](#)). Para el uso de todos los objetos de comunicación que contiene dicho 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, esta 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 por el dispositivo Aidoo KNX, diríjase al apartado [Anexos – Índice objetos de comunicación](#) para más información.

## OBJETOS DE COMUNICACIÓN POR DEFECTO

Los objetos de comunicación disponibles por defecto en el ETS para el dispositivo Aidoo KNX son:

<b>Nº de objeto</b>	<b>1: Control encendido/apagado</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado	1 -> Encendido
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>2: Modo de control</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de modo de funcionamiento de la unidad de climatización, al cambiar el valor del objeto también cambia el modo	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío	9 -> Ventilador 14 -> Seco
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	20.105 (DPT_HVACContrMode)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>12: Control velocidad ventilador / 3 velocidades</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de la velocidad de ventilación de la unidad de climatización, al cambiar el valor del objeto también cambia la velocidad de ventilación	
<b>Valores disponibles</b>	0...49% -> Velocidad 1 50...82% -> Velocidad 2 83...100% -> Velocidad 3	1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (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). Ver apartado [Parámetros de configuración, punto Configurador del ventilador](#) para más información.

<b>Nº de objeto</b>	<b>18: Control lamas U-D/5 pos</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el cambio de la posición de las lamas de la unidad de climatización, al cambiar el valor del objeto también cambia la posición	
<b>Valores disponibles</b>	0%...29% -> Posición 1 30%...49% -> Posición 2 50%...69% -> Posición 3 70%...89% -> Posición 4 90%...100% -> Posición 5	1 -> Posición 1 2 -> Posición 2 3 -> Posición 3 4 -> Posición 4 5 -> Posición 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

*Nota:* Configure el tipo de objeto en el apartado [Configuración subir-bajar lamas](#), dentro de la pestaña [Parámetros](#) en el ETS. Por defecto está configurado con Datapoint 5.001 (control mediante porcentaje). Ver apartado [Parámetros de configuración, punto Configuración subir-bajar lamas](#) para más información.

<b>Nº de objeto</b>	<b>27: Control temperatura consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Permite seleccionar de la temperatura de consigna de la unidad de climatización en pasos de 1°C	
<b>Valores disponibles</b>	Según fabricante y tipo de unidad	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>51: Estado encendido/apagado</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la unidad de climatización (encendida o apagada)	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado	1 -> Encendido
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>52: Estado modo</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío	9 -> Ventilación 14 -> Seco
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	20.105 (DPT_Hvaccontrmode)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>60: Estado velocidad ventilador / 3 velocidades</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la velocidad de ventilación de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	33% -> Velocidad 1 67% -> Velocidad 2 100% -> Velocidad 3	1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (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). Ver apartado [Parámetros de configuración, punto Configuración del ventilador](#) para más información.

<b>Nº de objeto</b>	<b>66: Estado lamas U-D/5Pos</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la posición de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	20% -> Posición 1 40% -> Posición 2 60 % -> Posición 3 80% -> Posición 4 100% -> Posición 5	1 -> Posición 1 2 -> Posición 2 3 -> Posición 3 4 -> Posición 4 5 -> Posición 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

*Nota:* Configure el tipo de objeto en el apartado Configuración subir-bajar lamas, dentro de la pestaña Parámetros en el ETS. Por defecto está configurado con Datapoint 5.001 (control mediante porcentaje). Ver apartado [Parámetros de configuración, punto Configuración subir-bajar lamas](#) para más información.

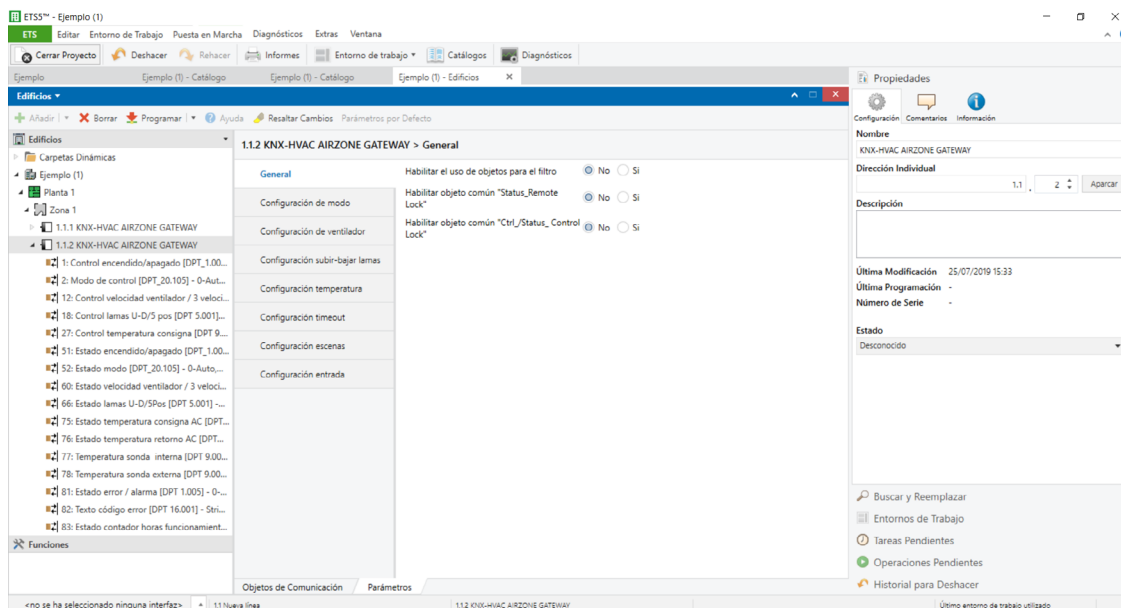
<b>Nº de objeto</b>	<b>75: Estado temperatura consigna AC</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura de consigna seleccionada para la unidad de climatización ( °C)	
<b>Valores disponibles</b>	Según fabricante y tipo de unidad	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>76: Estado temperatura retorno AC</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura de retorno de la unidad de climatización ( °C)	
<b>Valores disponibles</b>	Según fabricante y tipo de unidad	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>77: Temperatura sonda interna</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura que mide la sonda interna de la unidad de climatización ( °C)	
<b>Valores disponibles</b>	Según fabricante y tipo de unidad	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	
<b>Nº de objeto</b>	<b>78: Temperatura sonda externa</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la temperatura que mide la sonda externa de la unidad de climatización ( °C)	
<b>Valores disponibles</b>	Según fabricante y tipo de unidad	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	
<b>Nº de objeto</b>	<b>81: Estado error / alarma</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si se ha producido un error en la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> No existe error/alarma	1 -> Se ha producido un error/alarma
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.005 (DPT_Alarm)	
<b>Nº de objeto</b>	<b>82: Texto código error</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el texto del error que se ha producido en la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	Según fabricante y tipo de unidad	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	13.100 (DPT_Value_2_Ucount)	
<b>Nº de objeto</b>	<b>83: Estado contador horas funcionamiento</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el número de horas de funcionamiento que lleva la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	Nº de horas operativas	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	13.100 (DPT_Value_2_Ucount)	

## 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

- Habilitar el uso de objetos para el filtro

**Nº de objeto** 31: Control reinicio filtro

**Descripción** Reinicia el contador del aviso de limpieza de filtro de la unidad de climatización

**Valores disponibles** 1 -> Reset

**Tipo de acceso al bus** Escritura

**Identificación Datapoint** 1.015 (DPT\_Reset)

**Nº de objeto** 79: Estado reset filtro

**Descripción** Muestra si se ha producido un aviso de la unidad de climatización referente a la limpieza del filtro

**Valores disponibles** 0 -> No hay alarma 1 -> Alarma

**Tipo de acceso al bus** Lectura

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

- Habilitar objeto común "Status\_Remote Lock"

**Nº de objeto** 84: Estado bloqueo control remoto

**Descripción** Permite bloquear el control desde el mando de la unidad de climatización

**Valores disponibles** 0 -> Desbloqueado 1 -> Bloqueado

**Tipo de acceso al bus** Lectura

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

- Habilitar objeto común "Ctrl\_/Status\_Control Lock"

**Nº de objeto** 36: Control bloqueo control objetos

**Descripción** Permite bloquear el control desde los objetos de comunicación KNX

**Valores disponibles** 0 -> Desbloqueado 1 -> Bloqueado

**Tipo de acceso al bus** Escritura

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

**Nº de objeto** 85: Estado bloqueo control objetos

**Descripción** Muestra si se ha bloqueado el control desde los objetos de comunicación KNX

**Valores disponibles** 0 -> Desbloqueado 1 -> Bloqueado

**Tipo de acceso al bus** Lectura

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

## Configuración de modo

- Habilitar objetos "Modo frío / calor"

**Nº de objeto** 3: Control modo frío/calor

**Descripción** Permite seleccionar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización entre frío y calor al cambiar el valor del objeto

**Valores disponibles** 0 -> Frío 1 -> Calor

**Tipo de acceso al bus** Escritura

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



<b>N° de objeto</b>	<b>53: Estado modo frío/calor</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra que si el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo Frío o Calor	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Frío	1 -> Calor
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

- Habilitar objetos Modo Escalado PID-Compat

<b>N° de objeto</b>	<b>4: Modo de control frío y encendido</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización siendo el modo de funcionamiento seleccionado frío	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado	1... 100% -> Encendido + modo frío
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling)	

<b>N° de objeto</b>	<b>5: Modo de control calor y encendido</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización siendo el modo de funcionamiento seleccionado calor	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado	1... 100% -> Encendido + modo calor
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling)	

- Habilitar el uso de objetos de modo de tipo bit

<b>N° 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 disponibles</b>	1 -> Modo auto	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° 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 disponibles</b>	1 -> Modo calor	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° 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 disponibles</b>	1 -> Modo frío	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° 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 disponibles</b>	1 -> Modo ventilación	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° 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 disponibles</b>	1 -> Modo seco
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>54: 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 disponibles</b>	1 -> Modo auto
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>55: 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 disponibles</b>	1 -> Modo calor
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>56: 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 disponibles</b>	1 -> Modo frío
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>57: 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 disponibles</b>	1 -> Modo ventilación
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>58: 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 disponibles</b>	1 -> Modo seco
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

- Habilitar el uso de +/- objeto para el modo

Seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 1.007 (0 = Disminuir) o DTP 1.008 (0 = Incrementar).

<b>N° de objeto</b>	<b>11: Control modo +/-</b>	
<b>Descripción</b>	Permite modificar el modo de funcionamiento del sistema	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	0 -> Incrementar 1 -> Disminuir
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)



<b>N° de objeto</b>	<b>62: Estado velocidad ventilador 1</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si la velocidad de ventilación de la unidad de climatización está en velocidad 1
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Velocidad 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>63: Estado velocidad ventilador 2</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si la velocidad de ventilación de la unidad de climatización está en velocidad 2
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Velocidad 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>N° de objeto</b>	<b>64: Estado velocidad ventilador 3</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si la velocidad de ventilación de la unidad de climatización está en velocidad 3
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Velocidad 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

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

Seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 1.007 (0 = Disminuir) o DTP 1.008 (0 = Incrementar).

<b>N° de objeto</b>	<b>17: Control velocidad +/-</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el control de la velocidad de ventilación de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	0 -> Incrementar 1 -> Disminuir
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar el uso de objetos de texto para la velocidad del ventilador

<b>N° de objeto</b>	<b>65: Texto estado velocidad ventilador</b>
<b>Descripción</b>	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
<b>Valores disponibles</b>	ASCII String
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)

## Configuración subir-bajar lamas

- Tipo DPT para objeto subir-bajar lamas

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

<b>5.001 (DPT_Scalling)</b>	<b>5.010 (DPT_Enumerated)</b>
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 uso de objetos tipo bit para subir-bajar lamas

<b>N° de objeto</b>	<b>19: Control lamas U-D Standby</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la función Standby de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Desactivado	1 -> Activado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>20: Control lamas U-D Pos 1</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición 1 de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Activado	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>21: Control lamas U-D Pos 2</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición 2 de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Activado	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>22: Control lamas U-D Pos 3</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición 3 de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Activado	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>23: Control lamas U-D Pos 4</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición 4 de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Activado	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>24: Control lamas U-D Pos 5</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la posición 5 de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Activado	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>25: Control lamas U-D swing</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la función Swing de las lamas de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Desactivado	1 -> Activado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>67: Estado lamas U-D Standby</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si la funcionalidad lamas Standby de la unidad de climatización se encuentra activada	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Desactivado	1 -> Activado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Boolean)	

<b>N° de objeto</b>	<b>68: Estado lamas U-D Pos 1</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de la unidad de climatización se encuentran en la posición 1
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Posición 1
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>69: Estado lamas U-D Pos 2</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de la unidad de climatización se encuentran en la posición 2
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Posición 2
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>70: Estado lamas U-D Pos 3</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de la unidad de climatización se encuentran en la posición 3
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Posición 3
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>71: Estado lamas U-D Pos 4</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de la unidad de climatización se encuentran en la posición 4
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Posición 4
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>72: Estado lamas U-D Pos 5</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si las lamas de la unidad de climatización se encuentran en la posición 5
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Posición 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° de objeto</b>	<b>73: Estado lamas U-D Swing</b>
<b>Descripción</b>	Muestra si la función Swing de las lamas de la unidad de climatización se encuentra activada
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Desactivado 1 -> Activado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

- Habilitar uso de objetos +/- para subir-bajar lamas

Seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 1.007 (0 = Disminuir) o DTP 1.008 (0 = Incrementar).

<b>N° de objeto</b>	<b>26: Control lamas U-D +/-</b>
<b>Descripción</b>	Permite el control de las lamas de la unidad de climatización
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)
<b>Identificación Datapoint</b>	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar uso de objetos de texto para subir-bajar lamas

<b>N° de objeto</b>	<b>74: Estado lamas U-D texto</b>
<b>Descripción</b>	Muestra la posición de las lamas de la unidad de climatización
<b>Valores disponibles</b>	ASCII String
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura
<b>Identificación Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)

### Configuración temperatura

- Envío periódico de "Estado\_Consigna AC" (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 si desea utilizar el Datapoint DPT 1.007 (0 = Disminuir) o DTP 1.008 (0 = Incrementar).

<b>N° de objeto</b>	<b>28: Control temperatura consigna +/-</b>	
<b>Descripción</b>	Permite subir y bajar la temperatura de consigna de la unidad de climatización en pasos de 1° C	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	0 -> Incrementar 1 -> Disminuir
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar límites en Control\_Consigna obj

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

<b>N° de objeto</b>	<b>30: Control limitación temperatura consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Permite habilitar la función para limitar la temperatura de consigna establecida para la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Deshabilitado	1 -> Habilitado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DTP_Switch)	

<b>N° de objeto</b>	<b>80: Estado limitación temperatura consigna</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra si la función para limitar la temperatura de consigna establecida para la unidad de climatización está habilitada	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Deshabilitado	1 -> Habilitado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DTP_Switch)	

- Temperatura ambiente provista por KNX

Habilita/Deshabilita la lectura de la temperatura ambiente desde un dispositivo KNX.

<b>N° de objeto</b>	<b>29: Control temperatura ambiente</b>	
<b>Descripción</b>	Escribe la temperatura ambiente medida desde un dispositivo KNX a la unidad interior	
<b>Valores disponibles</b>	(°C)	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	9.001 (DTP_Value_Temp)	

## Configuración timeout

- Habilitar el uso de Abrir ventana. En caso de que seleccione que Si, se habilitará el objeto 32.
  - ◇ Tiempo espera ventana AC (min). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará tras recibir que la ventana se ha abierto (0) (0 a 255 minutos). Si durante ese tiempo, la ventana se cierra (1), se cancela la temporización.
  - ◇ No permitir el encendido / apagado cuando transcurre el tiempo de espera de apagado. Seleccione si desea permitir que se pueda encender/apagar la unidad de climatización cuando transcurre el tiempo de espera seleccionado.

<b>Nº de objeto</b>	<b>32: Control estado contacto ventana</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra el estado del contacto de ventana	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Abierto	1 -> Cerrado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.009 (DPT_OpenClose)	

- Habilitar el uso de la función de tiempo de espera de apagado. En caso de que seleccione que Si, se habilitará el objeto 33.
  - ◇ Tiempo espera desconexión AC (min). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará tras recibir que el switch se ha activado (1) (0 a 255 minutos). Si durante ese tiempo, el switch se desactiva (0), se cancela la temporización.
  - ◇ No permitir el encendido / apagado cuando transcurre el tiempo de espera de apagado. Seleccione si desea permitir que se pueda encender/apagar la unidad de climatización cuando transcurre el tiempo de espera seleccionado.

<b>Nº de objeto</b>	<b>33: Control apagado tiempo espera</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar un temporizador para el apagado de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Stop	1 -> Start
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

- Habilitar el uso de la ventana de ocupado. En caso de que seleccione que Si, se habilitará el objeto 34.
  - ◇ Tiempo espera para aplicar acciones (min). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización realizará la acción seleccionada tras recibir que se ha activado el contacto (1) (0 a 255 minutos). Si durante ese tiempo, el contacto se desactiva (0), se cancela la temporización.
  - ◇ Acción después de timeout. Seleccione la acción que debe realizarse tras finalizar el tiempo de espera: Apagar la unidad de climatización o enviar un modo desocupado (la temperatura setpoint evoluciona 1º cada intervalo de tiempo configurado hasta un total de 3º acabando en apagado de la unidad).
  - ◇ No permitir el encendido / apagado cuando transcurre el tiempo de espera de apagado. Seleccione si desea permitir que se pueda encender/apagar la unidad de climatización cuando transcurre el tiempo de espera seleccionado.

<b>Nº de objeto</b>	<b>34: Control ocupado</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar la función Desocupado para apagar o cambiar a modo desocupado la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> No ocupado	1 -> Ocupado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.018 (DPT_Occupancy)	

- Permitir función Sleep. En caso de que seleccione que Si, se habilitará el objeto 35.
  - ◇ Timeout de apagado de la función Sleep (min). Seleccione el tiempo tras el cual la unidad de climatización se apagará tras recibir que el switch se ha activado (0) (0 a 255 minutos). Si durante ese tiempo, el switch se desactiva (1), se cancela la temporización.

<b>Nº de objeto</b>	<b>35: Control timeout Sleep</b>	
<b>Descripción</b>	Permite activar un temporizador para el apagado de la unidad de climatización	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Stop	1 -> Start
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	



## Configuración escenas

- Habilitar el uso de escenas

<b>Nº de objeto</b>	<b>37: Control guardado / escena</b>	
<b>Descripción</b>	Permite el guardado o la ejecución de escenas, al cambiar el valor del objeto también cambia la función y el número de escena	
<b>Valores disponibles</b>	0..4 -> Ejecutar escena 1 a 5	128..132 -> Guardar escena 1 a 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	18.001 (DPT_SceneControl)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>86: Estado escena actual</b>	
<b>Descripción</b>	Muestra la escena que se está ejecutando	
<b>Valores disponibles</b>	0..4 -> Escena 1 a 5	63 -> Sin escena
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura	
<b>Identificación Datapoint</b>	17.001 (DPT_SceneNumber)	

- Habilitar el uso de objetos de bits para almacenar escenas (es necesario tener habilitado el parámetro Habilitar el uso de escenas)

<b>Nº de objeto</b>	<b>38: Control guardar escena 1</b>	
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 1	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Guardar escena 1	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>39: Control guardar escena 2</b>	
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 2	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Guardar escena 2	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>40: Control guardar escena 3</b>	
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 3	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Guardar escena 3	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>41: Control guardar escena 4</b>	
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 4	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Guardar escena 4	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>Nº de objeto</b>	<b>42: Control guardar escena 5</b>	
<b>Descripción</b>	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 5	
<b>Valores disponibles</b>	1 -> Guardar escena 5	
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar el uso de objetos bit para la ejecución de escenas (es necesario tener habilitado el parámetro Habilitar el uso de escenas)

<b>Nº de objeto</b>	<b>43: Control ejecutar escena 1</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 1
<b>Valores disponibles</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>44: Control ejecutar escena 2</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 2
<b>Valores disponibles</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>45: Control ejecutar escena 3</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 3
<b>Valores disponibles</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>46: Control ejecutar escena 4</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 4
<b>Valores disponibles</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>47: Control ejecutar escena 5</b>
<b>Descripción</b>	Ejecuta la escena 5
<b>Valores disponibles</b>	1-> Ejecutar escena 5
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

Escena 1/2/3/4 (es necesario tener habilitado el parámetro Habilitar el uso de escenas)

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

- Valor para encendido-apagado: seleccione si desea encender/apagar a la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- Valor para modo: seleccione si desea modificar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- Valor para velocidad del ventilador: seleccione si desea modificar la velocidad de ventilador de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- Valor lamas U-D: seleccione si desea modificar la posición de las lamas de la unidad de climatización, o si no desea realizar ninguna acción.
- Valor para temperatura de consigna: seleccione si desea modificar la temperatura de consigna de la unidad de climatización (16 – 30 °C), o si no desea realizar ninguna acción.

## Configuración entrada

Habilite el uso de las entrada digitales del Aidoo KNX:

- **Entrada digital I1:** objetos de comunicación 87 y 88.
- **Entrada digital I2:** objetos de comunicación 89 y 90.
- **Entrada digital I3:** objetos de comunicación 91 y 92.

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

Parámetros disponibles para la configuración de cada entrada digital:

- Tipo de contacto. Defina la lógica del contacto como Normalmente abierto o 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 de desactivado. Seleccione si desea habilitar el objeto que permite deshabilitar la entrada en caso necesario (objetos de comunicación 48, 49 y 50). En caso afirmativo, seleccione si desea utilizar el Datapoint DPT 1.002 (0=False) o DTP 1.003 (0=Deshabilitar).
- Función. Seleccione la función de la entrada digital del Aidoo KNX:
  - » Alternamente
    - Enviar telegrama después de la recuperación del bus. Seleccione la acción que debe realizarse sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (tras un corte de alimentación): sin acción, apagado (0), encendido (1) o estado actual.
    - Retraso en el envío después de la recuperación del bus. En caso de seleccionar alguna acción, indique el tiempo de retraso 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 (0), encendido (1) o alternar.
    - 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 (0), encendido (1) o alternar.
    - 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 Apagado o cuando el valor de salida sea Encendido.
    - Periodo para envío cíclico (s). En caso de seleccionar que se produzca un envío cíclico, indique cada cuanto tiempo (en segundos) se debe producir dicho ciclo.

#### ◇ Regulación

- » Enviar telegrama después de la recuperación del bus. Seleccione la acción que debe realizarse sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (tras un corte de alimentación): sin acción, apagado (0) o encendido (1).
  - Retraso en el envío después de la recuperación del bus. En caso de seleccionar alguna acción, indique el tiempo de retraso 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 ascendente (entrada activada): alternar, apagado/bajar (0) o encendido/subir (1). Si se realiza una pulsación larga se realizará un paso de subida o un paso de bajada.
- » Paso de subida. Seleccione el porcentaje del paso de subida que se enviará para una operación larga.
- » Paso de bajada. Seleccione el porcentaje del paso de bajada que se enviará para una operación larga.
- » Límite de operación corta / larga (ms). Defina el tiempo que debe transcurrir para que el objeto interprete que se ha producido una operación larga (en milisegundos).
- » Período de envío cíclico en operación larga (0 – No envío cíclico) (ms). Defina el tiempo (en segundos) durante el cual se debe ejecutar la operación larga.

#### ◇ Persiana

- » Enviar telegrama después de la recuperación del bus. Seleccione la acción que debe realizarse sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (tras un corte de alimentación): sin acción, subir (0) o bajar (1).
- » Retraso en el envío después de la recuperación del bus. En caso de seleccionar alguna acción, indique el tiempo de retraso en el envío de dicho telegrama (en segundos).
- » Funcionamiento. Seleccione la acción se enviará en flanco ascendente (entrada activada): subir (0), bajar (1) o alternar.
- » 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 un contador (contador 1) definido en "Límite de operación corta / larga (ms)". **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 un segundo contador (contador 2), definido en "Tiempo ajuste lamas (ms)". 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 ajuste lamas (ms)). 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 (ms). Defina el tiempo que debe transcurrir (contador 1) entre una operación corta y una operación larga (en milisegundos).
- » Tiempo ajuste lamas (ms). Defina el tiempo que debe transcurrir (contador 2) para el ajuste de las lamas / movimiento de la persiana (en milisegundos).

◇ Valor

- » Enviar telegrama después de la recuperación del bus. Seleccione si desea enviar una acción (valor fijo) sobre esta entrada digital tras la recuperación del bus (tras un corte de alimentación) o sino desea enviar ninguna acción.
  - Retraso en el envío después de la recuperación del bus. En caso de seleccionar que se realice acción, indique el tiempo de retraso en el envío de dicho telegrama (en segundos).
- » DTP a ser enviado. Seleccione el tipo de DTP que se va a enviar:
  - DTP 5.010 (1 byte sin signo). Valores: 0 ... 255
  - DTP 7.001 (2 bytes sin signo). Valores: 0 ... 655335
  - DTP 8.001 (2 byte con signo). Valores: -32768 ... 32767
  - DTP 9.001 (temperatura). Valores: 0 ... 255
  - DTP 12.001 (4 byte sin signo). Valores: 0 ... 4294967295
- » Valor en flanco ascendente (contacto activado). Defina el valor que debe enviarse tras la activación del contacto.
  - Escena (interno). Activa una escena al activarse la entrada digital configurada.
- » Escena cuando se activa el contacto. Seleccione la escena que se activará cuando se active la entrada digital.
- » Ocupado (interno). Cambia a modo Ocupado al activarse la entrada digital configurada.
- » Ventana (interno). Activa el temporizador de Contacto Ventana cuando se activa esta entrada digital.

## Objetos de comunicación

- Estado entradas digitales

### Entrada digital I1

<b>87: Estado 1</b>			
Nº de objeto	Alternante	Regulación encendido/apagado	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la entrada digital I1 del Aidoo KXN		
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado 1 -> Encendido	0 -> Apagado 1 -> Encendido	0 -> Subir 1 -> Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTP_UpDown)

<b>88: Estado 1</b>			
Nº de objeto	Valor	Paso regulación	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el valor generado según el comportamiento de la entrada definido		
<b>Valores disponibles</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 -> Subir 1 -> Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)	3.007 (DTP_Control_Dimm.)	1.008 (DTP_UpDown)

Entrada digital I2

<b>89: Estado 2</b>			
<b>N° de objeto</b>	Alternamente	Regulación encendido/apagado	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la entrada digital I2 del Aidoo KXN		
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado 1 -> Encendido	0 -> Apagado 1 -> Encendido	0 -> Subir 1 -> Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTP_UpDown)
<b>90: Estado 2</b>			
<b>N° de objeto</b>	Valor	Paso regulación	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el valor generado según el comportamiento de la entrada definido		
<b>Valores disponibles</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 -> Subir 1 -> Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)	3.007 (DTP_Control_Dimm.)	1.008 (DTP_UpDown)

Entrada digital I3

<b>91: Estado 3</b>			
<b>N° de objeto</b>	Alternamente	Regulación encendido/apagado	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el estado de la entrada digital I3 del Aidoo KXN		
<b>Valores disponibles</b>	0 -> Apagado 1 -> Encendido	0 -> Apagado 1 -> Encendido	0 -> Subir 1 -> Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTP_UpDown)
<b>92: Estado 3</b>			
<b>N° de objeto</b>	Valor	Paso regulación	Paso persiana
<b>Descripción</b>	Muestra el valor generado según el comportamiento de la entrada definido.		
<b>Valores disponibles</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 -> Subir 1 -> Bajar
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Lectura		
<b>Identificación Datapoint</b>	5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)	3.007 (DTP_Control_Dimm.)	1.008 (DTP_UpDown)

- Deshabilitar entradas digitales

**N° de objeto 48: Control deshabilitar entrada 1**

<b>Descripción</b>	Permite deshabilitar el uso de la entrada 1 del Aidoo KNX	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> False 1 -> True	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)

**N° de objeto 49: Control deshabilitar entrada 2**

<b>Descripción</b>	Permite deshabilitar el uso de la entrada 2 del Aidoo KNX	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> False 1 -> True	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)

**N° de objeto 50: Control deshabilitar entrada 3**

<b>Descripción</b>	Permite deshabilitar el uso de la entrada 3 del Aidoo KNX	
<b>Valores disponibles</b>	0 -> False 1 -> True	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado
<b>Tipo de acceso al bus</b>	Escritura	
<b>Identificación Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)

# Parámetros KNX para Hitachi

## PROTOCOLO HIT

Nº de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint	
1	Control encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	E	DPT_Switch	1.001
2	Modo de control	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío 9 -> Ventilador 14 -> Seco	E	DPT_HVACContrMode	20.005
3	Control modo frío / calor	0 -> Frío 1 -> Calor	E	DPT_Heat/Cool	1.100
4	Modo de control frío y encendido	0% -> Apagado 0.1% - 100% -> Encendido + modo frío	E	DPT_Scaling	5.001
5	Modo de control calor y encendido	0% -> Apagado 0.1% - 100% -> Encendido + modo calor	E	DPT_Scaling	5.001
6	Control modo auto	1 -> Auto	E	DPT_Bool	1.002
7	Control modo calor	1 -> Calor	E	DPT_Bool	1.002
8	Control modo frío	1 -> Frío	E	DPT_Bool	1.002
9	Control modo ventilación	1 -> Ventilación	E	DPT_Bool	1.002
10	Control modo seco	1 -> Seco	E	DPT_Bool	1.002
11	Control modo + / -	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step	1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown	1.008
12	Control velocidad ventilador / 3 Velocidades	0% - 49% -> Velocidad 1 50% - 82% -> Velocidad 2 83% - 100% -> Velocidad 3	E	DPT_Scaling	5.001
		1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3	E	DPT_Enumerated	5.010
13	Control velocidad Man / Auto	1 -> Auto	E	DPT_Bool	1.002
14	Control velocidad ventilador 1	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
15	Control velocidad ventilador 2	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
16	Control velocidad ventilador 3	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
17	Control velocidad + / -	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step	1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown	1.008

N° de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint	
18	Control lamas U-D / 5 Pos	0%...29% -> Posición 1	E	DPT_Scalling	5.001
		30%...49% -> Posición 2			
		50%...69% -> Posición 3			
		70%...89% -> Posición 4			
		90%...100% -> Posición 5			
		1 -> Posición 1	E	DPT_Enumerated	5.010
		2 -> Posición 2			
		3 -> Posición 3			
		4 -> Posición 4			
		5 -> Posición 5			
19	Control lamas U-D Standby	0 -> Desactivado 1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
20	Control lamas U-D Pos 1	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
21	Control lamas U-D Pos 2	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
22	Control lamas U-D Pos 3	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
23	Control lamas U-D Pos 4	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
24	Control lamas U-D Pos 5	1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
25	Control lamas U-D swing	0 -> Desactivado 1 -> Activado	E	DPT_Bool	1.002
26	Control lamas U-D +/-	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step	1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown	1.008
27	Control temperatura consigna	Según fabricante y tipo de unidad	E	DPT_Value_Temp	9.001
28	Control temperatura consigna +/-	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step	1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown	1.008
29	Control temperatura ambiente	(°C)	E	DPT_Value_Temp	9.001
30	Control limitación temperatura consigna	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado	E	DPT_Switch	1.001
31	Control reinicio filtro	1 -> Reset	E	DPT_Reset	1.015
33	Control apagado tiempo espera	0 -> Stop 1 -> Start	E	DPT_Start	1.010
		0 -> Stop 1 -> Start	E	DPT_Start	1.010
51	Estado encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
52	Estado modo	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío 9 -> Ventilación 14 -> Seco	L	DPT_HVACContrMode	20.105
		0 -> Frío 1 -> Calor	L	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 -> Auto	L	DPT_Bool	1.002
		1 -> Calor	L	DPT_Bool	1.002
56	Estado modo frío	1 -> Frío	L	DPT_Bool	1.002



Nº de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint	
57	Estado modo ventilación	1 -> Ventilación	L	DPT_Bool	1.002
58	Estado modo seco	1 -> Seco	L	DPT_Bool	1.002
59	Estado modo texto	ASCII String	L	DPT_String_8859_1	16.001
60	Estado velocidad ventilador / 3 Velocidades	33% -> Velocidad 1	L	DPT_Scaling	5.001
		67% -> Velocidad 2			
		100% -> Velocidad 3			
		1 -> Velocidad 1			
		2 -> Velocidad 2			
61	Estado velocidad ventilador manual / auto	3 -> Velocidad 3	L	DPT_Enumerated	5.010
		0 -> Manual			
		1 -> Auto			
62	Estado velocidad ventilador 1	1 -> Velocidad 1	L	DPT_Bool	1.002
63	Estado velocidad ventilador 2	1 -> Velocidad 2	L	DPT_Bool	1.002
64	Estado velocidad ventilador 3	1 -> Velocidad 3	L	DPT_Bool	1.002
65	Texto estado velocidad ventilador	ASCII String	L	DPT_String_8859_1	16.001
66	Estado lamas U-D / 5 Pos	20% -> Posición 1	L	DPT_Scaling	5.001
		40% -> Posición 2			
		60% -> Posición 3			
		80% -> Posición 4			
		100% -> Posición 5			
		1 -> Posición 1			
		2 -> Posición 2			
		3 -> Posición 3			
67	Estado lamas U-D Standby	4 -> Posición 4	L	DPT_Enumerated	5.010
		5 -> Posición 5			
68	Estado lamas U-D Pos 1	0 -> Desactivado	L	DPT_Bool	1.002
		1 -> Activado			
69	Estado lamas U-D Pos 2	1 -> Posición 1	L	DPT_Bool	1.002
70	Estado lamas U-D Pos 3	1 -> Posición 2	L	DPT_Bool	1.002
71	Estado lamas U-D Pos 4	1 -> Posición 3	L	DPT_Bool	1.002
72	Estado lamas U-D Pos 5	1 -> Posición 4	L	DPT_Bool	1.002
73	Estado lamas U-D Swing	1 -> Posición 5	L	DPT_Bool	1.002
		0 -> Desactivado			
74	Estado lamas U-D texto	1 -> Activado	L	DPT_String_8859_1	16.001
75	Estado temperatura consigna AC	ASCII String	L	DPT_String_8859_1	16.001
76	Estado temperatura retorno AC	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp	9.001
77	Temperatura sonda interna	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp	9.001
78	Temperatura sonda externa	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp	9.001
79	Estado reset filtro	0 -> No hay alarma	L	DPT_Bool	1.002
		1 -> Alarma			
80	Estado limitación temperatura consigna	0 -> Deshabilitado	L	DPT_Switch	1.001
		1 -> Habilitado			
81	Estado error / alarma	0 -> No existe error / alarma	L	DPT_Alarm	1.005
		1 -> Se ha producido un error / alarma			
82	Texto código error	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_String_8859_1	16.001
84	Estado bloqueo control remoto	0 -> Desbloqueado	L	DPT_Bool	1.002
		1 -> Bloqueado			

N° de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint	
87	Estado 1 – Alternamente	0 -> Apagado	L	DPT_Switch	1.001
		1 -> Encendido			
	Estado 1 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado	L	DPT_Switch	1.001
1 -> Encendido					
	Estado 1 – Paso persiana	0 -> Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 -> Bajar			
88	Estado 1 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 1 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 1 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 1 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 1 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 1 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 1 – Paso persiana	0 -> Subir	L	DPT_UpDown	1.008
1 -> Bajar					
89	Estado 2 – Alternamente	0 -> Apagado	L	DPT_Switch	1.001
		1 -> Encendido			
	Estado 2 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado	L	DPT_Switch	1.001
1 -> Encendido					
	Estado 2 – Paso persiana	0 -> Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 -> Bajar			
90	Estado 2 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 2 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 2 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 2 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 2 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 2 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 2 – Paso persiana	0 -> Subir	L	DPT_UpDown	1.008
1 -> Bajar					
91	Estado 3 – Alternamente	0 -> Apagado	L	DPT_Switch	1.001
		1 -> Encendido			
	Estado 3 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado	L	DPT_Switch	1.001
1 -> Encendido					
	Estado 3 – Paso persiana	0 -> Subir	L	DPT_UpDown	1.008
		1 -> Bajar			
92	Estado 3 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 3 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 3 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 3 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 3 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 3 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 3 – Paso persiana	0 -> Subir	L	DPT_UpDown	1.008
1 -> Bajar					

## PROTOCOLO HI2

N° de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint
1	Control encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	E	DPT_Switch 1.001
2	Modo de control	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío 9 -> Ventilador 14 -> Seco	E	DPT_HVACContrMode 20.105
3	Control modo frío / calor	0 -> Frío 1 -> Calor	E	DPT_Heat/Cool 1.100
4	Modo de control frío y encendido	0% -> Apagado 0.1% - 100% -> Encendido + modo frío	E	DPT_Scaling 5.001
5	Modo de control calor y encendido	0% -> Apagado 0.1% - 100% -> Encendido + modo calor	E	DPT_Scaling 5.001
6	Control modo auto	1 -> Auto	E	DPT_Bool 1.002
7	Control modo calor	1 -> Calor	E	DPT_Bool 1.002
8	Control modo frío	1 -> Frío	E	DPT_Bool 1.002
9	Control modo ventilación	1 -> Ventilación	E	DPT_Bool 1.002
10	Control modo seco	1 -> Seco	E	DPT_Bool 1.002
11	Control modo +/-	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step 1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown 1.008
12	Control velocidad ventilador / 3 Velocidades	0% - 49% -> Velocidad 1 50% - 82% -> Velocidad 2 83% - 100% -> Velocidad 3	E	DPT_Scaling 5.001
		1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3	E	DPT_Enumerated 5.010
		1 -> Auto	E	DPT_Bool 1.002
		1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
14	Control velocidad ventilador 1	1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
15	Control velocidad ventilador 2	1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
16	Control velocidad ventilador 3	1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
17	Control velocidad +/-	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step 1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown 1.008
25	Control lamas U-D swing	0 -> Desactivado 1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
27	Control temperatura consigna	Según fabricante y tipo de unidad	E	DPT_Value_Temp 9.001
28	Control temperatura consigna +/-	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step 1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown 1.008
30	Control limitación temperatura consigna	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado	E	DPT_Switch 1.001
33	Control apagado tiempo espera	0 -> Stop 1 -> Start	E	DPT_Start 1.010

Nº de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint
35	Control timeout Sleep	0 -> Stop 1 -> Start	E	DPT_Start 1.010
51	Estado encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch 1.001
52	Estado modo	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío 9 -> Ventilación 14 -> Seco	L	DPT_HVACContrMode 20.105
53	Estado modo frío / calor	0 -> Frío 1 -> Calor	L	DPT_Heat/Cool 1.100
54	Estado modo auto	1 -> Auto	L	DPT_Boolean 1.002
55	Estado modo calor	1 -> Calor	L	DPT_Boolean 1.002
56	Estado modo frío	1 -> Frío	L	DPT_Boolean 1.002
57	Estado modo ventilación	1 -> Ventilación	L	DPT_Boolean 1.002
58	Estado modo seco	1 -> Seco	L	DPT_Boolean 1.002
59	Estado modo texto	ASCII String	L	DPT_String_8859_1 16.001
60	Estado velocidad ventilador / 3 Velocidades	33% -> Velocidad 1 67% -> Velocidad 2 100% -> Velocidad 3 1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3	L	DPT_Scaling 5.001 DPT_Enumerated 5.010
61	Estado velocidad ventilador manual / auto	0 -> Manual 1 -> Auto	L	DPT_Boolean 1.002
62	Estado velocidad ventilador 1	1 -> Velocidad 1	L	DPT_Boolean 1.002
63	Estado velocidad ventilador 2	1 -> Velocidad 2	L	DPT_Boolean 1.002
64	Estado velocidad ventilador 3	1 -> Velocidad 3	L	DPT_Boolean 1.002
65	Texto estado velocidad ventilador	ASCII String	L	DPT_String_8859_1 16.001
73	Estado lamas U-D Swing	0 -> Desactivado 1 -> Activado	L	DPT_Boolean 1.002
74	Estado lamas U-D texto	ASCII String	L	DPT_String_8859_1 16.001
75	Estado temperatura consigna AC	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp 9.001
76	Estado temperatura retorno AC	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp 9.001
77	Temperatura sonda interna	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp 9.001
78	Temperatura sonda externa	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp 9.001
80	Estado limitación temperatura consigna	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado	L	DPT_Switch 1.001
81	Estado error / alarma	0 -> No existe error / alarma 1 -> Se ha producido un error / alarma	L	DPT_Alarm 1.005
82	Texto código error	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_String_8859_1 16.001
87	Estado 1 – Alternamente	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch 1.001
	Estado 1 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch 1.001
	Estado 1 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown 1.008

Nº de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint	
88	Estado 1 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 1 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 1 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 1 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 1 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 1 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 1 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
89	Estado 2 – Alternamente	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 2 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 2 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
90	Estado 2 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 2 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 2 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 2 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 2 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 2 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 2 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
91	Estado 3 – Alternamente	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 3 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 3 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
92	Estado 3 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 3 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 3 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 3 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 3 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 3 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 3 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008

## PROTOCOLO H13

N° de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint
1	Control encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	E	DPT_Switch 1.001
2	Modo de control	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío 9 -> Ventilador 14 -> Seco	E	DPT_HVACContrMode 20.105
3	Control modo frío / calor	0 -> Frío 1 -> Calor	E	DPT_Heat/Cool 1.100
4	Modo de control frío y encendido	0% -> Apagado 0.1% - 100% -> Encendido + modo frío	E	DPT_Scaling 5.001
5	Modo de control calor y encendido	0% -> Apagado 0.1% - 100% -> Encendido + modo calor	E	DPT_Scaling 5.001
6	Control modo auto	1 -> Auto	E	DPT_Bool 1.002
7	Control modo calor	1 -> Calor	E	DPT_Bool 1.002
8	Control modo frío	1 -> Frío	E	DPT_Bool 1.002
9	Control modo ventilación	1 -> Ventilación	E	DPT_Bool 1.002
10	Control modo seco	1 -> Seco	E	DPT_Bool 1.002
11	Control modo + / -	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step 1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown 1.008
12	Control velocidad ventilador / 3 Velocidades	0% - 49% -> Velocidad 1 50% - 82% -> Velocidad 2 83% - 100% -> Velocidad 3	E	DPT_Scaling 5.001
		1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3	E	DPT_Enumerated 5.010
		1 -> Auto	E	DPT_Bool 1.002
		1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
13	Control velocidad Man / Auto	1 -> Auto	E	DPT_Bool 1.002
14	Control velocidad ventilador 1	1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
15	Control velocidad ventilador 2	1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
16	Control velocidad ventilador 3	1 -> Activado	E	DPT_Bool 1.002
17	Control velocidad + / -	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step 1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown 1.008
27	Control temperatura consigna	Según fabricante y tipo de unidad	E	DPT_Value_Temp 9.001
28	Control temperatura consigna + / -	0 -> Disminuir 1 -> Incrementar	E	DPT_Step 1.007
		0 -> Incrementar 1 -> Disminuir	E	DPT_UpDown 1.008
29	Control temperatura ambiente	(°C)	E	DPT_Value_Temp 9.001
30	Control limitación temperatura consigna	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado	E	DPT_Switch 1.001
33	Control apagado tiempo espera	0 -> Stop 1 -> Start	E	DPT_Start 1.010

Nº de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint
35	Control timeout Sleep	0 -> Stop 1 -> Start	E	DPT_Start 1.010
51	Estado encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch 1.001
52	Estado modo	0 -> Auto 1 -> Calor 3 -> Frío 9 -> Ventilación 14 -> Seco	L	DPT_HVACContrMode 20.105
53	Estado modo frío / calor	0 -> Frío 1 -> Calor	L	DPT_Heat/Cool 1.100
54	Estado modo auto	1 -> Auto	L	DPT_Bool 1.002
55	Estado modo calor	1 -> Calor	L	DPT_Bool 1.002
56	Estado modo frío	1 -> Frío	L	DPT_Bool 1.002
57	Estado modo ventilación	1 -> Ventilación	L	DPT_Bool 1.002
58	Estado modo seco	1 -> Seco	L	DPT_Bool 1.002
59	Estado modo texto	ASCII String	L	DPT_String_8859_1 16.001
60	Estado velocidad ventilador / 3 Velocidades	33% -> Velocidad 1 67% -> Velocidad 2 100% -> Velocidad 3 1 -> Velocidad 1 2 -> Velocidad 2 3 -> Velocidad 3	L	DPT_Scaling 5.001 DPT_Enumerated 5.010
61	Estado velocidad ventilador manual / auto	0 -> Manual 1 -> Auto	L	DPT_Bool 1.002
62	Estado velocidad ventilador 1	1 -> Velocidad 1	L	DPT_Bool 1.002
63	Estado velocidad ventilador 2	1 -> Velocidad 2	L	DPT_Bool 1.002
64	Estado velocidad ventilador 3	1 -> Velocidad 3	L	DPT_Bool 1.002
65	Texto estado velocidad ventilador	ASCII String	L	DPT_String_8859_1 16.001
75	Estado temperatura consigna AC	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp 9.001
77	Temperatura sonda interna	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_Value_Temp 9.001
80	Estado limitación temperatura consigna	0 -> Deshabilitado 1 -> Habilitado	L	DPT_Switch 1.001
81	Estado error / alarma	0 -> No existe error / alarma 1 -> Se ha producido un error / alarma	L	DPT_Alarm 1.005
82	Texto código error	Según fabricante y tipo de unidad	L	DPT_String_8859_1 16.001
87	Estado 1 – Alternamente	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch 1.001
	Estado 1 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch 1.001
	Estado 1 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown 1.008

Nº de objeto	Descripción	Valores	Tipo de acceso al bus	Identificación Datapoint	
88	Estado 1 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 1 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 1 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 1 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 1 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 1 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 1 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
89	Estado 2 – Alternamente	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 2 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 2 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
90	Estado 2 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 2 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 2 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 2 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 2 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 2 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 2 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
91	Estado 3 – Alternamente	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 3 – Regulación encendido / apagado	0 -> Apagado 1 -> Encendido	L	DPT_Switch	1.001
	Estado 3 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008
92	Estado 3 – Valor	1 byte sin signo	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Estado 3 – Valor	2 byte sin signo	L	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Estado 3 – Valor	2 byte con signo	L	DPT_Value_2_Count	8.001
	Estado 3 – Valor	Temperatura (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
	Estado 3 – Valor	4 byte sin signo	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Estado 3 – Paso regulación	Paso regulación	L	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Estado 3 – Paso persiana	0 -> Subir 1 -> Bajar	L	DPT_UpDown	1.008



# Errores

## PROTOCOLO HI2

Categoría de error	Código de error KNX	Descripción del error
	0	Normal
Unidad interior	E001	Fallo del ciclo de refrigeración
	E003	Error de comunicación entre las unidades interior y exterior
	E009	Termistor interior
	E010	Números rotativos anómalos
	E013	Error de lectura de datos IC401
	E102	Corte de corriente máxima
Unidad exterior	E103	Rotación anómala del compresor a baja velocidad
	E104	Fallo de conmutación del compresor
	E105	Corte del límite inferior de sobrecarga
	E106	Aumento de la temperatura del termistor OH
	E107	Termistor exterior anómalo
	E108	Aceleración defectuosa
	E109	Error de comunicación
	E110	Fuente de alimentación anómala
	E111	Parada del ventilador por viento fuerte
	E112	Fallo del motor del ventilador
	E113	Error de lectura EEPROM
	E114	Convertidor activo defectuoso
	E115	Círculo PWB anómalo
	E116	Parada por carga alta
	E171	Sobrecalentamiento (termostato)
	E172	Descarcho (termostato)
	E173	Temperatura exterior (termostato)
	E174	Tubo estrecho (termostato) (interior 1)
	E175	Tubo ancho (termostato) (interior 1)
	E176	Tubo estrecho (termostato) (interior 2)
E177	Tubo ancho (termostato) (interior 2)	
E178	Tubo estrecho (termostato) (interior 3)	
E179	Tubo ancho (termostato) (interior 3)	
E180	Tubo estrecho (termostato) (interior 4)	
E181	Tubo ancho (termostato) (interior 4)	
E182	Tubo estrecho (termostato) (interior 5)	
E183	Tubo ancho (termostato) (interior 5)	

## PROTOCOLO H13

Categoría de error	Código de error KNX	Descripción del error
Unidad exterior	1	Fallo del sensor de temperatura ambiente exterior
	2	Fallo del sensor de temperatura de la bobina exterior
	3	Fallo de apagado de la unidad por sobreintensidad
	4	Error de datos de la EEPROM
	5	Protección contra congelación de la refrigeración (la temperatura de la bobina interior es demasiado baja) o sobrecarga de la calefacción (la temperatura de la bobina interior es demasiado alta)
	7	Fallo de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior
	12	Fase de ausencia de tensión
	13	Dispositivo de protección contra el sobrecalentamiento del compresor
	14	El funcionamiento del presostato de alta o la unidad está apagada para la protección de alta presión
	15	La protección del presostato de baja o la unidad está apagada para la protección de baja presión
	16	Protección de sobrecarga en el modo de refrigeración
	17	Fallo del sensor de temperatura de descarga
	18	La tensión de CA es anómala
	19	Fallo del sensor de temperatura de aspiración
	22	Fallo del sensor de descarche
	45	Fallo del IPM
	46	Fallo de comunicación entre el IPM y la placa de control
	47	Fallo de la temperatura de descarga demasiado alta
	48	Fallo del motor del ventilador de CC exterior (motor del ventilador superior)
	49	Fallo del motor del ventilador de CC exterior (motor del ventilador inferior)
Unidad interior	91	La unidad se apaga debido a un fallo de sobrecalentamiento de la tarjeta IPM
	96	Falta de refrigerante
	97	Fallo de conmutación de la válvula de 4 vías
	51	Protección de drenaje
	55	Fallo de conflicto de modo
	64	Fallo de comunicación entre la unidad interior y exterior
	71	Fallo de comprobación de cero de la unidad interior
	72	Fallo del motor del ventilador interior
	73	Fallo de la EEPROM interior de datos 1
	74	Fallo de la EEPROM interior de datos 2
	81	Fallo del sensor de temperatura ambiente interior
	83	Fallo del sensor de temperatura media de evaporación
	FE (254)	Fallo de comunicación entre la placa central y el controlador con cable (se muestra en el controlador con cable)
	ER	Fallo de comunicación entre la placa central y la placa de la pantalla (se muestra en la placa de la pantalla)