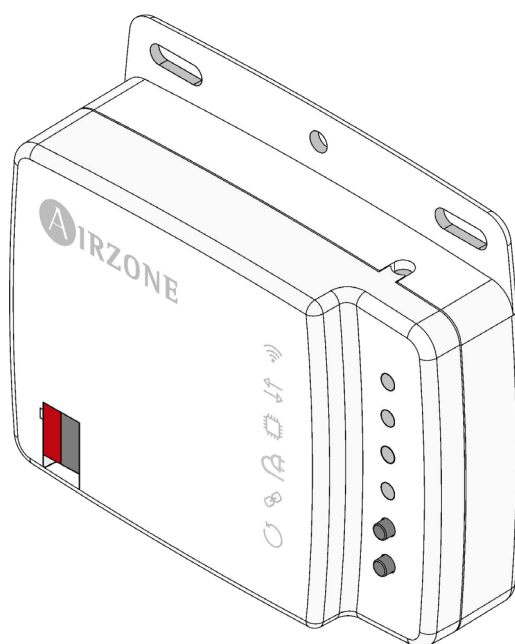


ekinex
CONTROL YOUR LIVING SPACE



INTERFAZ DE CONTROL VRF CON KNX EK-AI6-TP-XXX

MANUAL DE INSTALACIÓN



by **AIRZONE**

CONTENIDO

PRECAUCIONES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	3
> Precauciones	3
> Política medioambiental	3
REQUISITOS GENERALES	3
INTRODUCCIÓN	4
MONTAJE	4
CONEXIÓN	4
CONFIGURACIÓN	5
AUTODIAGNÓSTICO	5
OBJETOS DE COMUNICACIÓN	6
> Objetos de comunicación por defecto	6
> Parámetros de configuración	8
> General	8
> Configuración de modo	24
> Configuración de ventilador	27
> Configuración de lamas	29
> Configuración de temperatura	36
> Configuración de temporizadores	39
> Configuración de escenas	41
> Configuración de entradas	45

1 PRECAUCIONES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

1.1 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.

1.2 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.

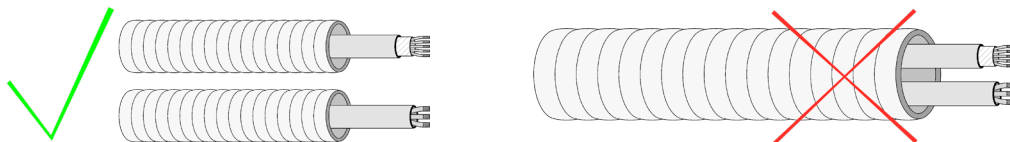
Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.

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

2 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 Ekinex por 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.

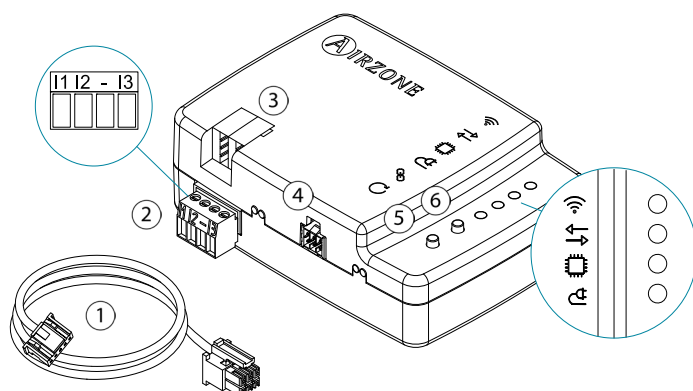


3 INTRODUCCIÓN

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 unidad interior.

Funcionalidades:

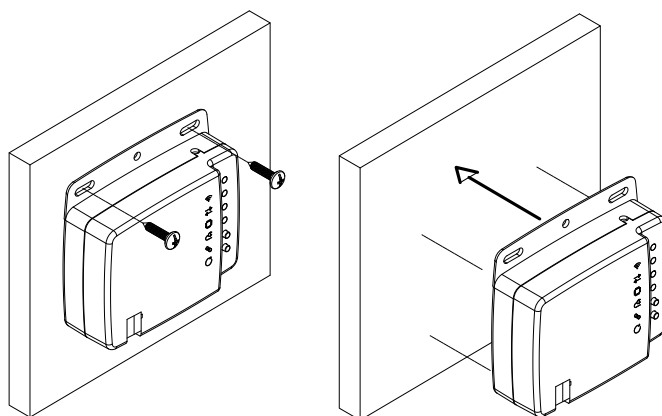
- Control de los distintos parámetros del equipo.
- Control KNX.
- Datos estándares KNX.
- 3 entradas digitales configurables
- Fácilmente configurable desde ETS.
- Detección de errores durante la comunicación.



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

4 MONTAJE

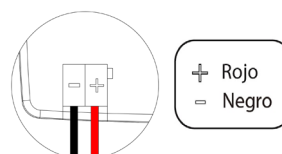
El dispositivo puede montarse mediante tornillos o utilizando el adhesivo de doble cara (incluidos con el producto).



5 CONEXIÓN

Para la conexión con el equipo de climatización, siga las indicaciones de la ficha técnica que acompaña a la Interfaz de control VRF.

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



6 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.

7 AUTODIAGNÓSTICO

Compruebe el estado del dispositivo:

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

8 OBJETOS DE COMUNICACIÓN

El dispositivo Interfaz de control VRF con 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 Interfaz de control VRF con KNX.

8.1 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 Interfaz de control VRF con KNX se engloban en “Funciones básicas” dentro de la opción tipo de control. La unidad de temperatura por defecto es Celsius.

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

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

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

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

Nº de objeto	99: Estado temperatura consigna	
Descripción	Muestra la temperatura de consigna seleccionada para la unidad de climatización	
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	330: Estado error/alarma	
Descripción	Muestra si se ha producido un error/alarma en la unidad interior	
Valores	0 → Sin alarma	1 → Alarma
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.005 (DPT_Alarm)	

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

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

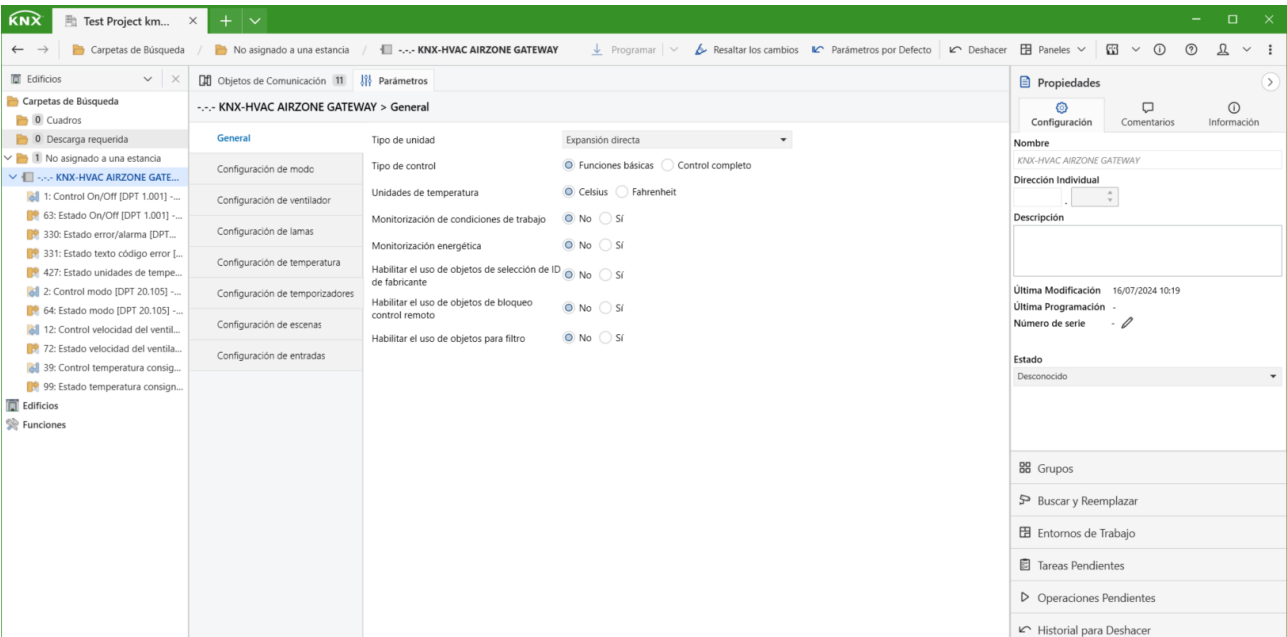
8.2 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

El dispositivo Interfaz de control VRF con KNX dispone de una serie de objetos de comunicación que pueden habilitarse para su uso accediendo a la pestaña “Parámetros” en el ETS.

8.2.1 General

- Tipo de control

Seleccione “Control completo” para habilitar más opciones de control.



Nº de objeto	44: Control función ahorro energético		
Descripción	Permite activar la función ahorro de energía		
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar	
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)		
Nº de objeto	113: Estado función ahorro energético		
Descripción	Muestra si la función ahorro de energía está activada		
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar	
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)		
Nº de objeto	45: Control función purificación del aire		
Descripción	Permite activar la función de purificación		
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar	
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)		
Nº de objeto	114: Estado función purificación del aire		
Descripción	Muestra si la función de purificación está activada		
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar	
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)		

Nº de objeto	46: Control función rotación	
Descripción	Permite activar la función rotación	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	115: Estado función rotación	
Descripción	Muestra si la función rotación está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	47: Control función Sleep	
Descripción	Permite activar la función sleep	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	116: Estado función Sleep	
Descripción	Muestra si la función sleep está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	48: Control función autorestart	
Descripción	Permite activar la función autorestart	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	117: Estado función autorestart	
Descripción	Muestra si la función autorestart está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	49: Control función deshumectador	
Descripción	Permite activar la función deshumectador	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	118: Estado función deshumectador	
Descripción	Muestra si la función deshumectador está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	

Nº de objeto	50: Control función desescarche	
Descripción	Permite activar la función desescarche	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	121: Estado función desescarche	
Descripción	Muestra si la función desescarche está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	51: Control función Turbo	
Descripción	Permite activar la función turbo	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	127: Estado función Turbo	
Descripción	Muestra si la función turbo está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	52: Control función confort	
Descripción	Permite activar la función confort	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	128: Estado función confort	
Descripción	Muestra si la función confort está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	53: Control función Eco/Salud	
Descripción	Permite activar la función eco/salud	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	129: Estado función Eco/Salud	
Descripción	Muestra si la función eco/salud está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	

Nº de objeto	54: Control función economía	
Descripción	Permite activar la función economía	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	130: Estado función economía	
Descripción	Muestra si la función economía está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	55: Control función antihongos	
Descripción	Permite activar la función antihongos	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	131: Estado función antihongos	
Descripción	Muestra si la función antihongos está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	56: Control función limpieza	
Descripción	Permite activar la función limpieza	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	132: Estado función limpieza	
Descripción	Muestra si la función limpieza está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	57: Control función silencio	
Descripción	Permite activar la función silencio	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	133: Estado función silencio	
Descripción	Muestra si la función silencio está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	

Nº de objeto	58: Control función test	
Descripción	Permite activar la función test	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	135: Estado función test	
Descripción	Muestra si la función test está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	59: Control función modo vacaciones	
Descripción	Permite activar la función modo vacaciones	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	137: Estado función modo vacaciones	
Descripción	Muestra si la función modo vacaciones está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	60: Control función calefacción eléctrica	
Descripción	Permite activar la función calefacción eléctrica	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	138: Estado función calefacción eléctrica	
Descripción	Muestra si la función calefacción eléctrica está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	61: Control función modo noche	
Descripción	Permite activar la función modo noche	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	141: Estado función modo noche	
Descripción	Muestra si la función modo noche está activada	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	

Revisión 00
© Ekinex S.p.A. - All rights reserved

Nº de objeto	126: Estado On/Off de unidad exterior	
Descripción	Muestra el estado de la unidad exterior (encendida o apagada)	
Valores	0 → Off	1 → On
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Nº de objeto	134: Estado detección de presencia	
Descripción	Muestra si se ha activado la función de detección de presencia	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	136: Estado válvula de aire nuevo	
Descripción	Muestra si la válvula de aire nuevo está abierta	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)	
Nº de objeto	139: Estado presión estática	
Descripción	Muestra el valor de presión estática	
Valores	0 ... 65535	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
Nº de objeto	140: Estado función precalentamiento	
Descripción	Muestra si el precalentamiento está encendido	
Valores	0 → Off	1 → On
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Nº de objeto	143: Estado controlador central	
Descripción	Muestra si se ha detectado presencia desde el control centralizado	
Valores	0 → No presente	1 → Presente
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	144: Estado bloqueo On	
Descripción	Muestra si el bloqueo de la unidad de climatización está activado	
Valores	1 → Bloqueado	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	145: Estado bloqueo Off	
Descripción	Muestra si el bloqueo de la unidad de climatización está desactivado	
Valores	1 → Bloqueado	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto 146: Estado bloqueo de modo

Descripción Muestra si se ha bloqueado el modo de funcionamiento

Valores 1 → Bloqueado

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 1.002 (DPT_Bool)

Nº de objeto 147: Estado bloqueo de consigna

Descripción Muestra si se ha bloqueado la temperatura de consigna

Valores 1 → Bloqueado

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 1.002 (DPT_Bool)

Nº de objeto 148: Estado bloqueo de velocidad del ventilador

Descripción Muestra si se ha bloqueado la velocidad del ventilador

Valores 1 → Bloqueado

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 1.002 (DPT_Bool)

Nº de objeto 149: Estado bloqueo de funcionamiento de lamas

Descripción Muestra si se han bloqueado las lamas

Valores 1 → Bloqueado

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 1.002 (DPT_Bool)

- 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)
Nº de objeto	335: Estado temperatura de trabajo	
Descripción	Muestra la temperatura de trabajo 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	336: Estado contador horas funcionamiento	
Descripción	Muestra el número de horas de funcionamiento que lleva la unidad interior	
Valores	Número horas funcionamiento	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	13.100 (DPT_Value_2_Ucount)	
Nº de objeto	337: Estado temperatura intercambiador de calor UI	
Descripción	Muestra la temperatura del intercambiador 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	338: Estado temperatura intercambiador de calor UE	
Descripción	Muestra la temperatura del intercambiador 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)
Nº de objeto	339: Estado caudal de la bomba	
Descripción	Muestra el volumen de fluido que pasa por la bomba	
Valores	l/h	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	9.025 (DPT_Value_Volume_Flow)	

Nº de objeto	340: Estado temperatura de retorno de agua	
Descripción	Muestra la temperatura del agua de retorno	
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	341: Estado temperatura de impulsión de agua	
Descripción	Muestra la temperatura del agua de impulsión	
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	342: Estado temperatura de acumulador	
Descripción	Muestra la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)	
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	343: Estado temperatura agua placa solar	
Descripción	Muestra la temperatura del agua de las placas solares	
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	344: Estado temperatura agua de piscina	
Descripción	Muestra la temperatura del agua de la piscina	
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	345: Estado temperatura de descarga compresor	
Descripción	Muestra la temperatura de descarga del compresor	
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	346: Estado temperatura tubería de gas unidad interior	
Descripción	Muestra la temperatura de la tubería de gas 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	347: Estado temperatura tubería de gas unidad exterior	
Descripción	Muestra la temperatura de la tubería de gas 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)

Nº de objeto 348: Estado temperatura evaporación
Descripción Muestra la temperatura de evaporación 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)

Nº de objeto 349: Estado temperatura IPM
Descripción Muestra la temperatura de impulsión de agua ICP

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 350: Estado presión alta
Descripción Muestra el valor de la presión de condensación

Valores Pa

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 14.058 (DPT_Value_Pressure)

Nº de objeto 351: Estado presión baja
Descripción Muestra el valor de la presión de evaporación

Valores Pa

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 14.058 (DPT_Value_Pressure)

Nº de objeto 352: Estado corriente compresor
Descripción Muestra el consumo del compresor

Valores A

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 14.019 (DPT_Value_Electric_Current)

Nº de objeto 353: Estado frecuencia compresor
Descripción Muestra la frecuencia del compresor

Valores Hz

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 14.033 (DPT_Value_Frequency)

Nº de objeto 354: Estado válvula de expansión unidad interior
Descripción Muestra el estado de la válvula de expansión de la unidad interior

Valores Pulsos

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 7.001 (DPT_Value_2_Ucount)

Nº de objeto 355: Estado válvula de expansión unidad exterior
Descripción Muestra el estado de la válvula de expansión de la unidad exterior

Valores Pulsos

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 7.001 (DPT_Value_2_Ucount)

Nº de objeto	356: Estado posición válvula de 4 vías	
Descripción	Muestra la posición de la válvula de 4 vías	
Valores	Pulsos	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
Nº de objeto	357: Estado posición válvula de 3 vías	
Descripción	Muestra la posición de la válvula de 3 vías	
Valores	Pulsos	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
Nº de objeto	358: Estado posición válvula de 2 vías	
Descripción	Muestra la posición de la válvula de 2 vías	
Valores	Pulsos	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
Nº de objeto	359: Estado temperatura refrigerante	
Descripción	Muestra la temperatura del refrigerante 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	360: Estado caudal de agua	
Descripción	Muestra el volumen de agua que pasa el circuito	
Valores	l/h	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	9.025 (DPT_Value_Volume_Flow)	
Nº de objeto	361: Estado presión de agua	
Descripción	Muestra el valor de la presión del circuito	
Valores	Pa	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
Nº de objeto	362: Estado temperatura ambiente C2	
Descripción	Muestra la temperatura ambiente del circuito 2	
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	363: Estado temperatura impulsión de agua C2	
Descripción	Muestra la temperatura de impulsión del circuito 2	
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 364: Estado humedad aire

Descripción Muestra el valor en % de humedad en el ambiente

Valores %

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 9.007 (DPT_Value_Humidity)

- Monitorización energética

Nº de objeto 365: Estado energía total producida en modo calor

Descripción Muestra la energía total generada en modo calor

Valores kWh

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

Nº de objeto 366: Estado energía actual producida en modo calor

Descripción Muestra la energía actual generada en modo calor

Valores kW

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 9.024 (DPT_Power)

Nº de objeto 367: Estado energía total producida en modo frío

Descripción Muestra la energía total generada en modo frío

Valores kWh

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

Nº de objeto 368: Estado energía actual producida en modo frío

Descripción Muestra la energía actual generada en modo frío

Valores kW

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 9.024 (DPT_Power)

Nº de objeto 369: Estado energía total producida en modo ACS

Descripción Muestra la energía total generada en modo ACS

Valores kWh

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

Nº de objeto 370: Estado energía actual producida en modo ACS

Descripción Muestra la energía actual generada en modo ACS

Valores kW

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 9.024 (DPT_Power)

Nº de objeto 371: Estado energía actual producida en fotovoltaica

Descripción Muestra la energía actual generada en fotovoltaica

Valores kW

Tipo de acceso al bus Lectura

Identificación Datapoint 9.024 (DPT_Power)

Nº de objeto	372: Estado energía total producida
Descripción	Muestra la energía total generada en por la instalación
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº de objeto	373: Estado energía total consumida por la bomba de calor
Descripción	Muestra la energía total consumida por la bomba de calor
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº de objeto	374: Estado energía actual consumida por la bomba de calor
Descripción	Muestra la energía actual consumida por la bomba de calor
Valores	kW
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Nº de objeto	375: Estado energía actual consumida por la instalación
Descripción	Muestra la energía actual consumida por la instalación
Valores	kW
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Nº de objeto	376: Estado energía total consumida por la resistencia de calor
Descripción	Muestra la energía total consumida por la resistencia de calor
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº de objeto	377: Estado energía total consumida por la resistencia de ACS
Descripción	Muestra la energía total consumida por la resistencia de ACS
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº de objeto	378: Estado energía total consumida por el compresor en modo calor
Descripción	Muestra la energía consumida por el compresor en modo calor
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº de objeto	379: Estado energía total consumida por el compresor en modo frío
Descripción	Muestra la energía consumida por el compresor en modo frío
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

Nº de objeto	380: Estado energía total consumida por el compresor en modo ACS
Descripción	Muestra la energía consumida por el compresor en modo ACS
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT ActiveEnergy kWh)

Nº de objeto	381: Estado energía total consumida
Descripción	Muestra la energía total consumida por la instalación
Valores	kWh
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	13.013 (DPT ActiveEnergy kWh)

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

Nº de objeto	384: Control ID fabricante
Descripción	Permite seleccionar la ID del fabricante de la unidad interior
Valores	Valor 2 byte sin signo
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	7.001 (DPT Value 2 Ucount)

Nº de objeto	387: Estado ID fabricante
Descripción	Muestra la ID del fabricante de la unidad interior
Valores	Valor 2 byte sin signo
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	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	
Descripción	Permite bloquear el control de los objetos de comunicación KNX	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT Bool)	

Nº de objeto	385: Estado bloqueo objetos control KNX	
Descripción	Muestra si se ha bloqueado el control de los objetos de comunicación KNX	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT Bool)	

Nº de objeto	383: Control bloqueo control remoto	
Descripción	Permite bloquear el control desde el mando de la unidad interior	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT Bool)	

Nº de objeto 386: Estado bloqueo control remoto

Descripción	Muestra si se ha bloqueado el mando de la unidad interior	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar el uso de objetos para filtro

Nº de objeto 43: Control reset alarma de filtro

Descripción	Reinicia el contador del aviso de limpieza de filtro de la unidad de climatización	
Valores	1 → Resetear filtro	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.015 (DPT_Reset)	

Nº de objeto 112: Estado reset alarma de filtro

Descripción	Muestra si se ha producido un aviso referente a la limpieza del filtro de la unidad de climatización	
Valores	0 → Sin alarma	1 → Alarma
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

8.2.2 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	
Valores	0 → Frío	1 → Calor
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

Nº de objeto	65: Estado modo Frío/Calor	
Descripción	Muestra el modo de funcionamiento seleccionado en la unidad de climatización	
Valores	0 → Frío	1 → Calor
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

- Habilitar objetos modo escalado PID-Compat

Nº de objeto	4: Control modo Frío + On	
Descripción	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización siendo el modo de funcionamiento seleccionado frío	
Valores	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Frío
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

Nº de objeto	5: Control modo Calor + On	
Descripción	Permite el encendido y apagado de la unidad de climatización siendo el modo de funcionamiento seleccionado calor	
Valores	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Calor
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

- Habilitar el uso de objetos de modo del tipo bit

Nº de objeto	6: Control modo Auto	
Descripción	Permite seleccionar el modo auto como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	1 → Auto	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	66: Estado modo Auto	
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo auto	
Valores	1 → Auto	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	7: Control modo Calor	
Descripción	Permite seleccionar el modo calor como modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	1 → Calor	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	67: Estado modo Calor
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo calor
Valores	1 → Calor
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	8: Control modo Frío
Descripción	Permite seleccionar el modo frío como modo de funcionamiento de la unidad de climatización
Valores	1 → Frío
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	68: Estado modo Frío
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo frío
Valores	1 → Frío
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	9: Control modo Ventilación
Descripción	Permite seleccionar el modo ventilación como modo de funcionamiento de la unidad de climatización
Valores	1 → Ventilación
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	69: Estado modo Ventilación
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo ventilación
Valores	1 → Ventilación
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	10: Control modo Seco
Descripción	Permite seleccionar el modo seco como modo de funcionamiento de la unidad de climatización
Valores	1 → Seco
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	70: Estado modo Seco
Descripción	Muestra que el modo de funcionamiento de la unidad de climatización seleccionado es el modo seco
Valores	1 → Seco
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Habilitar el uso de objeto +/- para modo

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

Nº de objeto	11: Control modo +/-	
Descripción	Permite modificar el modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar el uso de objeto de texto para modo

Nº de objeto	71: Estado modo Texto	
Descripción	Muestra el modo de funcionamiento de la unidad de climatización	
Valores	String ASCII	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	

- Habilitar el uso de control de 3 velocidades

Nº de objeto	13: Control velocidad del ventilador (N velocidades)
Descripción	Permite el cambio de la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
Valores	0 ... 100 % → Velocidad 1 a velocidad N
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	5.001 (DPT Scalling)

Nº de objeto	73: Estado velocidad del ventilador (N velocidades)
Descripción	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización
Valores	0 ... 100 % → Velocidad 1 a velocidad N
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	5.001 (DPT Scalling)

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

Nº de objeto	14: Control velocidad del ventilador (Auto)	
Descripción	Permite cambiar el modo de ventilación de la unidad de climatización entre manual y auto	
Valores	0 → Manual	1 → Auto
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT Bool)	

Nº de objeto	74: Estado velocidad del ventilador (Auto)	
Descripción	Muestra si la velocidad de ventilación de la unidad de climatización está configurada como manual o auto	
Valores	0 → Manual	1 → Auto
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT Bool)	

Nº de objeto	15: Control velocidad del ventilador 1
Descripción	Permite activar la velocidad 1 del ventilador de la unidad de climatización
Valores	1 → Establecer velocidad del ventilador 1
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT Bool)

Nº de objeto	75: Estado velocidad del ventilador (velocidad 1)	
Descripción	Muestra si el ventilador de la unidad de climatización está en velocidad 1	
Valores	1 → Ventilador a velocidad 1	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	16: Control velocidad del ventilador 2	
Descripción	Permite activar la velocidad 2 del ventilador de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer velocidad del ventilador 2	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	76: Estado velocidad del ventilador (velocidad 2)	
Descripción	Muestra si el ventilador de la unidad de climatización está en velocidad 2	
Valores	1 → Ventilador a velocidad 2	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	17: Control velocidad del ventilador 3	
Descripción	Permite activar la velocidad 3 del ventilador de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer velocidad del ventilador 3	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	77: Estado velocidad del ventilador (velocidad 3)	
Descripción	Muestra si el ventilador de la unidad de climatización está en velocidad 3	
Valores	1 → Ventilador a velocidad 3	
Tipo de acceso al bus	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).

Nº de objeto	18: Control velocidad del ventilador +/-	
Descripción	Permite modificar la velocidad del ventilador de la unidad de climatización	
Valores	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

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

Nº de objeto	78: Estado velocidad del ventilador texto	
Descripción	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad de climatización	
Valores	String ASCII	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	

8.2.4 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)**

Descripción	Permite el cambio de la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	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
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

Nº de objeto **79: Estado lamas U-D (5 posiciones)**

Descripción	Muestra la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	20 % → Posición 1	1 → Posición 1
	40 % → Posición 2	2 → Posición 2
	60 % → Posición 3	3 → Posición 3
	80 % → Posición 4	4 → Posición 4
	100 % → Posición 5	5 → Posición 5
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

• Habilitar el uso de control de 5 lamas

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

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

Descripción	Permite el cambio de la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	0 ... 100 % → Lama 1 a lama N	1 → Posición 1
		2 → Posición 2
		3 → Posición 3
		4 → Posición 4
		5 → Posición 5
		6 → Posición 6
		7 → Posición 7
		8 → Posición 8
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

Nº de objeto	80: Estado lamas U-D (N posiciones)	
Descripción	Muestra la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	0 ... 100 % → Lama 1 a lama N	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5 6 → Posición 6 7 → Posición 7 8 → Posición 8
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

- Tipo de objeto DPT para lamas verticales

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

5.001 (DPT_Scalling)	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

Nº de objeto	21: Control lamas U-D modo Auto	
Descripción	Permite activar la función auto de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización	
Valores	0 → Off	1 → Auto
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	81: Estado lamas U-D modo Auto	
Descripción	Muestra si la función auto de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentra activada	
Valores	0 → Off	1 → Auto
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	22: Control lamas U-D (posición 1)	
Descripción	Permite activar la posición vertical 1 de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer posición 1	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	82: Estado lamas U-D (posición 1)	
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 1	
Valores	1 → Posición 1	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	23: Control lamas U-D (posición 2)
Descripción	Permite activar la posición vertical 2 de las lamas de la unidad de climatización
Valores	1 → Establecer posición 2
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	83: Estado lamas U-D (posición 2)
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 2
Valores	1 → Posición 2
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	24: Control lamas U-D (posición 3)
Descripción	Permite activar la posición vertical 3 de las lamas de la unidad de climatización
Valores	1 → Establecer posición 3
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	84: Estado lamas U-D (posición 3)
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 3
Valores	1 → Posición 3
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	25: Control lamas U-D (posición 4)
Descripción	Permite activar la posición vertical 4 de las lamas de la unidad de climatización
Valores	1 → Establecer posición 4
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	85: Estado lamas U-D (posición 4)
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 4
Valores	1 → Posición 4
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	26: Control lamas U-D (posición 5)
Descripción	Permite activar la posición vertical 5 de las lamas de la unidad de climatización
Valores	1 → Establecer posición 5
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	86: Estado lamas U-D (posición 5)
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentran en la posición 5
Valores	1 → Posición 5
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº de objeto 27: Control lamas U-D modo swing

Descripción	Permite activar la función swing de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización	
Valores	0 → Off	1 → Swing
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto 87: Estado lamas U-D modo swing

Descripción	Muestra si la función swing de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización se encuentra activada	
Valores	0 → Off	1 → Swing
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar el uso de objeto +/- para lamas verticales

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

Nº de objeto 28: Control lamas U-D +/-

Descripción	Permite el control de las lamas de movimiento vertical de la unidad de climatización	
Valores	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar el uso de objeto de texto para lamas verticales

Nº de objeto 88: Estado lamas U-D texto

Descripción	Muestra la posición vertical de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	String ASCII	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	

- Habilitar el uso de lamas movimiento horizontal**

En caso de que seleccione Sí, se habilitarán los objetos 29 y 89, para controlar el movimiento horizontal de las lamas, y aparecerán los siguientes campos:

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

Nº de objeto 29: Control lamas L-R (5 posiciones)

Descripción	Permite el cambio de la posición horizontal de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	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
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)

Nº de objeto 89: Estado lamas L-R (5 posiciones)

Descripción	Muestra la posición horizontal de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	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
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

- Habilitar el uso de control de 5 lamas

Seleccione las lamas que desea controlar (5 o N). Por defecto se controlan 5 lamas (objetos de comunicación 29 y 89). Si selecciona el control de hasta N lamas, los objetos de comunicación 29 y 89 se sustituirán por el 30 y 90, respectivamente.

Nº de objeto 30: Control lamas L-R (N posiciones)

Descripción	Permite el cambio de la posición horizontal de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	0 ... 100 % → Lama 1 a lama N	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5 6 → Posición 6 7 → Posición 7 8 → Posición 8
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

Nº de objeto 90: Estado lamas L-R (N posiciones)

Descripción	Muestra la posición horizontal de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	0 ... 100 % → Lama 1 a lama N	1 → Posición 1 2 → Posición 2 3 → Posición 3 4 → Posición 4 5 → Posición 5 6 → Posición 6 7 → Posición 7 8 → Posición 8
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

- Tipo de objeto DPT para lamas horizontales

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_Scalling)

0 ... 29 % → Posición 1
30 ... 49 % → Posición 2
50 ... 69 % → Posición 3
70 ... 89 % → Posición 4
90 ... 100 % → Posición 5

5.010 (DPT_Enumerated)

1 → Posición 1
2 → Posición 2
3 → Posición 3
4 → Posición 4
5 → Posición 5

- Habilitar el uso de objetos tipo bit para lamas horizontales

Nº de objeto 31: Control lamas L-R Auto

Descripción	Permite activar la función auto de las lamas de movimiento horizontal de la unidad de climatización	
Valores	0 → Off	1 → Auto
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº de objeto	91: Estado lamas L-R Auto	
Descripción	Muestra si la función auto de las lamas de movimiento horizontal de la unidad de climatización se encuentra activada	
Valores	0 → Off	1 → Auto
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	32: Control lamas L-R (posición 1)	
Descripción	Permite activar la posición horizontal 1 de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer posición 1	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	92: Estado lamas L-R (posición 1)	
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento horizontal de la unidad de climatización se encuentran en la posición 1	
Valores	1 → Posición 1	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	33: Control lamas L-R (posición 2)	
Descripción	Permite activar la posición horizontal 2 de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer posición 2	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	93: Estado lamas L-R (posición 2)	
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento horizontal de la unidad de climatización se encuentran en la posición 2	
Valores	1 → Posición 2	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	34: Control lamas L-R (posición 3)	
Descripción	Permite activar la posición horizontal 3 de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer posición 3	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	94: Estado lamas L-R (posición 3)	
Descripción	Muestra si las lamas de movimiento horizontal de la unidad de climatización se encuentran en la posición 3	
Valores	1 → Posición 3	
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº de objeto	35: Control lamas L-R (posición 4)	
Descripción	Permite activar la posición horizontal 4 de las lamas de la unidad de climatización	
Valores	1 → Establecer posición 4	
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar el uso de objeto +/- para lamas horizontales

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

- Habilitar el uso de objeto de texto para lamas horizontales

Nº de objeto	98: Estado lamas L-R texto
Descripción	Muestra la posición horizontal de las lamas de la unidad de climatización
Valores	String ASCII
Tipo de acceso al bus	Lectura
Identificación Datapoint	16.001 (DPT String 8859 1)

8.2.5 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 +/-	
Descripción	Permite subir y bajar la temperatura de consigna de la unidad de climatización en pasos de 1 °C/°F	
Valores	0 → Disminuir 1 → Aumentar	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- 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	
Descripción	Permite habilitar la función para limitar la temperatura de consigna establecida para la unidad de climatización	
Valores	0 → Deshabilitar	1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

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

Nº de objeto	102: Estado límite superior temperatura de consigna modo Auto	
Descripción	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo auto	
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	103: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Auto	
Descripción	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo auto	
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	104: Estado límite superior temperatura de consigna modo Frío	
Descripción	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo frío	
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	105: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Frío	
Descripción	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo frío	
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	106: Estado límite superior temperatura de consigna modo Calor	
Descripción	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo calor	
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	107: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Calor	
Descripción	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo calor	
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	108: Estado límite superior temperatura de consigna modo Seco	
Descripción	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo seco	
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	109: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Seco	
Descripción	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo seco	
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	110: Estado límite superior temperatura de consigna modo Ventilación	
Descripción	Muestra el límite superior de temperatura de consigna en modo ventilación	
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	111: Estado límite inferior temperatura de consigna modo Ventilación	
Descripción	Muestra el límite inferior de temperatura de consigna en modo ventilación	
Valores	°C	°F
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	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).

Nº de objeto 42: Control temperatura ambiente

Descripción	Permite escribir la temperatura ambiente medida desde un dispositivo KNX a la unidad de climatización	
Valores	°C	°F
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº de objeto 101: Estado temperatura ambiente

Descripción	Muestra la temperatura ambiente medida desde un dispositivo KNX	
Valores	°C	°F
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

8.2.6 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.

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

Nº de objeto	416: Estado contacto de ventana	
Descripción	Muestra el estado del contacto ventana	
Valores	0 → Abierto	1 → Cerrado
Tipo de acceso al bus	Lectura	
Identificación Datapoint	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.

Nº de objeto	389: Control temporizador de apagado programado	
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	417: Estado temporizador de apagado programado	
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)	

- 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.
 - » Sí. 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)	

8.2.7 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		
Descripción	Permite el guardado o la ejecución de escenas. Al cambiar el valor del objeto, también cambia la función y el número de escena		
Valores	(0)0 a (0)63* → Ejecutar escena ID	(1)28 a (1)91* → Guardar escena ID	
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	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		
Descripción	Muestra la escena que se está ejecutando		
Valores	0 a 63 → Escena ID		
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	17.001 (DPT_SceneNumber)		

- Habilitar el uso de objetos de bits para guardar escenas

Nº de objeto	393: Control guardar escena 1		
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 1		
Valores	1 → Guardar escena 1		
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

Nº de objeto	394: Control guardar escena 2		
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 2		
Valores	1 → Guardar escena 2		
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

Nº de objeto	395: Control guardar escena 3		
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 3		
Valores	1 → Guardar escena 3		
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

Nº de objeto	396: Control guardar escena 4		
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 4		
Valores	1 → Guardar escena 4		
Tipo de acceso al bus	Escritura		
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

Nº de objeto	397: Control guardar escena 5
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 5
Valores	1 → Guardar escena 5
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	398: Control guardar escena 6
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 6
Valores	1 → Guardar escena 6
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	399: Control guardar escena 7
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 7
Valores	1 → Guardar escena 7
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	400: Control guardar escena 8
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 8
Valores	1 → Guardar escena 8
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	401: Control guardar escena 9
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 9
Valores	1 → Guardar escena 9
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	402: Control guardar escena 10
Descripción	Guarda la configuración de la unidad de climatización como escena 10
Valores	1 → Guardar escena 10
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
• Habilitar el uso de objetos de bits para ejecutar escenas	
Nº de objeto	403: Control ejecutar escena 1
Descripción	Ejecuta la escena 1
Valores	1 → Ejecutar escena 1
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	404: Control ejecutar escena 2
Descripción	Ejecuta la escena 2
Valores	1 → Ejecutar escena 2
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº de objeto	405: Control ejecutar escena 3
Descripción	Ejecuta la escena 3
Valores	1 → Ejecutar escena 3
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	406: Control ejecutar escena 4
Descripción	Ejecuta la escena 4
Valores	1 → Ejecutar escena 4
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	407: Control ejecutar escena 5
Descripción	Ejecuta la escena 5
Valores	1 → Ejecutar escena 5
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	408: Control ejecutar escena 6
Descripción	Ejecuta la escena 6
Valores	1 → Ejecutar escena 6
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	409: Control ejecutar escena 7
Descripción	Ejecuta la escena 7
Valores	1 → Ejecutar escena 7
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	410: Control ejecutar escena 8
Descripción	Ejecuta la escena 8
Valores	1 → Ejecutar escena 8
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	411: Control ejecutar escena 9
Descripción	Ejecuta la escena 9
Valores	1 → Ejecutar escena 9
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº de objeto	412: Control ejecutar escena 10
Descripción	Ejecuta la escena 10
Valores	1 → Ejecutar escena 10
Tipo de acceso al bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Escena 1 ... 10

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

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

8.2.8 Configuración de entradas

Habilite el uso de las entrada de la Interfaz de control VRF con 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		
Descripción	Permite deshabilitar el uso de la entrada 1	
Valores	0 → Falso 1 → Verdadero	0 → Deshabilitar 1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)
Nº de objeto 414: Control deshabilitar entrada 2		
Descripción	Permite deshabilitar el uso de la entrada 2	
Valores	0 → Falso 1 → Verdadero	0 → Deshabilitar 1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)
Nº de objeto 415: Control deshabilitar entrada 3		
Descripción	Permite deshabilitar el uso de la entrada 3	
Valores	0 → Falso 1 → Verdadero	0 → Deshabilitar 1 → Habilitar
Tipo de acceso al bus	Escritura	
Identificación Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

- Función

- ◇ Alternante

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

♦ Regulación

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

♦ Persiana

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

Nota: No se realizará ninguna acción si durante dicho tiempo se produce un flanco descendente (entrada desactivada).

Si el flanco ascendente se mantiene durante más tiempo que el definido en el contador 1, se enviará un telegrama de movimiento y comenzará el contador 2 (Tiempo de ajuste de lamas). Si se produce un flanco descendente (entrada desactivada) durante el tiempo de este segundo contador, se enviará un telegrama de paso.

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

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

♦ Valor

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

♦ Escena (interno)

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

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

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

• Entrada 1

421: Estado 1			
Nº de objeto	Alternante	Regulación On/Off	Paso persiana
Descripción	Muestra el estado de la entrada 1		
Valores	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Paso arriba 1 → Paso abajo
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

422: Estado 1			
Nº de objeto	Valor	Paso regulación	Mover persiana
Descripción	Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

• Entrada 2

423: Estado 2			
Nº de objeto	Alternante	Regulación On/Off	Paso persiana
Descripción	Muestra el estado de la entrada 2		
Valores	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Paso arriba 1 → Paso abajo
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

424: Estado 2			
Nº de objeto	Valor	Paso regulación	Mover persiana
Descripción	Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

• Entrada 3

425: Estado 3			
Nº de objeto	Alternante	Regulación On/Off	Paso persiana
Descripción	Muestra el estado de la entrada 3		
Valores	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Paso arriba 1 → Paso abajo
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)
426: Estado 3			
Nº de objeto	Valor	Paso regulación	Mover persiana
Descripción	Muestra el valor generado según el comportamiento definido por la entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Paso regulación	0 → Subir 1 → Bajar
Tipo de acceso al bus	Lectura		
Identificación Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)



EKINEX S.p.A

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO, Italia)

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

v. 100

