

Manual de Instalación



ÍNDICE

Precauciones y política medioambiental3

 Precauciones.....3

 Política medioambiental.....3

Requisitos generales3

Introducción4

Montaje4

Conexión4

Configuración5

 Recomendaciones generales6

 Parámetros de configuración.....6

Objetos de comunicación9

 Gama AZ6 - Flexa 3.0 (AZCE6), Acuazone & Innobus Pro32 (AZDI6)9

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.
- Realice todas las conexiones con ausencia total de alimentación.
- Ubique y conecte los elementos conforme a la reglamentación electrónica vigente.
- Para la conexión de elementos del sistema utilice el cable Airzone: cable apantallado y trenzado, formado por 4 hilos ($2 \times 0,22 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$).
- No conectar polo “-” en la borna “+”. Puede dañar el dispositivo.
- Para elementos con alimentación externa a 230 Vac, solo es necesario conectar los polos “A” y “B” del bus para las comunicaciones. No es recomendable conectar los polos “+” y “-” de alimentación.
- Respete el código de colores para todos los elementos del sistema.
- No sitúe el bus del sistema junto a líneas de fuerza, fluorescentes, motores, etc., que puedan generar interferencias en las comunicaciones.



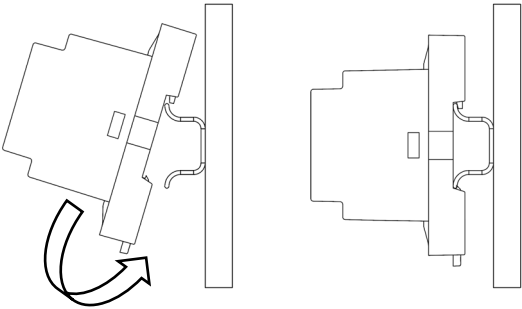
Importante: En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal.

INTRODUCCIÓN

La pasarela KNX permite la integración de sistemas de climatización Airzone mediante ModBus en sistemas de control KNX TP-1.

MONTAJE

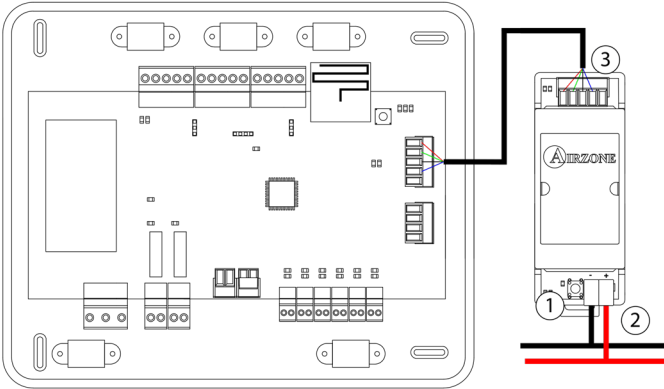
La pasarela de integración KNX se monta sobre carril DIN. Este módulo va alimentado a través del bus domótico de la central y del bus KNX de la instalación. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



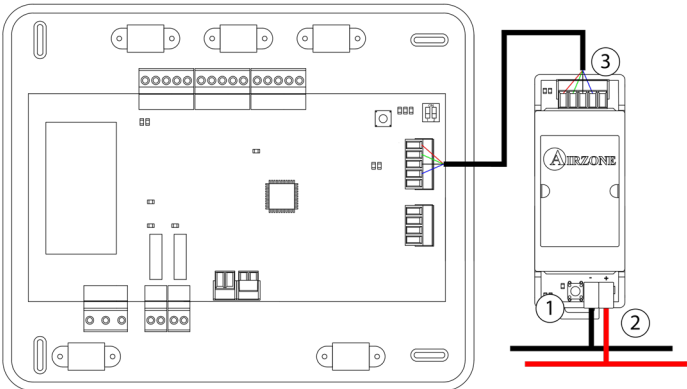
Nota: Para retirar el módulo, tire de la lengüeta hacia abajo para liberarlo.

CONEXIÓN

La pasarela de integración KNX es un elemento que se conecta al bus domótico de la central.

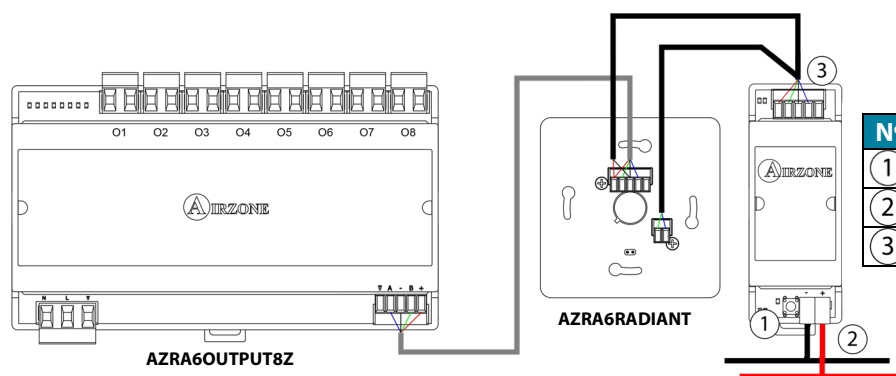


AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6



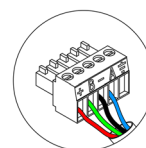
AZDI6ACUAZONE / AZDI6IBPRO32

Nº	Descripción
1	Pulsador de programación
2	Bus KNX
3	Bus domótico



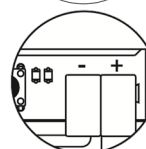
Nº	Descripción
1	Pulsador de programación
2	Bus KNX
3	Bus domótico

Para la conexión al bus domótico de la central ③ dispone de 1 borna de 5 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



A	Azul
-	Negro
B	Verde
+	Rojo

Para la conexión al bus KNX ② dispone de un conector KNX estándar. Conecte la pasarela KNX al bus KNX TP-1 respetando el código de colores.



+	Rojo
-	Negro

El módulo de control de elementos radiantes (AZRA6OUTPUT8Z) es un elemento que se conecta al bus de conexión Airzone de la central.

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/actuales/Airzone/Comunes/Softwares/BBDD_AZX6KNXGTWAY.zip

La instalación de la base de datos en la herramienta ETS se realizará según el procedimiento habitual de importar nuevos productos. Una vez importada, seleccione la aplicación DI6Flexa3App.



Nota: Para más información sobre la puesta en marcha de productos KNX desde ETS consultar el documento "Diseño de proyectos KNX con ETS: Fundamentos".

Importante: La base de datos disponible es compatible a partir de la versión HW v.1.2 incluyendo la misma.

RECOMENDACIONES GENERALES

Antes de empezar con la puesta en marcha tenga en cuenta estas recomendaciones para el correcto funcionamiento de la pasarela KNX-Airzone:

- Dirija el sistema de zonas antes de comenzar la puesta en marcha desde ETS, para su integración con los dispositivos KNX disponibles en la red.
- No realice asociaciones de los objetos de comunicación que no se vayan a utilizar en el proyecto KNX en cuestión. El número de asociaciones está limitado a 247.
- Realice la configuración de los parámetros del dispositivo seleccionando la topología del sistema utilizado y seleccionando los valores correspondientes para los parámetros que se adecuen a los periféricos que se utilicen en el sistema.
- En caso de tener alguna zona en la que no haya presente un termostato Airzone y quiera controlarla desde un dispositivo KNX, realice una configuración previa de la zona mediante el propio dispositivo de control KNX o desde el monitor de direcciones de grupo. Esta configuración será muy importante en el caso de querer controlar por completo zonas en instalaciones de tipo Agua. (Para poder acceder a la zona, al menos ésta debe poseer una dirección válida del sistema Airzone.)
- En el caso de disponer de más de un sistema y estar conectados a máquinas VRF será imprescindible agrupar los objetos de comunicación de cambios de modo en la misma dirección de grupo.
- En el caso de no disponer en la instalación de termostatos Airzone es muy importante:
 - Indicar el cambio de Flags en el OC de temperatura local.
 - Enviar la temperatura de ambiente de cada una de las zonas con periodo inferior a 5 minutos. En el caso de que no sea así, la central dará de baja a la zona, perdiendo el control de la misma.
 - Tras la descarga del programa de aplicación o tras un corte de alimentación del sistema, es necesario enviar todos los objetos de comunicación de zona que se utilizan (Ambiente, consigna, On/Off, Modo, Etapa, ...).

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

Los parámetros configurables están relacionados con los objetos de comunicación disponibles para el dispositivo pasarela KNX-Airzone. Estos se encuentran visibles en la base de datos del dispositivo para la herramienta software ETS en función de la configuración del sistema y de las zonas disponibles. Durante la puesta en marcha se seleccionarán los valores para los distintos parámetros, en función de los periféricos que se encuentren conectados al sistema.

Para realizar el control mediante KNX del sistema de climatización será necesaria la selección correcta de la topología del sistema, ya que este parámetro condicionará el resto de parámetros, como el número de zonas disponibles o la selección de algunos objetos de comunicación propios de cada tecnología.

La representación de los objetos de comunicación del sistema, se visualizarán en la herramienta ETS en función del valor que se le asigne durante la configuración y puesta en marcha del dispositivo a los parámetros disponibles, afectando a la configuración del sistema y las zonas.

La puesta en marcha comienza con la selección de los valores adecuados para los parámetros de **Sistema**.

- **Topología del sistema.** Permite seleccionar la topología del sistema. Por defecto se encuentra configurada como **centralizada**, por lo que aparecerán los objetos de comunicación disponibles para dicha opción.

***Recuerde:** Dependiendo de la topología seleccionada, aparecerán los objetos de comunicaciones relacionados con dicha topología. Puede cambiar en cualquier momento de topología, teniendo en cuenta que este parámetro es el que más repercute en la puesta en marcha del sistema.*

- **Modelo del sistema.** Permite seleccionar el modelo del sistema. Por defecto aparece seleccionado **Sistema FLEXA 3** lo que supone que aquellos objetos de comunicación no disponibles para esta configuración no serán visibles.

- **Tipo de instalación.** Define el tipo de instalación. Las opciones disponibles son: **Instalación tipo Inverter (A/A) – Fancoil (F/C)** (por defecto), **Instalación 2 Tubos, 4 tubos y mixta**.

Si tiene configurado **Instalación tipo Inverter (A/A) – Fancoil (F/C)**, dispondrá, además, del parámetro **Tipo de pasarela de máquina**, donde podrán escoger entre **Pasarela máquina Inverter (A/A)** y **Pasarela máquina Fancoil (F/C)**.

En caso de tener configurado cualquiera de las otras dos opciones, dispondrá del parámetro **Velocidad de ventilación por zona** si la zona es controlada por un módulo Fancoil.

En caso de configurar **Instalación 4 tubos** podrá seleccionar, además, el valor del modo de funcionamiento de la máquina por zona habilitando el objeto **Modo de operación de la zona**.

- **Módulo de elementos radiantes.** Permite habilitar/deshabilitar los módulos de control de elementos radiantes conectados al sistema. Por defecto como **No conectado**. En caso de que habilite este parámetro, se desplegará un submenú donde se podrá habilitar los distintos módulos de control de elementos radiantes que se encuentren conectados en el sistema.

Desde la pasarela KNX se puede controlar las 14 primeras zonas de las 32 disponibles, por lo que sólo serán controlables 2 de los 4 módulos posibles conectados en el sistema.

Además si se seleccionó en el parámetro anterior en **Modelo de Sistema** el sistema **Acuazone**, aparecerá en este submenú una opción más que permitirá seleccionar el tipo de control que realizan los módulos radiantes, **Calor, Frío o Combo (Frío/Calor)**. En función de la selección del valor del parámetro seleccionado se harán disponibles los objetos de comunicación **Frío Radiante, Frío Combinado, Calor Radiante y Calor Combinado**.

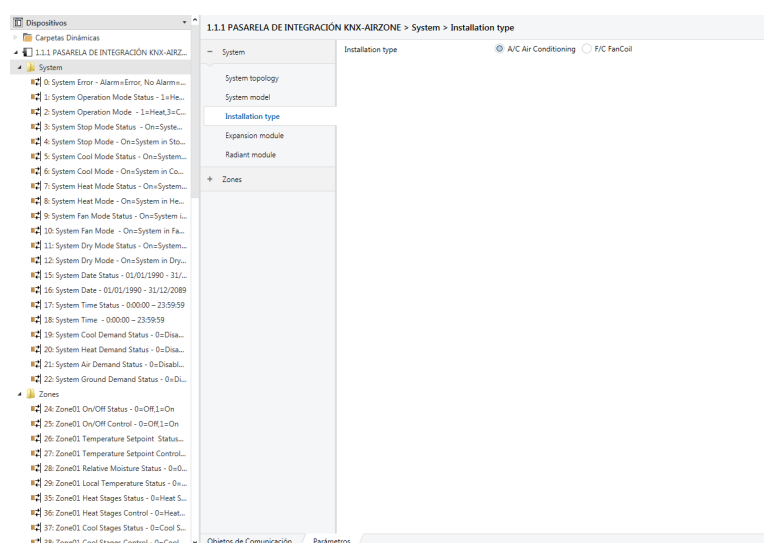
En el menú de zonas disponibles se podrá **habilitar/deshabilitar** la zona en cuestión. Cuando la zona se encuentre habilitada aparecerá junto al menú de zona disponible el parámetro **Termostato Airzone en la zona**. El valor por defecto de este parámetro es **No**.

Los objetos de comunicación por defecto de las zonas son **Error de Zona CZ, On/Off de zona, Temperatura de Consigna y Temperatura Local**.

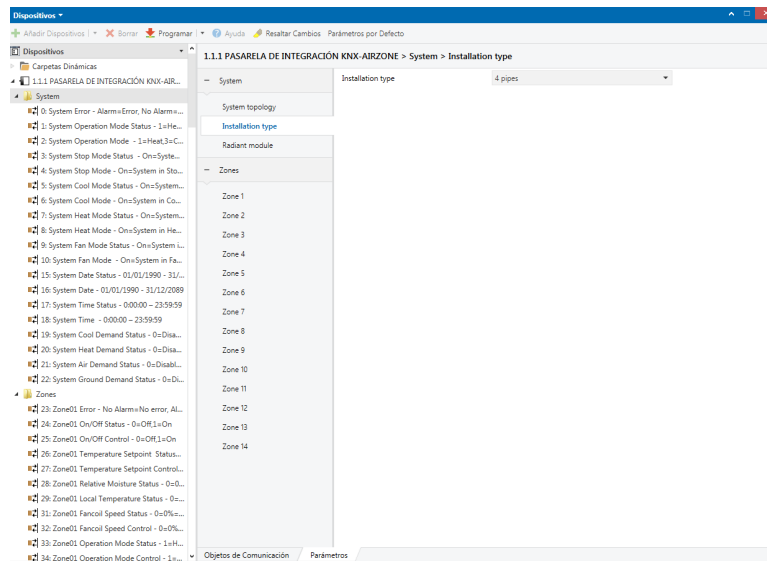
El objeto de comunicación **Error de zona** combina la lectura de los parámetros **Alarma de ventana y Errores de motor 3 y 4**.

El objeto de comunicación **Configuración etapas de calor** y el objeto **Configuración etapas de frío** de la zona solo estarán disponibles cuando el parámetro **Modelo de sistema** sea **Acuazone** y el parámetro **Módulo de Elementos Radiantes** esté configurado como **Conectado** en una de sus opciones disponibles.

En las siguientes figuras se muestra la ventana de parámetros de configuración del dispositivo:



Parámetros en topología centralizada



Parámetros en topología distribuida

OBJETOS DE COMUNICACIÓN

Los objetos de comunicación disponibles en el ETS para el dispositivo pasarela KNX-Airzone dependerán de aquellos sistemas habilitados. Por este motivo se realiza una división funcional de los distintos objetos de comunicación disponibles para los sistemas y las zonas, teniendo disponible hasta 8 zonas en sistemas de tipología centralizada y hasta 14 zonas en sistemas de tipología distribuida.

GAMA AZ6 - FLEXA 3.0 (AZCE6), ACUAZONE & INNOBUS PRO32 (AZDI6)

Nº de Objeto	0
Nombre	Error de comunicación CS – Estado
Función	Estado del sistema 1
Descripción	A través de este objeto de comunicación se podrá saber si se ha producido un error en la comunicación con la pasarela máquina.
Valores	Alarm → Error; No Alarm → No Error
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.005 (DPT_Alarm)

Nº de Objeto	1
Nombre	Modo operación máquina
Función	Cambio de modo
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1 incrementando el valor que puede tomar este objeto de comunicación al cambiar de modo.
Valores	1 → Calor; 3 → Frío; 6 → Apagado; 9 → Ventilador; 14 → Deshumectación
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)

Nº de Objeto	2
Nombre	Modo operación máquina
Función	Cambio de modo
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá cambiar de modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1 incrementando el valor que puede tomar este objeto de comunicación al cambiar de modo.
Valores	1 → Calor; 3 → Frío; 6 → Apagado; 9 → Ventilador; 14 → Deshumectación
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)

Nº de Objeto	3
Nombre	Modo STOP
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el estado del modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1.
Valores	On → Modo STOP encendido; Off → Modo STOP apagado
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	4
Nombre	Modo STOP
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá activar/desactivar el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo STOP cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo STOP encendido; Off → Modo STOP apagado
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	5
Nombre	Modo FRÍO
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el estado del modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo FRÍO cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo FRÍO encendido; Off → Modo FRÍO apagado
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	6
Nombre	Modo FRÍO
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá activar/desactivar el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo FRÍO cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo FRÍO encendido; Off → Modo FRÍO apagado
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	7
Nombre	Modo CALOR
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo CALOR cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo CALOR encendido; Off → Modo CALOR apagado
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	8
Nombre	Modo CALOR
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá activar/desactivar el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo CALOR cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo CALOR encendido; Off → Modo CALOR apagado
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	9
Nombre	Modo VENTILACIÓN
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo VENTILACIÓN cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo VENTILACIÓN encendido; Off → Modo VENTILACIÓN apagado
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	10
Nombre	Modo VENTILACIÓN
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá activar/desactivar el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo VENTILACIÓN cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF.
Valores	On → Modo VENTILACIÓN encendido; Off → Modo VENTILACIÓN apagado
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	11
Nombre	Modo DESHUMECTACIÓN
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo DESHUMECTACIÓN cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF. Este modo sólo se podrá activar cuando esté disponible en la máquina a la que se conecte el sistema.
Valores	On → Modo DESHUMECTACIÓN encendido; Off → Modo DESHUMECTACIÓN apagado
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	12
Nombre	Modo DESHUMECTACIÓN
Función	Encendido/Apagado
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá activar/desactivar el modo de operación de la máquina que se encuentre conectada al sistema 1, pasando a modo DESHUMECTACIÓN cuando el valor del objeto sea ON y volviendo al modo que permanecía activo en el sistema 1 en el caso de que el valor del modo sea OFF. Este modo sólo se podrá activar cuando esté disponible en la máquina a la que se conecte el sistema.
Valores	On → Modo DESHUMECTACIÓN encendido; Off → Modo DESHUMECTACIÓN apagado
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	1.001

Nº de Objeto	13
Nombre	Velocidad VENTILACIÓN del sistema
Función	Cambio de velocidad del sistema
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el valor de la velocidad de ventilación establecida en el sistema.
Valores	0% → Automático; (1 %...33%) → Velocidad 1; (34...66%) → Velocidad 2; (67%...100%) → Velocidad 3
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)

Nº de Objeto	14
Nombre	Velocidad VENTILACIÓN del sistema
Función	Cambio de velocidad del sistema
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer y escribir el valor de la velocidad de ventilación establecida en el sistema.
Valores	0% → Automático; (1 %...33%) → Velocidad 1; (34...66%) → Velocidad 2; (67%...100%) → Velocidad 3
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)

Nº de Objeto	15
Nombre	Fecha
Función	Fecha
Descripción	A través de este objeto de comunicación se podrá leer la fecha actual almacenada en el sistema correspondiente, representándose el día, mes y año.
Valores	Día del mes: 1...31 Mes: 1...12 Año: 1990...2089
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	11.001

Nº de Objeto	16
Nombre	Fecha
Función	Fecha
Descripción	A través de este objeto de comunicación se podrá leer o escribir la fecha actual almacenada en el sistema correspondiente, representándose el día, mes y año.
Valores	Día del mes: 1...31 Mes: 1...12 Año: 1990...2089
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	11.001

Nº de Objeto	17
Nombre	Hora
Función	Hora
Descripción	A través de este objeto de comunicación se podrá leer la hora actual almacenada en el sistema correspondiente, representándose la hora, los minutos y los segundos.
Valores	Hora: 0...24 Minutos: 0...59 Segundos: 0...59
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	10.001

Nº de Objeto	18
Nombre	Hora
Función	Hora
Descripción	A través de este objeto de comunicación se podrá leer o escribir la hora actual almacenada en el sistema correspondiente, representándose la hora, los minutos y los segundos.
Valores	Hora: 0...24 Minutos: 0...59 Segundos: 0...59
Tipo de acceso al Bus	Escritura
Identificación Datapoint	10.001

Nº de Objeto	19
Nombre	Demanda de FRÍO del sistema
Función	Estado
Descripción	A través de este objeto se lee el valor del registro de estado que indica si el sistema de climatización Airzone se encuentra en demanda de frío. En instalaciones de expansión directa, este valor siempre será cero.
Valores	0 → Inactivo; 1 → Activo
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)

Nº de Objeto	20
Nombre	Demanda de CALOR del sistema
Función	Estado
Descripción	A través de este objeto se lee el valor del registro de estado que indica si el sistema de climatización Airzone se encuentra en demanda de calor. En instalaciones de expansión directa, este valor siempre será cero.
Valores	0 → Inactivo; 1 → Activo
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)

Nº de Objeto	21
Nombre	Demanda de AIRE del sistema
Función	Estado
Descripción	A través de este objeto se lee el valor del registro de estado que indica si el sistema de climatización Airzone se encuentra en demanda de aire. En instalaciones de expansión directa, este valor siempre será cero.
Valores	0 → Inactivo; 1 → Activo
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)

Nº de Objeto	22
Nombre	Demanda de SUELO del sistema
Función	Estado
Descripción	A través de este objeto se lee el valor del registro de estado que indica si el sistema de climatización Airzone se encuentra en demanda radiante.
Valores	0 → Inactivo; 1 → Activo
Tipo de acceso al Bus	Lectura
Identificación Datapoint	1.003 (DPT_Enable)

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231
Nombre	Zona x – Error de comunicación													
Función	Estado													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación la pasarela puede interpretar los errores de comunicación con la alarma de ventana y error de motor.													
Valores	Alarm → Error; No Alarm → No Error													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	1.005													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232
Nombre	Zona x – ON/OFF													
Función	Encendido/Apagado													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se puede leer el estado de funcionamiento de la zona, apagando/encendiendo la zona que se indique del sistema correspondiente.													
Valores	0 → Zona OFF; 1 → Zona ON													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	1.001													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233
Nombre	Zona x – ON/OFF													
Función	Encendido/Apagado													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se puede modificar el estado de funcionamiento de la zona, apagando/encendiendo la zona que se indique del sistema correspondiente.													
Valores	0 → Zona OFF; 1 → Zona ON													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	1.001													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
Nombre	Zona x – Temperatura de consigna													
Función	Temperatura													
Descripción	A través de este objeto de comunicación se leerá el valor de temperatura de consigna, pudiéndose modificar en la zona del sistema que corresponda.													
Valores	Formato grados centígrados: 0°C...99°C, resolución de 0,5°C													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	9.001													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235
Nombre	Zona x – Temperatura de consigna													
Función	Temperatura													
Descripción	A través de este objeto de comunicación se establecerá el valor de temperatura de consigna, pudiéndose modificar en la zona del sistema que corresponda.													
Valores	Formato grados centígrados: 0°C...99°C, resolución de 0,5°C													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	9.001													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236
Nombre	Zona x – Humedad relativa													
Función	Humedad													
Descripción	A través de este objeto de comunicación se representará el valor de humedad relativa, en la zona del sistema que corresponda.													
Valores	0=0% ... 100=100%													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	9.007													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237
Nombre	Zona x – Temperatura local													
Función	Temperatura													
Descripción	A través de este objeto de comunicación se leerá el valor de temperatura local, en la zona del sistema que corresponda. Para que una zona determinada pueda funcionar sin necesidad de tener un elemento Airzone que registre la temperatura será necesario escribir el valor de temperatura del ambiente a través de este objeto de comunicación.													
Valores	0°C...99,9°C, con una resolución de 0,1°C													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	9. 001													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238
Nombre	Zona x – Temperatura local													
Función	Temperatura													
Descripción	A través de este objeto de comunicación se establecerá el valor de temperatura local, en la zona del sistema que corresponda. Para que una zona determinada pueda funcionar sin necesidad de tener un elemento Airzone que registre la temperatura será necesario escribir el valor de temperatura del ambiente a través de este objeto de comunicación.													
Valores	0°C...99,9°C, con una resolución de 0,1°C													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	9. 001													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Nº de Objeto	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239
Nombre	Zona x – Velocidad del Fancoil de la zona													
Función	Cambio de velocidad de la zona													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el valor de la velocidad de ventilación establecida en la zona cuando el tipo de instalación sea de “2 Tubos”, “4 Tubos” o “Mixta” y el módulo local de la zona sea de tipo Fancoil.													
Valores	0% → Automático; (1%...33%) → Velocidad 1; (34%...66%) → Velocidad 2; (67%...100%) → Velocidad 3													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
Nombre	Zona x – Velocidad del Fancoil de la zona													
Función	Cambio de velocidad de la zona													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer y escribir el valor de la velocidad de ventilación establecida en la zona cuando el tipo de instalación sea de “2 Tubos”, “4 Tubos” o “Mixta” y el módulo local de la zona sea de tipo Fancoil.													
Valores	0% → Automático; (1%...33%) → Velocidad 1; (34%...66%) → Velocidad 2; (67%...100%) → Velocidad 3													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
Nombre	Zona x – Modo de operación de la zona													
Función	Cambio de modo													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer el modo de operación de la zona en instalaciones de tipo “4 Tubos”.													
Valores posibles	1 → Calor; 3 → Frío; 6 → Apagado; 9 → Ventilador; 14 → Deshumectación													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	20.105													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
Nombre	Zona x – Modo de operación de la zona													
Función	Cambio de modo													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá cambiar de modo de operación de la zona en instalaciones de tipo “4 Tubos”.													
Valores posibles	1 → Calor; 3 → Frío; 6 → Apagado; 9 → Ventilador; 14 → Deshumectación													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	20.105													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
Nombre	Zona x – Configuración etapas de calor de zona													
Función	Configuración													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer la configuración de las etapas de calor de la zona, pudiéndose seleccionar “Habilitar aire”, “Habilitar suelo radiante” o habilitar de forma combinada aire y suelo radiante para el funcionamiento en calor.													
Valores	1 → Etapa de calor aire; 2 → Etapa de calor agua; 5 → Etapa de calor agua y aire													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	20.108 (DPT_ValveMode)													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
Nombre	Zona x – Configuración etapas de calor de zona													
Función	Configuración													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá modificar la configuración de las etapas de calor de la zona, pudiéndose seleccionar “Habilitar aire”, “Habilitar suelo radiante” o habilitar de forma combinada aire y suelo radiante para el funcionamiento en calor.													
Valores	1 → Etapa de calor aire; 2 → Etapa de calor agua; 5 → Etapa de calor agua y aire													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	20.108 (DPT_ValveMode)													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	37	53	59	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
Nombre	Zona x – Configuración etapas de frío de zona													
Función	Configuración													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá leer la configuración de las etapas de frío de la zona, pudiéndose seleccionar “Habilitar aire”, “Habilitar suelo radiante” o habilitar de forma combinada aire y suelo radiante para el funcionamiento en frío.													
Valores	3 → Etapa de frío aire; 4 → Etapa de frío agua; 5 → Etapa de frío agua y aire													
Tipo de acceso al Bus	Lectura													
Identificación Datapoint	20.108 (DPT_ValveMode)													

	Z. 1	Z. 2	Z. 3	Z. 4	Z. 5	Z. 6	Z. 7	Z. 8	Z. 9	Z. 10	Z. 11	Z. 12	Z. 13	Z. 14
Nº de Objeto	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
Nombre	Zona x – Configuración etapas de frío de zona													
Función	Configuración													
Descripción	Mediante este objeto de comunicación se podrá modificar la configuración de las etapas de frío de la zona, pudiéndose seleccionar “Habilitar aire”, “Habilitar suelo radiante” o habilitar de forma combinada aire y suelo radiante para el funcionamiento en frío.													
Valores	3 → Etapa de frío aire; 4 → Etapa de frío agua; 5 → Etapa de frío agua y aire													
Tipo de acceso al Bus	Escritura													
Identificación Datapoint	20.108 (DPT_ValveMode)													



Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Teléfono: +34 900 400 445

Fax: +34 900 400 446

<http://www.myzone.airzone.es>

Parc Tertiaire Silic – Inmeuble Panama

45 Rue Villeneuve

94573 Rungis - France

Téléphone: +33 184 884 695

Fax: +33 144 042 114

<http://www.myzone.airzonefrance.fr>

Via Fabio Filzi, 19/E – 20032

Cormano – Milano - Italia

Telefono: +39 02 56814756

Fax: +39 02 56816158

<http://www.myzone.airzoneitalia.it>



MIAZX6KNXS200