

Manual de Instalación



ÍNDICE

Introducción	3
Descripción y características	3
Esquema del sistema.....	3
Instalación	4
Datos técnicos.....	4
Montaje y conexión	4
Identificación del sistema.....	5
Especificaciones funcionales.....	6
Introducción	6
Servicios disponibles.....	6
Configuración	6
Sistemas Flexa 3.0 / Innobus Pro6, Acuazone / Innobus Pro32 y 2 TUBOS / 2 HILOS	6
Menú de estado.....	7
Menú de ajustes	7
ID del dispositivo.....	7
Sistema VAFy ZBS	7
Menú de estado.....	8
Menú de ajustes	8
ID del dispositivo y puerto	8
Objetos	9
Tipo de objeto soportado.....	9
Lista de objetos.....	9
Sistemas Flexa 3.0 / Innobus Pro6.....	10
Sistemas Acuazone / Innobus Pro32	12
Sistemas VAY y ZBS.....	20
Descripción detallada de los objetos.....	23
Común a todos los objetos	23
Alarm inputs (entradas de alarma) Z#	23
Radiant stage (etapa radiante) Z#	23
Air/Radiant demand (demanda aire/radiante).....	24
On/Off Z#	24
Ambient temperature (temperatura ambiente) Z#.....	24
Humidity (humedad) Z#.....	24
Set point (temperatura de consigna) Z#.....	24
Operation mode (modo de funcionamiento) Z#.....	24
Modo de usuario	25
Fancoil speed (velocidad Fancoil) Z#.....	25
Solución de problemas.....	26
El sistema Airzone no detecta la pasarela Airzone BACnet.....	26
La pasarela Airzone BACnet no se puede conectar (I).....	26
La pasarela Airzone BACnet no se puede conectar (II).....	26
Cómo configurar la dirección IP del PC.....	27

INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

La pasarela Airzone BACnet permite a un Sistema de gestión de edificaciones (Building Management System - BMS) controlar todas las variables de los sistemas Airzone. La pasarela Airzone BACnet utiliza un protocolo estándar abierto basado en ASHRAE Standard 135, y es compatible con:

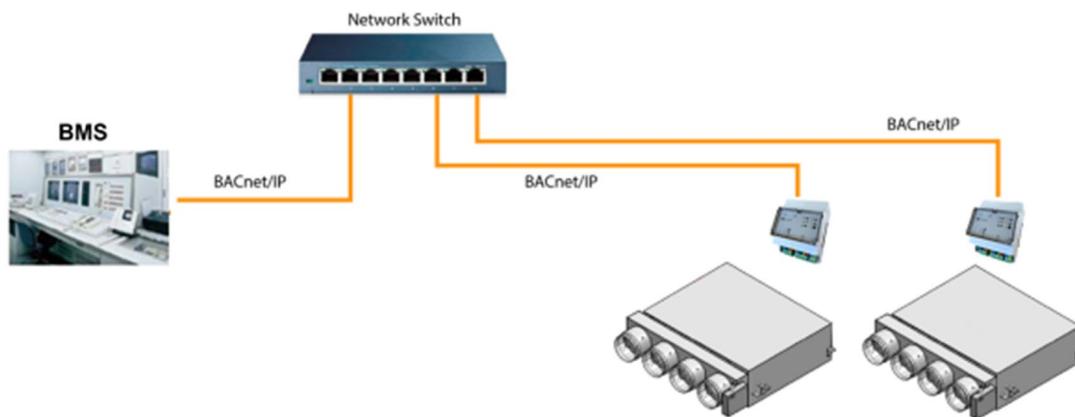
- BACnet (ANSI /ASHRAE-135)
- BACnet/IP (ISO16484-5)

La pasarela Airzone BACnet es un dispositivo Plug&Play para sistemas Airzone, y permite controlar y monitorizar las siguientes variables:

- Estado de los contactos presencia y ventana de cada zona.
- Estado de la etapa radiante de cada zona y demanda de aire y radiante del sistema.
- Control del encendido y apagado de cada zona.
- Temperatura ambiente y humedad en cada zona.
- Imposición de la temperatura de consigna para cada zona.
- Estado del modo de funcionamiento.
- Estado y velocidad del ventilador.

ESQUEMA DEL SISTEMA

El esquema típico de BACnet es:



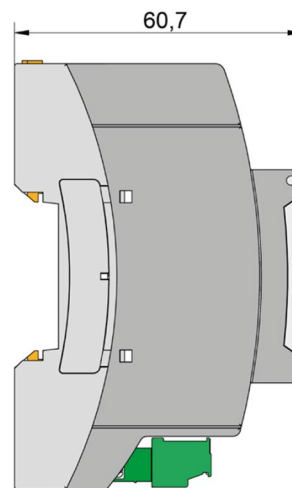
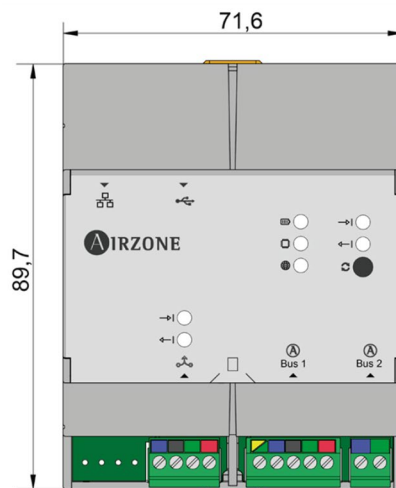
IMPORTANTE: Se debe instalar un Webservice HUB Airzone-BACnet para cada central de sistema Airzone.

INSTALACIÓN

DATOS TÉCNICOS

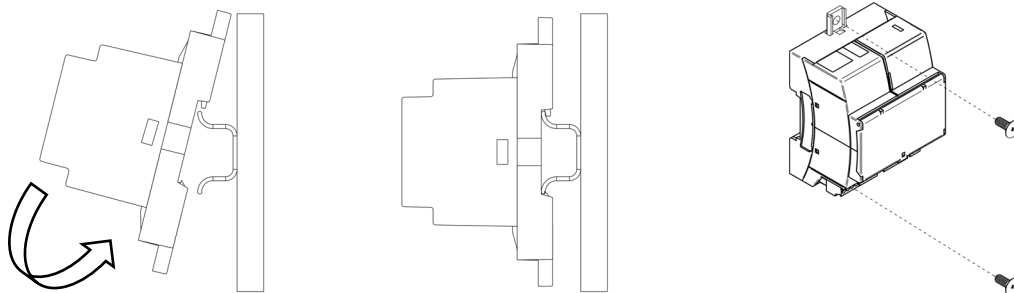
Alimentación y consumo	
Tipo de alimentación	Vac
V máx.	12 V alimentados desde la central
I máx.	0.5 mA
Consumo en Stand-by	1.3 W
Temperaturas operativas	
Almacenaje	-20 a 70 °C
Funcionamiento	0 a 50°C
Rango de humedad operativa	5 a 90% (sin condensación)

Ethernet	
Tipo de cable	UTP cat 5
Norma	100BASE-TX
Direccionamiento IP por defecto	DHCP
Wi-Fi	
Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frecuencia	2.4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Potencia máxima	19.5 dBm
Distancia máxima	100 m
Direccionamiento IP por defecto	DHCP



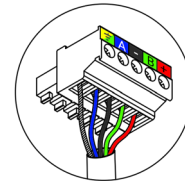
MONTAJE Y CONEXIÓN

El módulo se monta sobre carril DIN o en superficie. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



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

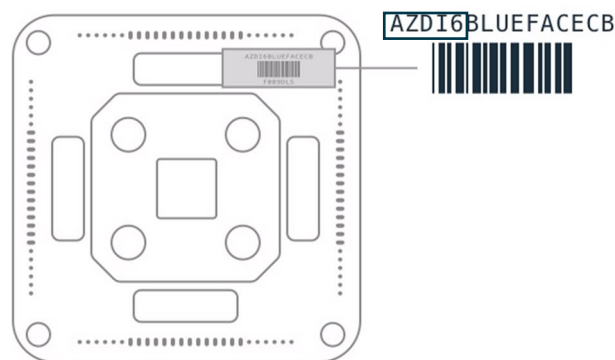
Para la conexión con la primera central del sistema, utilice la borna de 5 pines del bus doméstico DM1 para conectar el Webserver HUB al bus doméstico de la central. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2x0,22 mm² + 2x0,5 mm² (2 x AWG23 + 2 x AWG 20). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



A	Azul
-	Negro
B	Verde
+	Rojo
⏏	Malla

IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA

Para realizar el proceso de configuración, primero es necesario identificar el sistema, para ello retire el termostato Blueface de su base y compruebe el código que aparece en la etiqueta situada en la parte trasera.



Dependiendo del código impreso en la etiqueta el sistema será configurado de manera distinta, para más información, consulte la documentación asociada a cada sistema:

Clasificación		Documentación asociada	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	<i>Guía rápida</i>	<i>Manual de instalación</i>
AZDI6	Sistema Acuazone / Innobus Pro32	<i>Guía rápida</i>	<i>Manual de instalación</i>
AZVAF	Sistema VAF	<i>Guía rápida</i>	<i>Manual de instalación</i>
AZZBS	Sistema ZBS	<i>Guía rápida</i>	<i>Manual de instalación</i>
AZZS6	Sistema 2 tubos / 2 hilos	<i>Guía rápida</i>	<i>Manual de instalación</i>

ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

INTRODUCCIÓN

Cuando la pasarela Airzone BACnet está siendo usada en una red BACnet/IP, trabaja como intérprete BACnet usando los servicios definidos por BACnet para devolver el estado del sistema Airzone. También envía comandos de configuración a los servicios definidos, como respuesta a las peticiones del Sistema de gestión de edificaciones BACnet (BMS) (por ejemplo: cliente BACnet) que soporten el protocolo BACnet (ISO16484-5, ANSI/ASHRAE135).

La pasarela Airzone BACnet es un dispositivo Plug&Play, que, al estar conectado a la central del sistema Airzone y a la red BACnet, se autoconfigura y configura a la central para trabajar con la red BACnet.

SERVICIOS DISPONIBLES

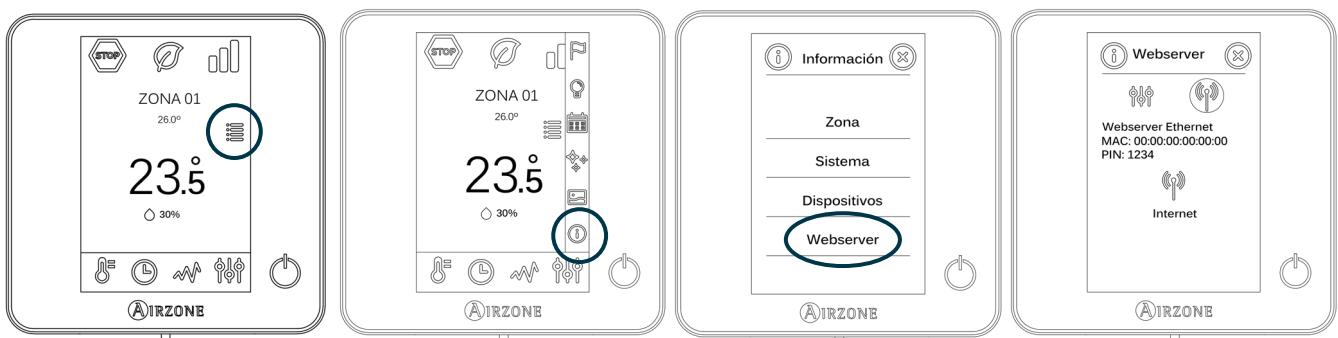
- Propiedad de lectura.
- Propiedad de lectura múltiple.
- Propiedad de escritura.
- Propiedad de escritura múltiple.
- Cambio de valor (Change of Value - COV).
- Dynamic Device Binding - quién es, yo soy, quién tiene, yo tengo).
- Control de comunicación de dispositivo (Device Communication Control - DCC).
- Sincronización de la hora UTC.

Nota: Los valores de los parámetros se actualizan cada segundo.

CONFIGURACIÓN

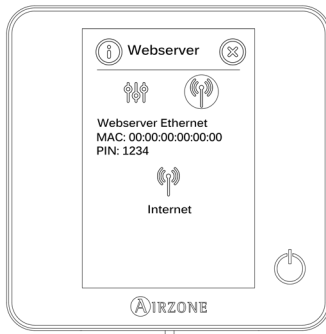
SISTEMAS FLEXA 3.0 / INNOBUS PRO6, ACUAZONE / INNOBUS PRO32 Y 2 TUBOS / 2 HILOS


Desde la pantalla principal, pulse sobre el icono ☰, seleccione el parámetro Información ⓘ y pulse sobre el menú Webservice.





Recuerde: Para un correcto funcionamiento, los sistemas Airzone deben ser alimentados antes que la unidad interior.

Menú de estado

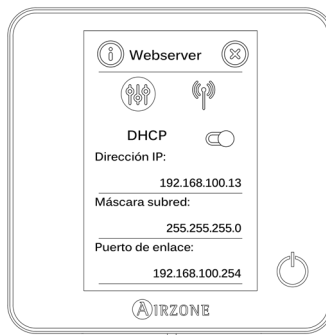


Dentro del menú de estado , dispone de información sobre la MAC y el PIN del dispositivo, así como el estado de la conexión:

 existe conexión a internet.

 no hay conexión a internet, revise la conexión entre la pasarela BACnet y el router y el estado de este.

Menú de ajustes




Para la correcta identificación en la red BACnet/IP y el correcto funcionamiento de la pasarela Airzone BACnet, puede ser necesario la modificación de los siguientes parámetros de configuración:

- Dirección IP (configurada por defecto como DHCP)
- Máscara subred
- Puerto de enlace

ID del dispositivo

Para la correcta identificación en la red BACnet/IP y el correcto funcionamiento de la pasarela Airzone BACnet, puede ser necesario la modificación de la ID del dispositivo (por defecto 1000). Esta propiedad solo puede ser modificada a través de la plataforma BACnet.

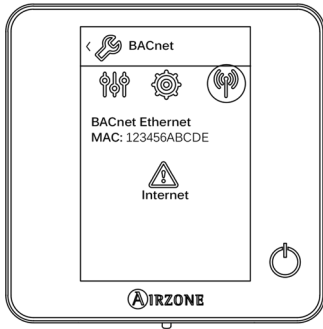
SISTEMA VAFY ZBS


Desde la pantalla principal, mantenga pulsado el icono  hasta que la pantalla "Configuración avanzada" aparezca. Introduzca la secuencia mostrada para acceder al menú de configuración, seleccione "Configuración del sistema" y luego seleccione "BACnet".



Recuerde: Para un correcto funcionamiento, los sistemas Airzone deben ser alimentados antes que la unidad interior.

Menú de estado



Dentro del menú de estado , dispone de información sobre la MAC y el PIN del dispositivo, así como el estado de la conexión:



existe conexión a internet.



no hay conexión a internet, revise la conexión entre la pasarela BACnet y el router y el estado de este.

Menú de ajustes

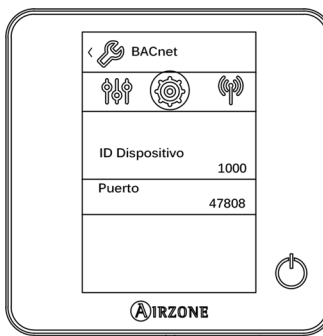


Para la correcta identificación en la red BACnet/IP y el correcto funcionamiento de la pasarela Airzone BACnet, puede ser necesario la modificación de los siguientes parámetros de configuración:

- Dirección IP (por defecto 192.168.0.100)
- Máscara subred (por defecto 255.255.255.0)
- Puerto de enlace (por defecto 192.168.0.1)

Nota: Por defecto la pasarela está configurada como DHCP.

ID del dispositivo y puerto



Para la correcta identificación en la red BACnet/IP y el correcto funcionamiento de la pasarela Airzone BACnet, puede ser necesario la modificación de los siguientes parámetros:

- ID del dispositivo (por defecto 1000).
- Puerto (por defecto 47808).

Estas propiedades solo pueden

OBJETOS

TIPO DE OBJETO SOPORTADO

Los objetos de control y monitorización del Sistema Airzone soportados son asignados a los objetos-tipo estándar definidos por el BACnet.

Objeto tipo	Soportado	Punto de gestión Airzone	
Accumulator	23		
Analog-Input	0	√	Temperatura ambiente y humedad medida de las zonas
Analog-Output	1		
Analog-Value	2	√	Temperatura de consigna de la zona
Averaging	18		
Binary-Input	3	√	Alarmas (contacto ventana y presencia)
Binary-Output	4	√	Etapa radiante y demandas de aire y radiante
Binary-Value	5	√	Encendido y apagado de la zona
Calendar	6		
Command	7		
Device	8	√	
Event-Enrollment	9		
File	10		
Group	11		
Life-Safety-Point	21		
Life-Safety-Zone	22		
Loop	12		
Multistate-Input	13		
Multistate-Output	14	√	Modo de funcionamiento (configuración)
Multistate-Value	19	√	Velocidad del Fancoil (configuración)
Notification-Class	15		
Program	16		
Schedule	17		
Trend-Log	20		

LISTA DE OBJETOS

A continuación, se muestra la lista completa de objetos disponibles en la pasarela Airzone BACnet. La disponibilidad de los objetos de comunicación depende de la configuración del Sistema Airzone, y del número de zonas del sistema.

La disponibilidad del objeto de comunicación del sistema Airzone está indicada en el parámetro "out of service" (fuera de servicio) de cada objeto de comunicación tanto si está disponible como si no dentro del sistema.

El objeto de comunicación solo tendrá valores correct/valid (correcto/válido) cuando el "out of service" es FALSE (FALSO).

***Nota:** L: Lectura y E: Escritura

Sistemas Flexa 3.0 / Innobus Pro6

Binary-input				
0	Z1 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
1	Z2 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
2	Z3 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
3	Z4 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
4	Z5 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
5	Z6 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
6	Z7 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
7	Z8 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
Binary-output				
0	Z1 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
1	Z2 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
2	Z3 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
3	Z4 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
4	Z5 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
5	Z6 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
6	Z7 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
7	Z8 Radiant On/OFF (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
8	Cooling air demand (demanda frío aire)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
9	Heating air demand (demanda calor aire)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
10	Heating radiant demand (demanda calor radiante)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
Binary-value				
0	Z1 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
1	Z2 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
2	Z3 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
3	Z4 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
4	Z5 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
5	Z6 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
6	Z7 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
7	Z8 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
Analog-input				
0	Z1 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
1	Z1 Humidity (humedad)	L	0 -100	
2	Z2 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
3	Z2 Humidity (humedad)	L	0 -100	
4	Z3 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
5	Z3 Humidity (humedad)	L	0 -100	
6	Z4 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
7	Z4 Humidity (humedad)	L	0 -100	
8	Z5 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
9	Z5 Humidity (humedad)	L	0 -100	
10	Z6 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
11	Z6 Humidity (humedad)	L	0 -100	
12	Z7 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
13	Z7 Humidity (humedad)	L	0 -100	
14	Z8 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
15	Z8 Humidity (humedad)	L	0 -100	

Analog-value			
0	Z1 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
1	Z2 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
2	Z3 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
3	Z4 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
4	Z5 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
5	Z6 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
6	Z7 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*
7	Z8 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C*

*Los valores permitidos pueden estar limitados en función del Eco-Adapt seleccionado en el sistema Airzone:



Frío: 18-30 °C. Calor: 15-30 °C.



Frío: 18-30 °C. Calor: 15-30 °C.



Frío: 24-30 °C. Calor: 15-22 °C.



Frío: 25-30 °C. Calor: 15-21,5 °C.



Frío: 26-30 °C. Calor: 15-21 °C.

Multi-state-output			
0	ZS Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 4 → Seco 2 → Frío 6 → Ventilación 3 → Calor
Multi-state-value			
0	ZS Fancoil speed (velocidad del Fancoil)	L/E	0 → Automática 2 → Velocidad 2 1 → Velocidad 1 3 → Velocidad 3

Sistemas Acuazone / Innobus Pro32

Binary-input				
0	Z1 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
1	Z1 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
2	Z2 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
3	Z2 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
4	Z3 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
5	Z3 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
6	Z4 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
7	Z4 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
8	Z5 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
9	Z5 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
10	Z6 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
11	Z6 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
12	Z7 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
13	Z7 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
14	Z8 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
15	Z8 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
16	Z9 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
17	Z9 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
18	Z10 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
19	Z10 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
20	Z11 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
21	Z11 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
22	Z12 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
23	Z12 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
24	Z13 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
25	Z13 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
26	Z14 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
27	Z14 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
28	Z15 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
29	Z15 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
30	Z16 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
31	Z16 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
32	Z17 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
33	Z17 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
34	Z18 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
35	Z18 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
36	Z19 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
37	Z19 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
38	Z20 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
39	Z20 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
40	Z21 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
41	Z21 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
42	Z22 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
43	Z22 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
44	Z23 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
45	Z23 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
46	Z24 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado

47	Z24 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
48	Z25 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
49	Z25 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
50	Z26 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
51	Z26 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
52	Z27 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
53	Z27 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
54	Z28 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
55	Z28 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
56	Z29 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
57	Z29 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
58	Z30 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
59	Z30 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
60	Z31 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
61	Z31 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
62	Z32 Window alert (alerta ventana)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
63	Z32 Presence alert (alerta presencia)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
Binary-output				
0	Z1 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
1	Z2 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
2	Z3 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
3	Z4 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
4	Z5 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
5	Z6 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
6	Z7 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
7	Z8 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
8	Z9 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
9	Z10 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
10	Z11 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
11	Z12 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
12	Z13 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
13	Z14 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
14	Z15 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
15	Z16 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
16	Z17 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
17	Z18 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
18	Z19 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
19	Z20 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
20	Z21 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
21	Z22 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
22	Z23 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
23	Z24 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
24	Z25 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
25	Z26 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
26	Z27 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
27	Z28 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
28	Z29 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
29	Z30 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
30	Z31 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido

31	Z32 Radiant On/Off (radiante encendido/apagado)	L	0 → Apagado	1 → Encendido
32	Cooling air demand (demanda frío aire)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
33	Heating air demand (demanda calor aire)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
34	Cooling radiant demand (demanda frío radiante)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
35	Heating radiant demand (demanda calor radiante)	L	0 → Desactivado	1 → Activado
Binary-value				
0	Z1 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
1	Z2 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
2	Z3 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
3	Z4 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
4	Z5 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
5	Z6 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
6	Z7 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
7	Z8 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
8	Z9 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
9	Z10 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
10	Z11 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
11	Z12 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
12	Z13 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
13	Z14 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
14	Z15 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
15	Z16 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
16	Z17 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
17	Z18 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
18	Z19 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
19	Z20 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
20	Z21 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
21	Z22 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
22	Z23 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
23	Z24 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
24	Z25 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
25	Z26 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
26	Z27 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
27	Z28 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
28	Z29 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
29	Z30 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
30	Z31 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
31	Z32 On/Off	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
Analog-input				
0	Z1 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
1	Z1 Humidity (humedad)	L	0 -100	
2	Z2 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
3	Z2 Humidity (humedad)	L	0 -100	
4	Z3 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
5	Z3 Humidity (humedad)	L	0 -100	
6	Z4 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
7	Z4 Humidity (humedad)	L	0 -100	
8	Z5 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C	
9	Z5 Humidity (humedad)	L	0 -100	

10	Z6 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
11	Z6 Humidity (humedad)	L	0 -100
12	Z7 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
13	Z7 Humidity (humedad)	L	0 -100
14	Z8 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
15	Z8 Humidity (humedad)	L	0 -100
16	Z9 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
17	Z9 Humidity (humedad)	L	0 -100
18	Z10 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
19	Z10 Humidity (humedad)	L	0 -100
20	Z11 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
21	Z11 Humidity (humedad)	L	0 -100
22	Z12 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
23	Z12 Humidity (humedad)	L	0 -100
24	Z13 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
25	Z13 Humidity (humedad)	L	0 -100
26	Z14 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
27	Z14 Humidity (humedad)	L	0 -100
28	Z15 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
29	Z15 Humidity (humedad)	L	0 -100
30	Z16 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
31	Z16 Humidity (humedad)	L	0 -100
32	Z17 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
33	Z17 Humidity (humedad)	L	0 -100
34	Z18 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
35	Z18 Humidity (humedad)	L	0 -100
36	Z19 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
37	Z19 Humidity (humedad)	L	0 -100
38	Z20 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
39	Z20 Humidity (humedad)	L	0 -100
40	Z21 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
41	Z21 Humidity (humedad)	L	0 -100
42	Z22 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
43	Z22 Humidity (humedad)	L	0 -100
44	Z23 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
45	Z23 Humidity (humedad)	L	0 -100
46	Z24 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
47	Z24 Humidity (humedad)	L	0 -100
48	Z25 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
49	Z25 Humidity (humedad)	L	0 -100
50	Z26 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
51	Z26 Humidity (humedad)	L	0 -100
52	Z27 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
53	Z27 Humidity (humedad)	L	0 -100
54	Z28 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
55	Z28 Humidity (humedad)	L	0 -100
56	Z29 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
57	Z29 Humidity (humedad)	L	0 -100
58	Z30 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C

59	Z30 Humidity (humedad)	L	0 -100
60	Z31 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
61	Z31 Humidity (humedad)	L	0 -100
62	Z32 Ambient temperature (temperatura ambiente)	L	10 -35 °C
63	Z32 Humidity (humedad)	L	0 -100
Analog-value			
0	Z1 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
1	Z2 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
2	Z3 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
3	Z4 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
4	Z5 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
5	Z6 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
6	Z7 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
7	Z8 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
8	Z9 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
9	Z10 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
10	Z11 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
11	Z12 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
12	Z13 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
13	Z14 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
14	Z15 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
15	Z16 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
16	Z17 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
17	Z18 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
18	Z19 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
19	Z20 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
20	Z21 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
21	Z22 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
22	Z23 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
23	Z24 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
24	Z25 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
25	Z26 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
26	Z27 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
27	Z28 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
28	Z29 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
29	Z30 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
30	Z31 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C
31	Z32 Set point (temperatura de consigna)	L/E	15-30 °C

*Los valores permitidos pueden estar limitados en función del Eco-Adapt seleccionado en el sistema Airzone:



Frío: 18-30 °C. Calor: 15-30 °C.



Frío: 18-30 °C. Calor: 15-30 °C.



Frío: 24-30 °C. Calor: 15-22 °C.



Frío: 25-30 °C. Calor: 15-21,5 °C.



Frío: 26-30 °C. Calor: 15-21 °C.

Multi-state-output				
0	ZS Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
1	Z1 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
2	Z2 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
3	Z3 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
4	Z4 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
5	Z5 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
6	Z6 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
7	Z7 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
8	Z8 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
9	Z9 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
10	Z10 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
11	Z11 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
12	Z12 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
13	Z13 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
14	Z14 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
15	Z15 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
16	Z16 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación

17	Z17 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
18	Z18 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
19	Z19 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
20	Z20 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
21	Z21 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
22	Z22 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
23	Z23 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
24	Z24 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
25	Z25 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
26	Z26 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
27	Z27 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
28	Z28 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
29	Z29 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
30	Z30 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
31	Z31 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
32	Z32 Operation mode (modo de funcionamiento)	L/E	0 → Stop 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 6 → Ventilación
Multi-state-value				
0	ZS Fancoil speed (velocidad fancoil)	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
1	Z1 Fancoil speed (velocidad fancoil)	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
2	Z2 Fancoil speed (velocidad fancoil)	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
3	Z3 Fancoil speed (velocidad fancoil)	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3

Sistemas VAY y ZBS

Binary-Input				
0	Z1 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
1	Z1 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
2	Z2 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
3	Z2 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
4	Z3 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
5	Z3 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
6	Z4 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
7	Z4 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
8	Z5 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
9	Z5 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
10	Z6 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
11	Z6 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
12	Z7 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
13	Z7 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
14	Z8 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
15	Z8 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
16	Z9 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
17	Z9 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
18	Z10 Alerta ventana	L	0 → Desactivado	1 → Activado
19	Z10 Alerta presencia	L	0 → Desactivado	1 → Activado
Binary-output				
0	Z1 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
1	Z2 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
2	Z3 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
3	Z4 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
4	Z5 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
5	Z6 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
6	Z7 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
7	Z8 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
8	Z9 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
9	Z10 Radiante encendido/apagado	L	0 → Apagado	1 → Encendido
10	Demanda frío aire	L	0 → Desactivado	1 → Activado
11	Demanda calor aire	L	0 → Desactivado	1 → Activado
13	Demanda calor radiante	L	0 → Desactivado	1 → Activado
Binary-value				
0	Z1 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
1	Z2 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
2	Z3 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
3	Z4 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
4	Z5 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
5	Z6 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
6	Z7 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
7	Z8 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
8	Z9 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
9	Z10 Encendido/apagado	L/E	0 → Apagado	1 → Encendido
Analog-Input				
0	Z1 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F	

1	Z1 Humedad	L	0-100
2	Z2 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
3	Z2 Humedad	L	0-100
4	Z3 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
5	Z3 Humedad	L	0-100
6	Z4 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
7	Z4 Humedad	L	0-100
8	Z5 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
9	Z5 Humedad	L	0-100
10	Z6 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
11	Z6 Humedad	L	0-100
12	Z7 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
13	Z7 Humedad	L	0-100
14	Z8 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
15	Z8 Humedad	L	0-100
16	Z9 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
17	Z9 Humedad	L	0-100
18	Z10 Temperatura ambiente	L	10 -35 °C / 50-95 °F
19	Z10 Humedad	L	0-100
Analog-value			
0	Z1 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
1	Z1 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
2	Z2 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
3	Z2 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
4	Z3 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
5	Z3 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
6	Z4 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
7	Z4 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
8	Z5 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
9	Z5 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
10	Z6 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
11	Z6 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
12	Z7 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
13	Z7 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
14	Z8 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
15	Z8 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
16	Z9 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
17	Z9 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
18	Z10 Temperatura de consigna frío	L/E	15-30 °C / 59-86 °F
19	Z10 Temperatura de consigna calor	L/E	15-30 °C / 59-86 °F

*Los valores permitidos pueden estar limitados en función del modo usuario seleccionado en el sistema Airzone:



Confort. Calor: 15 a 30°C / 59 a 86°F. Frío: 18 a 30°C / 64 a 86 °F.



Eco. Calor: 15 a 30°C / 59 a 86 ° F. Frío: 18 a 30°C / 64 a 86 °F.



Desocupado. Calor: 15 a 22°C / 59 a 72°F. Frío: 24 a 30°C / 75 a 86 °F.



Vacaciones. Calor: 10 a 16°C / 50 a 61°F. Frío: 29 a 35,5°C / 84 a 96 °F.

Multi-state-Output				
0	ZS Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
1	Z1 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
2	Z2 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
3	Z3 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
4	Z4 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
5	Z5 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
6	Z6 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
7	Z7 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
8	Z8 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
9	Z9 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
10	Z10 Modo de funcionamiento	L/E	1 → Auto 2 → Frío 3 → Calor	4 → Seco 5 → Calor emergencia
11	Modo de usuario	L/E	1 → Stop 2 → Confort 3 → Desocupado	4 → Noche 5 → Eco 6 → Vacaciones

Multi-state-value				
0	Z5 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
1	Z1 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
2	Z2 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
3	Z3 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
4	Z4 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
5	Z5 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
6	Z6 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
7	Z7 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
8	Z8 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
9	Z9 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3
10	Z10 Velocidad Fancoil	L/E	0 → Automática 1 → Velocidad 1	2 → Velocidad 2 3 → Velocidad 3

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS OBJETOS

COMÚN A TODOS LOS OBJETOS

Para cada sistema Airzone:

1. Cuando la unidad interior se está comunicando de manera normal, se puede establecer una comunicación entre la pasarela Airzone BACnet y la unidad interior. El Sistema de gestión de edificaciones BACnet (BMS) tendrá acceso los objetos de la unidad Airzone.
2. Si la comunicación entre la pasarela Airzone BACnet y el sistema no es correcta, o si la petición de información relacionada al objeto de comunicación no se encuentra dentro del sistema Airzone, se activa la propiedad del objeto "Out of service" (fuera de servicio).

ALARM INPUTS (ENTRADAS DE ALARMA) Z#

Este objeto representa el estado de las entradas de ventana y presencia disponibles para el sistema Airzone, indicando si esta entrada está activada o desactivada. Es un objeto de solo lectura (L).

RADIANT STAGE (ETAPA RADIANTE) Z#

Este objeto indica si la etapa radiante está activada o desactivada en cada zona. Es un objeto de solo lectura (L).

Importante: las siguientes combinaciones no generarán demanda de aire:

- Pasarela de comunicaciones Airzone-xxx (AZX6QADAPTxxx) en las centrales de sistema Flexa 3.0, Innobus Pro6, Acuazone e Innobus Pro32.
- Pasarela de control Airzone-Equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECH) en las centrales de sistema Flexa 3.0, Innobus Pro6, Acuazone e Innobus Pro32.
- Módulo de zona cable/radio Airzone unidad individual infrarrojo (AZDI6MCIFR [C/R]) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 configurados como sistema zonificado o mixto.
- Módulo de zona cable/radio Airzone unidad individual xxx (AZDI6MCxxx [C/R]) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 configurados como sistema zonificado o mixto.

Importante: las siguientes combinaciones no generarán demanda de radiante:

- Módulo de zona cable/radio Airzone para calefacción eléctrica (AZDI6MZSRE [C/R] en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32.

AIR/RADIANT DEMAND (DEMANDA AIRE/RADIANTE)

Este objeto indica si hay demanda de frío o calor tanto en la etapa de aire como radiante. Es un objeto de solo lectura (L).

ON/OFF Z#

La pasarela Airzone BACnet reportará el estado de cada zona específica. A través de la plataforma BACnet, cualquier zona puede configurarse como encendida/apagada. Son objetos de lectura y escritura (L/E).

AMBIENT TEMPERATURE (TEMPERATURA AMBIENTE) Z#

La plataforma BACnet puede obtener la temperatura ambiente de cualquier zona. Es un objeto de sólo lectura (L).

HUMIDITY (HUMEDAD) Z#

La plataforma BACnet puede obtener la humedad actual para cada zona. Son objetos de sólo lectura (L).

SET POINT (TEMPERATURA DE CONSIGNA) Z#

Cada termostato puede ser configurado para una temperatura de consigna, estos valores son reportados a la plataforma BACnet, y pueden modificarse desde la misma. Son objetos de lectura y escritura (L/E).

Los valores permitidos pueden estar limitados en función del Eco-Adapt seleccionado en el sistema Airzone:



Frío: 18-30 °C. Calor: 15-30 °C.



Frío: 18-30 °C. Calor: 15-30 °C.



Frío: 24-30 °C. Calor: 15-22 °C.



Frío: 25-30 °C. Calor: 15-21,5 °C.



Frío: 26-30 °C. Calor: 15-21 °C.

OPERATION MODE (MODO DE FUNCIONAMIENTO) Z#

La pasarela Airzone BACnet reportará el modo de funcionamiento del sistema o de cada zona (en función del sistema conectado), representado por un número. Son objetos de lectura y escritura (L/E). Estos modos son:

- 0 → Stop (no disponible en sistemas VAF y ZBS)
- 1 → Auto (solo sistemas VAF y ZBS)
- 2 → Frío
- 3 → Calor
- 4 → Seco
- 5 → Calor emergencia (solo sistemas VAF y ZBS)
- 6 → Ventilación (no disponible en sistemas VAF y ZBS)

Importante: El objeto ZS Modo de funcionamiento modificará el modo de funcionamiento a todas las zonas de la instalación.

En instalaciones con bomba de calor VRF, todas las unidades interiores deben trabajar con modos de funcionamiento soportados/compatibles. El modo de funcionamiento del sistema Airzone conectado a una unidad interior esclava puede ser restringido o limitado por un modo de funcionamiento seleccionado en el sistema Airzone conectado a la unidad interior maestra.

Si en la misma instalación VRF, una unidad Airzone está conectada a una unidad interior secundaria y otra unidad interior está configurada como maestra (con o sin sistema Airzone conectado), ocurre lo siguiente:

- Cuando la unidad interior maestra está trabajando en modo ventilador, el sistema Airzone enviará el modo actual (frío, calor o seco) a la pasarela BACnet, si existe demanda de enfriamiento o calentamiento.
- Si no existe demanda de enfriamiento o calentamiento, el sistema Airzone reportará STOP a la pasarela Airzone BACnet.

MODO DE USUARIO

**Solo para sistemas VAF y ZBS*

La pasarela Airzone BACnet reportará el modo de usuario del sistema, representado por un número. Son objetos de lectura y escritura (L/E). Estos modos son:

- 1 → Stop
- 2 → Confort
- 3 → Desocupado
- 4 → Noche
- 5 → Eco
- 6 → Vacaciones

FANCOIL SPEED (VELOCIDAD FANCOIL) Z#

Este parámetro está referido a la velocidad del ventilador de la unidad Fancoil. La pasarela Airzone BACnet reportará la velocidad del sistema o de cada zona (en función del sistema conectado), representado por un número. Son objetos de lectura y escritura (L/E). La velocidad seleccionable es:




- 0 → Automática
- 1 → Velocidad 1
- 2 → Velocidad 2
- 3 → Velocidad 3

Importante: El objeto ZS Velocidad de Fancoil modificará la velocidad en todas las zonas que dispongan del parámetro de velocidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS


EL SISTEMA AIRZONE NO DETECTA LA PASARELA AIRZONE BACNET

Verifique los siguientes puntos:

1. El LED D9 /  (actividad del microcontrolador) está parpadeando.
2. Los LEDs D7 y D8 /  y  parpadean alternativamente.
3. Correcta [conexión](#) entre la pasarela Airzone-Lutron y la central de sistema Airzone.

LA PASARELA AIRZONE BACNET NO SE PUEDE CONECTAR (I)

Verifique los siguientes puntos:

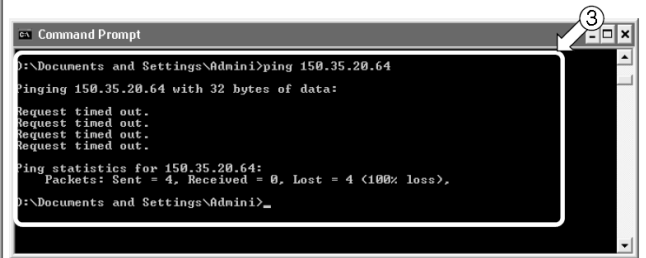
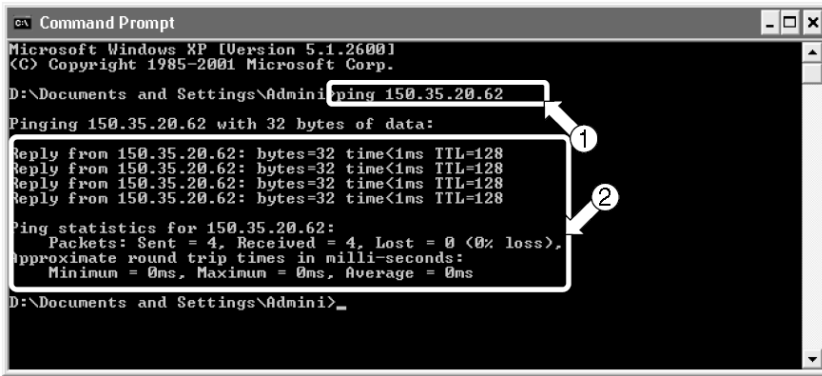
1. El LEDs , y que los que están en el conector del cable Ethernet están activos.
2. Compruebe que el cable ethernet está correctamente conectado.

LA PASARELA AIRZONE BACNET NO SE PUEDE CONECTAR (II)

Compruebe las posibles causas siguientes:

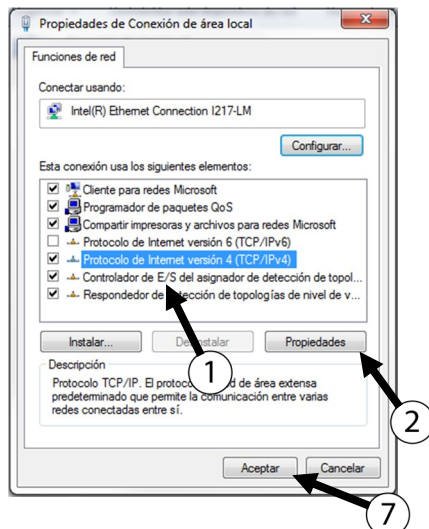
3. Usando el Ethernet (LAN)
 - Compruebe el estado de los LEDs de la pasarela Airzone BACnet. Si todos parpadean al mismo tiempo, significa que la IP seleccionada para la pasarela Airzone BACnet Interface ya está siendo usada por otro dispositivo. Acceda a configuración (*vea apartado menú de ajustes*) y cambie el parámetro dirección IP.
 - Verifique que la dirección IP establecida para el PC es correcta.
 - Verifique la conexión del cable Ethernet:
 - Verifique si se conecta a través del puerto: cable directo.
 - Verifique la comunicación con la pasarela para uso en BACnet® testeando el funcionamiento directamente desde el PC: utilice un cable cruzado.
 - Verifique que el puerto de comunicación LAN del PC está activado.
 - Si está usando el conmutador de red, verifique que está encendido.
 - Ejecute un PING a la pasarela BACnet desde el PC para verificar el enlace Ethernet (ver a continuación).
[Cómo ejecutar un PING a la pasarela BACnet].
 1. Desde el escritorio del PC, seleccione "Iniciar", "Programas", "Accesorios", y "Símbolo del sistema". Se abrirá el cuadro de diálogo mostrado a continuación.
 2. Utilice el teclado del PC; introduzca la dirección IP de la pasarela BACnet en [1]. Ejemplo. Cuando la pasarela para su uso en la dirección IP de BACnet® es "150.35.20.62", introduzca "ping 150.35.20.62" y pulse la tecla Intro.
4. Si puede ver la información mostrada en [2], la conexión LAN es establecida. Comience el programa de test de funcionamiento e intente conectarse otra vez.

Si ve la información como se muestra en [3], la conexión no se está estableciendo por alguna razón. Compruebe la configuración del PC, etc. De nuevo.

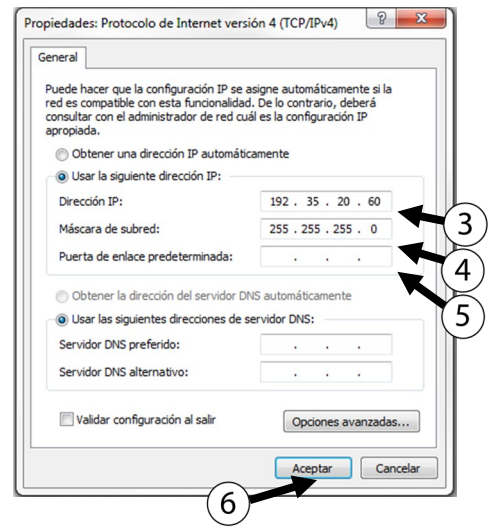


CÓMO CONFIGURAR LA DIRECCIÓN IP DEL PC

1. Tome nota de la operación de prueba de la dirección IP actual. (Asegúrese de tomar nota de la dirección IP actual porque esta dirección debe ser restaurada tras la operación de prueba)
 - 1.1. Comience la operación de prueba del PC. (Las pantallas mostradas debajo corresponden a Windows XP, y las pantallas pueden variar dependiendo del sistema operativo usado).
 - 1.2. En el sistema operativo Windows XP, haga doble clic en el icono "Conexiones de red" en el panel de control. Haga click en el área local de conexión y haga click con el botón derecho para elegir "Propiedades". El cuadro de diálogo 1 se abre.
 - 1.3. En sistemas operativos superiores a Windows XP, haga clic en inicio e introduzca en la barra de búsqueda "ncpa.cpl" para entrar en la ventana de conexiones de red. Haga click con el botón derecho sobre "Conexión de área local" y seleccione "Propiedades".
 - 1.4. Seleccione "Protocolo de internet (TCP / IP)" [1] y haga clic en "Propiedades" [2]. Se abrirá el cuadro de diálogo 2. Este cuadro de diálogo muestra la operación de prueba de la dirección IP actual [3], máscara de subred [4], y puerta de enlace predeterminada [5]. Tome nota de esta información en la tabla 1.



Cuadro de diálogo 1. Propiedades conexión área local



Cuadro de diálogo 2. Protocolo de internet (TCP / IP)

[3] Dirección IP		Ej. 150.35.20.60
[4] Máscara subred		Ej. 255.255.255.0
[5] Puerta de enlace predeterminada		Ej. 15.35.20.254

[Tabla 1: Operación de prueba de la dirección actual del PC]

2. Cambie la operación de prueba de la dirección IP del PC. Use una de las siguientes direcciones IP dependiendo del estado de la pasarela para usarlo en **BACnet®**. **Si no se ha cambiado la configuración de fábrica de la pasarela para su uso en la dirección IP de BACnet®, use la siguiente:**

- Puerto: 47808
- Dirección IP: DHCP
- Máscara Subred: 255.255.255.0
- IP de pasarela: 192.168.0.1

Si se ha cambiado la configuración de fábrica de la pasarela para su uso en la dirección IP de BACnet®, use la siguiente:

- Dirección IP mostrada en la tabla en "[6]-2. IP address temporarily used for the test service operation (dirección IP usada temporalmente para operación de prueba del servicio)" en P.12.
 - 2.1. Introduzca la información en "IP address (dirección IP)" [3], " subnet mask (mascara subred)" [4], y "default gateway (puerta de enlace predeterminada)" [5] en el cuadro de diálogo 2 del paso 1.4, y pulse OK [6]. Reaparece el cuadro de diálogo 1. Haga click en OK o en Cancelar [7].
 - 2.2. Reinicie el PC si así lo requiere. (El reinicio puede no ser necesario dependiendo de la version de Windows. Reinicie el PC sólo cuando se solicite).
- 3. Reestablezca la dirección IP a su valor original tras la operación de prueba. (Asegúrese de restablecer la dirección IP de la operación de prueba del PC a su estado original.)
 - 3.1. Reestablezca la dirección IP de la operación de prueba del PC a su valor original registrado en el paso 1.4, tal y como se ha indicado en los pasos 2.1 y 2.2.

AIRZONE

Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Teléfono: +34 900 400 445

Fax: +34 902 400 446

<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>

