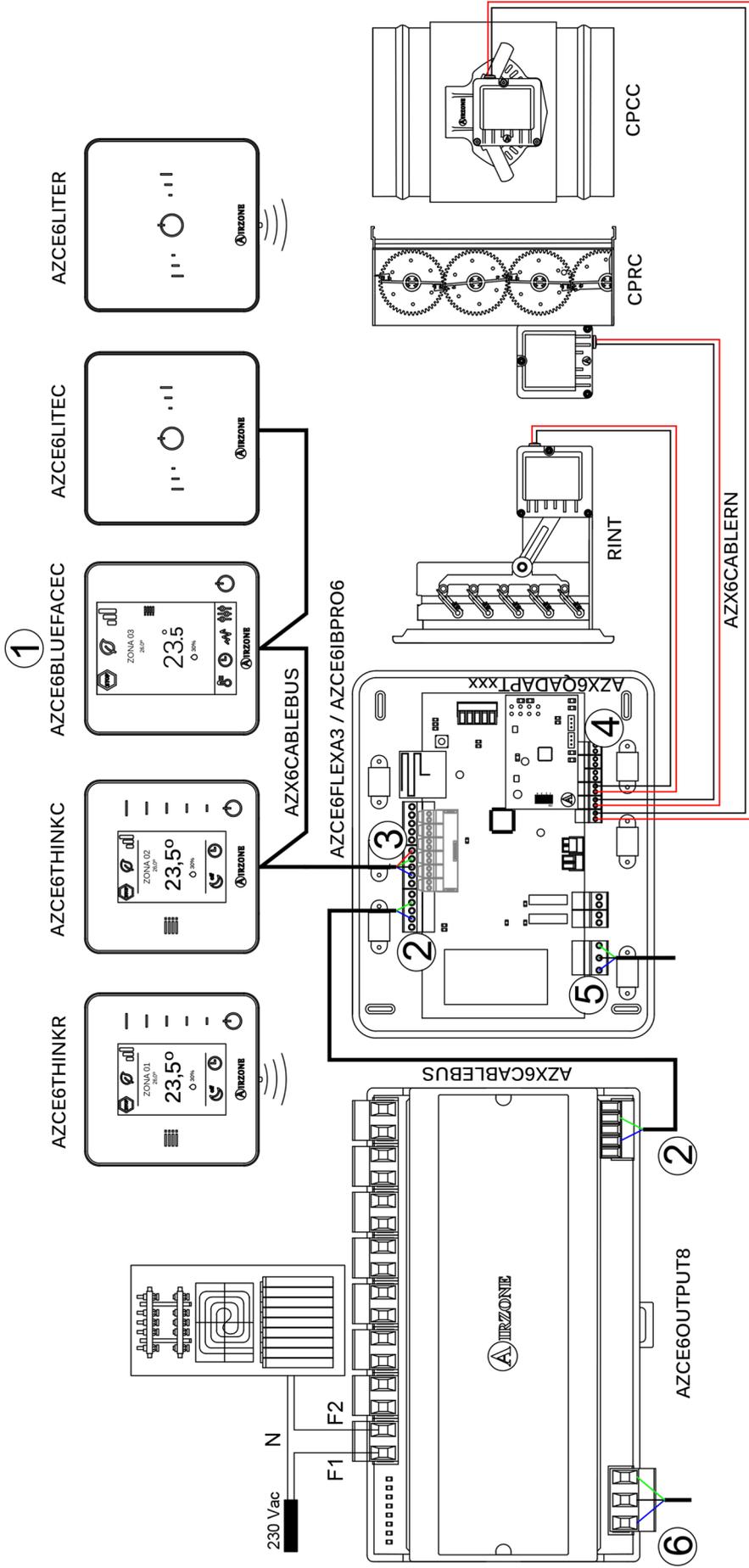


Manual de Instalación

FLEXA 3.0
IBPRO6





- A Azul | Blue | Bleu | Blu | Blau
- Negro | Black | Negro | Noir | Nero | Schwarz
- B Verde | Green | Verde | Vert | Verde | Grün
- + Rojo | Red | Vermelho | Rouge | Rosso | Rot
- N Neutro | Neutral | Neutro | Neutre | Neutro | Neutralleiter
- L Fase | Phase | Fase | Phase | Fase | Phase
- ⊕ Tierra | Ground | Terra | Terre | Terra | Schutzleiter

- 1 2 x 0.22 + 2 x 0.5 mm²
- 2 2 x 0.22 mm²
- 3 2 x 0.22 + 2 x 0.5 mm²
- 4 2 x 0.75 mm²
- 5 3 x 1.5 mm²
- 6 3 x 1.5 mm²

ÍNDICE

Precauciones y política medioambiental	6
Precauciones.....	6
Política medioambiental	6
Elementos del sistema	7
Central del sistema Airzone Flexa 3.0 (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6)	7
Módulo de expansión para 2 zonas (7 y 8) (AZCE6EXP8Z)	7
Módulo On/Off de zona Airzone para 6 zonas (AZCE6ONOFF6Z)	7
Módulo de control de elementos radiantes Airzone (AZCE6OUTPUT8)	7
Termostato a color Airzone Blueface (AZCE6BLUEFACEC)	8
Termostato monocromo Airzone Think cable/radio (AZCE6THINK [C/R])	8
Termostato simplificado Airzone Lite cable/radio (AZCE6LITE [C/R])	8
Pasarelas controlador 3.0 Airzone (AZX6GTC xxx).....	9
Pasarelas de comunicación Airzone (AZX6QADAPT xxx).....	9
Pasarela de control Airzone Fancoil 0-10 V (AZX6010VOLTSZ)	9
Pasarela de control Airzone Fancoil-3 velocidades (AZX6FANCOILZ)	10
Pasarela de control Airzone - equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECC)	10
Webserver Airzone Cloud Ethernet/Wi-Fi (AZX6WEBSCLLOUD [C/R])	10
Webserver Airzone Cloud DIN Ethernet/Wi-Fi (AZX6WSCLLOUDDIN [C/R])	11
Controlador Supermaestro Airzone empotrado/superficie (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])	11
Central de control de producción Airzone (AZX6CCP)	12
Pasarelas aerotermia Airzone (AZX6ACUACP xxx).....	12
Pasarela de integración KNX (AZXKNXGTWAY)	12
Pasarela de integración BACnet-Airzone (AZX6BACNET)	13
Pasarela de integración Airzone-Lutron (AZX6GTILUT).....	13
Sonda de temperatura en vaina metálica (AZX6SONDPROTEC).....	13
Requisitos generales	13
Introducción	15
Instalación del sistema	15
Montaje y conexión	16
Central del sistema (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6).....	16
Montaje.....	16
Conexión	16
Módulo de expansión para 8 zonas (AZCE6EXP8Z)	20
Conexión	20
Módulo de control de elementos radiantes (AZCE6OUTPUT8).....	21
Montaje.....	21
Conexión	21
Termostatos cableados (AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKC / AZCE6LITEC)	22
Montaje.....	22
Conexión	22
Termostatos radio (AZCE6THINKR / AZCE6LITER).....	23
Montaje.....	23
Cambio batería	23
Pasarela de control Airzone-Fancoil 0-10 V (AZX6010VOLTSZ).....	24

Montaje.....	24
Conexión.....	24
Pasarela de control Airzone-Fancoil 3 velocidades (AZX6FANCOILZ)	25
Montaje.....	26
Conexión.....	26
Pasarela de control Airzone-equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECC)	27
Montaje.....	27
Conexión.....	27
Webserver Airzone cloud Ethernet/Wi-Fi (AZX6WEBSCLLOUD [C/R])	29
Montaje.....	29
Conexión.....	29
Webserver Airzone cloud DIN Ethernet/Wi-Fi (AZX6WSCLOUDDIN [C/R])	31
Montaje.....	31
Conexión.....	31
Controlador Supermaestro (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G]).....	33
Montaje.....	33
Conexión.....	33
Central de control de producción (AZX6CCP)	34
Montaje.....	34
Conexión.....	34
Pasarela de integración KNX (AZX6KNXGTWAY)	37
Montaje.....	37
Conexión.....	38
Pasarela de integración Airzone-BACnet (AZX6BACNET)	38
Montaje.....	38
Configuración.....	39
Pasarela de integración Airzone-Lutron (AZX6GTILUT).....	39
Montaje.....	39
Configuración.....	39
Comprobación de montaje y conexión	40
Configuración inicial del sistema.....	40
Termostatos Airzone Blueface y Think	40
Termostato Airzone Lite.....	43
Reset termostato Lite	43
Comprobación de configuración inicial	43
Configuración de usuario y zona.....	44
Menú de configuración de usuario termostato Blueface.....	44
Menú de configuración de zona termostato Blueface.....	44
Menú de configuración de parámetros termostato Think	45
Configuración avanzada del sistema	46
Parámetros de sistema	47
Parámetros de zona	48
Autodiagnóstico	49
Central del sistema (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6).....	49
Módulo de expansión (AZCE6EXP8Z).....	50

Módulo de control de elementos radiantes (AZCE6OUTPUT8).....	50
Termostatos Airzone Blueface y Think (AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINK [C/R])	51
Avisos Termostato Blueface.....	51
Avisos Termostato Think.....	51
Errores Termostatos Blueface y Think.....	51
Termostato Airzone Lite (AZCE6LITE [C/R])	59
Pasarela controlador 3.0 Airzone (AZX6GTCxxx).....	61
Pasarelas de comunicación Airzone (AZX6QADAPTxxx).....	61
Pasarela de control Airzone Fancoil 0-10 V (AZX6010VOLTSZ)	62
Pasarela de control Fancoil (AZX6FANCOILZ)	62
Pasarela de control Airzone equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECC)	63
Webserver Airzone Cloud (AZX6WSCLOUDDIN [C/R] y AZX6WEBSCLLOUD [C/R])	63
Central de control de producción Airzone (AZX6CCP)	64
Pasarelas de Aerotermia airzone (AZX6ACUACP xxx)	65
Pasarela de integración Airzone-KNX (AZX6KNXGTWAY)	66
Pasarelas de integración Airzone-BACnet y Airzone Lutron (AZX6BACNET y AZX6GTILUT)	66
Árboles de navegación.....	67
Árbol de navegación termostato Blueface	67
Árbol de navegación termostato Think	68

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 sino 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.

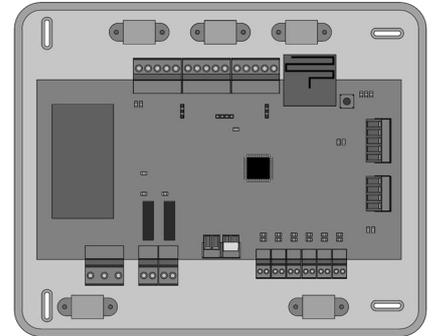
ELEMENTOS DEL SISTEMA

CENTRAL DEL SISTEMA AIRZONE FLEXA 3.0 (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6)

Equipo electrónico encargado de hacer la gestión del sistema, mediante dispositivos cableados e inalámbricos. Montaje en superficie.

Funcionalidades:

- Control y gestión del estado de los termostatos, hasta 6 zonas (8 zonas mediante módulo de expansión).
- Salidas de alimentación para elementos motorizados.
- Módulo de control On/Off zona remota, hasta 6 zonas (8 zonas mediante módulo de expansión) *(Solo disponible para AZCE6IBPRO6)*.
- Salida de relé configurable como ventilación mecánica (VMC) o caldera.
- Gestión de pasarelas de control a equipos de climatización.
- Comunicación con equipos de control integral de la instalación.
- Comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante bus de integración.

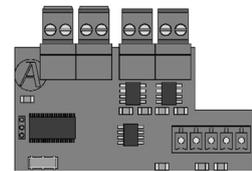


MÓDULO DE EXPANSIÓN PARA 2 ZONAS (7 Y 8) (AZCE6EXP8Z)

Módulo de expansión para el control de zonas 7 y 8 en instalaciones Airzone. Conexión y alimentación a través del bus de conexión Airzone de la central del sistema.

Funcionalidades:

- Dos salidas de motor para el control de las zonas 7 y 8.
- Dos entradas de ventana para el control de las zonas 7 y 8.

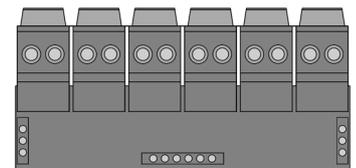


MÓDULO ON/OFF DE ZONA AIRZONE PARA 6 ZONAS (AZCE6ONOFF6Z)

Módulo que permite suspender la demanda de zona mediante contactos secos libre de tensión. Alimentación a través de la central del sistema. Montaje en placa mediante conectores.

Funcionalidades:

- On/Off de la zona mediante contacto libre de tensión (ejemplo: contacto de ventana).



MÓDULO DE CONTROL DE ELEMENTOS RADIANTES AIRZONE (AZCE6OUTPUT8)

Módulo de control de elementos radiantes para calefacción por zonas. Comunicaciones a través del bus de conexión Airzone de la central del sistema. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades:

- Control de hasta 8 elementos radiantes mediante relés de 10 A a 110/230 Vac.



TERMOSTATO A COLOR AIRZONE BLUEFACE (AZCE6BLUEFACEC)

Interfaz gráfico a color con pantalla capacitiva y acabado en acero y cristal, para el control de zona en un sistema Airzone. Alimentado a través de la central del sistema. Disponible en blanco y negro.

Funcionalidades:

- 6 idiomas disponibles (Español, Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Portugués).
- Control de temperatura, modo de funcionamiento y velocidad del ventilador.
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona.
- Control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado).
- Función Eco-Adapt.
- Función Sleep.
- Programaciones horarias de temperatura y modo.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Información climática y del consumo de la máquina (opcional).



TERMOSTATO MONOCROMO AIRZONE THINK CABLE/RADIO (AZCE6THINK [C/R])

Interfaz gráfico con pantalla de tinta de bajo consumo, botones capacitivos y acabado en acero y cristal, para el control de zona en un sistema Airzone. Comunicaciones vía cable/radio. Alimentado a través de la central del sistema (cable) o mediante batería de botón CR2450 (radio). Disponible en blanco y negro.

Funcionalidades:

- 6 idiomas disponibles (Español, Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Portugués).
- Control de temperatura, modo de funcionamiento (termostato maestro) y velocidad del sistema (termostato maestro e instalación Fan coil).
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona.
- Función Sleep.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Información climática (opcional).



TERMOSTATO SIMPLIFICADO AIRZONE LITE CABLE/RADIO (AZCE6LITE [C/R])

Termostato con botones capacitivos y acabado en acero y cristal, para el control de temperatura de zona en un sistema Airzone. Comunicaciones vía cable/radio. Alimentado a través de la central del sistema (cable) o mediante batería de botón CR2450 (radio). Disponible en blanco y negro.

Funcionalidades:

- On/Off de la zona.
- Control de temperatura de consigna, en pasos de 1°C, hasta un máximo de $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura de la temperatura ambiente y humedad relativa.

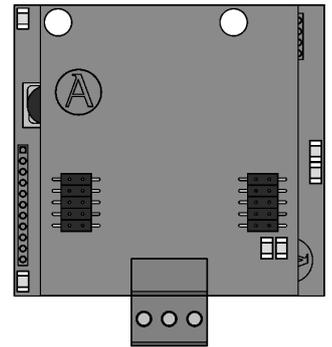


PASARELAS CONTROLADOR 3.0 AIRZONE (AZX6GTC XXX)

Pasarela para la gestión de equipos de A/A compatibles mediante los sistemas de control Airzone. Alimentación mediante unidad interior. Montaje y conexión sobre puerto de máquina de los dispositivos Airzone habilitados. Producto desarrollado y testeado junto con el fabricante.

Funcionalidades:

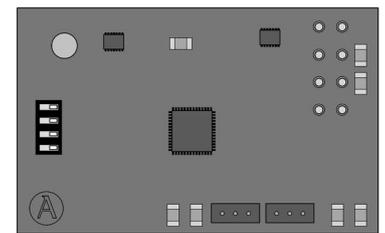
- Comunicación bidireccional de los parámetros básicos de control en función de la demanda del sistema de control Airzone.
- Control de las velocidades de la unidad de forma automática, permitiendo (en general) el funcionamiento sin bypass.
- Ajuste de la temperatura de consigna en función de las temperaturas seleccionadas en los termostatos Airzone y del algoritmo Eco-Adapt.
- Lectura de la temperatura de trabajo del equipo.
- Lectura de avisos y errores del equipo controlado.
- Control maestro de la unidad.



PASARELAS DE COMUNICACIÓN AIRZONE (AZX6QADAPT XXX)

Elemento que integra el funcionamiento de los equipos de climatización y los sistemas de zonificación Airzone obteniendo un funcionamiento mejorado:

- On/Off en función de la existencia o no de demanda en las zonas de la instalación.
- Cambio automático del modo de funcionamiento desde el termostato Maestro Airzone (Stop, Ventilación, Frío, Calor y Seco).
- Selección automática de la velocidad del ventilador en función del número de zonas en demanda, permitiendo en general el funcionamiento sin bypass.
- Ajuste de la temperatura de consigna en función de las temperaturas de consigna seleccionadas en los termostatos de zona del sistema Airzone y el algoritmo Eco Adapt.

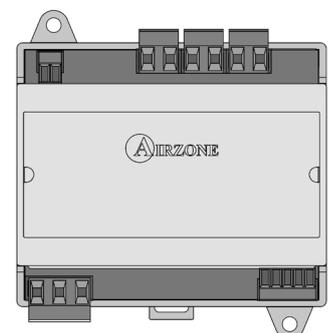


PASARELA DE CONTROL AIRZONE FANCOIL 0-10 V (AZX6010VOLTSZ)

Pasarela de control de equipos zonificados aire-agua. Control del ventilador mediante salida 0-10 V y apertura-cierre de electroválvulas. Compatible para instalaciones de 2 y 4 tubos. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- Dispone de dos relés para control de electroválvulas por demanda.
- Salida de 0-10 V para el control del ventilador.
- Control automático de la velocidad en función de las zonas en demanda.

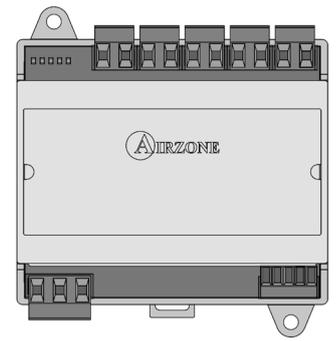


PASARELA DE CONTROL AIRZONE FANCOIL-3 VELOCIDADES (AZX6FANCOILZ)

Pasarela de control de equipos zonificados aire-agua. Control de hasta tres velocidades y apertura-cierre de electroválvulas. Compatible para instalaciones de 2 y 4 tubos. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- Dispone de dos relés para control de electroválvulas por demanda.
- Dispone de tres relés para control de hasta tres velocidades.
- Control automático de la velocidad en función de las zonas en demanda.

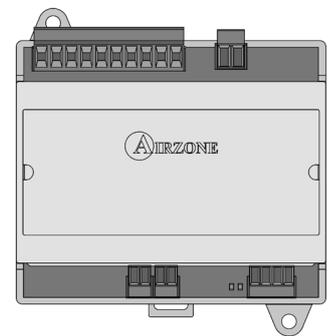


PASARELA DE CONTROL AIRZONE - EQUIPO ELECTROMECAÁNICO (AZX6ELECTROMECC)

Pasarela de control de equipos de aire acondicionado con control electromecánico. Gestión de hasta dos compresores en una etapa (balanceada) o 2 etapas. Alimentación mediante bus de máquina. Montaje sobre carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- Relé para el control del ventilador.
- Relés para el control de hasta dos compresores.
- Relés para el control de modos de Calor y Frío.
- Relé para el control de la caldera.
- Dos entradas de sonda Airzone para protección de los equipos de producción.

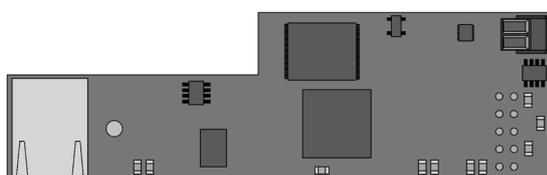


WEBSERVER AIRZONE CLOUD ETHERNET/WI-FI (AZX6WEBSCLLOUD [C/R])

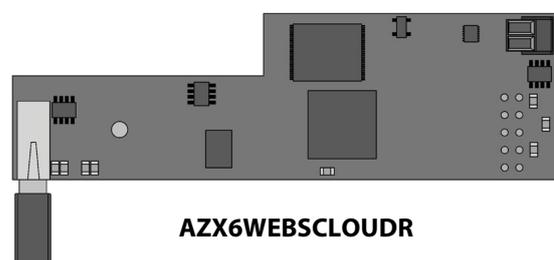
Servidor Web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante plataforma Cloud. Acceso a plataforma mediante navegador o App's (IOS o Android). Conexión mediante Ethernet (AZX6WEBSCLLOUDC) o WiFi (AZX6WEBSCLLOUDR). Alimentación mediante bus domótico del sistema.

Funcionalidades:

- Control de hasta 32 sistemas.
- Configuración y control de los distintos parámetros de zona (Temperatura ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.) y sistemas mediante plataforma Cloud.
- Programación horaria de temperatura y modo de funcionamiento.
- Multiusuario y multisesión.
- Control externo mediante plataforma Cloud.
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.



AZX6WEBSCLLOUDC



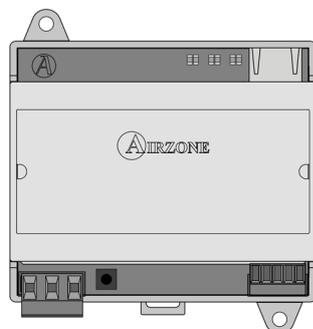
AZX6WEBSCLLOUDR

WEBSERVER AIRZONE CLOUD DIN ETHERNET/WI-FI (AZX6WSCLOUDDIN [C/R])

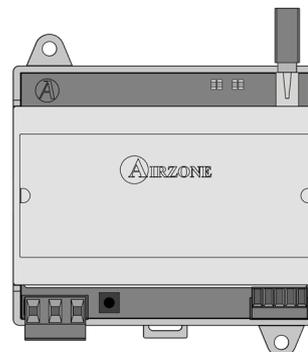
Servidor Web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante plataforma Cloud. Acceso a plataforma mediante navegador o App's (IOS o Android). Conexión mediante Ethernet (AZX6WSCLOUDDINC) o WiFi (AZX6WSCLOUDDINR). Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- Control de hasta 32 sistemas.
- Configuración y control de los distintos parámetros de zona (Temperatura ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.) y sistemas mediante plataforma Cloud.
- Programación horaria de temperatura y modo de funcionamiento.
- Multiusuario y multisesión.
- Control externo mediante plataforma Cloud.
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.



AZX6WSCLOUDDINC



AZX6WSCLOUDDINR

CONTROLADOR SUPERMAESTRO AIRZONE EMPOTRADO/SUPERFICIE (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])

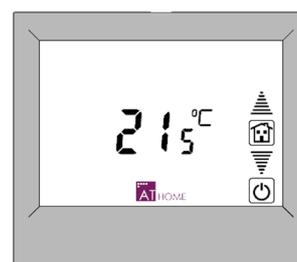
Controlador digital cableado con pantalla táctil LCD monocroma retroiluminada para la gestión de los sistemas de una instalación. Alimentado mediante bus domótico del sistema. Montaje en superficie (AZX6CSMASTERS) o empotrado en pared (AZX6CSMASTERE). Disponible en blanco y gris.

Funcionalidades:

- Hasta 8 grupos de control.
- Control de modo y temperatura de consigna.
- Control de modo forzado: impone modo y temperatura, bloqueando el control por el usuario.
- Control de modo semiforzado: Impone rango de modos e impone una temperatura cada hora.
- Control de modo libre: envía modo y temperatura, permitiendo la modificación por el usuario.
- Programación horaria de temperatura y modo de funcionamiento.



AZX6CSMASTERE



AZX6CSMASTERS

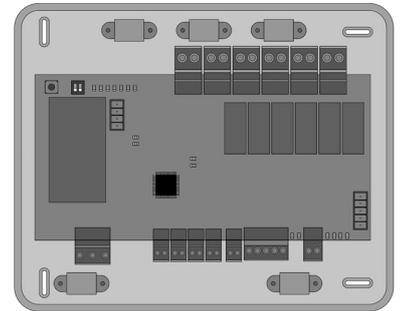
Importante: Este dispositivo no es compatible con la Central de control de producción (AZX6CCP).

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN AIRZONE (AZX6CCP)

Central de control de unidades de producción mediante 6 relés de 10 A. Comunicaciones mediante bus domótico. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en superficie.

Funcionalidades:

- Permite el control de hasta 32 sistemas.
- Control de modo frío y calor mediante dos relés.
- Control de demanda de aire frío y aire caliente mediante dos relés.
- Control de la demanda de elemento radiante frío y calor mediante dos relés.
- 3 entradas de modo semi-forzado.
- Entrada para sonda de Caldera.

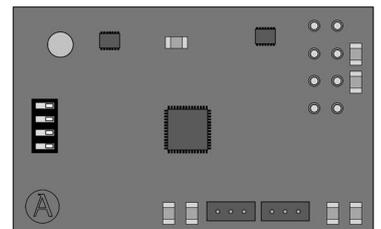


PASARELAS AEROTERMIA AIRZONE (AZX6ACUACP XXX)

Pasarela de comunicación entre los equipos de aerotermia y los sistemas Airzone. Conexión y alimentación mediante bus de máquina de la central de control de producción Airzone (AZX6CCP).

Funcionalidades:

- Incorpora algoritmos de eficiencia energética.
- Función paro-marcha remoto.
- Sincronización del modo de funcionamiento con los sistemas Airzone (Frío y Calor).
- Imposición de la temperatura de agua de producción en función de la demanda.



PASARELA DE INTEGRACIÓN KNX (AZXKNXGTWAY)

Pasarela de integración de sistemas de climatización Airzone mediante ModBus en sistemas de control KNX TP-1. Alimentación mediante bus KNX. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades:

- Una central Airzone por pasarela KNX.
- Full KNX.
- Datos estándares KNX.
- Configurable desde ETS de forma fácil y rápida.
- Control de zonas mediante dispositivos KNX.
- Control de tipo de instalación.
- Detección de errores durante la comunicación.

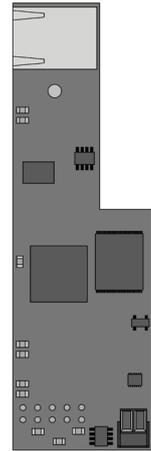


PASARELA DE INTEGRACIÓN BACNET-AIRZONE (AZX6BACNET)

Pasarela de integración para el control de instalaciones Airzone a través de plataforma BACnet. Conexión a router mediante Ethernet. Alimentación mediante bus domótico de la central de sistema.

Funcionalidades:

- Una pasarela BACnet por sistema.
- Estado de los contactos presencia y ventana de cada zona.
- Estado de la etapa radiante de cada zona.
- Encendido/apagado de cada zona.
- Control de la temperatura de consigna de cada zona.
- Estado del modo de funcionamiento.

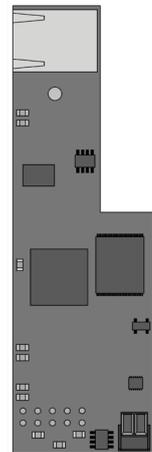


PASARELA DE INTEGRACIÓN AIRZONE-LUTRON (AZX6GTILUT)

Pasarela de integración de sistemas de control Lutron en sistemas de climatización Airzone mediante Lutron HomeWorks QS Processor. Conexión a través de Ethernet. Alimentación mediante bus domótico de la central de sistema Airzone.

Funcionalidades:

- Una pasarela Airzone-Lutron por sistema.
- Lectura/Escritura de la temperatura ambiente.
- Lectura/Escritura de temperatura de consigna.
- Lectura/Escritura modo de funcionamiento.
- Lectura/Escritura de la demanda de frío/calor.
- Lectura/Escritura de la velocidad del ventilador.



SONDA DE TEMPERATURA EN VAINA METÁLICA (AZX6SONDPROTEC)

Sonda de temperatura en vaina metálica.

Funcionalidades:

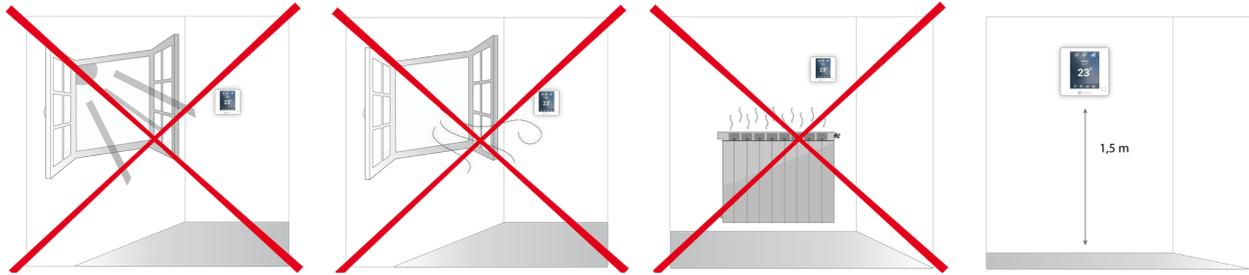
- Sonda de protección sobre el agua de retorno a caldera.
- Configuración de sonda remota o distribuida.



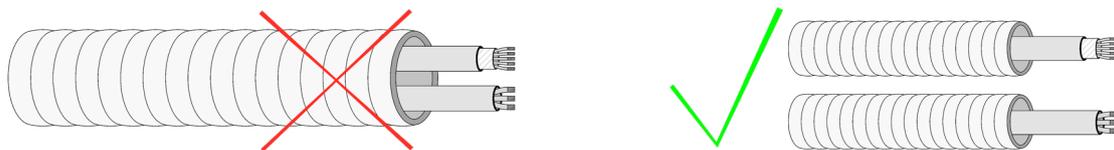
REQUISITOS GENERALES

Siga estrictamente las indicaciones expuestas en este manual:

- El sistema debe ser instalado por un técnico cualificado.
- Compruebe que las unidades a controlar han sido instaladas según los requisitos del fabricante y funcionan correctamente antes de instalar el sistema Airzone.
- Ubique y conecte todos los elementos de su instalación conforme a la reglamentación electrónica local vigente.
- Compruebe que la instalación de climatización a controlar cumple con la normativa local vigente.
- Es necesario el uso de un termostato Blueface para disponer de todas las funcionalidades del sistema Airzone.
- Siga las siguientes recomendaciones para la ubicación de los termostatos:



- Realice todas las conexiones con ausencia total de alimentación.
- Para la conexión de comunicación con el sistema, utilice el cable Airzone, cable formado por 4 hilos (2x0.22 mm² hilos trenzados y apantallados para la comunicación de datos y 2x0.5 mm² hilos para la 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.
- Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus para las comunicaciones. No es recomendable conectar los polos "+" y "-" de alimentación.
- Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, respete la polaridad de conexión. Una conexión a tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.
- 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. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**
- Una vez configurado el sistema Airzone, compruebe que la presión estática en el equipo de conductos está acorde con las condiciones de la red de distribución de aire donde esté instalado (consulte el manual del fabricante del equipo si necesita modificar este parámetro).

INTRODUCCIÓN

Los sistemas Airzone permiten la configuración de interfaces maestras y de zonas. Desde un termostato maestro podrá realizar un cambio de Modo; definir el grado de eficiencia con la función Eco-Adapt o seleccionar las velocidades en su equipo.

Se recomienda el uso de un termostato Blueface como interfaz maestra, dado que este posibilita la realización de programaciones horarias, además de otras funcionalidades únicas.

Recuerde: Este sistema solo admite un termostato maestro.

A la hora de distinguir una interfaz maestra de una de zona, compruebe los siguientes puntos:

- Blueface Maestro: Muestra los iconos de Modo, Eco-Adapt y Velocidad* en blanco.
- Blueface Zona: Muestra los iconos de Modo, Eco-Adapt y Velocidad* en gris.
- Think Maestro: Accediendo al Menú de configuración, dispondrá del menú de Modo de funcionamiento y Velocidad*.
- Think Zona: Accediendo al Menú de configuración, no dispondrá del menú de Modo de funcionamiento y Velocidad*.



***Nota:** Solo disponibles en instalaciones con Fancoil.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Antes de realizar la instalación del sistema Airzone, compruebe que:

- La instalación funciona perfectamente sin el sistema Airzone instalado.
- En instalaciones con unidades de expansión directa, el termostato de máquina cableado se encuentra instalado.

Para realizar una correcta instalación de su sistema Airzone siga los siguientes pasos:

- 1) **Realice todas las conexiones eléctricas** (Ver apartado *Montaje y conexión*).
 - Conecte los motores.
 - Conecte la pasarela de comunicación.
 - Conecte los distintos elementos de los que dispone el sistema (termostatos, módulos, etc.)
 - Alimente la central.
- 2) **Compruebe el correcto montaje y conexión del sistema** (Ver apartado *Comprobación de montaje y conexión*).
- 3) **Configure el sistema.**
 - Configure los distintos termostatos del sistema (Ver apartados *Configuración inicial* y *Configuración avanzada*).

Para acceder a toda la documentación técnica, autodiagnósticos, preguntas frecuentes, vídeos de montaje y configuración del sistema, certificados y nuestra declaración de conformidad, acceda al apartado de Productos de la web Myzone: myzone.airzone.es/productos/

MONTAJE Y CONEXIÓN

CENTRAL DEL SISTEMA (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6)

Montaje

La central del sistema se entrega en caja atornillada para su fijación en superficie (Fig. 1). La ubicación y montaje de este elemento debe cumplir con la normativa electrónica vigente.

Para el montaje de la central siga los siguientes pasos:

- Ubique la central próxima a la unidad a controlar.
- Desatornille la tapa para fijar la parte trasera a la pared.
- Una vez realizada todas las conexiones, vuelva a atornillar la tapa.

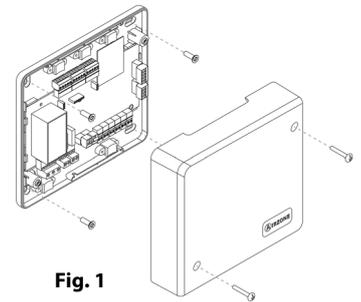


Fig. 1

El sistema Flexa 3.0 posee la opción de incorporar a la placa de la central un módulo de control On/Off de zona (AZCE6ONOFF6Z). Para ello introduzca el módulo en los conectores habilitados en la central (Fig. 2).

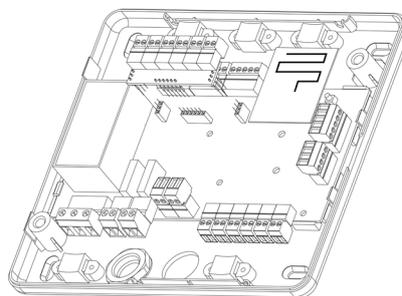
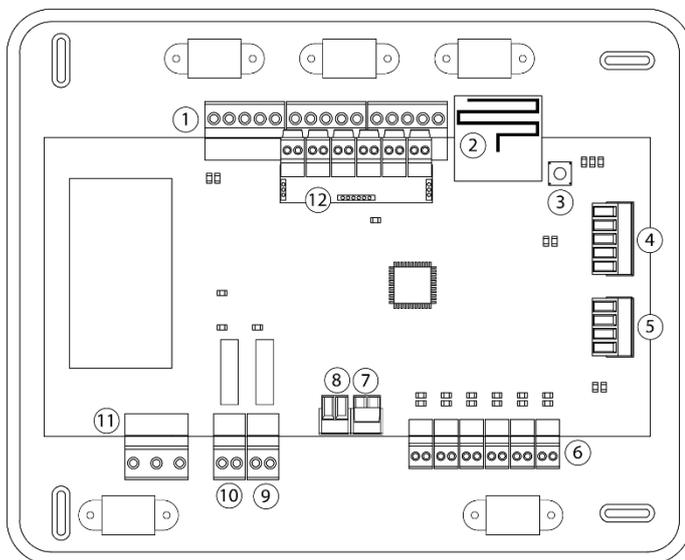


Fig. 2

Conexión



Nº	Descripción
1	Bus de conexión Airzone
2	Módulo de radio
3	SW1
4	Bus domótico
5	Bus máquina
6	Salidas de motor
7	Entrada alarma (normalmente cerrada)
8	Sonda temperatura
9	VMC/Caldera
10	Relé paro-marcha AA
11	Alimentación
12	Módulo On/Off (Solo AZCE6IBPRO6)

Fig. 3

Conectores bus de conexión Airzone

El bus de conexión Airzone permite conectar todos los elementos internos independientes de la central, pudiendo controlar hasta 6 zonas, (8 mediante módulo de expansión, AZCE6EXP8Z). Los elementos a conectar son los siguientes:

- Termostatos Blueface (AZCE6BLUEFACEC), Think (AZCE6THINKC) y Lite (AZCE6LITEC).
- Módulo de control de elementos radiantes Airzone (AZCE6OUTPUT8).
- Módulo de expansión (AZCE6EXP8Z).

Para la conexión del bus de conexión Airzone dispone de 3 bornas de 5 pines. Este sistema permite la conexión en estrella y en bus. Utilice cable Airzone de 2x0,5+2x0,22 mm². Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 4).

Importante: Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus para las comunicaciones.

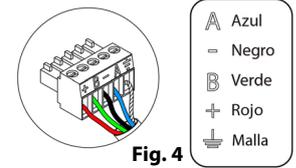


Fig. 4

Fije los cables en las torretas de la central para mayor seguridad (Fig. 5).

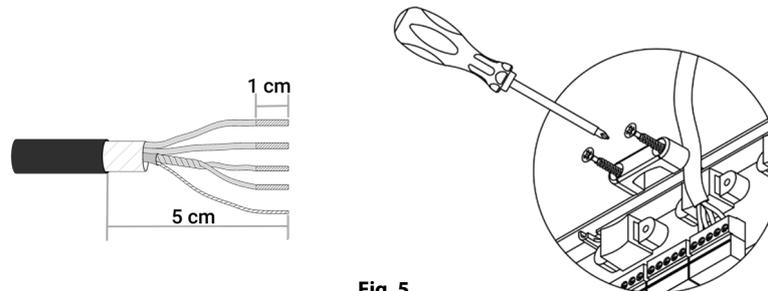


Fig. 5

SW1

La central del sistema dispone de comunicación radio para la conexión de elementos radio Airzone. La asociación de estos dispositivos se realiza mediante la apertura del canal de asociación en la central. Para ello pulse sobre SW1 hasta que el LED 19 se quede en rojo (Fig. 6). Durante 15 minutos el sistema mantendrá el canal de asociación radio abierto.

Reset del sistema: En caso de que necesite devolver el sistema a los valores de fábrica, mantenga pulsado SW1 hasta que el LED D19 deje de parpadear.

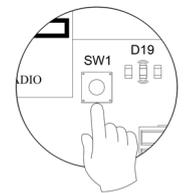


Fig. 6

Conector bus doméstico

El bus doméstico permite interconectar varios sistemas entre sí para poder realizar una gestión de todos ellos, a través de los periféricos de control que ofrece Airzone o su integración en una red superior de control. Los elementos a conectar son los siguientes:

- Webserver Airzone Cloud (AZX6WEBSCLLOUD [C/R] y AZX6WSCLOUDDIN [C/R]).
- Pasarela de integración KNX (AZX6KNXGTWAY).
- Pasarela de integración Airzone-BACnet (AZX6BACNET).
- Pasarela de integración Airzone-Lutron (AZX6GTILUT).
- Central de control de producción Airzone (AZX6CCP).
- Controlador Súpermaestro Airzone (AZX6CSMASTER [S/E]).

Para la conexión del bus doméstico dispone de 1 borna de 5 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 7).

Importante: Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A", "B" y "Malla" del bus para las comunicaciones. Utilice la malla únicamente en el conector del lado de la central.

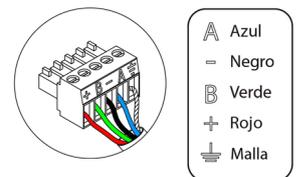


Fig. 7

Conector bus máquina

El bus máquina permite conectar diferentes pasarelas de control para el equipo de aire instalado. Los elementos a conectar son los siguientes:

- Pasarelas controlador 3.0 Airzone (AZX6GTC xxx).
- Pasarelas de comunicaciones Airzone (AZX6QADAPT xxx).
- Pasarela de control Airzone-Fancoil 0-10 Volts (AZX6010VOLTSZ).
- Pasarela de control Airzone-Fancoil 3 velocidades (AZX6FANCOILZ).
- Pasarela de control Airzone-Equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECC).

Para la conexión del bus máquina dispone de 1 borna de 4 pines. La conexión para estos elementos es punto a punto. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 8).

Importante: Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A", "B" y "Malla" del bus para las comunicaciones. Utilice la malla únicamente en el conector del lado de la central.

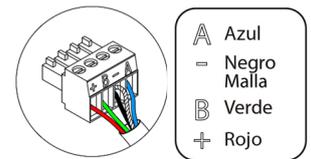


Fig. 8

Para la conexión de pasarelas integradas, desconecte la borna del bus máquina y encaje el conector y el poste de fijación de la pasarela (Fig. 9).

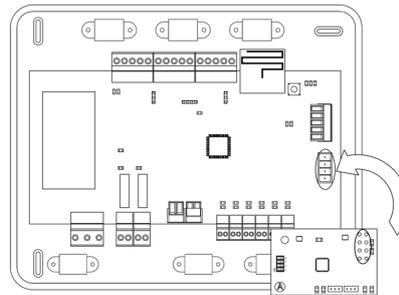


Fig. 9

Salidas de motor

Las salidas de motor a 12V permiten conectar los elementos motorizados Airzone de cada zona para su gestión a través de la central del sistema, máximo 8 motorizaciones por central, hasta 2 motorizaciones por salida.

Para la conexión de las salidas motorizadas dispone de 6 bornas de 2 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 10).

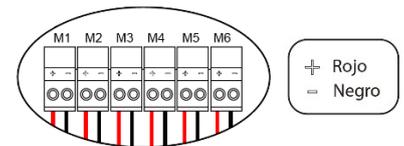


Fig. 10

Entrada alarma

Esta entrada establece el modo Stop en la unidad de climatización, cerrando todas las compuertas del sistema cuando se recibe una alerta de alarma, bloqueando el modo de funcionamiento. Esta entrada está configurada como normalmente cerrada. Para el correcto funcionamiento del sistema, este contacto se envía con un puente desde fábrica.

Conector sonda temperatura

Permite medir mediante una sonda externa la temperatura de retorno de un equipo de aire acondicionado. Se recomienda el uso de esta sonda cuando trabaje con equipos de funcionamiento electromecánicos o NO Inverter, donde se deba controlar la temperatura de retorno del equipo.

Conector VMC/Caldera

Esta salida puede ser configurada para el control de equipos de ventilación mecánica controlada (VMC) o para la gestión de una caldera. (Ver apartado *Menú de configuración avanzada termostato Blueface, parámetros de sistema*)

Configuración VMC

Estado	Stop	Ventilación	Frío	Calor aire	Calor radiante
Demanda ON	VMC OFF	VMC ON	VMC ON	VMC ON	VMC ON
Demanda OFF	VMC OFF	VMC ON	VMC ON	VMC ON	VMC ON

Configuración Caldera

Estado	Stop	Ventilación	Frío	Calor aire	Calor radiante
Demanda ON	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. ON
Demanda OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF

Las características técnicas del relé de VMC/Caldera son I_{max} : de 1 A a 24-48 V, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

Relé paro-marcha AA

Esta salida está pensada para el paro-marcha de equipos de climatización, en el caso de que desee únicamente este tipo de control. La lógica de funcionamiento de esta salida es la siguiente:

Estado	Stop	Ventilación	Frío	Calor aire	Calor radiante
Demanda ON	MAQ. OFF	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. OFF
Demanda OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF

Las características técnicas del relé de paro-marcha son I_{max} : de 1 A a 24-48 V, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

Conector alimentación

A través de este conector se realiza la alimentación de la central del sistema y por consiguiente de los elementos conectados a esta. Alimentación externa a 110/230 Vac. La conexión se realiza mediante una borna de 3 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 11).

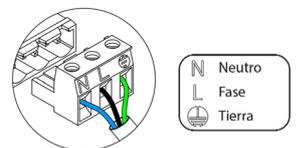


Fig. 11

Fije los cables en la torreta de la central para mayor seguridad (Fig. 12).

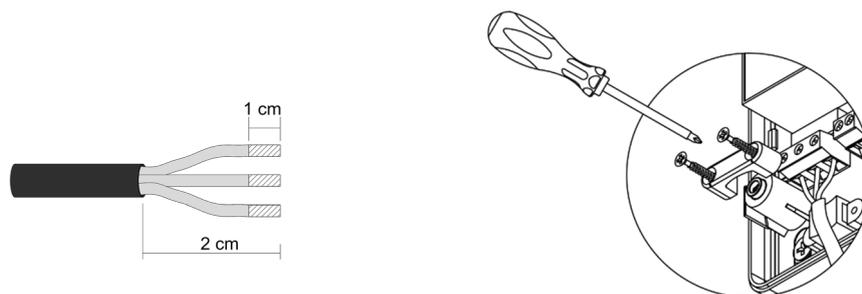


Fig. 12



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. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**

Recuerde: Una vez realizadas todas las conexiones, asegúrese de colocar correctamente la tapa de la central de sistema (Fig. 13).

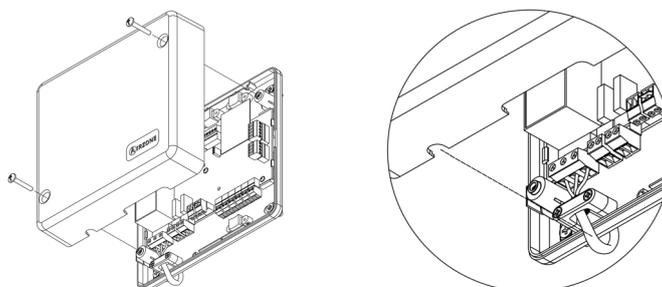


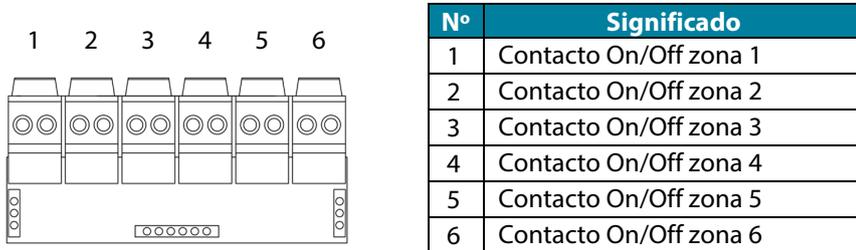
Fig. 13

Módulo On/Off

Este conector permite realizar un encendido/apagado de la zona mediante un elemento mecánico libre de tensión. Es un módulo Plug & Play, es decir, al conectarlo el sistema lo reconoce y funciona correctamente. La lógica de funcionamiento es normalmente cerrada.

Se suministra desde fábrica con un puente para su correcto funcionamiento.

Importante: Para el control de las entradas del módulo se debe utilizar cable apantallado.



Nota: Al abrir el contacto de una zona, se cierran los elementos controlados en esa zona, a los 60 segundos, y el termostato indica con un mensaje la apertura de esta entrada (Fig. 14).

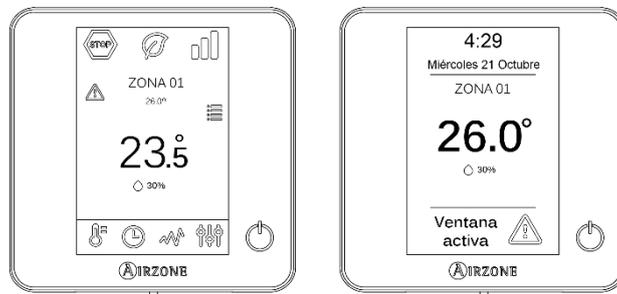


Fig. 14

MÓDULO DE EXPANSIÓN PARA 8 ZONAS (AZCE6EXP8Z)

Conexión

El módulo de expansión va integrado en el bus de conexión Airzone de la central. Dispone de 3 bornas de 5 pines, desconecte una de las bornas y encaje el conector del módulo (Fig. 15).

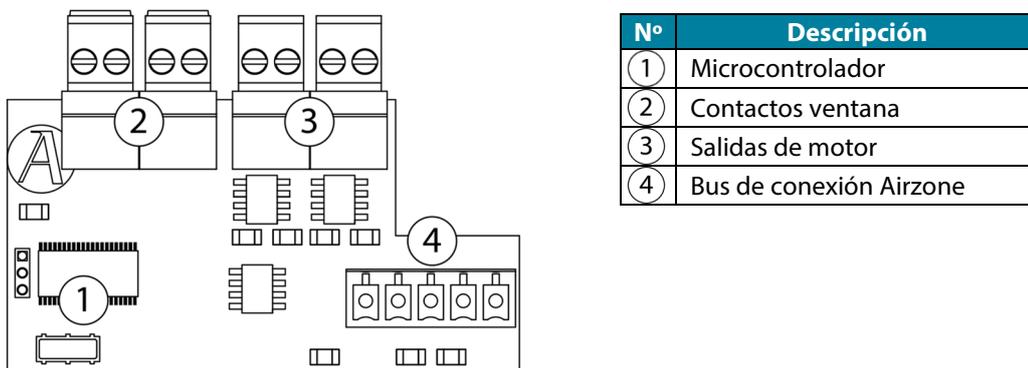


Fig. 15

Para la conexión de las salidas de motor ③ dispone de 2 bornas de 2 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 16).

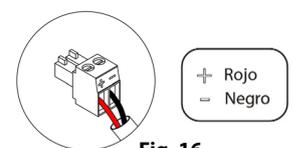


Fig. 16

MÓDULO DE CONTROL DE ELEMENTOS RADIANTES (AZCE6OUTPUT8)

Montaje

El módulo de control de elementos radiantes se monta sobre carril DIN (Fig. 17). Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

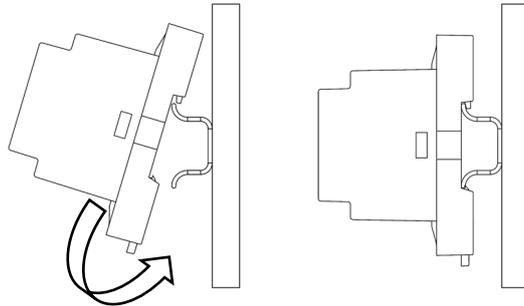
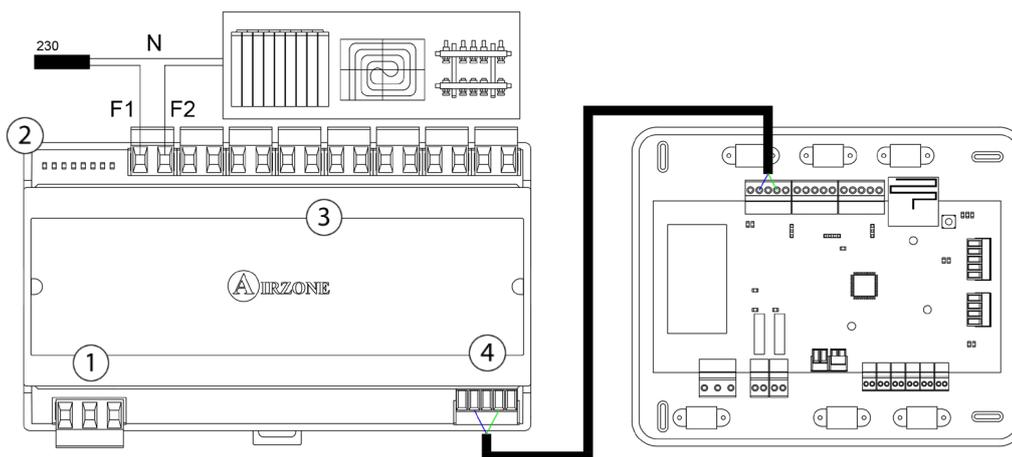


Fig. 17

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

Conexión

El módulo de control de elementos radiantes es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central (Fig. 18).



Nº	Significado
1	Alimentación
2	Leds de estado de relés
3	Relés de zona
4	Bus de conexión Airzone

Fig. 18

Las características de los relés de control son I_{max} de 10 A a 110/230 Vac libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar. Recuerde conectar el neutro directamente desde circuito hasta el elemento a controlar. El funcionamiento de los relés es el siguiente:

Nº	Significado
O1	Demanda elemento radiante zona 1
O2	Demanda elemento radiante zona 2
O3	Demanda elemento radiante zona 3
O4	Demanda elemento radiante zona 4
O5	Demanda elemento radiante zona 5
O6	Demanda elemento radiante zona 6
O7	Demanda elemento radiante zona 7
O8	Demanda elemento radiante zona 8

Para la conexión al bus de conexión Airzone de la central (4) dispone de 1 borna de 5 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 19).

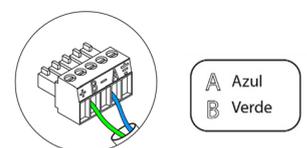


Fig. 19

La conexión de alimentación eléctrica al módulo se realiza mediante una borna de 3 pines ¹. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma (Fig. 20).

Una vez alimentado, el módulo de control de elementos radiantes realiza una apertura-cierre secuencial de todas las salidas de relé. Esta operación se repite una vez por semana para asegurar el correcto funcionamiento de las válvulas.

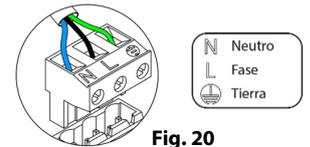


Fig. 20



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. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**

TERMOSTATOS CABLEADOS (AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKC / AZCE6LITEC)

Montaje

Los termostatos cableados de Airzone se montan en superficie mediante soporte. Recuerde que la distancia máxima recomendable para este dispositivo es de 40 metros. Para su fijación en pared siga los siguientes pasos (Fig. 21):

- Separe la parte trasera del termostato y realice las conexiones pertinentes.
- Fije la parte trasera del termostato en la pared.
- Coloque el display sobre el soporte ya fijado.
- Coloque las varillas anti-vandálicas para una mayor sujeción del termostato (opcional).

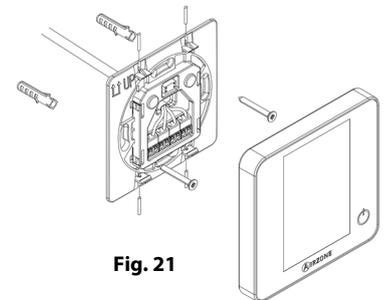


Fig. 21

Conexión

Los termostatos Airzone son elementos que se conectan al bus de conexión Airzone de la central. Fije los cables con las presillas de la borna respetando el código de colores (Fig. 22).

Importante: Utilice el utensilio suministrado para presionar en las pestañas de fijación (Fig. 23).

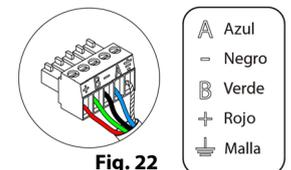


Fig. 22

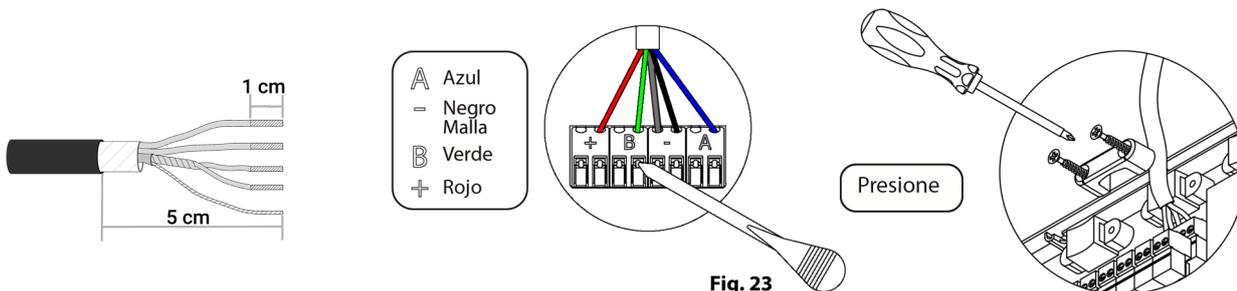


Fig. 23

TERMOSTATOS RADIO (AZCE6THINKR / AZCE6LITER)

Montaje

Los termostatos radio de Airzone se montan en superficie mediante soporte. Recuerde que la distancia máxima recomendable para este dispositivo es de 40 metros.

Para su fijación en pared siga los siguientes pasos (Fig. 24):

- Separe la parte trasera del termostato e introduzca la batería de botón CR2450.
- Fije la parte trasera del termostato en la pared.
- Coloque el display sobre el soporte ya fijado.
- Coloque las varillas anti-vandálicas para una mayor sujeción del termostato.

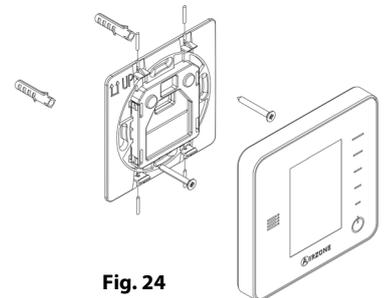


Fig. 24

Cambio batería

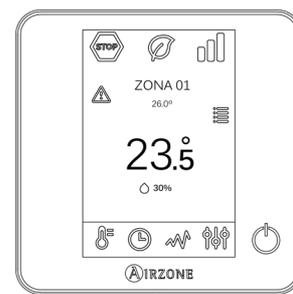
Para indicar batería baja en los termostatos radio, aparecerá el icono en el salvapantallas de los termostatos Think (Fig. 25). En el caso de los termostatos radio Lite, aparecerá un mensaje de aviso de *Batería Lite baja* en los termostatos Blueface en el salvapantallas, pulsando sobre el icono de aviso de la pantalla principal se despliega un menú donde se indica la zona del termostato Lite con batería baja (Fig. 26).



Fig. 25



Fig. 26



Para sustituir la batería, separe el termostato de su soporte y sustituya la batería (CR2450) (Fig. 27).

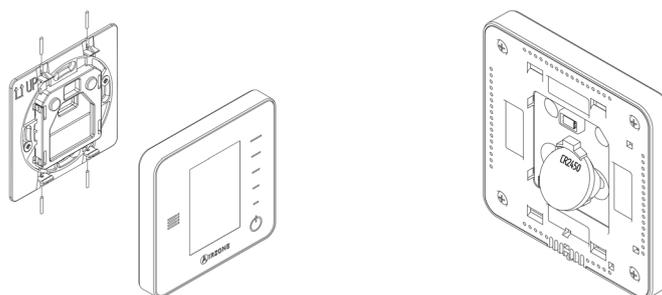


Fig. 27

Importante: Se recomienda el uso de baterías de primeras marcas, similares a las suministradas. Una batería de menor calidad puede reducir la vida útil de esta.

Recuerde depositar la batería retirada en un punto de reciclaje adecuado.

Nota: Recuerde retirar el sistema anti-vandálico antes de retirar el termostato de la pared.

PASARELA DE CONTROL AIRZONE-FANCOIL 0-10 V (AZX6010VOLTSZ)

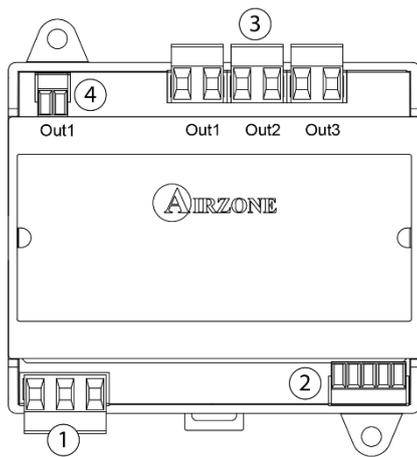


Fig. 28

Significado		
①	Alimentación	
②	Bus máquina	
③	OUT 1	Demanda de aire frío
	OUT 2	Demanda de aire caliente
	OUT 3	Demanda de ventilador
④	Control ventilador	

Montaje

La pasarela de control 0-10 Volts se monta sobre carril DIN (Fig. 29) o en superficie (Fig. 30). Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

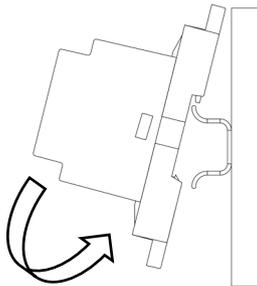


Fig. 29

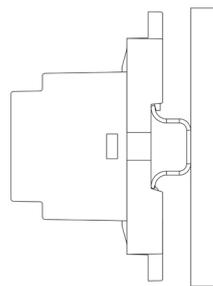


Fig. 30

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

Conexión

La pasarela de comunicaciones 0-10 Volts es un elemento que se conecta al bus máquina de la central (Fig. 31 y 32).

Esquema de conexión, instalación a 2 tubos

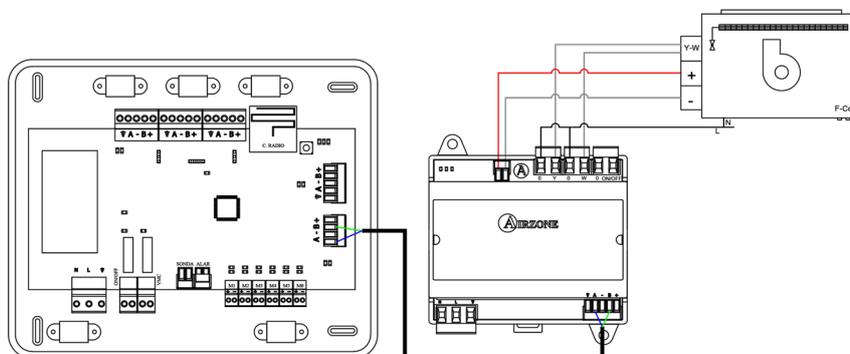


Fig. 31

Esquema de conexión, instalación a 4 tubos

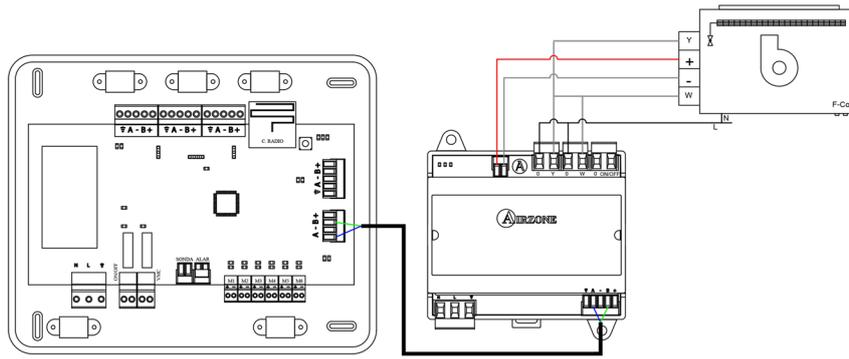


Fig. 32

Las características de los relés de control son I_{max} de 10 A a 110/230 Vac libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

Para la conexión al bus máquina de la central (2) dispone de 1 borna de 4 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 33). Utilice la malla únicamente en el conector del lado de la central.

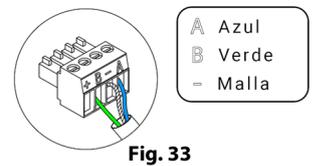


Fig. 33

La conexión de alimentación eléctrica al módulo se realiza mediante una borna de 3 pines (1). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma (Fig. 34).

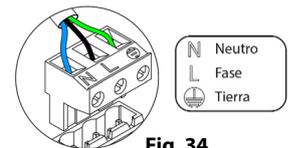


Fig. 34



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. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**

PASARELA DE CONTROL AIRZONE-FANCOIL 3 VELOCIDADES (AZX6FANCOILZ)

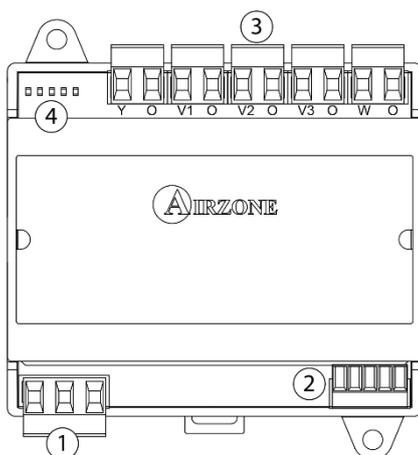


Fig. 35

Nº	Descripción	
①	Alimentación	
②	Bus máquina	
③	Y-O	Demanda de aire frío
	V1-O	Velocidad 1
	V2-O	Velocidad 2
	V3-O	Velocidad 3
④	W-O	Demanda de aire caliente
	Leds de estado	

Montaje

La pasarela de control Fancoil 3 velocidades se monta sobre carril DIN (Fig. 36) o en superficie (Fig. 37). Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

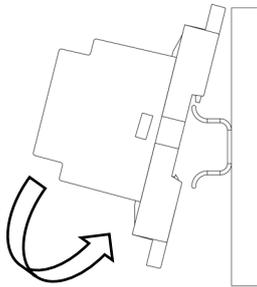


Fig. 36

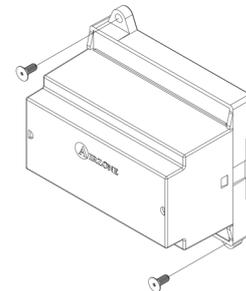
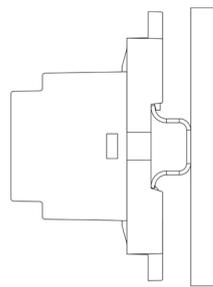


Fig. 37

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

Conexión

La pasarela de comunicaciones Fancoil es un elemento que se conecta al bus máquina de la central (Fig. 38 y 39).

Esquema de conexión, instalación a 2 tubos

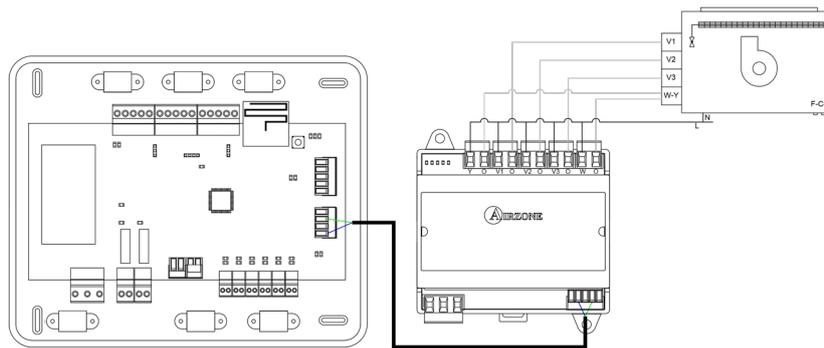


Fig. 38

Esquema de conexión, instalación a 4 tubos

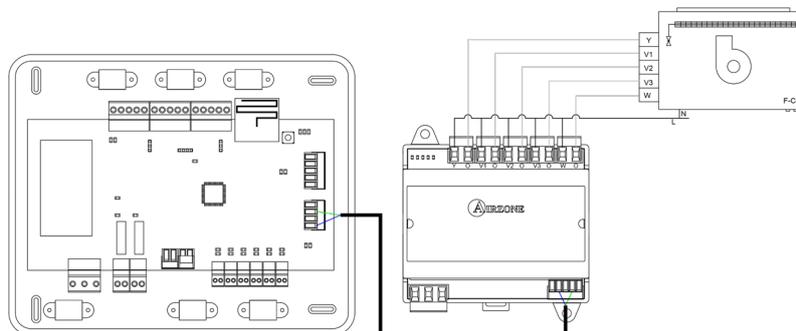


Fig. 39

Las características de los relés de control son I_{max} de 10 A a 110/230 Vac libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

Para la conexión al bus máquina de la central (2) dispone de 1 borna de 4 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 40). Utilice la malla únicamente en el conector del lado de la central.

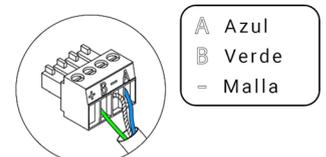


Fig. 40

La conexión de alimentación eléctrica al módulo se realiza mediante una borna de 3 pines ¹. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma (Fig. 41).

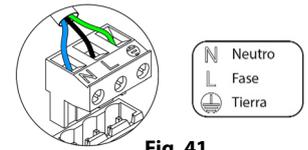


Fig. 41



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. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**

PASARELA DE CONTROL AIRZONE-EQUIPO ELECTROMECAÁNICO (AZX6ELECTROMECC)

Montaje

La pasarela de control electromecánica se monta sobre carril DIN (Fig. 42) o en superficie (Fig. 43). Este módulo va alimentado a través del bus máquina de la central. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

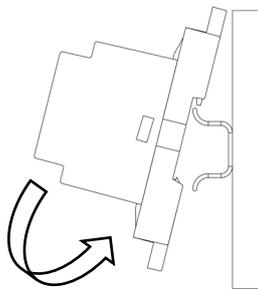


Fig. 42

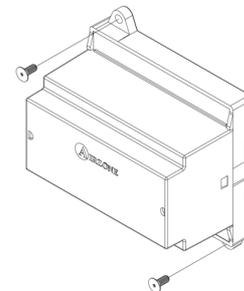
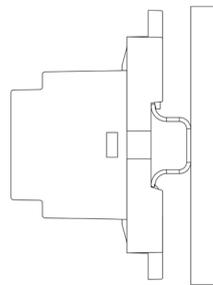


Fig. 43

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

Conexión

La pasarela de control electromecánica es un elemento que se conecta al bus máquina de la central (Fig. 44).

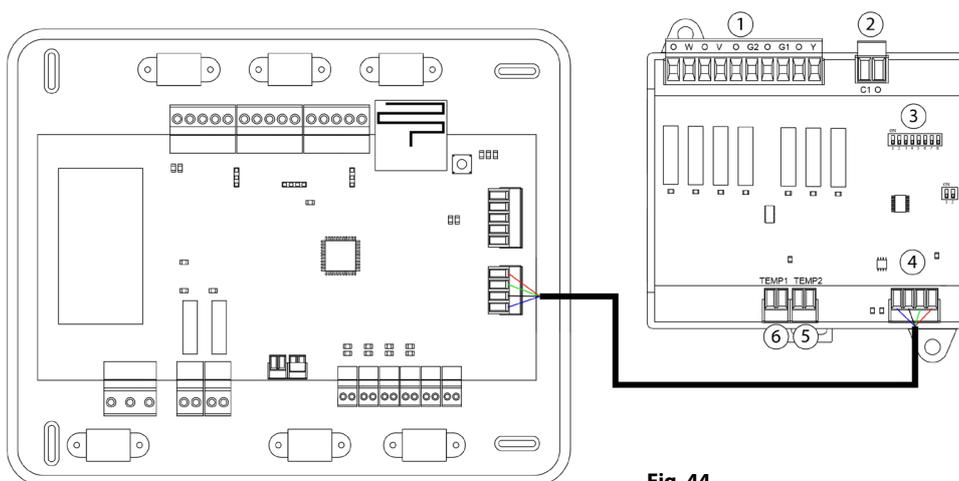


Fig. 44

Significado		
1	O-W	Modo calor
	O-V	Modo ventilador
	O-G2	Compresor 2
	O-G1	Compresor 1
	O-Y	Modo frío
2	C1-O	Caldera
3		Microswitch
4		Bus máquina
5		Sonda de caldera
6		Sonda de máquina

Las características de los relés de control de la placa son 24 / 48 Vac libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

La lógica de funcionamiento del microswitch es la siguiente:

Significado		
	Tiempo de arranque del compresor	ON: 4 min OFF: 10 seg
	Ventilación continua	ON: Encendido permanentemente, excepto cuando se establezca modo Stop OFF: Solo si hay demanda
	Máquina de 1 o 2 etapas	ON: 2 etapas OFF: 1 etapa

La lógica de funcionamiento de los relés es la siguiente:

Climatización	Demanda	O-W	O-V	O-G2	O-G1	O-Y	C1-O
Stop	-	--	--	--	--	--	--
Ventilación	Si	--	ON	--	--	--	--
	No	--	--	--	--	--	--
Aire frío (1 etapa)	Si	--	ON	--	ON*	ON	--
	No	--	--	--	--	ON	--
Aire frío (2 etapas)	Si T ^a retorno > 28--C	ON	ON	ON	ON	ON	--
	Si T ^a retorno < 28--C	ON	ON	--	ON*	ON	--
	No	ON	--	--	--	ON	--
Aire calor (1 etapa)	Si	ON	ON	ON	ON*	--	--
	No	ON	--	--	--	--	--
Aire calor (2 etapas)	Si T ^a retorno < 18--C	ON	ON	ON	ON	--	--
	Si T ^a retorno > 18--C	ON	ON	--	ON*	--	--
	No	ON	--	--	--	--	--
Calor radiante	Si	ON	--	--	--	--	--
	No	ON	--	--	--	--	--
Calor combinado	Dif. > Z--C	ON	ON	ON	ON	--	ON
	Dif. < Z--C	ON	--	--	--	--	ON
	No	ON	--	--	--	--	--

***Nota:** Alterna la activación de las salidas del compresor O-G1 y O-G2.

Para la conexión al bus máquina de la central (4) dispone de 1 borna de 4 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 45).

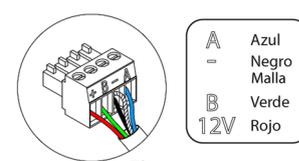


Fig. 45

WEBSERVER AIRZONE CLOUD ETHERNET/WI-FI (AZX6WEBSCLLOUD [C/R])

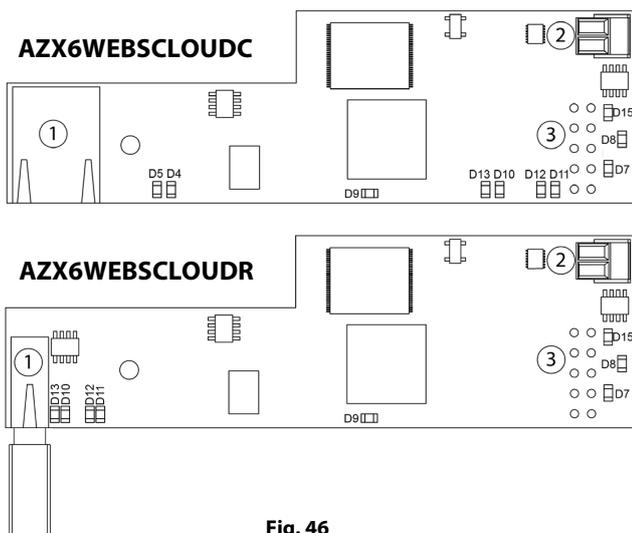


Fig. 46

Nº	Descripción
①	Ethernet Conector USB WiFi y antena
②	Salida bus domótico
③	Entrada bus domótico

Montaje

El Webserver Cloud va integrado en el bus domótico de la central de sistema o en el bus domótico exterior 1 de la central de control de producción (Fig. 47). Dispone de una borna de 5 pines, desconecte la borna a la cual desea conectar el Webserver y encaje el conector.

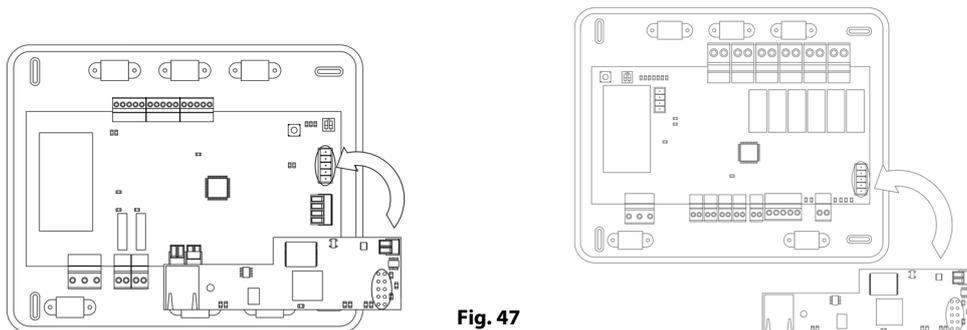


Fig. 47

Nota: Retire el poste de fijación del Webserver para montaje en la central de control de producción.

Conexión

Para la conexión con otras centrales de sistema (Fig. 49), utilice la borna de 2 pines ② para conectar el Webserver Cloud al bus domótico de la central. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 48).

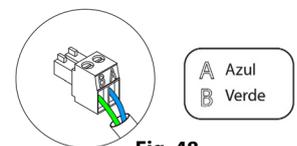
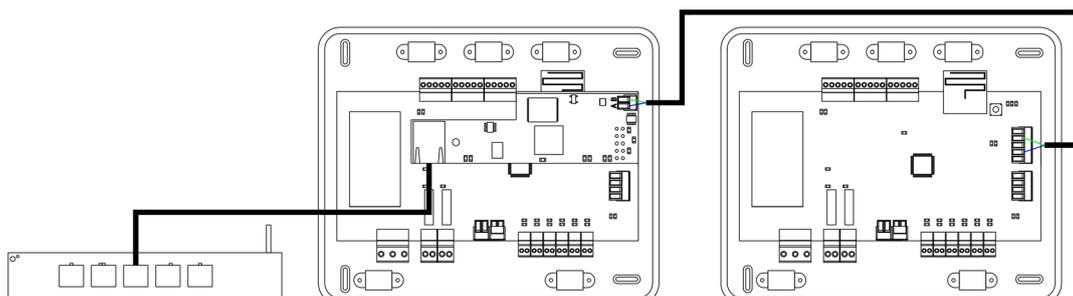


Fig. 48

AZX6WEBSCLLOUDC



AZX6WEBSCLLOUDR

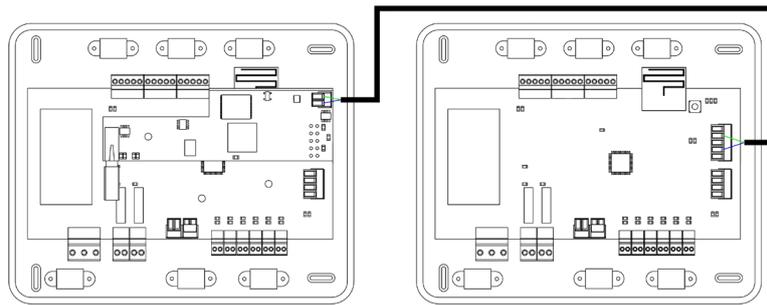
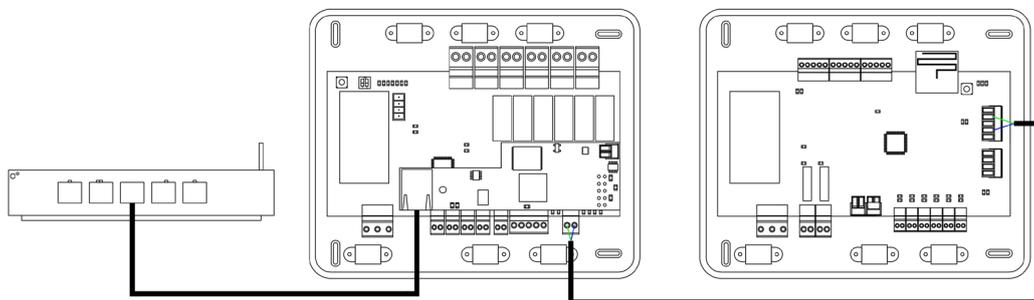


Fig. 49

En el caso de que el Webserver Cloud se encuentre conectado a la CCP, utilice el bus domótico interior de la CCP para conectarse hacia la central de sistema (Fig. 50).

AZX6WEBSCLLOUDC



AZX6WEBSCLLOUDR

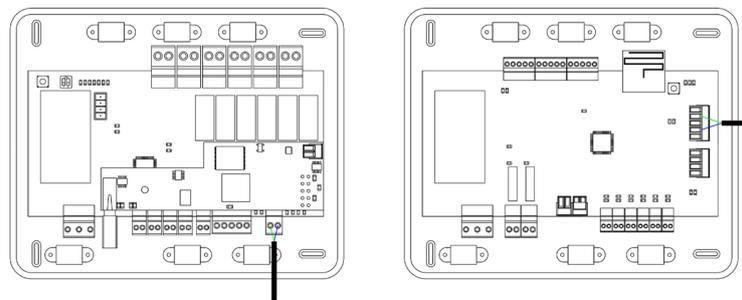


Fig. 50

Nota: Recuerde que para el correcto funcionamiento de este módulo deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (ver apartado Configuración avanzada del sistema).

WEBSERVER AIRZONE CLOUD DIN ETHERNET/WI-FI (AZX6WSCLOUDDIN [C/R])

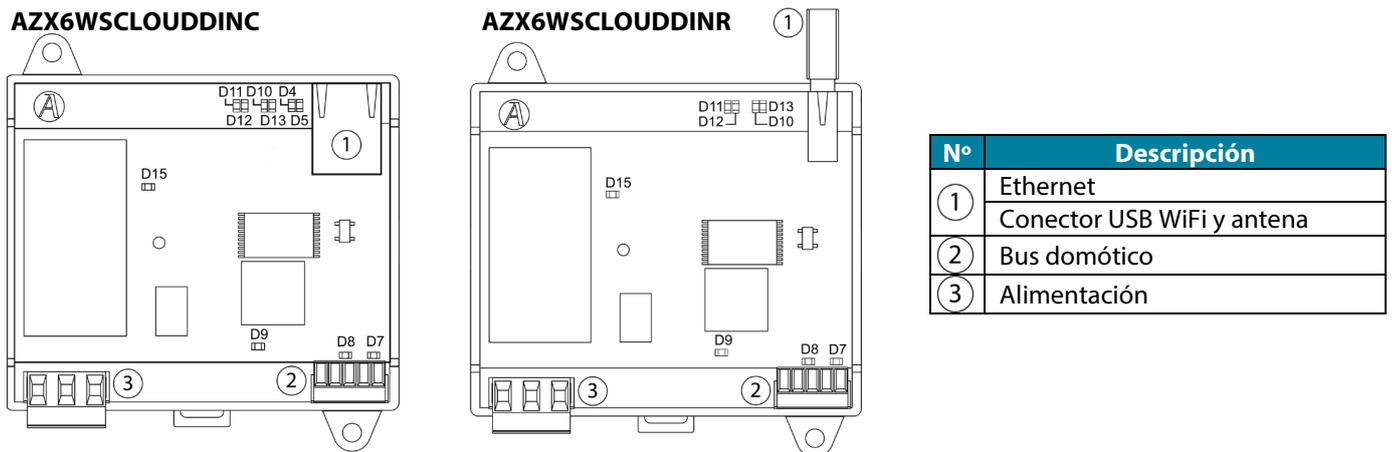


Fig. 51

Montaje

El Webserver Cloud DIN se monta sobre carril DIN (Fig. 52) o en superficie (Fig. 53). Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

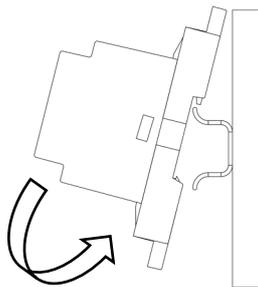


Fig. 52

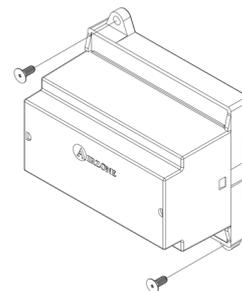
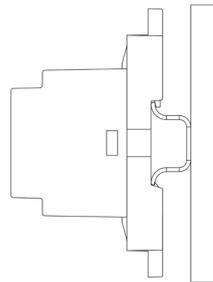


Fig. 53

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

Conexión

El Webserver Cloud DIN es un elemento que se conecta al bus domótico de la central (Fig. 54 y 56) o al bus domótico exterior 2 de la central de control de producción, AZX6CCP (Fig. 55 y 57).

AZX6WSCLOUDDINC

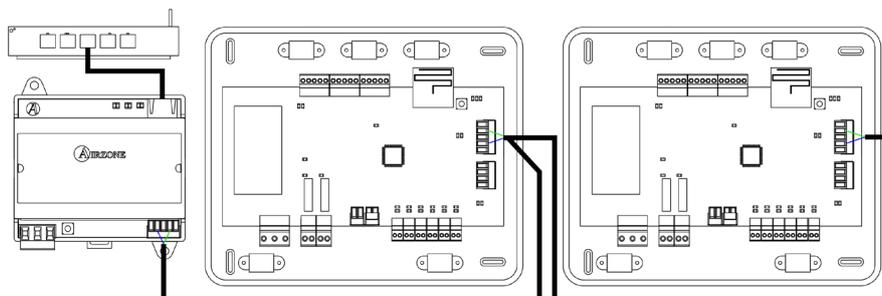


Fig. 54

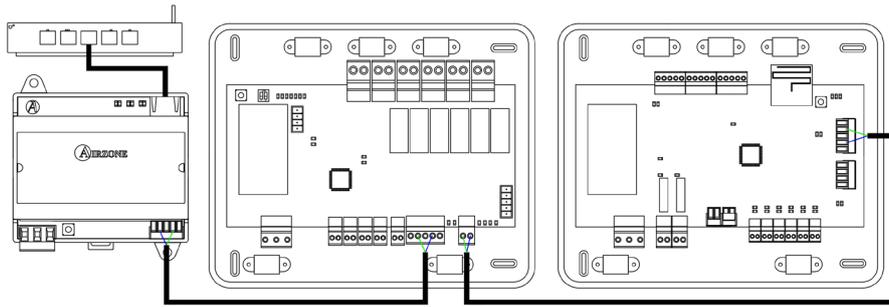


Fig. 55

AZX6WS-CLOUDDIR

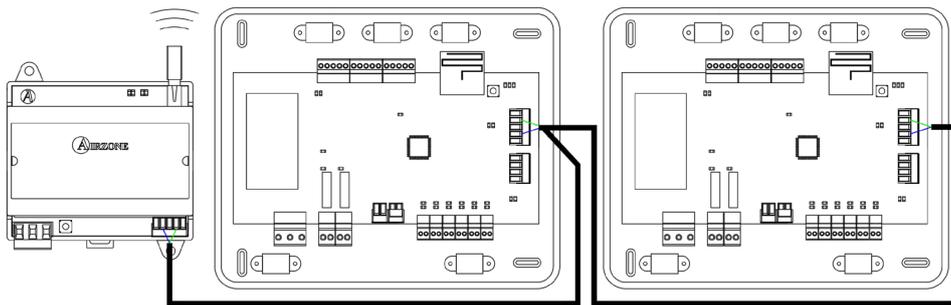


Fig. 56

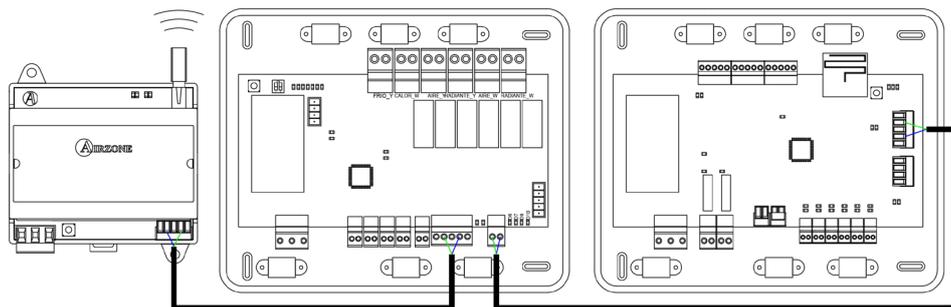


Fig. 57

Para la conexión al bus domótico de la central (2) dispone de 1 borna de 5 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 58). Utilice la malla únicamente en el conector del lado de la central.

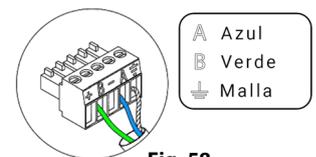


Fig. 58

La conexión de alimentación eléctrica al módulo se realiza mediante una borna de 3 pines (3). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma (Fig. 59).

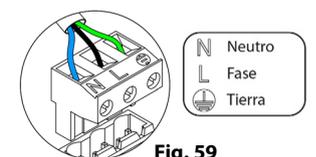


Fig. 59



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. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**

CONTROLADOR SUPERMAESTRO (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])

Importante: Este dispositivo no es compatible con la Central de control de producción (AZX6CCP).

Montaje

El controlador Súpermaestro Airzone está disponible para montaje en superficie (AZX6CSMASTERS) (Fig. 60) o empotrado (AZX6CSMASTERE) (Fig. 61).

Montaje en superficie

- Separe la parte trasera del termostato del soporte de pared.
- Fije el soporte directamente en la pared o mediante fijación en caja de mecanismos.
- Coloque la parte trasera sobre el soporte ya fijado pasando el cable por el orificio. Asegúrese que queda fijada por las pestañas del soporte. Realice las conexiones necesarias.
- Coloque el display sobre la parte trasera.

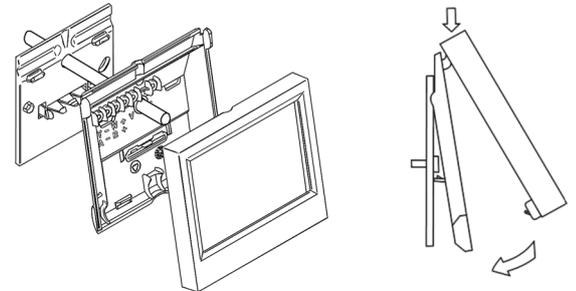


Fig. 60

Montaje empotrado

El controlador Súpermaestro empotrado se instala en la pared en cajas de registro de 100x100 mm atornilladas. Las cajas de montaje compatibles son:

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel Ct35 (100x100 mm)

Para su montaje siga los siguientes pasos:

- Retire el premarco del display del resto del conjunto y realice las conexiones pertinentes.
- Utilice las arandelas y tornillos para fijar el display en la caja empotrada.
- Coloque nuevamente el premarco. Asegúrese de que queda fijado correctamente.

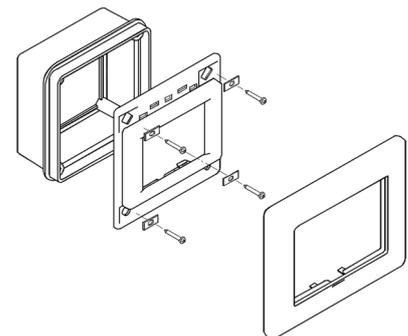


Fig. 61

Conexión

El controlador Súpermaestro es un elemento que se conecta al bus domótico de la central.

Para el Súpermaestro de superficie, utilice las pestañas ubicadas en la parte trasera del mismo. Fije los cables con los tornillos de cada pestaña respetando el código de colores (Fig. 62).

En el caso del Súpermaestro empotrado dispone 1 borna de 5 pines situada en la parte trasera del mismo. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 63).

Nota: Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de usuario disponible en

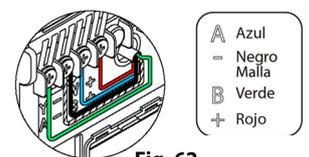


Fig. 62

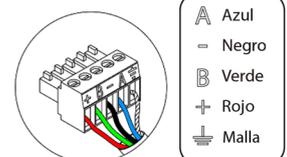


Fig. 63

myzone.airzone.es/productos(http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Comunes/Manuales/MU_AZ6_SMAESTRO_A4_MUL.pdf)

Nota: Recuerde que para el correcto funcionamiento de este módulo deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (ver apartado Configuración avanzada del sistema).

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN (AZX6CCP)

Montaje

La central de control de producción se entrega en caja atornillada para su fijación en superficie (Fig. 64). La ubicación y montaje de este elemento debe cumplir con la normativa electrónica vigente. Para el montaje de la central siga los siguientes pasos:

- Ubique la central de control de producción próxima a la unidad a controlar.
- Desatornille la tapa para fijar la parte trasera a la pared.
- Una vez realizada todas las conexiones, vuelva a atornillar la tapa.

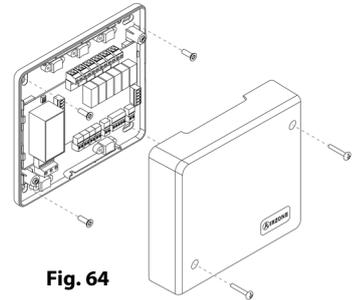


Fig. 64

Conexión

La central de control de producción es un elemento que se conecta al bus domótico de la central (Fig. 65).

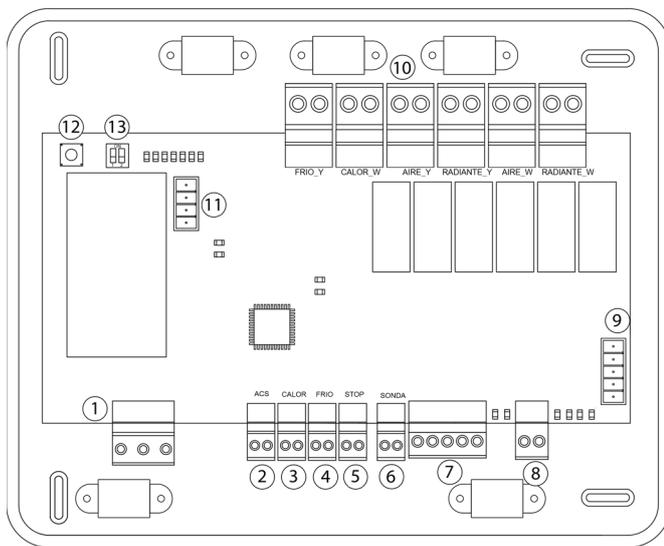


Fig. 65

Nº	Descripción		
1	Alimentación		
2	Entradas digitales		
...			
6			
7	Bus domótico exterior 2		
8	Bus domótico interior		
9	Bus domótico exterior 1		
10	Relés de control	FRIO_Y	Modo frío
		CALOR_W	Modo calor
		AIRE_Y	Demanda aire frío
		RADIANTE_Y	Demanda radiante frío
		AIRE_W	Demanda calor aire
		RADIANTE_W	Demanda calor radiante
11	Bus pasarela de aerotermita		
12	SW1		
13	SW2		

Conector alimentación

A través de este conector se realiza la alimentación de la central de control de producción y por consiguiente de los elementos conectados a esta. Alimentación externa a 110/230 Vac. La conexión se realiza mediante una borna de 3 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 66).

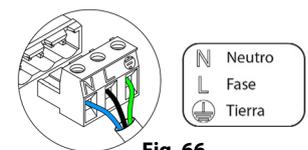


Fig. 66

Fije los cables en la torreta de la central para mayor seguridad (Fig. 67).



Fig. 67



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.

Recuerde: Una vez realizadas todas las conexiones, asegúrese de colocar correctamente la tapa de la central (Fig. 68).

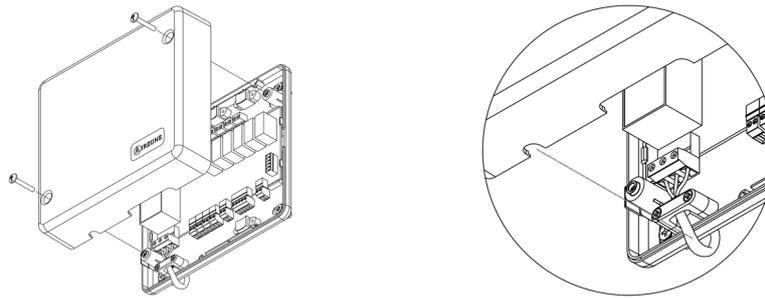


Fig. 68

Entradas digitales

La central de control de producción está provista de 4 entradas digitales para realizar controles externos a los sistemas Airzone. Estas entradas están configuradas como normalmente abiertas. Para su conexión se recomienda la utilización de cable apantallado.

- ACS: Esta entrada activa el modo ACS, por el cual todos los sistemas Acuazone/Innobus Pro32 que estén trabajando en calor Aire pararán y mostrarán el mensaje ACS en los termostatos de las zonas. Esta función es recomendable para las instalaciones de Aerotermia para cuando el equipo de Aerotermia empieza a producir ACS para la producción de climatización.
- CALOR: Esta entrada activa el modo calor semi-forzado en todos los sistemas de la instalación. Permitiendo la selección de los modos: Stop, Calor y Ventilación.
- FRÍO: Esta entrada activa el modo frío semi-forzado en todos los sistemas de la instalación. Permitiendo la selección de los modos: Stop, Frío, Seco y Ventilación.
- STOP: Esta entrada activa el modo Stop en todos los sistemas de la instalación.

La central dispone de una entrada analógica para la conexión de una sonda de temperatura para la protección de caldera.

Conectores bus domótico exterior

El bus domótico exterior permite interconectar varios sistemas entre sí para poder realizar una gestión de todos ellos, a través de los periféricos de control que ofrece Airzone o su integración en una red superior de control. Los elementos a conectar son los siguientes:

- Webserver Airzone Cloud Ethernet/Wifi (AZX6WEBSCLLOUD [C/R]). (Bus domótico exterior 1)
- Pasarela de integración KNX (AZX6KNXGTWAY).
- Webserver Airzone Cloud DIN Ethernet/Wifi (AZX6WSCLLOUDDIN [C/R]).

Para la conexión del bus domótico exterior dispone de 2 bornas de 5 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 69).

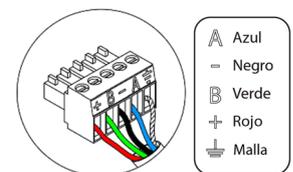


Fig. 69

Nota: Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus domótico.

En el caso de la conexión del Webserver Cloud (AZX6WEBSCLLOUD [C/R]), retire el poste de fijación del Webserver y encaje el conector en el bus domótico exterior 1 (Fig. 70).

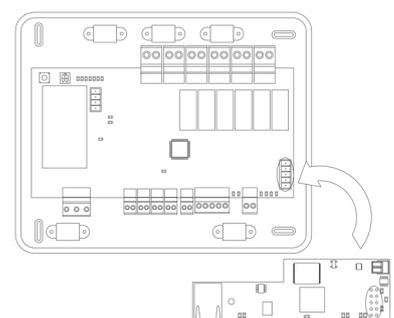


Fig. 70

Conector bus domótico interior

El bus domótico interior permite interconectar la central de control de producción con la central de sistema. Para la conexión del bus domótico interior dispone de 1 borna de 2 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 71).

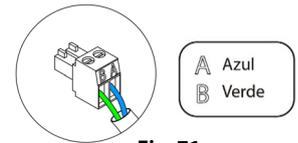


Fig. 71

Nota: Recuerde que para el correcto funcionamiento de esta central deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (Hasta 32 sistemas) (ver apartado Configuración avanzada del sistema).

Conector bus pasarela de aerotermia

El bus máquina permite conectar diferentes pasarelas de control de equipo de producción para el equipo de aire-agua instalado. Los elementos a conectar son los siguientes:

- Pasarela de aerotermia Daikin (AZX6ACUACP [DAI/DA2]).

Para la conexión de estas pasarelas integradas, desconecte la borna del bus máquina y encaje el conector y el poste de fijación de la pasarela (Fig. 72).

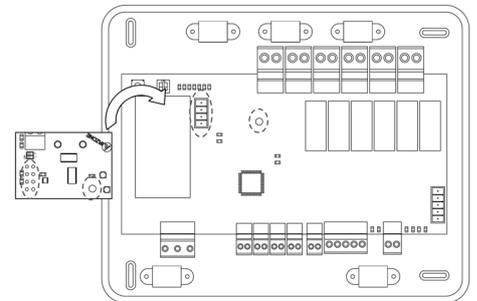


Fig. 72

Relés de control

Este dispositivo dispone de 6 relés para el control de la instalación. Las características de los relés de control son I_{max} : de 10 A a 110/230 Vac libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

Importante: Recuerde conectar el neutro directamente desde circuito hasta el elemento a controlar.

En función del tipo de instalación configurada, los relés de control tendrán una lógica adaptada a la instalación:

Aerotermia

Modo	Demanda	Relés de control					
		FRIO_Y	CALORB_W	AIRE_Y	RADIANTE_Y	AIRE_W	RADIANTE_W
Stop	Off	--	--	--	--	--	--
Frío	Aire	ON	--	ON	--	--	--
	Radiante	ON	--	--	ON	--	--
	Off	--	--	--	--	--	--
Calor	Aire	--	ON	--	--	ON	--
	Radiante	--	ON	--	--	--	ON
	Off	--	--	--	--	--	--
Seco	On	--	--	--	--	--	--
	Off	--	--	--	--	--	--
Ventilación	On	--	--	--	--	--	--
	Off	--	--	--	--	--	--

2 tubos / 4 tubos

Modo	Demanda	Relés de control					
		FRIO_Y	CALORB_W	AIRE_Y	RADIANTE_Y	AIRE_W	RADIANTE_W
Stop	Off	--	--	--	--	--	--
Frío	Aire	ON	--	ON	--	--	--
	Radiante	ON	--	--	ON	--	--
	Off	ON	--	--	--	ON	--
Calor	Aire	--	ON	--	--	ON	--
	Radiante	--	ON	--	--	--	ON
	Off	--	ON	--	--	--	--
Seco	On	ON	--	--	--	--	--
	Off	ON	--	--	--	--	--
Ventilación	On	--	--	--	--	--	--
	Off	--	--	--	--	--	--

Importante: Con el fin de optimizar la temperatura de producción de los equipos de aerotermia, las siguientes combinaciones no generarán demanda de aire en la central de control de producción:

- Pasarela controlador 3.0 Airzone (AZX6GTCxxx) en las centrales de sistema Flexa 3.0 e Innobus Pro6.
- Pasarela de comunicación Airzone (AZX6QADAPTxxx) en las centrales de sistema Flexa 3.0 e Innobus Pro6.
- Pasarela de control Airzone - equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECH) en las centrales de sistema Flexa 3.0 e Innobus Pro6.

SW1

Una vez direccionada todas las centrales de la instalación, debe guardar la configuración de la instalación en la central de control de producción. Para ello realice una pulsación corta en SW1 (Fig. 73). Si realiza cualquier modificación en la instalación, recuerde guardar la nueva configuración. Para resetear la central de control de producción, pulse SW1 durante 10 segundos.

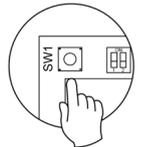


Fig. 73

SW2

El microswitch SW2 configura el tipo de instalación a controlar por la central de control de producción. La lógica de funcionamiento del microswitch es la siguiente:

Significado		
		
Aerotermia	2 tubos	3/4 tubos

PASARELA DE INTEGRACIÓN KNX (AZX6KNXGTWAY)

Montaje

La pasarela de integración KNX se monta sobre carril DIN (Fig. 74). 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.

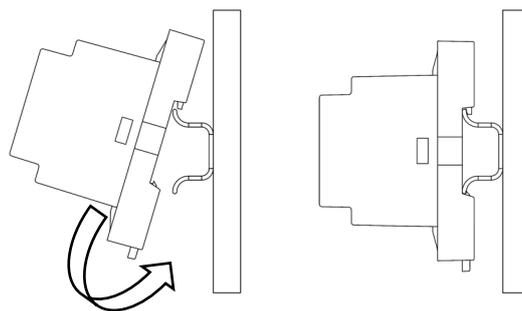


Fig. 74

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 doméstico de la central (Fig. 75).

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

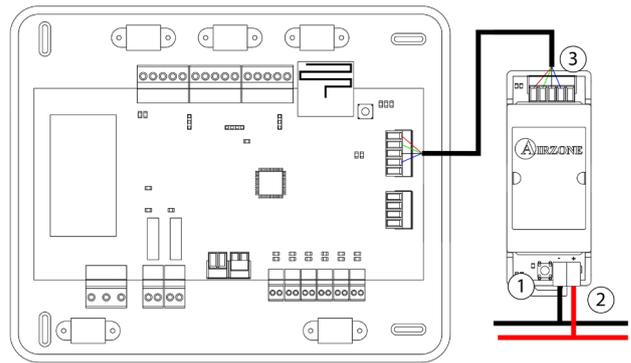


Fig. 75

Para la conexión al bus doméstico 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 (Fig. 76).

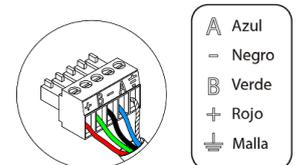


Fig. 76

Nota: Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de instalación KNX disponible en www.myzone.airzone.es

(http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Comunes/Manuales/MI_AZX6KNXGTWAY_A4_ES.pdf)

PASARELA DE INTEGRACIÓN AIRZONE-BACNET (AZX6BACNET)

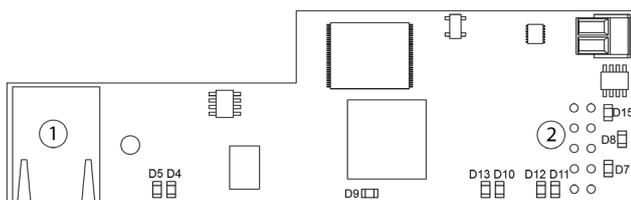


Fig. 77

Nº	Descripción
①	Ethernet
②	Bus doméstico

Montaje

La pasarela de integración BACnet-Airzone va integrada en el bus doméstico de la central de sistema. Dispone de una borna de 5 pines, desconecte la borna a la cual desea conectar la pasarela y encaje el conector.

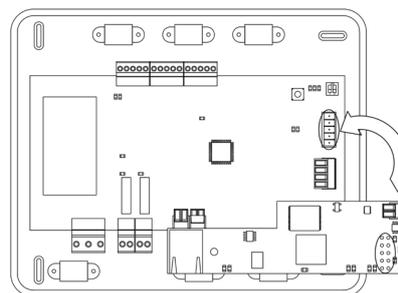


Fig. 78

Nota: Retire previamente el adhesivo del poste de fijación.

Importante: La utilización de la pasarela de integración Airzone-BACnet implica la incompatibilidad con los siguientes elementos:

- Webserver Airzone Cloud (AZX6WEBSCLLOUD [C/R] y AZX6WSCLLOUDDIN [C/R])
- Central de control de producción Airzone (AZX6CCP).
- Controlador Súpermaestro Airzone (AZX6CSMASTER [S/E]).
- Pasarela de integración Airzone-KNX (AZX6KNXGTWAY).
- Pasarela de integración Airzone-Lutron (AZX6GTILUT).

Configuración

Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de instalación BACnet disponible en www.myzone.airzone.es (http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Comunes/Manuales/MI_AZ6_BACNET_A4_ES.pdf)

PASARELA DE INTEGRACIÓN AIRZONE-LUTRON (AZX6GTILUT)

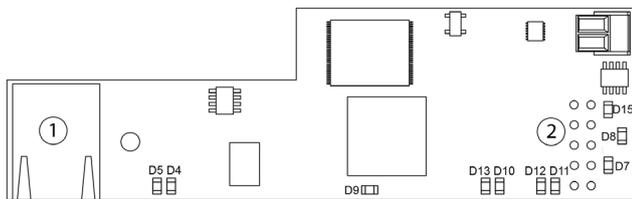


Fig. 79

Nº	Descripción
1	Ethernet
2	Bus doméstico

Montaje

La pasarela de integración Airzone-Lutron va integrada en el bus doméstico de la central de sistema. Dispone de una borna de 5 pines, desconecte la borna a la cual desea conectar la pasarela y encaje el conector.

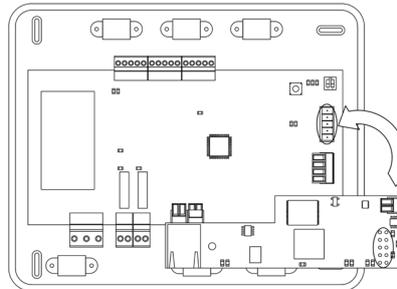


Fig. 80

Nota: Retire previamente el adhesivo del poste de fijación.

Importante: La utilización de la pasarela de integración Airzone-Lutron implica la incompatibilidad con los siguientes elementos:

- Webserver Airzone Cloud (AZX6WEBSCLLOUD [C/R] y AZX6WSCLLOUDDIN [C/R])
- Central de control de producción Airzone (AZX6CCP).
- Controlador Súpermaestro Airzone (AZX6CSMASTER [S/E]).
- Pasarela de integración Airzone-KNX (AZX6KNXGTWAY).
- Pasarela de integración Airzone-BACnet (AZX6BACNET).

Configuración

Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de instalación Lutron disponible en www.myzone.airzone.es (http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Comunes/Manuales/MI_AZ6_LUTRON_A4_ES.pdf)

COMPROBACIÓN DE MONTAJE Y CONEXIÓN

Compruebe los siguientes ítems:

- Estado de los LEDs de la central y de los demás elementos de control conectados. Consulte el apartado de Autodiagnóstico de la ficha técnica de cada elemento.
- Los leds de apertura de motorizaciones de la central se encienden de forma secuencial.
- Alimentación de los termostatos cableados y radio.

CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SISTEMA

TERMOSTATOS AIRZONE BLUEFACE Y THINK

Importante: Una vez que empiece no podrá volver hacia atrás y deberá terminar todo el proceso de configuración.

1 Idioma/País

Seleccione el idioma que desee y su ubicación. Los idiomas disponibles son: español, inglés, francés, italiano, portugués y alemán.

En caso de termostatos Think radio, inicie la búsqueda de canal radio:

Configuración dispositivo radio

- Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre SW1, el LED D19 se encenderá en color rojo fijo (Fig. 85). Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación, en el caso de que se le agote el tiempo realice de nuevo esta operación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los controladores Blueface (ver apartado [Parámetros de sistema](#))

IMPORTANTE: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea, puede ocasionar asociaciones erróneas.

- Inicie la búsqueda de canal Radio, para ello pulse Airzone para comenzar la búsqueda.
- Compruebe que **la cobertura es óptima** (mínimo 30%) y confirme.

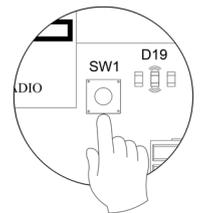


Fig. 85

2 Dirección zona

Seleccione la zona asociada a este termostato. A cada zona le corresponde una salida de control (salida para motor o relé de control de elementos radiantes). De este modo, por ejemplo, la zona 1 controlará la salida de motor 1 de la central o relé O1 del módulo de control de elementos radiantes Airzone (AZCE6OUTPUT8).

3 Salidas asociadas

El sistema permite asociar a una zona más de una salida de control en caso de necesidad. Siendo posible gestionar varias salidas de control desde un único termostato.

4 Configuración termostato

Seleccione el funcionamiento del termostato:

- Maestro: Permite el control de todos los parámetros de la instalación.
- Zona: Permite el control de los parámetros de zona únicamente.

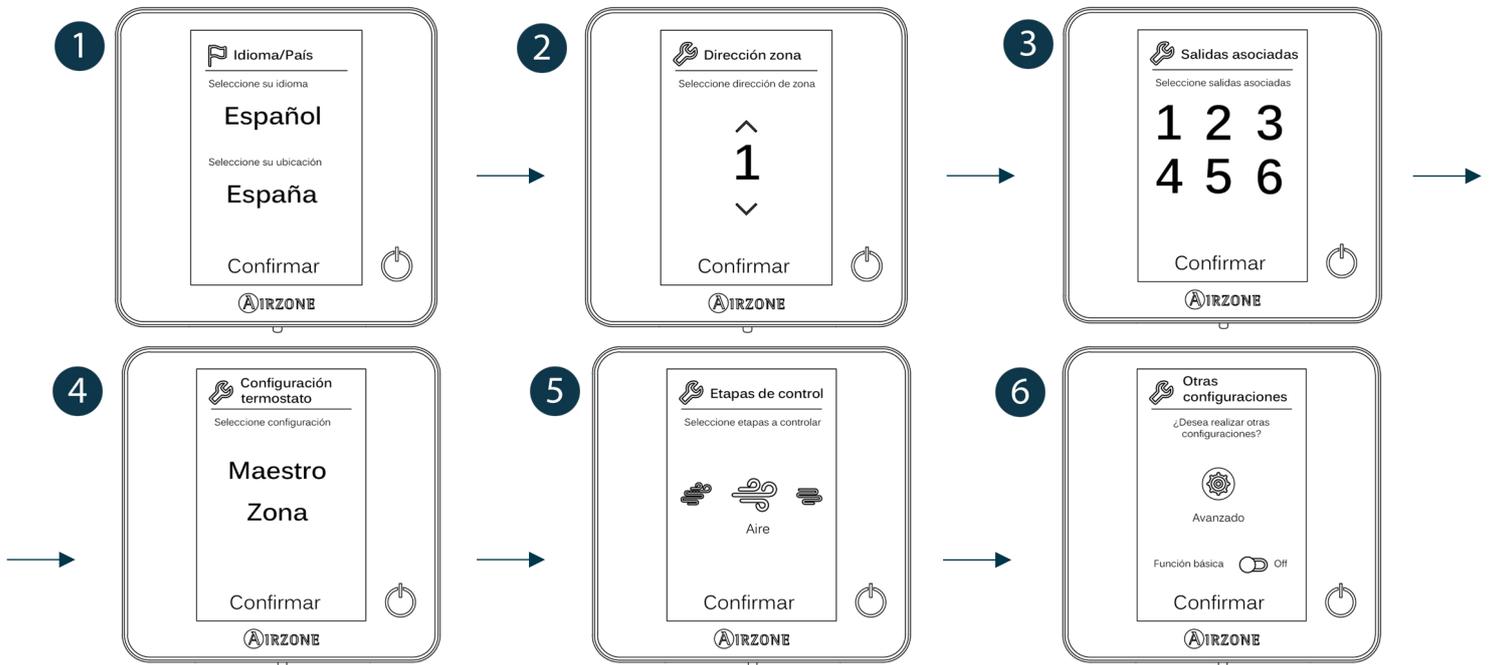
5 Etapas de control (solo en instalaciones con módulo AZCE6OUTPUT8)

Seleccione las etapas a controlar: Aire, Radiante o Combinado.

6 Otras configuraciones

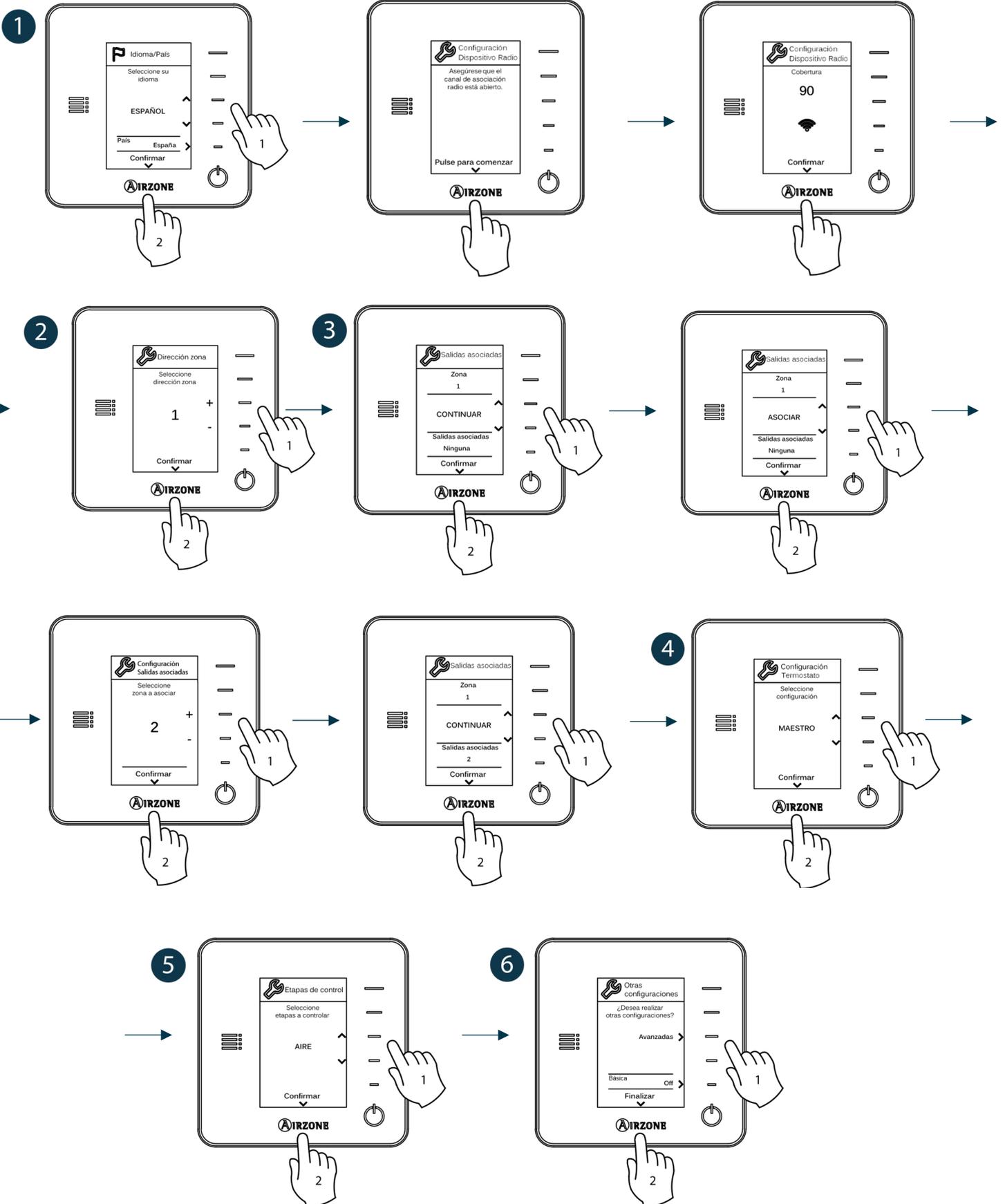
Pulse para finalizar el proceso de configuración inicial, o acceda al menú de configuración avanzada (dirección del sistema, etapas de control,...) para realizar otras configuraciones y/o active la función básica si lo desea (ver apartado [Configuración avanzada](#), [Parámetros de zona](#)).

Blueface



Think

Importante: Utilice para confirmar y para volver atrás en el caso de que se encuentre en submenús.

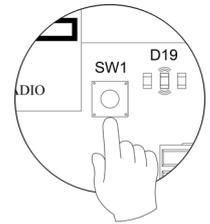


TERMOSTATO AIRZONE LITE

Importante: Para realizar la configuración del termostato Lite debe retirarlo de la base. Una vez configure los microswitch colóquelo nuevamente en su base.

1 Canal radio (solo para termostatos radio)

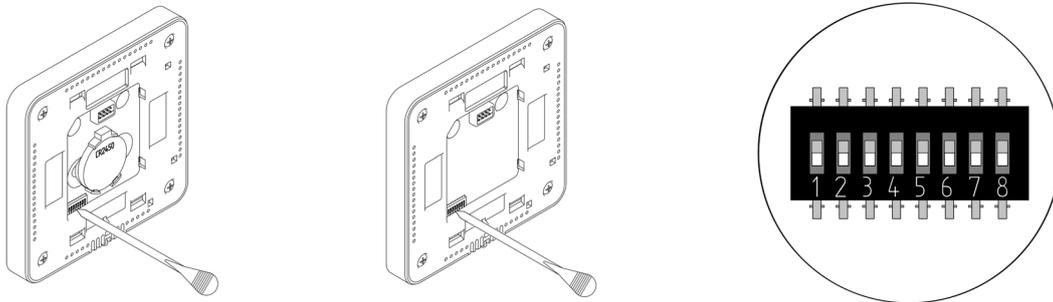
Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre SW1, el LED D19 se encenderá en color rojo fijo. Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación, en el caso de que se le agote el tiempo realice de nuevo esta operación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos Blueface y Think (ver apartado [Parámetros de sistema](#))



IMPORTANTE: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea, puede ocasionar asociaciones erróneas.

2 Dirección zona

Seleccione la zona asociada a este termostato subiendo el microswitch de la zona correspondiente.



3 Salidas asociadas

Seleccione otras salidas de control asociadas a la zona en caso de necesitarlo. La dirección de la zona será la de menor valor seleccionado.

4 Otras configuraciones

Configure las demás funcionalidades del termostato LITE a través del menú de configuración avanzada de su zona desde un termostato Blueface (ver apartado [Configuración avanzada, Parámetros de zona](#)).

El icono parpadeará 5 veces en verde para indicar que la asociación es correcta. En caso de que realice un parpadeo rojo, indicará que la zona está ocupada y en caso de que realice 2 parpadeos rojos significará que el termostato está fuera de cobertura.

Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.

Reset termostato Lite

En caso de que quiera devolver a valores de fábrica del termostato Lite, baje todos los microswitch y coloque nuevamente el termostato en la base. El LED parpadeará dos veces en color verde confirmando la finalización del reset.

COMPROBACIÓN DE CONFIGURACIÓN INICIAL

Compruebe los siguientes ítems:

- Comunicación equipo-Sistema: Configure el sistema Airzone en un modo de funcionamiento distinto de Stop y encienda la zona generando demanda en la misma.
- Apertura-Cierre de compuertas y salidas de control: Encienda y genere demanda en todas las zonas. A continuación, apague y encienda cada zona para comprobar que las salidas de control asociadas son correctas.
- Compruebe que la presión estática en el equipo de conductos está acorde con las condiciones de la red de distribución de aire donde esté instalado (consulte el manual del fabricante del equipo si necesita modificar este parámetro).

Recuerde: Por motivos de seguridad, la última zona tardará 4 minutos en cerrarse.

CONFIGURACIÓN DE USUARIO Y ZONA

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE USUARIO TERMOSTATO BLUEFACE

Desde este parámetro el usuario podrá controlar y modificar una serie de funcionalidades básicas. Una pulsación en el icono  despliega los accesos directos, donde podrá actuar sobre:

 **Idioma/País.** Seleccione los valores para su sistema.

 **Brillo.** Podrá fijar el porcentaje y decidir si desea o no brillo cuando el termostato se encuentre en salvapantalla.

 **Salvapantalla.** Podrá definir la información mostrada en el salvapantalla. En función de los elementos configurados en su sistema podrá seleccionar:

- Estado de la zona: Muestra información sobre el estado y la configuración de la zona.
- Información meteorológica: Disponible solo con Webserver Airzone Cloud (AZX6WEBSCLLOUD [C/R] y AZX6WSCLOUDDIN [C/R]).
- Consumo de equipo A/A: Disponible solo en equipos con lectura de consumo.
- Deshabilitando la opción de información aparecerá solo la hora y el estado de la zona.

 **Fecha y hora.** Pulse sobre el reloj para fijar la hora, el tipo de formato (12 o 24 horas) y si desea o no el cambio automático de hora. Pulse sobre el calendario para definir la fecha.

 **Limpieza pantalla.** Active esta opción para proceder a la limpieza de la pantalla. Durante unos segundos la pantalla dejará de estar activa.

 **Información.** Este parámetro ofrece información sobre:

- La zona: Firmware, zona, asociación, motor o estado de las comunicaciones.
- El sistema: Firmware, configuración, e información de controladores de sistema e instalación.
- Los dispositivos: Indica los elementos conectados al sistema.
- Webserver (*Solo maestro del sistema 1*): Estado y parámetros de configuración del Webserver, asociación a router.
- Los errores: Avisos sobre las incidencias del sistema.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE ZONA TERMOSTATO BLUEFACE

Pulse sobre  para acceder a este menú donde podrá actuar sobre:

 **Modo Sleep.** El modo Sleep es un Eco-temporizador de apagado de la zona.

Los valores seleccionables son:

- **OFF.** La temporización está apagada.
- **30.** Activa la temporización y a los 30 minutos la zona se apaga.
- **60.** Activa la temporización. A los 30 minutos, la zona varía un grado su temperatura y a los 60 minutos de su activación se apaga.
- **90.** Activa la temporización. A los 30 minutos, la zona varía un grado su temperatura. A los 60 minutos de su activación, la zona varía otro grado su temperatura. A los 90 minutos de su activación se apaga.

 **Antihielo.** Evita que la temperatura ambiente de su zona descienda por debajo de los 12° C, aunque su zona se encuentre apagada. (En modo Stop no se activará).

Dependiendo del tipo de instalación y de la configuración de su sistema, encontramos otra serie de funcionalidades:

 **Ángulos rejilla.** Permite definir una inclinación en las rejillas inteligentes Airzone de su zona para los modos frío y calor. Por defecto están configurados en 90°. (Opción no disponible en los plenums)

 **Etapas de control.** En el caso de controlar elementos de aire y radiante en su zona, esta opción le permite seleccionar con el que se quiere trabajar en modo calor. Por defecto está configurado como Combinado.

 **Q-Adapt.** Permite seleccionar el algoritmo de control de caudal que mejor se adapte a su instalación de conducto. Las opciones disponibles son:

- Máximo: El sistema trabaja a velocidad máxima, independientemente del número de zonas.
- Potencia: El sistema trabaja a una velocidad mayor que en Estándar para favorecer el aumento de caudal.
- Estándar: Configuración por defecto. El sistema modifica la velocidad en función del número de zona.
- Silencio: El sistema trabaja a una velocidad menor que en Estándar para favorecer la reducción de ruido.
- Mínimo: El sistema trabaja a velocidad mínima, independientemente del número de zonas.

 **Ajustes Lite.** En este parámetro podrá definir la temperatura base de consigna para la zona donde está instalado el Airzone Lite. Así mismo, mediante la opción *LED estado*, podrá configurar el termostato Lite cable para que actúe como el radio: pasados unos segundos (durante los que indica el estado de la zona) se apagará.

Nota: Para acceder a este parámetro, debe acceder a *Navegación por zonas*, a la zona controlada por un termostato Lite.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS TERMOSTATO THINK

Recuerde: En los termostatos Think utilice  para confirmar y  para volver atrás en el caso de que se encuentre en submenús.

Pulse sobre  para acceder a este menú donde podrá actuar sobre:

 **Modo Sleep.** El modo Sleep es un Ecotemporizador de apagado de la zona. Los valores seleccionables son:

- **OFF.** La temporización está apagada.
- **30.** Activa la temporización y a los 30 minutos la zona se apaga.
- **60.** Activa la temporización. A los 30 minutos, la zona varía un grado su temperatura y a los 60 minutos de su activación se apaga.
- **90.** Activa la temporización. A los 30 minutos, la zona varía un grado su temperatura. A los 60 minutos de su activación, la zona varía otro grado su temperatura. A los 90 minutos de su activación se apaga.

 **Navegación por zonas.** Acceda a las distintas zonas de su sistema para modificar la temperatura de consigna, apagar o encender la zona en cuestión y visualizar toda la información de la misma.

Si estamos ante un Airzone Think maestro, además, podrá modificar mediante la barra de control el **Modo de funcionamiento** entre los disponibles, siendo el común a todas las zonas:

 **Stop.** El sistema de climatización se mantendrá parado independientemente del estado del resto de las zonas. Además, todos los elementos terminales (rejillas, compuertas, etc.) permanecerán cerrados.

Ventilación. En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo de aire en modo *ventilación* cuando alguna de las zonas asociadas al sistema está generando demanda ($T^a_{consigna} < T^a_{ambiente}$).

Frío. En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo en modo *frío*, cuando alguna de las zonas está generando demanda ($T^a_{consigna} < T^a_{ambiente}$).

Calor. En este modo de funcionamiento el sistema trabaja sólo con el equipo en modo *calor*, cuando alguna de las zonas está generando demanda ($T^a_{consigna} > T^a_{ambiente}$).

Seco. En este modo de funcionamiento el sistema trabaja con el modo *seco* del equipo de aire, refrescando el ambiente y priorizando su funcionamiento para reducir la humedad, cuando alguna de las zonas está generando demanda ($T^a_{consigna} < T^a_{ambiente}$). El equipo regulará el caudal y la temperatura de impulsión del aire, de forma automática, para mantener unos niveles adecuados de humedad.

Si estamos ante un Think maestro y además se trata de una instalación con Fancoil se podrá seleccionar, mediante la barra de control, la **Velocidad** del ventilador de la unidad de A/A.



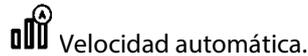
Velocidad alta.



Velocidad baja.



Velocidad media.

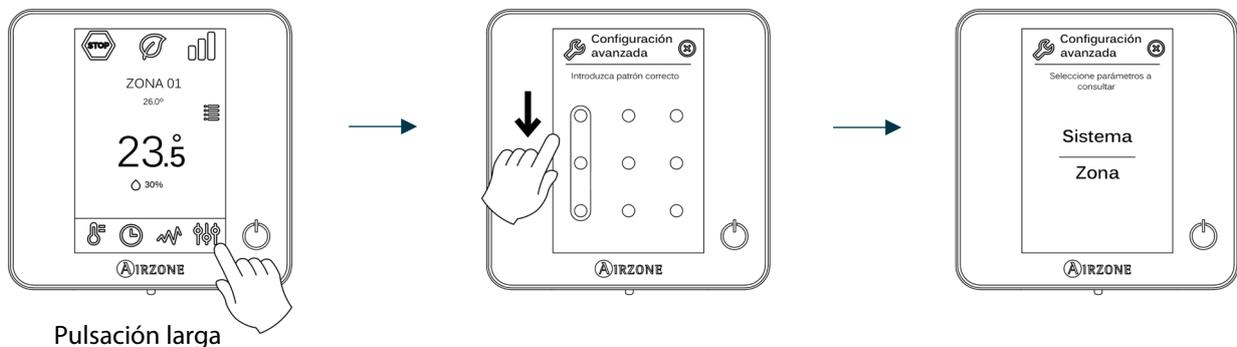


Velocidad automática.

CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL SISTEMA

Para acceder al menú de configuración avanzada del Blueface y del termostato Think siga los siguientes pasos:

Blueface



Think



Dentro de este menú podrá actuar sobre parámetros de sistema y de zona.

PARÁMETROS DE SISTEMA

- **Dirección de sistema** (*no disponible en sistemas con pasarela BACnet*). Permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 247.

En caso de tener dirección 1 y poseer una central de control de producción Airzone (AZX6CCP) en la instalación, dispone de la función **Súpermaestro**, la cual impone el modo de funcionamiento del sistema 1 al resto de sistemas conectados a la AZX6CCP de forma semi-forzada:

Modo de funcionamiento: Sistema 1	Modos de funcionamientos disponibles: Resto de sistemas

- **Rango de temperatura.** Permite seleccionar la temperatura máxima para el modo calor (19 – 30°C) y la temperatura mínima para el modo frío (18 – 26°C), en pasos de 1°C. Si lo desea puede deshabilitar alguno de los modos. Por defecto está configurado como temperatura máxima de calor 30°C y como temperatura mínima de frío 18°C.
- **Etapas combinada** (*solo en instalaciones con módulos AZCE6OUTPUT8*). Permite activar/deshabilitar la etapa combinada del parámetro Etapas de control en el menú de Configuración de zona de usuario.
- **Conf. Histéresis.** Define el diferencial de temperatura entre la temperatura ambiente y la consigna para comenzar a aplicar el Algoritmo RandianT, el cual trata de evitar el sobrecalentamiento en instalaciones de suelo radiante. En instalaciones con radiadores configure este valor como 0°C. Por defecto aparece configurado como 0°C.
- **Tipo de apertura.** Permite habilitar/deshabilitar la proporcionalidad de las compuertas del sistema. La proporcionalidad gradúa en 4 pasos la apertura o cierre de la compuerta en función de la demanda de temperatura de la zona, ajustando el caudal de la misma. Por defecto aparece configurado como Todo/Nada.
*Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación. No se recomienda para rejillas inteligentes RINT y RIC.
- **Modo Standby** (*solo para termostato Blueface*). Configuración de la lógica de funcionamiento de los elementos motorizados cuando no hay demanda en el sistema. Por defecto se encuentra deshabilitado.
- **Configuración relé.** Permite modificar la lógica de funcionamiento del relé VMC/Caldera de la central del sistema (ver apartado *Central del sistema (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6), Conexión*). Por defecto aparece configurado como VMC.
- **Temperatura de retorno** (*disponible solo en instalaciones con sonda de protección AZX6SONDPROTEC*). Permite definir las temperaturas de corte del sistema para la protección del equipo de aire para el modo calor (32°C, 34°C y 36°C) y frío (6°C, 8°C y 10°C). Por defecto el sistema tiene como temperatura de corte en calor 34°C y como temperatura de corte en frío 8°C.
- **Q-Adapt** (*solo para termostatos Think*).
 - **En unidades de expansión directa.** Permite seleccionar el algoritmo de control de caudal que mejor se adapte a su instalación de conducto. Las opciones disponibles son:
 - Máximo: el sistema trabaja a velocidad máxima, independientemente del número de zonas.
 - Potencia: trabaja a una velocidad mayor que en Estándar para favorecer el aumento de caudal.
 - Estándar (por defecto): el sistema modifica la velocidad en función del número de zona.
 - Silencio: trabaja a una velocidad menor que en Estándar para favorecer la reducción de ruido.
 - Mínimo: trabaja a velocidad mínima, independientemente del número de zonas.

- **En unidades Fancoil 0-10 V.** Permite configurar la tensión mínima (1,5 V por defecto) y máxima (10 V por defecto) de trabajo del ventilador de la unidad controlada, en pasos de 0,1 V. El voltaje mínimo corresponderá con la velocidad mínima deseada para la unidad y el voltaje máximo corresponderá con la velocidad máxima. La velocidad media corresponderá con el punto medio entre ambas.
- **Canal radio.** Permite activar/desactivar el canal de asociación radio del sistema.
- **Información** (*disponible solo para termostatos Think*). Permite visualizar información acerca de:
 - La zona: Firmware, zona, asociación, motor o estado de las comunicaciones.
 - El sistema: Firmware, configuración, e información de controladores de sistema e instalación.
 - Los dispositivos: Indica los elementos conectados al sistema.
 - Webserver: Firmware, dirección IP, puerta de enlace, MAC y PIN.
- **Reset sistema** (*disponible solo para termostato Blueface maestro*). Permite resetear el sistema volviendo éste a configuración de fábrica, para volver a configurar los termostatos, diríjase al apartado [Configuración inicial](#).
- **BACnet** (*solo en instalaciones con AZX6BACNET*). Este parámetro muestra la ID del dispositivo, el puerto uplink, la dirección IP, la máscara subred y la IP de la puerta de enlace y permite modificarlos. Pulse sobre el valor deseado, modifique los parámetros y pulse para confirmar. Los valores por defecto son:
 - ID dispositivo: 1000
 - Puerto: 47808
 - Dirección IP: DHCP
- **Modo protección** (*disponible solo en termostatos Blueface y si el sistema detecta error H2 en la unidad interior*). Permite deshabilitar el retardo en el cierre de los elementos motorizados.

PARÁMETROS DE ZONA

- **Salidas asociadas.** Muestra y permite seleccionar las salidas de control asociadas al termostato.
- **Conf. termostato.** Permite configurar el termostato como Maestro o Zona.

**Nota: No se puede configurar como Maestro si ya existe otro termostato configurado como tal.*
- **Modo de uso.** Permite configurar el termostato de las distintas zonas del sistema en modo Básico o Avanzado. Por defecto está configurado como Avanzado. Los parámetros que se pueden controlar en modo Básico son:
 - On/Off.
 - Temperatura de consigna.
 - Modo de funcionamiento (solo si el termostato es maestro).
 - Velocidad del ventilador.

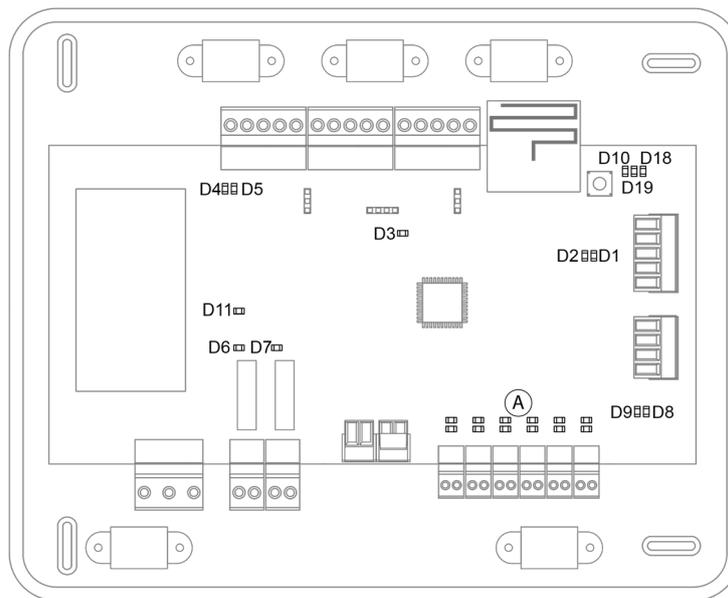
En caso de necesitar configurar nuevamente el termostato como Avanzado acceda al menú de configuración avanzada y habilite el modo de uso Avanzado.
- **Etapas de control** (*solo en instalaciones con módulos AZCE6OUTPUT8*). Permite configurar las etapas de frío y calor en la zona seleccionada o en todas las zonas del sistema. Las opciones a configurar son:
 - Aire: Habilita calor/frío por aire en la zona seleccionada.
 - Radiante (*no disponible en etapas de frío*): Habilita calor radiante en la zona seleccionada.
 - Combinada (*no disponible en etapas de frío*): Habilita el calor por aire y radiante en la zona seleccionada y permite al usuario seleccionar la etapa de calor que desea en dicha zona: Aire, Radiante o Combinada (ver apartado *Menú de configuración de zona termostato Blueface, Etapas de calor*). La zona comenzará a trabajar con etapa de calor por aire y una vez que la temperatura ambiente esté dentro de la diferencia fijada (ver parámetro *Conf. Histéresis*), se activará la etapa radiante.
 - Off: Deshabilita la etapa de calor/frío en la zona seleccionada.

- **Offset.** Permite corregir la temperatura ambiente que se mide en las distintas zonas o en todas ellas, debido a desviaciones producidas por fuentes de calor/frío cercanas, con un factor de corrección comprendido entre - 2,5°C y 2,5°C en pasos de 0,5°C. Por defecto se encuentra configurado en 0°C.
- **Reset termostato** (*no disponible en zonas remotas*). Permite resetear el termostato volviendo este al menú de configuración inicial (ver apartado *Configuración inicial termostato Blueface y Think*).

AUTODIAGNÓSTICO

CENTRAL DEL SISTEMA (AZCE6FLEXA3 / AZCE6IBPRO6)

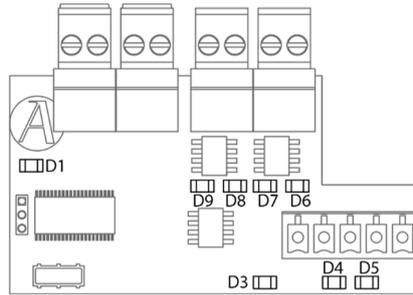
Las centrales de sistema Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D6	On/Off máquina	Parpadeo	Verde
D7	VMC-Caldera	Parpadeo	Verde
D8	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D10	Recepción de paquetes vía radio	Conmuta	Verde
D11	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D18	Elemento asociado	Fijo	Verde
D19	Canal asociación activo	Fijo	Rojo
D36	Apertura motorizaciones	Encendido	Verde
... D47	Cierre motorizaciones	Encendido	Rojo

MÓDULO DE EXPANSIÓN (AZCE6EXP8Z)

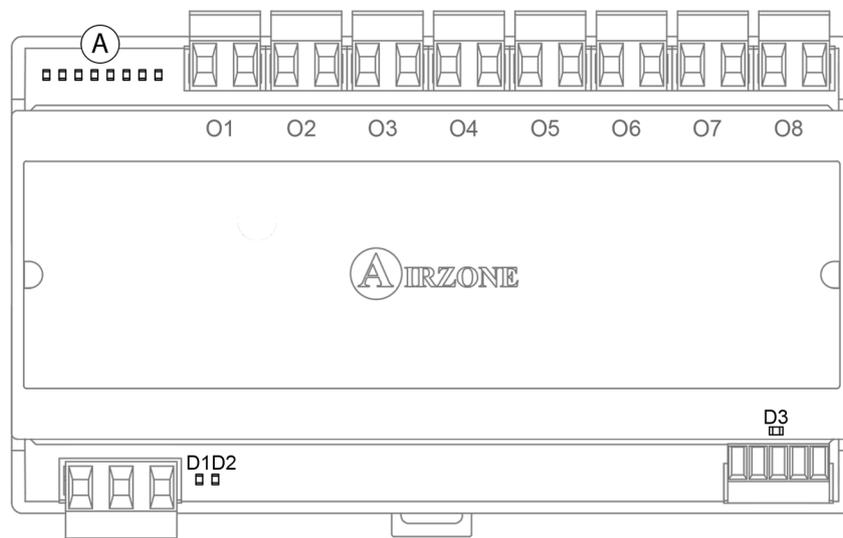
Los módulos expansión Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
D3	Alimentación	Fijo	Rojo
D4	Transmisión de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D6	Cierre motor zona 7	Parpadeo	Rojo
D7	Apertura motor zona 7	Parpadeo	Verde
D8	Cierre motor zona 8	Parpadeo	Rojo
D9	Apertura motor zona 8	Parpadeo	Verde

MÓDULO DE CONTROL DE ELEMENTOS RADIANTES (AZCE6OUTPUT8)

Los módulos de control de elementos radiantes Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Alimentación	Fijo	Rojo
D2	Actividad del módulo	Parpadeo	Verde
D3	Transmisión y recepción de datos del bus de expansión	Parpadeo	Verde
(A)	Leds de estado de relés	Conmuta	Verde

TERMOSTATOS AIRZONE BLUEFACE Y THINK (AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINK [C/R])

Avisos Termostato Blueface

El termostato muestra los distintos avisos del sistema en el salvapantallas. En caso de producirse un error, se mostrará en el salvapantallas, en la pantalla principal y en "Información" dentro del menú "Configuración de usuario".

- **Antihielo.** Se mostrará en caso de que se active esta función (Ver apartado Menú de configuración de zona, termostato Blueface).
- **Ventana activa.** Este aviso se indica que la climatización ha sido suspendida de la zona por la apertura de una ventana. Sólo disponible en sistemas que tengan activado el control de ventanas.
- **ACS.** Agua caliente sanitaria activo. En caso de que su sistema integre control de gestión de ACS en su equipo de producción y éste se active, aparecerá este mensaje en su Blueface, cortando la climatización en dicha zona.
- **Batería baja Lite.** Aviso de batería baja. Al pulsar sobre el icono en la pantalla principal nos informará de la zona afectada.

Avisos Termostato Think

El termostato muestra los distintos avisos del sistema en el salvapantallas.

- **Antihielo.** Se mostrará en caso de que se active esta función (Ver apartado Menú de configuración de zona, termostato Blueface).
- **Ventana activa.** Este aviso se indica que la climatización ha sido suspendida de la zona por la apertura de una ventana. Sólo disponible en sistemas que tengan activado el control de ventanas.
- **ACS.** Agua caliente sanitaria activo. En caso de que su sistema integre control de gestión de ACS en su equipo de producción y éste se active, aparecerá este mensaje en su Blueface, cortando la climatización en dicha zona.
-  Aviso de batería baja.

Errores Termostatos Blueface y Think

Cuando el sistema detecta una anomalía, muestra el mensaje Error en el salvapantallas del dispositivo. Se debe distinguir entre anomalías bloqueantes y no bloqueantes.

Las anomalías bloqueantes son aquellas que impiden el funcionamiento básico del sistema, quedando bloqueado el termostato hasta que se resuelva la incidencia. Las anomalías no bloqueantes son aquellas que permiten el funcionamiento básico del sistema.

Los errores que pueden aparecer son los siguientes:

Errores de comunicación

- 1** Termostato Blueface – Central
 - 8** Termostato Lite – Central
 - 9** Pasarela - Sistema Airzone
 - 10** Pasarela BACnet - Central
 - 11** Pasarela – Unidad interior
 - 12** Webserver – Sistema Airzone
 - 13** Módulo de control de elementos radiantes - Central
 - 14** Módulo de expansión - Central
 - 15** Medidor de consumo - Central
 - 17** Pasarela Lutron - Sistema Airzone
 - C-02** Central de control de producción - Central
 - C-09** Pasarela de aerotermia - Central de control de producción
- Error máquina.** Anomalía en la unidad de aire acondicionado.

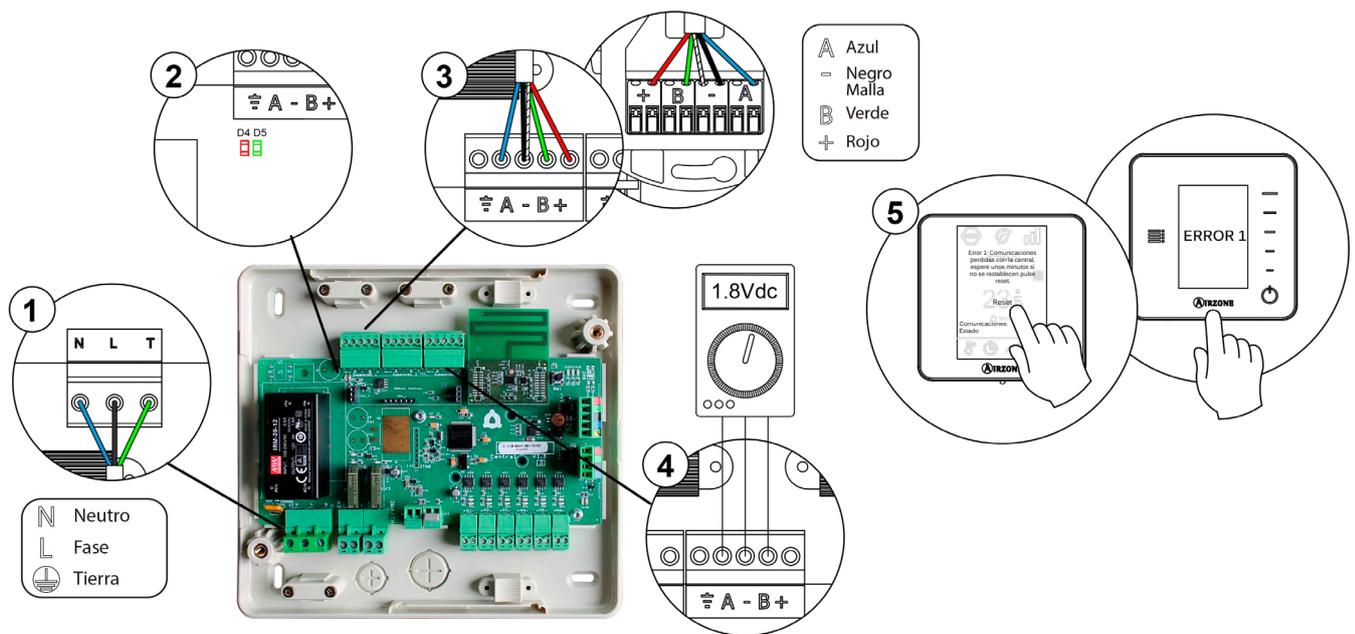
Otros errores

- 5** Sonda de temperatura en circuito abierto
- 6** Sonda de temperatura en cortocircuito
- 16** Error de medida en el Medidor de consumo

Error 1: Fallo de comunicaciones entre termostato cable y central del sistema

Esta incidencia no permite el control de la zona. Compruebe si el error aparece en todos los termostatos, en tal caso, compruebe el correcto funcionamiento de la central de sistema. Para solventar esta incidencia revise:

1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y termostato.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 1.8Vdc.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema:
 - Termostatos Blueface: Pulse sobre la palabra Reset para reiniciar el dispositivo. Si el error persiste, realice una pulsación larga sobre el icono  y resetee el termostato. Realice el proceso de configuración inicial del sistema.
 - Termostatos Think: realice una pulsación larga sobre  y realice el proceso de configuración inicial del sistema.
6. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.

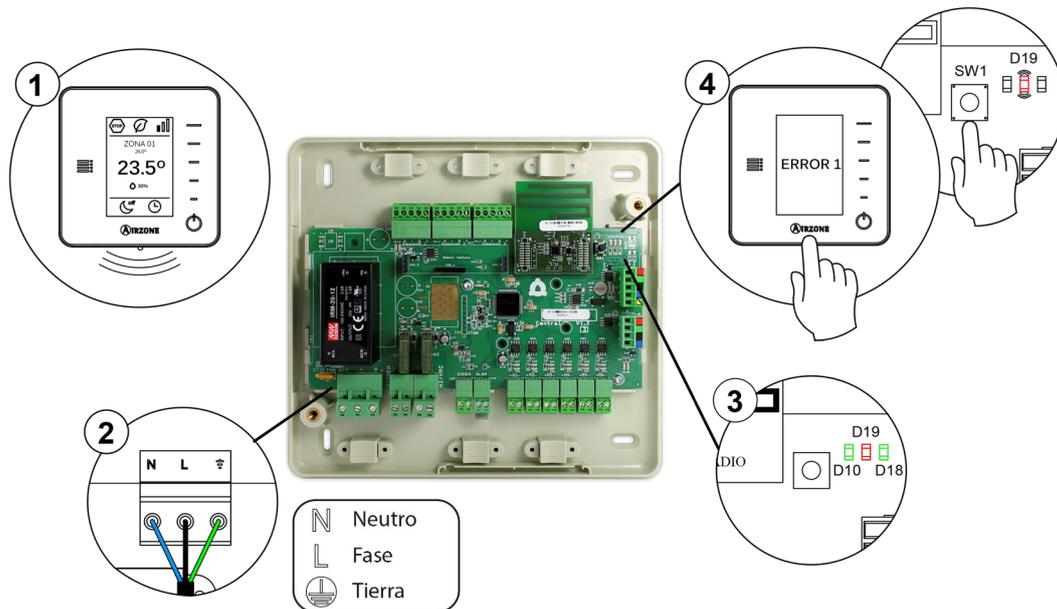


Error 1: Fallo de comunicaciones entre termostato radio y central del sistema

Esta incidencia no permite el control de la zona. Compruebe si el error aparece en todos los termostatos, en tal caso, compruebe el correcto funcionamiento de la central de sistema. Para solventar esta incidencia revise:

1. Estado del termostato: Compruebe la cobertura del termostato con la central a través del parámetro Información (ver apartado *Configuración avanzada del sistema, Parámetros de sistema*) o aproxime el termostato a la central si este recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado de la central: Correcta alimentación.
3. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de comunicaciones radio.
4. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema. Para ello realice una pulsación larga sobre  y realice el proceso de configuración inicial del sistema. Recuerde que para la asociación de dispositivos radio debe abrir el canal de asociación radio previamente bien desde la central desde el pulsador SW1 o desde cualquier termostato en el parámetro *Canal radio* dentro del menú de *Configuración de avanzada del sistema, parámetros de zona*.

5. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Error 5: Sonda de temperatura en circuito abierto

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error 6: Sonda de temperatura en cortocircuito

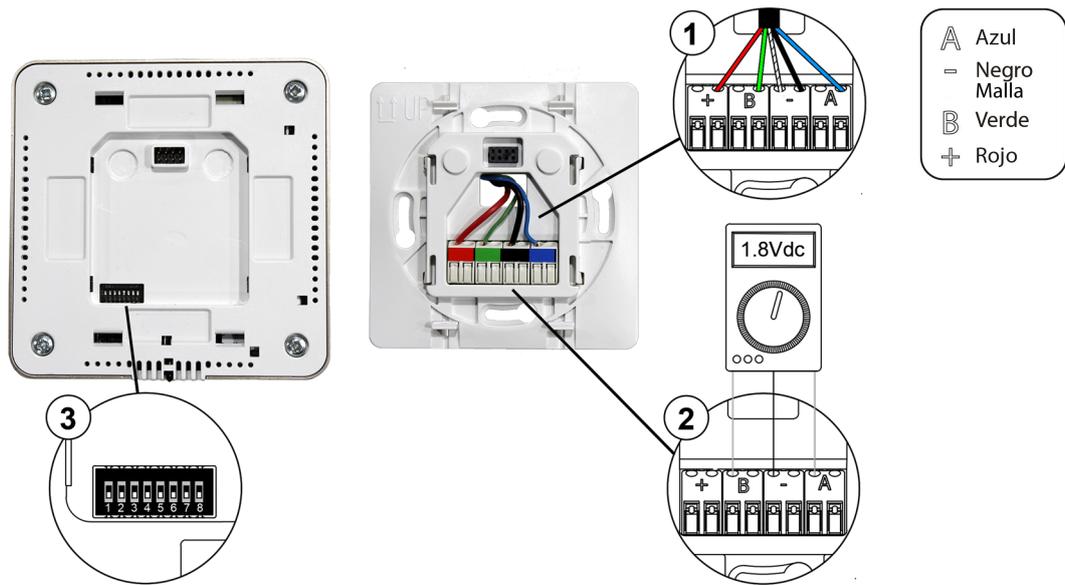
La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error 8: Termostato Lite cable no encontrado

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente de un termostato Lite cable asociado, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. Consulte desde su termostato Blueface que termostato Lite ha perdido la comunicación. Para solventar esta incidencia revise:

1. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y la sonda.
2. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 1.8 Vdc.
3. Compruebe que el termostato en cuestión tiene seleccionado el microswitch correspondiente con la zona asociada. Si no es así, actívalo levantado la pestaña del valor deseado.

Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.



Error 8: Termostato Lite radio no encontrado

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente de un termostato Lite radio asociado, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. Consulte desde su termostato Blueface que termostato Lite ha perdido la comunicación. Para solventar esta incidencia revise:

1. Alimentación: Compruebe el estado de la batería y en caso de duda sustituya por una nueva.
2. Compruebe que el termostato Lite en cuestión tiene seleccionado el microswitch correspondiente con la zona asociada. Si no es así, actívalo levantando la pestaña del valor deseado. Recuerde que para la asociación de dispositivos radio debe abrir el canal de asociación radio previamente bien desde la central desde el pulsador SW1 o desde cualquier termostato en el parámetro *Canal radio* dentro del menú de *Configuración avanzada del sistema, parámetros de zona*.

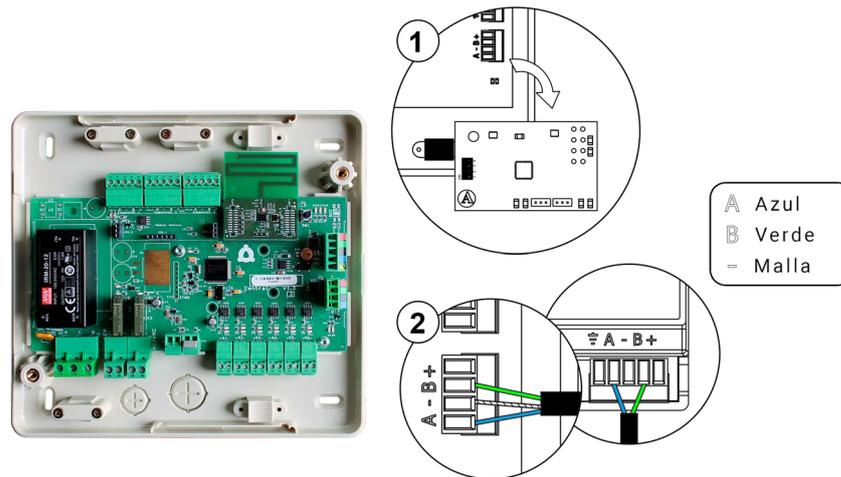
Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.



Error 9: Error de comunicaciones pasarela – sistema

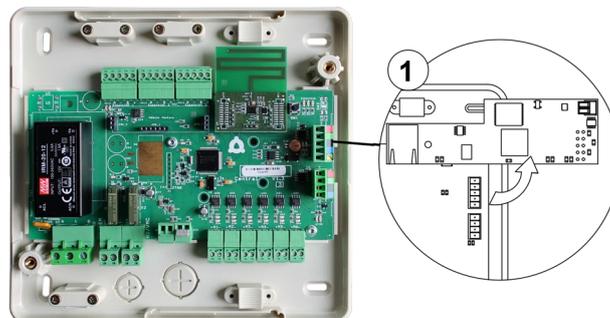
El sistema pierde comunicación con la pasarela y, por tanto, con la unidad de A/A. El sistema abrirá todas sus zonas y deshabilitará el control desde los termostatos del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

1. Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central.
2. En el caso de pasarela en formato de carril DIN, revise la correcta polaridad de los conectores de la pasarela y el puerto de máquina de la central.
3. Compruebe el correcto estado de los LED's de la pasarela conectada. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



Error 10: Error de comunicaciones pasarela BACnet – sistema

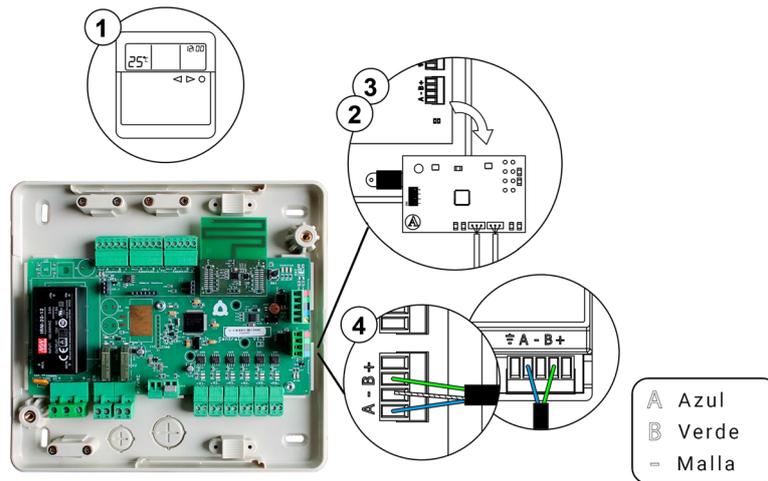
El sistema pierde la comunicación con la pasarela. Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de domótico de la central.



Error 11: Error comunicaciones pasarela – máquina

El sistema pierde comunicación con la pasarela y, por tanto, con la unidad de A/A. El sistema abrirá todas sus zonas y deshabilitará el control desde los termostatos del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

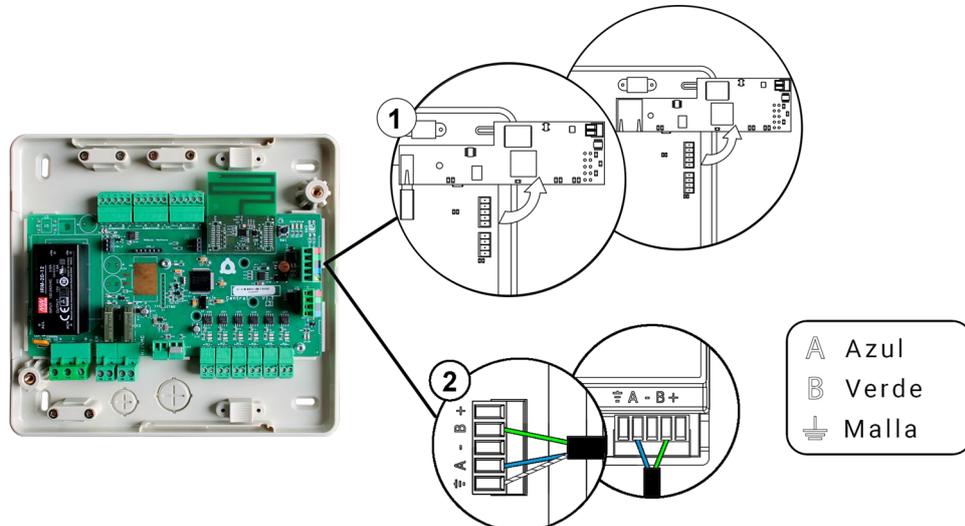
1. Compruebe que la unidad de Aire está alimentada. Para ello compruebe que el termostato del equipo está encendido.
2. Compruebe el correcto funcionamiento del equipo de forma independiente del sistema. Para ello, desconecte la unidad de A/A del sistema Airzone y active la unidad desde el termostato de la unidad de A/A.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad y conexión de los conectores de la pasarela y la unidad interior. Consulte la ficha técnica de la pasarela en cuestión.
4. Cableado: En pasarelas de carril DIN, compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 1.8Vdc.
5. Compruebe el correcto estado de los LED's de la pasarela conectada. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



Error 12: Error de comunicaciones Webserver – sistema

El sistema pierde la comunicación con el Webserver. Para solventar esta incidencia revise:

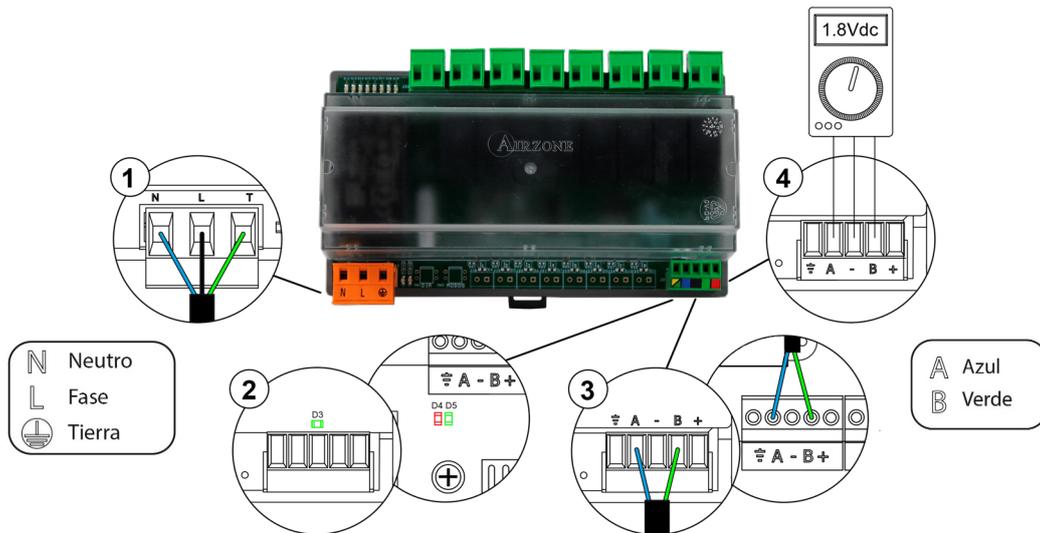
1. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al puerto de domótico de la central.
2. En el caso de Webserver en formato de carril DIN, revise la correcta polaridad de los conectores del Webserver y el puerto domótico de la central.
3. Compruebe el correcto estado de los LED's del Webserver. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica del Webserver en cuestión.



Error 13: Error de comunicaciones central – módulo de control de elementos radiantes

Esta incidencia no permite al sistema controlar el dispositivo. Para solventar esta incidencia revise:

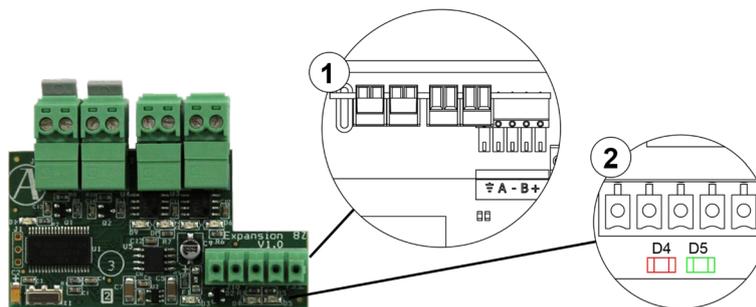
1. Estado del módulo de control de elementos radiantes: Correcta alimentación.
2. Estado del módulo de control de elementos radiantes y de la central del sistema: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo de control de elementos radiantes.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 1.8Vdc.



Error 14: Error de comunicaciones central – módulo de expansión

Se pierde el control de las zonas 7 y 8. Para solventar esta incidencia revise:

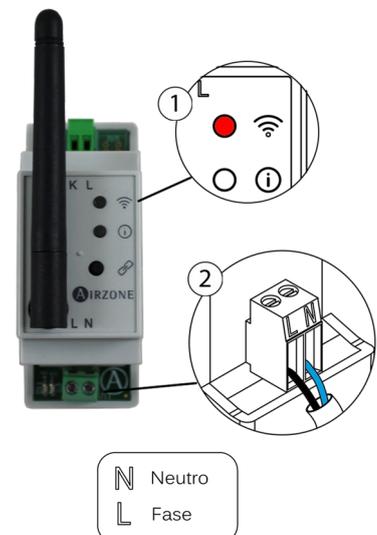
1. Compruebe que el módulo está correctamente conectado al bus de conexión Airzone.
2. Estado del módulo: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.



Error 15: Error de comunicaciones central – medidor de consumo

Esta incidencia no permite al sistema realizar la medición de consumo de la unidad de clima. Para solventar esta incidencia revise:

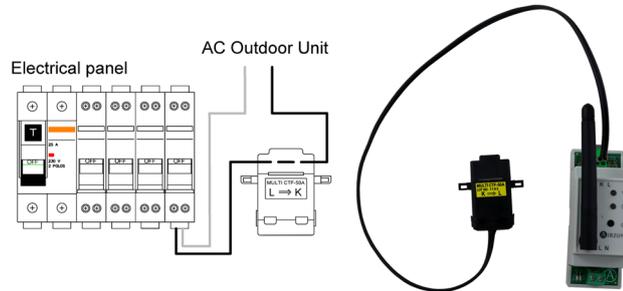
1. Cobertura del dispositivo: Compruebe la cobertura del medidor con la central; para ello verifique el LED del medidor, en caso de que no disponga de cobertura (led color rojo), aproxime el medidor a la central, si éste recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado del medidor de consumo: Correcta alimentación.



Error 16: Error de medida en el medidor de consumo

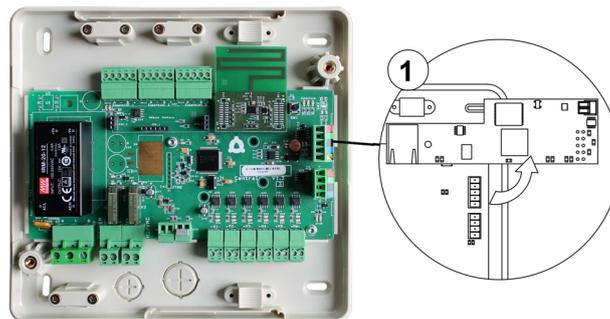
Esta incidencia no permite al sistema realizar la medición de consumo de la unidad de clima. Para solventar esta incidencia revise:

1. Compruebe que la pinza amperimétrica está correctamente conectada al cableado de la unidad de clima.



Error 17: Error de comunicaciones pasarela Lutron – sistema

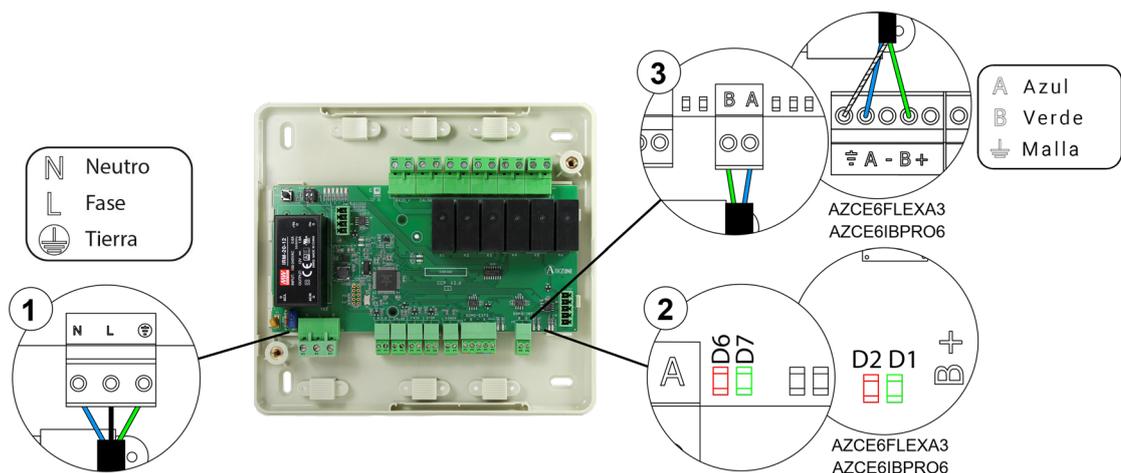
El sistema pierde comunicación con la pasarela. Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto domótico de la central.



Error C-02: Fallo de comunicaciones entre central del sistema y central de control de producción

Esta incidencia no permite el control de la zona. Para solventar esta incidencia revise:

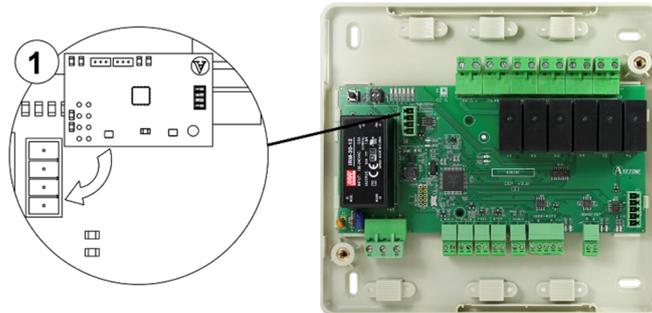
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs del bus domótico.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la CCP y la central del sistema.



Error C-09: Fallo de comunicaciones entre pasarela de aerotermia y central de control de producción

El sistema pierde comunicación con la pasarela y, por tanto, con el equipo de aerotermia. Se deshabilitará el control del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

1. Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central de control de producción.
2. Compruebe le correcto estado de los LEDs de la pasarela conectada. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



Error máquina: Anomalía en la máquina de aire acondicionado

Consulte el tipo de incidencia en el termostato de la máquina y realice las acciones de reparación indicadas por el fabricante.

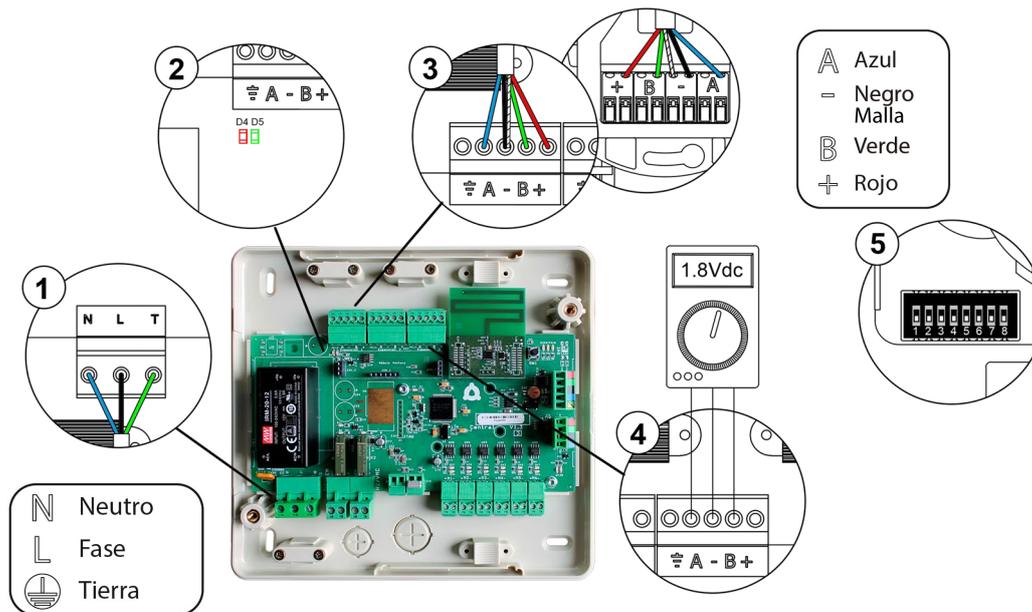
TERMOSTATO AIRZONE LITE (AZCE6LITE [C/R])

Los termostatos Lite cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.

Led de estado parpadea rápidamente en rojo: Fallo de comunicación entre Lite cable y central del sistema

Esta incidencia es bloqueante, no permite el control de la zona. Compruebe que no aparece "Error 1" en los demás termostatos, en caso afirmativo, compruebe el correcto funcionamiento de la central de sistema. Para solventar esta incidencia revise:

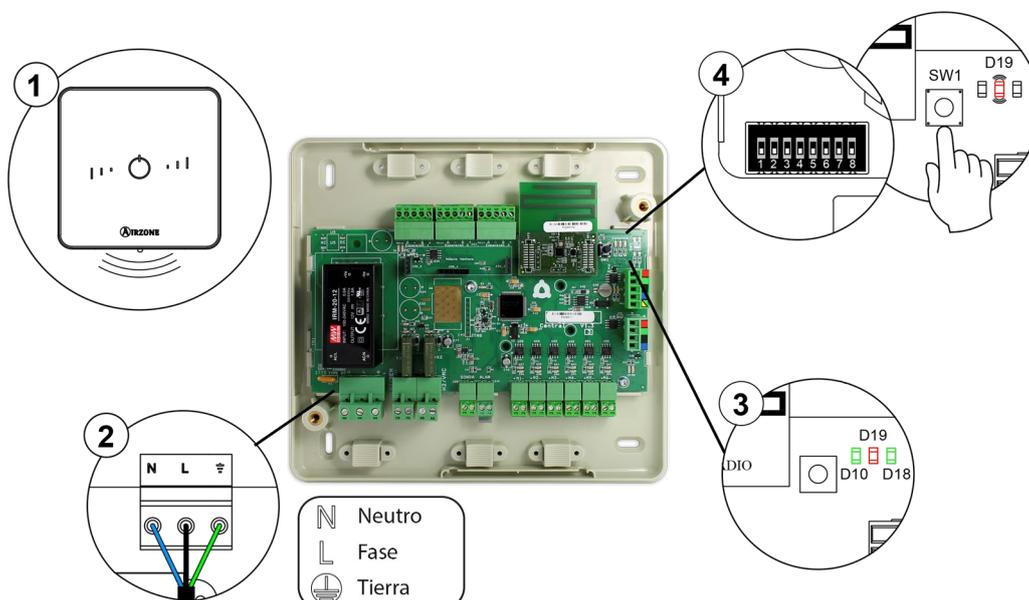
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y termostato.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 1.8Vdc.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema. Para ello, baje todos los microswitch, coloque nuevamente el termostato en la base y pulse sobre el termostato. El LED  parpadeará dos veces en color verde confirmando la finalización del reset.
6. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Led de estado parpadea rápidamente en rojo: Fallo de comunicaciones entre Lite radio y central del sistema

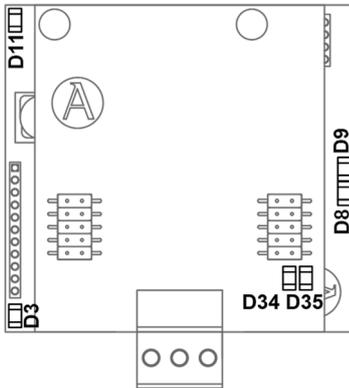
Esta incidencia es bloqueante, no permite el control de la zona. Compruebe que no aparece "Error 1" en los demás termostatos, en caso afirmativo, compruebe el correcto funcionamiento de la central de sistema. Para solventar esta incidencia revise:

1. Estado del termostato: Compruebe la cobertura del termostato con la central. Para ello, aproxime el termostato a la central si este recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado de la central: Correcta alimentación.
3. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de comunicaciones radio.
4. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema. Para ello, baje todos los microswitch, coloque nuevamente el termostato en la base y pulse sobre el termostato. El LED parpadeará dos veces en color verde confirmando la finalización del reset. Recuerde que para la asociación de dispositivos radio debe abrir el canal de asociación radio previamente bien desde la central desde el pulsador SW1 o desde cualquier termostato en el parámetro *Canal radio* dentro del menú de *Configuración avanzada del sistema, parámetros de zona*.
5. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



PASARELA CONTROLADOR 3.0 AIRZONE (AZX6GTCXXX)

Las pasarelas controlador 3.0 Airzone cuentan con LEDs integrados que le permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D3	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
D8	Transmisión de datos hacia el sistema Airzone	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos desde el sistema Airzone	Parpadeo	Verde
D11	Alimentación de la pasarela	Fijo	Rojo
D34	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Rojo
D35	Recepción de datos desde la unidad interior	Parpadeo	Verde

En caso de cualquier comportamiento anómalo revise:

- Compruebe que la máquina de aire acondicionado tiene alimentación.
- Compruebe el conexionado de la pasarela con la unidad de A/A y termostato de unidad en caso de estar conectado.
- Compruebe el estado de los conectores en los cables de conexión pasarela-unidad interior y/o pasarela-termostato A/A.
- Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central.

PASARELAS DE COMUNICACIÓN AIRZONE (AZX6QADAPTXXX)

Las pasarelas de comunicación Inverter cuentan con LEDs integrados que le permiten detectar funcionamientos no conformes.

Consulte la ubicación de los LEDs de funcionamiento en la ficha técnica que acompaña a cada una de las pasarelas.

1) Led de alimentación D1: No está encendido

- Compruebe que la máquina de aire acondicionado tiene alimentación.
- Compruebe el conexionado de la pasarela con la unidad de A/A y termostato de unidad en caso de estar conectado.
- Compruebe el estado de los conectores en los cables de conexión pasarela-unidad interior y/o pasarela-termostato A/A.
- Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central.

2) Led de Actividad del microprocesador D2: No parpadea

- Consulte con el Departamento de Postventa de Airzone, pues el microcontrolador no tiene actividad.

3) Leds de comunicaciones con Airzone D3 y D4: No parpadean

- Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central.

4) Leds de comunicaciones con la unidad interior D5 y D6: No parpadean

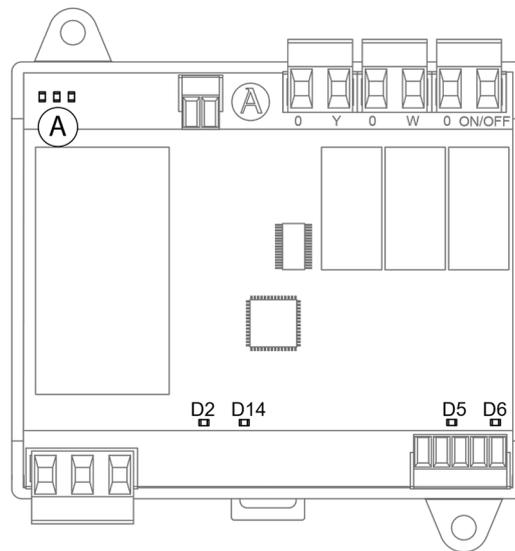
- Compruebe el conexionado de la pasarela-unidad A/A.

5) Leds de comunicaciones con el termostato de la unidad interior D7 y D8: No parpadean

- Compruebe el conexionado de la pasarela-termostato de la unidad de A/A.

PASARELA DE CONTROL AIRZONE FANCOIL 0-10 V (AZX6010VOLT SZ)

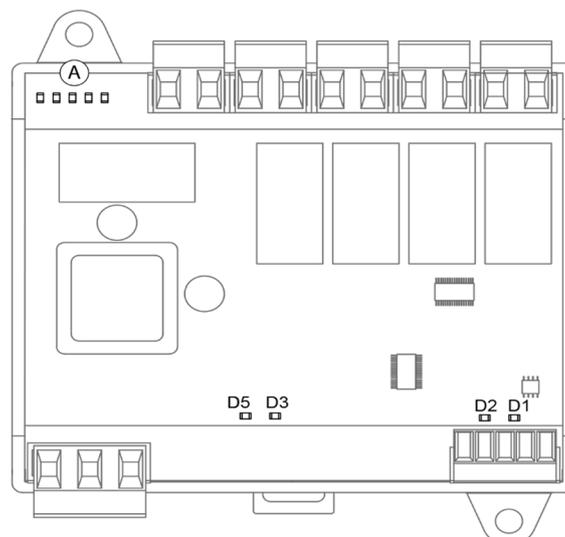
Las pasarelas de control Fancoil 0-10 V Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D2	Alimentación	Fijo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D6	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D14	Actividad de la pasarela	Parpadeo	Verde
(A)	Leds de estado de relé	Conmuta	Verde

PASARELA DE CONTROL FANCOIL (AZX6FANCOILZ)

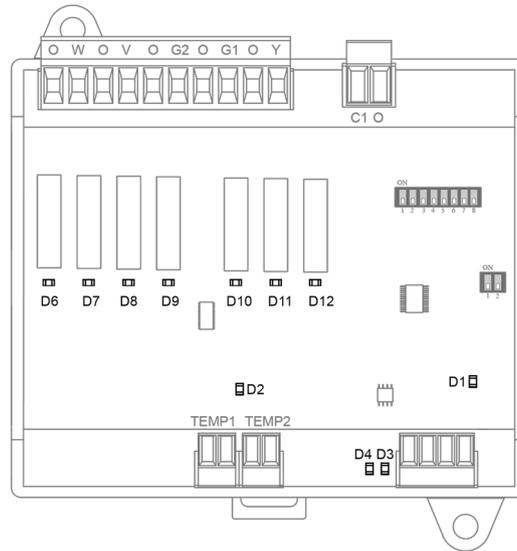
Las pasarelas de control Fancoil Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la pasarela	Parpadeo	Verde
D5	Alimentación	Fijo	Rojo
(A)	Leds de estado de relé	Parpadeo	Verde

PASARELA DE CONTROL AIRZONE EQUIPO ELECTROMECÁNICO (AZX6ELECTROMECC)

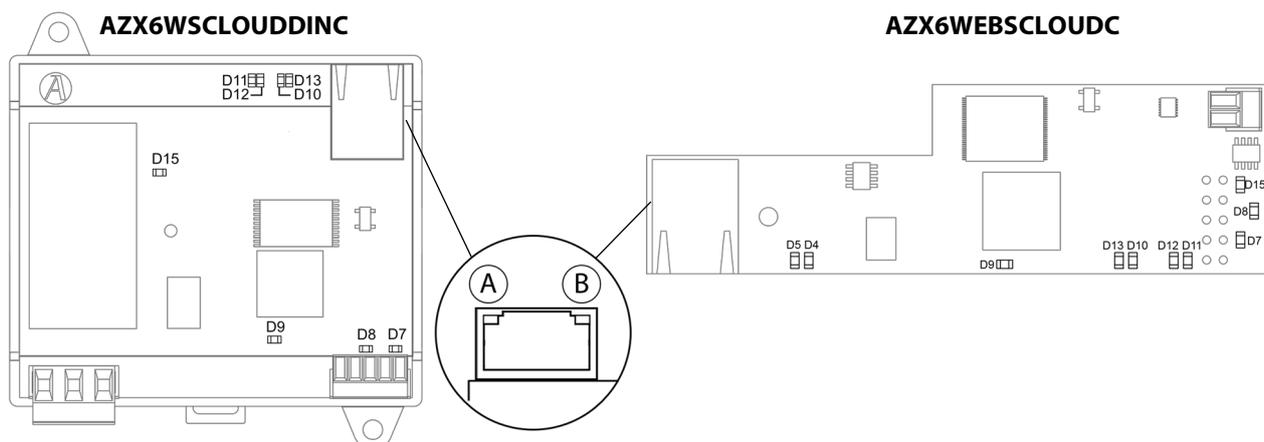
Las pasarelas de control para equipos electromecánicos Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.

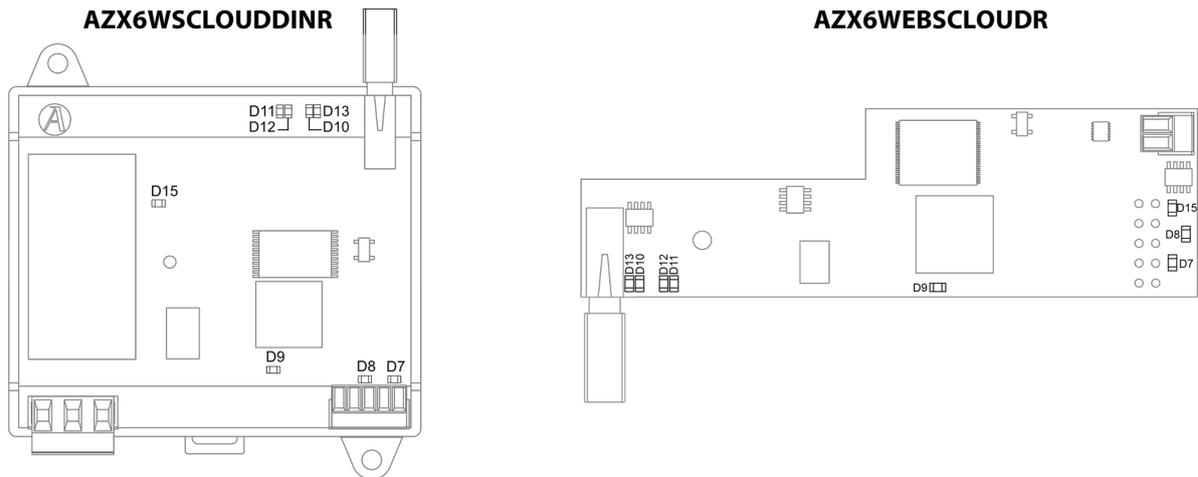


Significado			
D1	Alimentación	Fijo	Rojo
D2	Actividad del micro procesador	Parpadeo	Verde
D3	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D6 ... D12	Leds de estado de relé	Parpadeo	Verde

WEBSERVER AIRZONE CLOUD (AZX6WSCLOUDDIN [C/R] Y AZX6WEBSCLOUD [C/R])

Los Webserver Cloud Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.

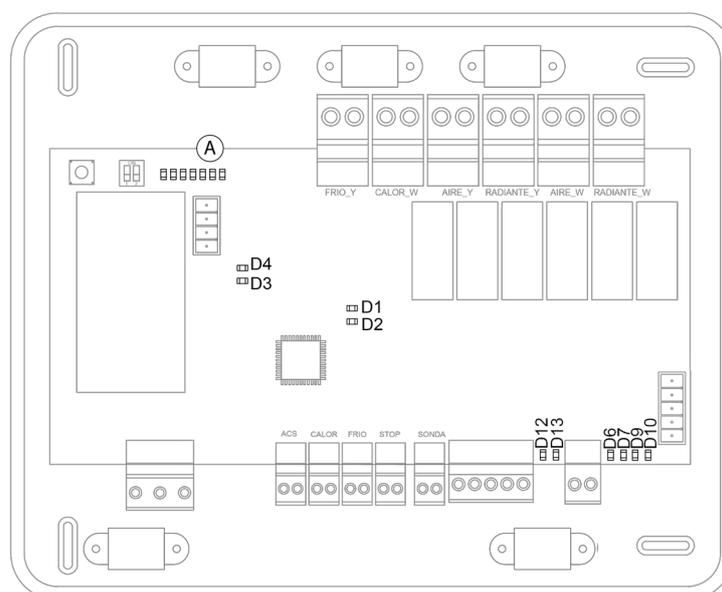




Significado			
D5	(A)	Ethernet conectado	Parpadeo Verde
D4	(B)	Actividad de Ethernet	Parpadeo Amarillo / Rojo
D7		Transmisión de datos del bus domótico (entrada y salida)	Parpadeo Rojo
D8		Recepción de datos del bus domótico (entrada y salida)	Parpadeo Verde
D9		Actividad del microprocesador	Parpadeo Verde
D10		Existe conexión a Internet	Parpadeo Verde
D11		Transmisión de datos de la red	Parpadeo Rojo
D12		Recepción de datos de la red	Parpadeo Verde
D13		Configurado como IP por DHCP	Encendido Rojo
		Configurado como IP Fija	Apagado Rojo
D15		Alimentación	Fijo Rojo

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN AIRZONE (AZX6CCP)

Las centrales de control de producción Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Alimentación	Fijo	Rojo
D2	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
D3	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D4	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D6	Transmisión de datos del bus domótico interior	Parpadeo	Rojo
D7	Recepción de datos del bus domótico interior	Parpadeo	Verde
D9	Transmisión de datos del bus domótico exterior 1	Parpadeo	Rojo
D10	Recepción de datos del bus domótico exterior 1	Parpadeo	Verde
D12	Transmisión de datos del bus domótico exterior 2	Parpadeo	Rojo
D13	Recepción de datos del bus domótico exterior 2	Parpadeo	Verde
(A)	Led estado de relé	Conmuta	Verde

PASARELAS DE AEROTERMIA AIRZONE (AZX6ACUACP XXX)

Las pasarelas de aerotermia cuentan con LEDs integrados que le permiten detectar funcionamientos no conformes.

Consulte la ubicación de los LEDs de funcionamiento en la ficha técnica que acompaña a cada una de las pasarelas.

1) **Led de alimentación D1: No está encendido**

- Compruebe que la máquina de aerotermia tiene alimentación.
- Compruebe el conexionado de la pasarela con la unidad de aerotermia y termostato de aerotermia.
- Compruebe el estado de los conectores en los cables de conexión pasarela-unidad aerotermia y/o pasarela-termostato aerotermia.
- Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central de control de producción.

2) **Led de Actividad del microprocesador D2: No parpadea**

- Consulte con el Departamento de Postventa de Airzone, pues el microcontrolador no tiene actividad.

3) **Leds de comunicaciones con Airzone D3 y D4: No parpadean**

- Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de máquina de la central de control de producción.

4) **Leds de comunicaciones con la unidad interior D5 y D6: No parpadean**

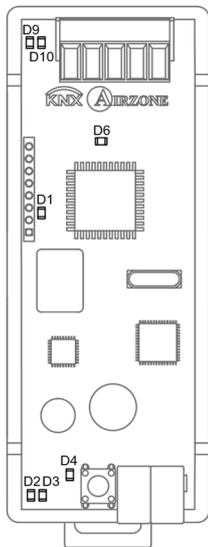
- Compruebe el conexionado de la pasarela-unidad aerotermia.

5) **Leds de comunicaciones con el termostato de la unidad interior D7 y D8: No parpadean**

- Compruebe el conexionado de la pasarela-termostato de la unidad de aerotermia.

PASARELA DE INTEGRACIÓN AIRZONE-KNX (AZX6KNXGTWAY)

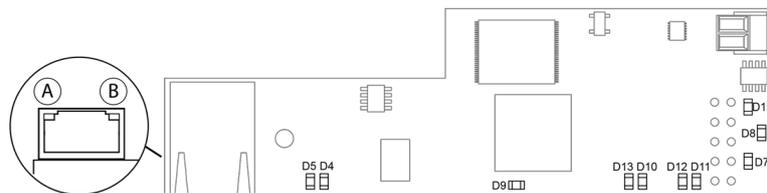
Las pasarelas de integración Airzone-KNX cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
D2	Recepción de datos del bus KNX	Parpadeo	Verde
D3	Transmisión de datos del bus KNX	Parpadeo	Rojo
D4	Led Programación	Fijo	Rojo
D6	Alimentación	Fijo	Rojo
D9	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D10	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo

PASARELAS DE INTEGRACIÓN AIRZONE-BACNET Y AIRZONE LUTRON (AZX6BACNET Y AZX6GTILUT)

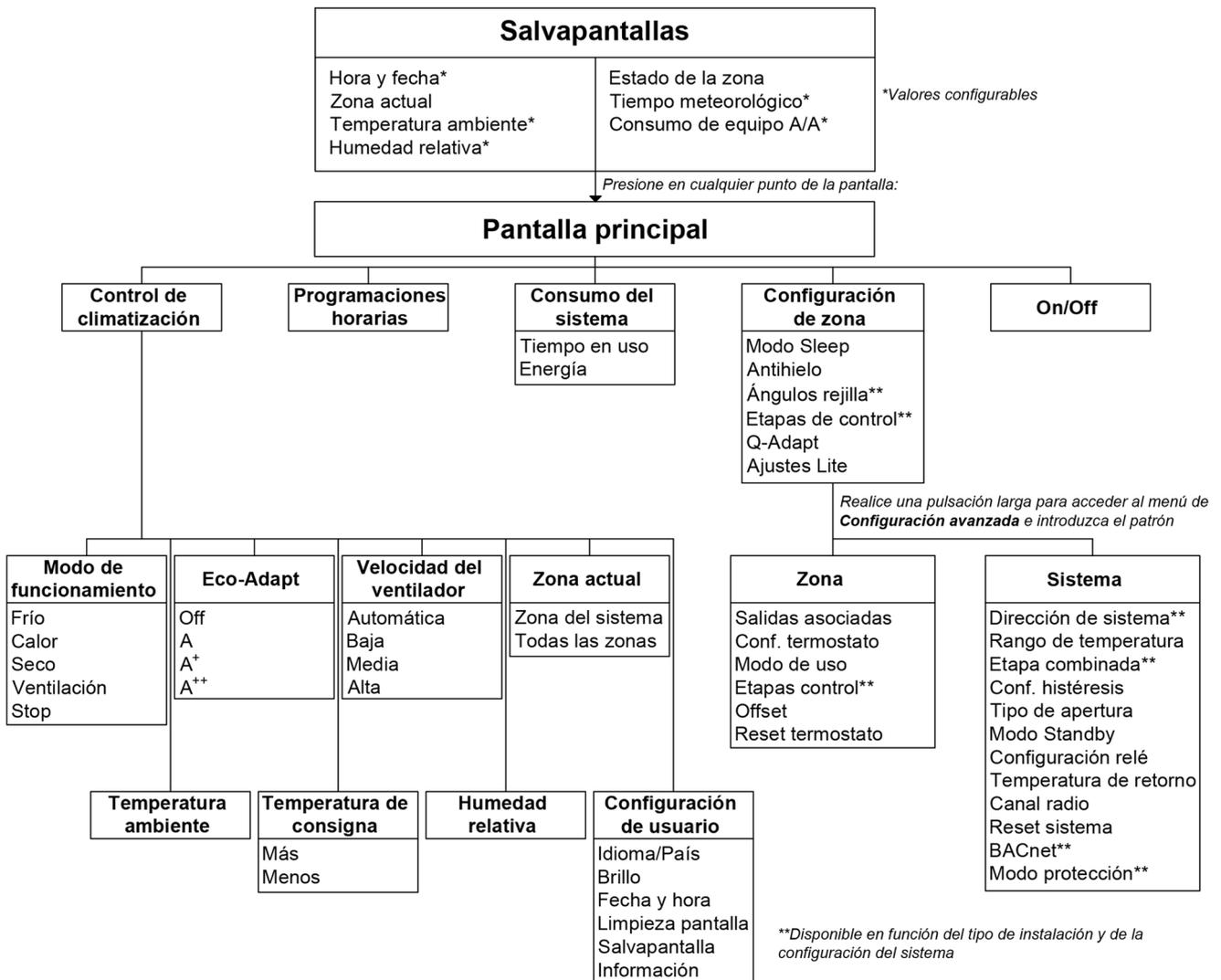
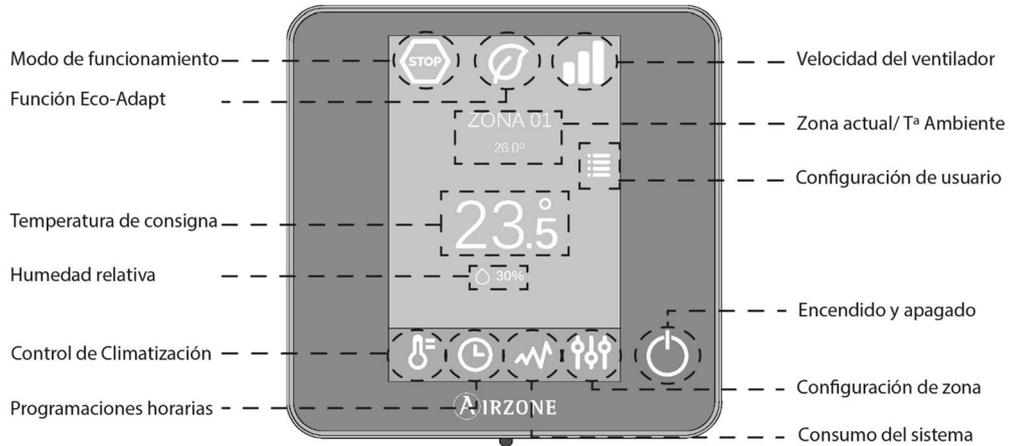
Las pasarelas de integración Airzone-BACnet y Airzone-Lutron cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D5	(A)	Ethernet conectado	Parpadeo Verde
D4	(B)	Actividad de Ethernet	Parpadeo Amarillo / Rojo
D7		Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo Rojo
D8		Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo Verde
D9		Actividad del microprocesador	Parpadeo Verde
D10		Existe conexión a Internet	Parpadeo Verde
D11		Transmisión de datos de la red	Parpadeo Rojo
D12		Recepción de datos de la red	Parpadeo Verde
D13		Configurado como IP por DHCP	Encendido
		Configurado como IP Fija	Apagado
D15		Alimentación	Fijo Rojo

ÁRBOLES DE NAVEGACIÓN

ÁRBOL DE NAVEGACIÓN TERMOSTATO BLUEFACE



ÁRBOL DE NAVEGACIÓN TERMOSTATO THINK

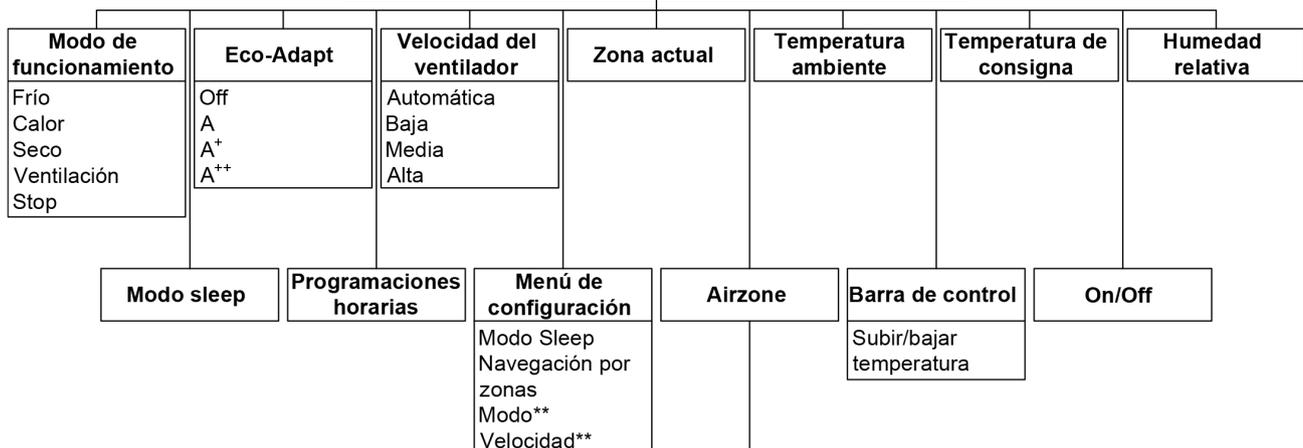


Salvapantallas	
Fecha*	Tiempo meteorológico*
Zona actual*	Airzone
Estado de la zona	

*Según dispositivos conectados

Presione en **Airzone**:

Pantalla principal	
Iconos informativos: Modo de funcionamiento Eco-Adapt Velocidad del ventilador Zona actual Temperatura ambiente Temperatura de consigna Humedad relativa Modo Sleep Programaciones horarias	Botones capacitivos: Menú de configuración Airzone Barra de control On/Off



Realice dos pulsaciones largas en **Airzone** para acceder al menú de configuración avanzada

Zona	Sistema
Salidas asociadas Conf. termostato Modo de uso Etapas control** Offset Reset termostato	Dirección sistema** Rango temperatura Tipo de apertura Etapa combinada** Q-Adapt Config. relé Config. histéresis Canal radio Temp. retorno Información

**Disponible en función del tipo de instalación y de la configuración del sistema

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>



CE

