



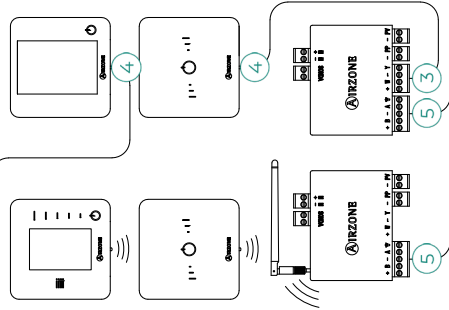
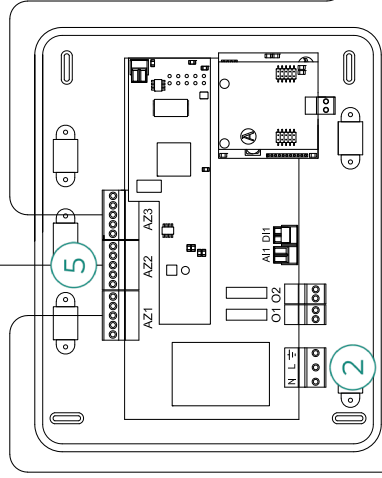
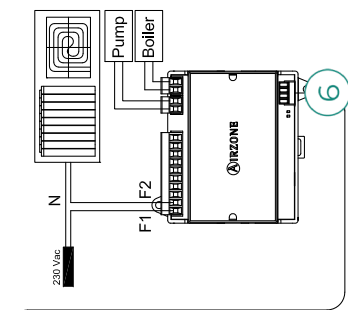
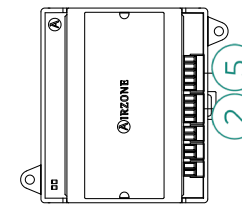
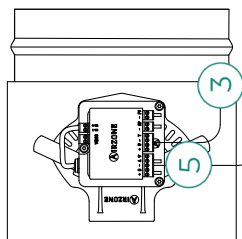
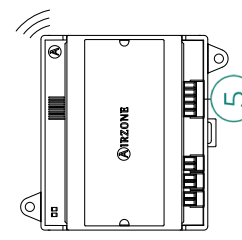
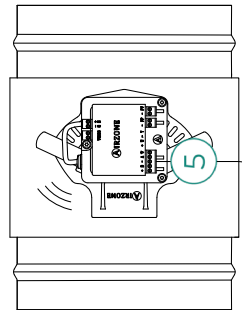
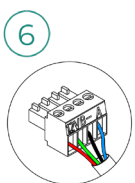
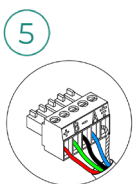
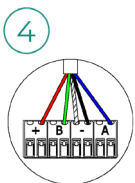
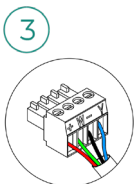
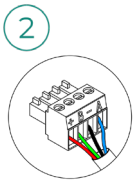
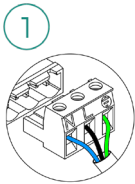
ES



Manual de Instalación



 AIRZONE



A Azul | Blue | Bleu
- Negro | Black | Noir
V Verde | Green | Vert
+ Rojo | Red | Rouge
⏏ Malla | Shield | Tresse de blindage

A Y Azul | Blue | Bleu
- Negro | Black | Noir
M Malla | Shield | Tresse de blindage
B W Verde | Green | Vert
+12V Rojo | Red | Rouge

N Neutro | Neutral | Neutre
L Fase | Phase | Phase
⏏ Tierra | Ground | Terre

Índice

PRECAUCIONES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	7
> Precauciones	7
> Política medioambiental	7
REQUISITOS GENERALES	8
INTRODUCCIÓN	10
INSTALACIÓN DEL SISTEMA	11
ELEMENTOS DEL SISTEMA	13
> Central con comunicación (AZVAFCBxxxx)	13
> Descripción	13
> Montaje	14
> Conexión	14
> Compuerta motorizada inteligente cable/radio	17
> Descripción	17
> Montaje	17
> Conexión	18
> Regulación de caudal	20
> Módulo de zona sólo calefacción radiante cable/radio	21
> Descripción	21
> Montaje	21
> Conexión	22
> Módulo de zona con comunicación cable/radio	24
> Descripción	24
> Montaje	24
> Conexión	24
> Módulo de control para calefacción radiante mediante relés (AZVAF5OUTPUTS)	27
> Descripción	27
> Montaje	27
> Conexión	27
> Termostatos cableados	29
> Descripción	29
> Montaje	30
> Conexión	30

> Termostatos radio	31
> Descripción	31
> Montaje	32
> Cambio de batería	32
> Pasarela de control Fancoil 0-10 V (AZVAFGTF10)	33
> Descripción	33
> Montaje	33
> Conexión	33
> Pasarela de control Fancoil 5-Relés (AZVAFGTF5R)	35
> Descripción	35
> Montaje	35
> Conexión	35
> Webservice Airzone Cloud	37
> Descripción	37
> Montaje	38
> Conexión	38
> Configuración	40
> Sonda de temperatura en vaina (AZX6SONDPROTEC)	41
> Descripción	41
> Conexión	41
> Fuente de alimentación 12V (AZX6POWER)	42
> Descripción	42
> Conexión	42
COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN	44
CONFIGURACIÓN INICIAL	45
> Configuración de zonas secundarias	45
> Termostatos Blueface Zero y Think	45
> Blueface Zero	47
> Think	48
> Termostatos Lite	49
> Termostato Lite cable	49
> Termostato Lite radio	49
> Comprobación de la configuración inicial	50
> Reset del termostato Lite	50

AJUSTES DE USUARIO Y ZONA	51
CONFIGURACIÓN AVANZADA	51
> Termostato Airzone Blueface Zero	51
> Termostato Airzone Think	51
> Airzone Cloud	51
> Parámetros de sistema	52
> Parámetros de zona	56
INCIDENCIAS	58
> Avisos	58
> Errores	59
ÁRBOLES DE NAVEGACIÓN	68
> Termostato Airzone Blueface Zero	68
> Termostato Airzone Think	69

Precauciones y política medioambiental

PRECAUCIONES

Por su seguridad y la de los dispositivos, respete las siguientes instrucciones:

- No manipule el sistema con las manos mojadas ni húmedas.
- Realice todas las conexiones o desconexiones con el sistema de climatización sin alimentar.
- Tenga precaución de no realizar ningún cortocircuito en ninguna conexión del sistema.

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL



- No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, que se diferencia del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, se deberá llevar el equipo a los centros de recogida previstos al final de su vida útil.
- Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental.
- Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.
- Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley sobre protección del medio ambiente.

Requisitos generales

Siga estrictamente las indicaciones expuestas en este manual:



- El sistema debe ser instalado por un técnico cualificado.
- Este producto no debe modificarse ni desmontarse bajo ninguna circunstancia.
- No manipule el sistema con las manos mojadas ni húmedas.
- En caso de mal funcionamiento de este aparato, no lo repare usted mismo. Póngase en contacto con el distribuidor de ventas o el distribuidor de servicio para la reparación o eliminación del producto.



- Compruebe que la instalación de climatización ha sido instalada según los requisitos del fabricante, cumple con la normativa local vigente y funciona correctamente antes de instalar el sistema Airzone.
- Ubique y conecte todos los elementos de su instalación conforme a la reglamentación electrónica local vigente.



- Realice todas las conexiones con ausencia total de alimentación.
- Tenga precaución de no realizar ningún cortocircuito en ninguna conexión del sistema.
- Consulte cuidadosamente el diagrama de cableado y estas instrucciones al realizar el cableado.
- Conecte todo el cableado firmemente. Un cableado suelto puede provocar un sobrecalentamiento en los puntos de conexión y un posible riesgo de incendio.
- No sitúe el bus de comunicaciones Airzone junto a líneas de fuerza, fluorescentes, motores, etc., que puedan generar interferencias en las comunicaciones.

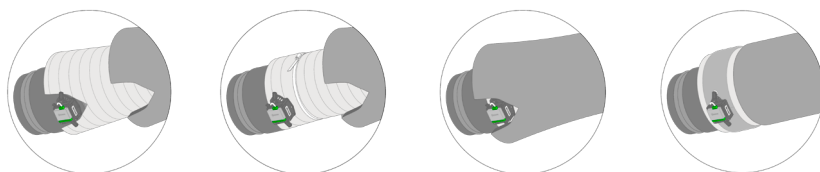


- En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal. **Utilice un circuito independiente de la unidad a controlar para la alimentación del sistema.**
- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.
- Para la conexión de comunicación con el sistema, utilice el cable Airzone: cable formado por 4 hilos (2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired) trenzados y apantallados para la comunicación de datos y 2 x 0,5 mm² (AWG 20 – 2 wired) para la alimentación). **La conexión entre los módulos de zona se debe realizar en bus.**
- 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.

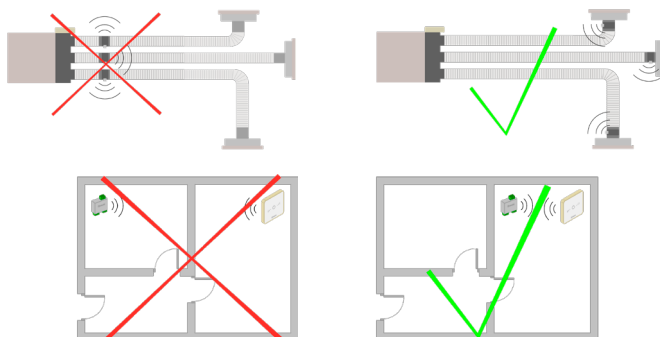
- Es necesario el uso de un termostato Blueface Zero para disponer de todas las funcionalidades del sistema Airzone.
- Recomendaciones para la ubicación de los termostatos:



- Para la instalación del conducto flexible siga las recomendaciones locales para su ubicación y aislamiento de los conductos a la compuerta. Realice un corte a lo largo del aislamiento para mantener el motor de la compuerta fuera del mismo. Una vez finalizado, compruebe la estanqueidad de las uniones entre compuerta y conducto.



- En zonas con termostatos radio, ubique las compuertas y módulos de zona a la menor distancia posible de éste.



- Una vez configurado el sistema Airzone, compruebe que la presión estática en la unidad de conductos está acorde con las condiciones de la red de distribución de aire donde esté instalado (consulte el manual del fabricante de la unidad si necesita modificar este parámetro).

Introducción

Los sistemas Airzone permiten la configuración de termostatos maestros y de zona. Desde un termostato maestro podrá realizar un cambio de modo de funcionamiento o usuario y seleccionar las velocidades en su unidad.

- **Blueface Zero maestro:** Muestra los iconos de “Modo de funcionamiento”, “Modo usuario” y “Velocidad” en blanco.
- **Blueface Zero zona:** Muestra los iconos de “Modo de funcionamiento”, “Modo usuario” y “Velocidad” en gris.
- **Think maestro:** En el menú de configuración dispondrá del “Modo de funcionamiento” y “Modo usuario”.
- **Think zona:** En el menú de configuración no dispondrá del “Modo de funcionamiento” ni del “Modo usuario”.



Instalación del sistema

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

- Los equipos de climatización funcionan perfectamente sin el sistema Airzone instalado.
- En instalaciones con unidades de expansión directa, el termostato cableado de la unidad se encuentra instalado.

Importante: Para instalaciones con sólo superficies radiantes, se recomienda la instalación de depósitos de inercia.

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

1. Ubique todos los elementos y realice las conexiones eléctricas (ver apartado *Elementos del sistema*).

- ♦ **Conexión de los módulos de zona y control con la central Airzone VAF.** Conecte los módulos del sistema en cualquiera de las 3 bornas del bus de conexión Airzone. Use cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). La conexión se debe realizar en bus. Fije los cables en las torretas de la central para mayor seguridad.

Importante: La central del sistema sólo puede alimentar un máximo de: 6 módulos de zona conectados a termostatos Blueface Zero o 10 módulos de zona conectados a termostatos Lite. Para la alimentación de un mayor número de módulos de control, utilice una fuente de alimentación adicional (fuente de alimentación Airzone 12 V) cada 6 o 10 módulos respectivamente.

- ♦ **Conexión de los termostatos.** Conecte cada termostato en la borna correspondiente a su módulo de zona. Use cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). En los termostatos radio, compruebe que se ha insertado la batería.
- ♦ **Configuración y conexión del módulo de control para calefacción radiante mediante relé.** En caso de disponer este módulo, configure en primer lugar el microswitch SW2 en función de las zonas a controlar. Una vez configurado, realice las conexiones pertinentes con los elementos radiantes a controlar por cada salida de relé del módulo.

Importante: El sistema Airzone no es compatible con elementos radiantes eléctricos montados en conductos, puede producir un mal funcionamiento del sistema y/o un incendio.

- ♦ **Conexión con la unidad de conductos.** Se recomienda mantener el termostato cableado de la unidad. Para la conexión de pasarelas de carril DIN con la central, utilice cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: 2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired).
- ♦ **Conexión de los módulos de zona con los elementos/unidades a controlar.** Siga las instrucciones de montaje de cada módulo.

- ◇ **Conexión del Webserver.** Conecte su Webserver Airzone Cloud en el puerto domótico de la central.

Importante: Todos los sistemas Airzone deben estar conectados a internet para proporcionar soporte técnico. Sólo es necesario conectar un Webserver Airzone Cloud por instalación (control de hasta 32 sistemas).

- ◇ **Calor auxiliar y otros periféricos.** Si su sistema incluye calor auxiliar, conecte los relés de “Calor auxiliar” de la central VAF con los elementos a controlar.

Importante: El sistema Airzone no es compatible con elementos radiantes eléctricos montados en conductos, puede producir un mal funcionamiento del sistema y/o un incendio.

- ◇ **Alimentación del sistema.** Alimente a 110/230 Vac la central de sistema por la entrada de alimentación, así como los elementos de control que necesiten alimentación externa. Para ello utilice cable de 3 x 1,5 mm² (AWG 15 – 3 wired). Fije los cables en la torreta de la central para mayor seguridad.

2. Compruebe el correcto montaje y conexión del sistema (ver apartado *Comprobación de la instalación*).
3. Configure el sistema (ver apartados *Configuración inicial* y *Configuración avanzada*).
 - ◇ Configure los módulos secundarios, para asociarlos a un termostato maestro.
 - ◇ Configure los distintos termostatos del sistema.
4. Compruebe el correcto funcionamiento del sistema (ver apartado *Comprobación de la configuración inicial*).

Para acceder a toda la documentación técnica, autodiagnósticos, preguntas frecuentes, vídeos de montaje y configuración del sistema, certificados y nuestra declaración de conformidad, diríjase a [Airzone control](#).

Importante: No olvide descargar, rellenar e imprimir el documento de “Puesta en marcha” disponible [Airzone control](#) para alojarlo junto con su instalación.

Elementos del sistema

CENTRAL CON COMUNICACIÓN (AZVAFCBXXXX)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Central con comunicación

Equipo electrónico configurable con pasarela de comunicaciones encargado de hacer la gestión del sistema mediante dispositivos cableados e inalámbricos. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en superficie.

Funcionalidades:

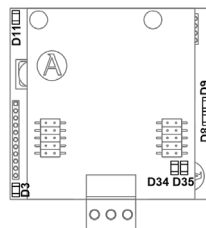
- Control y gestión del estado de los termostatos (hasta 10 zonas).
- Control de la proporcionalidad y aire mínimo en compuertas motorizadas.
- Control de calor auxiliar opcional (hasta 2 etapas).
- Gestión de la pasarela de control.
- Comunicación con equipos de control integral de la instalación.
- Comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante bus de integración.

Pasarelas de comunicación (AZX6QADAPTxxx / AZX6QADAPT3xxx) y pasarelas de control (AZX6GTCxxx)

Elemento para la gestión de equipos de A/A compatibles mediante sistemas de control Airzone. Alimentación mediante unidad interior. Montaje y conexión sobre puerto de máquina de los dispositivos Airzone. Producto desarrollado y testado junto al fabricante.

Funcionalidades:

- Comunicación bidireccional de los parámetros básicos de control en función de la demanda del sistema de control Airzone.
- 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 secundario (pasarelas de comunicación) o maestro (pasarelas de control) de la unidad.

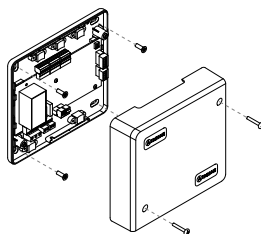


Montaje

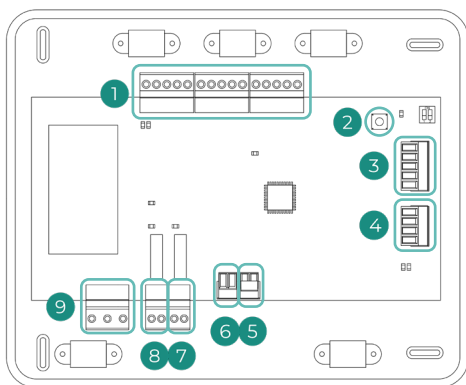
La central del sistema se entrega en caja atornillada para su fijación en superficie. La ubicación y montaje de este elemento debe cumplir con la normativa electrónica vigente.

Para el montaje de la central realice los siguientes pasos:

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



Conexión



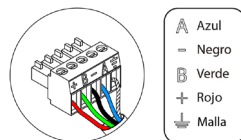
Nº	Descripción
1	Bus de conexión Airzone
2	SW1 (conexión inalámbrica)
3	Bus domótico
4	Bus máquina
5	Entrada alarma
6	Sonda temperatura de protección
7	Salida de la 2ª etapa de calor auxiliar
8	Salida de la 1ª etapa de calor auxiliar
9	Alimentación

Bus de conexión Airzone

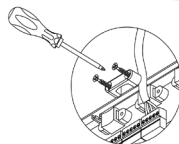
El bus de conexión Airzone permite conectar todos los elementos internos independientes de la central, pudiendo controlar hasta 10 zonas. Los elementos que pueden ser conectados a este bus son:

- Compuerta motorizada inteligente cable/radio (AZVAFDAMPERxx [C/R])
- Módulo de zona sólo calefacción radiante cable/radio (AZVAFZMRAD [C/R])
- Módulo de zona con comunicación cable/radio (AZVAFZMOxxx [C/R])
- Módulo de control para calefacción radiante mediante relés (AZVAF5OUTPUTS)

Para la conexión al bus dispone de 3 bornas de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). La conexión se debe realizar en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores. Asegure los cables en las torretas de la central para mayor seguridad.

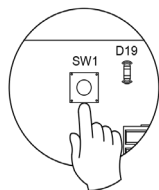


Nota: Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, sólo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus para las comunicaciones.



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, realice una pulsación corta sobre SW1; cuando el LED D19 se quede en rojo significará que el canal radio está abierto. Durante 15 minutos el sistema mantendrá el canal de asociación radio abierto en los distintos módulos de zona.



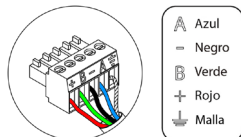
Reset del sistema: En caso de que necesite devolver el sistema a los valores de fábrica, mantenga pulsado SW1 hasta que el LED D19 deje de parpadear. Espere 60 segundos para que el sistema se reinicie totalmente antes de volver a configurarlo.

Bus domótico

El bus domótico 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 que pueden ser conectados a este bus son:

- Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)
- Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)

Para la conexión al bus domótico dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). La conexión se debe realizar en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

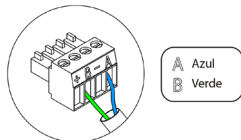


Bus máquina

El bus máquina permite conectar diferentes pasarelas de control para el equipo de aire instalado. Los elementos que pueden ser conectados a este bus son:

- Pasarelas de comunicación (AZX6QADAPTxxx / AZX6QADAPT3xxx)
- Pasarelas de control (AZX6GTCxxx)
- Pasarela de control Fancoil 0-10 V (AZVAFGTF10)
- Pasarela de control Fancoil 5 relés (AZVAFGTF5R)

Para la conexión de pasarelas de carril DIN con el bus máquina dispone de 1 borna de 4 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: 2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired). La conexión para estos elementos es punto a punto. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



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.

Sonda temperatura de protección

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.

Salidas de calor auxiliar

Si su sistema incluye calor auxiliar, conecte los relés de “Calor auxiliar” de la central con los elementos a controlar.

Las características técnicas de estos relés son I_{max} de 1 A a 48 V, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia, se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

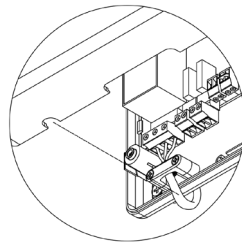
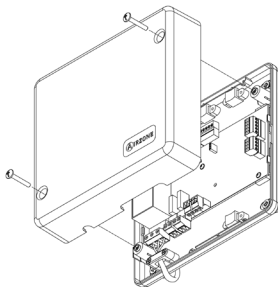
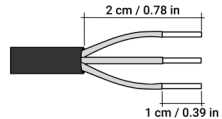
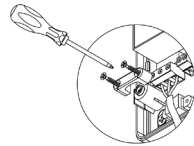
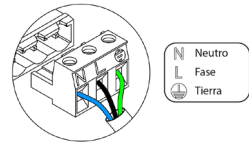
Alimentación

A través de este conector se realiza la alimentación de la central del sistema y, por consiguiente, de los elementos conectados a ésta. Alimentación externa a 110/230 Vac.

La conexión se realiza mediante una borna de 3 pines. Utilice cable de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 15 – 3 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores. Asegure los cables en las torretas de la central para mayor seguridad.

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. **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 del sistema.



COMPUERTA MOTORIZADA INTELIGENTE CABLE/RADIO

Compuerta motorizada inteligente cable (AZVAFDAMPERxxC)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Compuerta motorizada inteligente radio (AZVAFDAMPERxxR)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Compuerta motorizada

Compuerta motorizada de 6, 8, 10, 12 o 14 pulgadas de diámetro. Alimentada a 12 Vdc a través del módulo de zona.

Módulo de zona de compuerta cable/radio

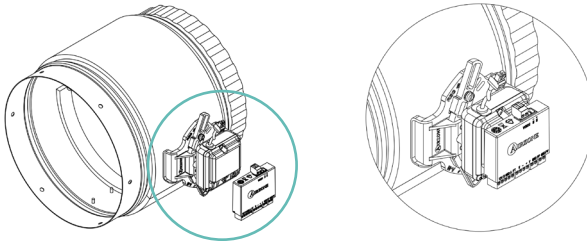
Módulo de gestión local para el control de la compuerta motorizada y comunicación con el termostato de la zona mediante cable/radio. Alimentación mediante bus de conexión Airzone del sistema.

Funcionalidades:

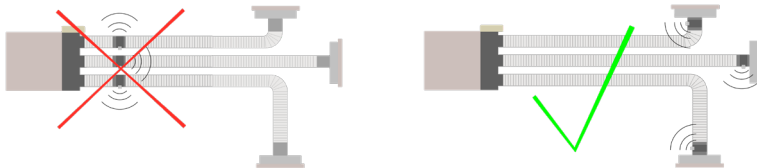
- Entrada para la detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda de temperatura remota.

Montaje

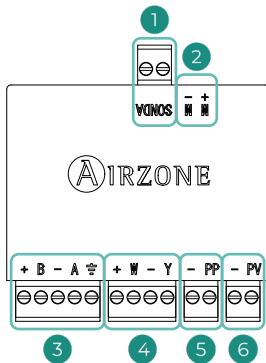
El módulo de zona se instala sobre el motor de la compuerta que se va a controlar.



En zonas con módulos inalámbricos, ubique las compuertas a la menor distancia posible de su termostato de zona radio.



Conexión



Nº	Descripción
①	Conector de sonda remota de temperatura
②	Conector de compuerta motorizada
③	Bus de conexión Airzone
④	Conexión termostato (sólo módulo cable)
⑤	Entrada contacto presencia
⑥	Entrada contacto ventana

Nota: Para la conexión del contacto ventana utilizar cable apantallado.

Conector de sonda remota de temperatura

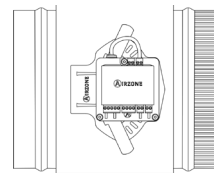
Permite conectar una sonda (AZX6SONDPROTECT) para la lectura de temperatura de manera remota o distribuida, en función de cómo se configure el módulo:

- **Sonda remota.** Permite realizar la lectura de temperatura ambiente en un lugar distinto a la ubicación del termostato. Conecte la sonda y configure el módulo como principal (termostato conectado). El estado y la Tª de consigna vendrán fijadas por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.
- **Sonda distribuida.** Permite controlar una zona secundaria con lectura de Tª ambiente independiente al termostato de la zona principal. Conecte la sonda y configure el módulo como secundario (termostato desconectado). El estado y la Tª de consigna vendrán fijadas por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.

Nota: Al instalar una sonda de temperatura en una zona, se pierde la lectura y el control de la humedad en la misma.

Conector de compuerta motorizada

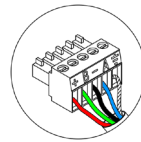
Conecte la compuerta motorizada a la borna M+ M- de su correspondiente módulo de zona.



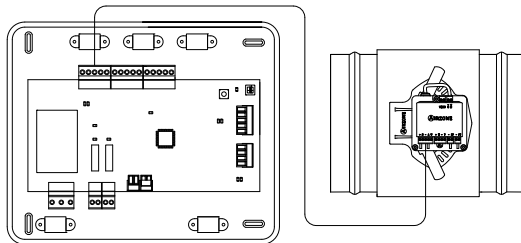
Bus de conexión Airzone

La compuerta motorizada inteligente es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central a través del módulo de zona.

Para la conexión al bus dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

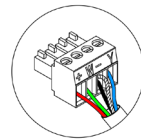


- A Azul
- Negro
- B Verde
- + Rojo
- ⏏ Malla



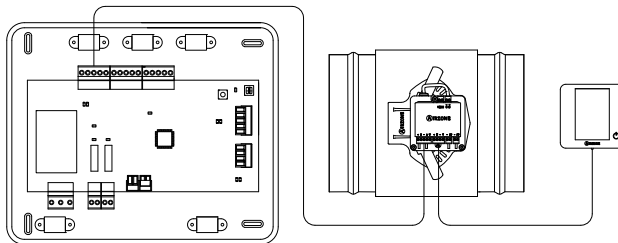
Conexión termostato (sólo módulo cable)

Para la conexión con el termostato cableado dispone de 1 borna de 4 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



- Y Azul
- Negro
- Malla Verde
- + Rojo

Recuerde: La longitud máxima recomendada para la conexión del módulo con el termostato es de 10 m (33 ft).



Entradas

El módulo dispone de entradas para realizar un control de la zona por presencia o por apertura de ventana.

- **Control por presencia.** Cuando el sensor de presencia conectado al módulo indica que la zona está desocupada, comienza una temporización interna de 5 minutos para confirmar que la zona está vacía. Pasado este tiempo, la zona se configurará con una temporización de apagado de 90 minutos.
- **Control por ventana abierta.** Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta durante más de 60 segundos, el elemento de control (motorización o relé) asociado a ese módulo se cierra.

Nota: La activación y configuración de estas entradas están disponibles en los parámetros de zona del termostato (ver apartado [Configuración avanzada](#)).

Regulación de caudal

Las compuertas motorizadas inteligentes incluyen un sistema de control que le permite establecer manualmente la apertura máxima y mínima de cada compuerta.

Ajuste de caudal (REG)

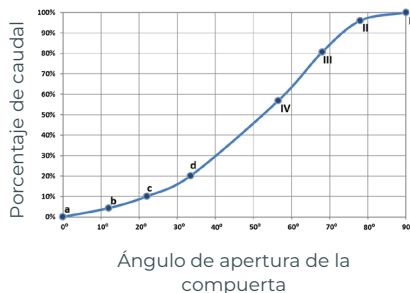
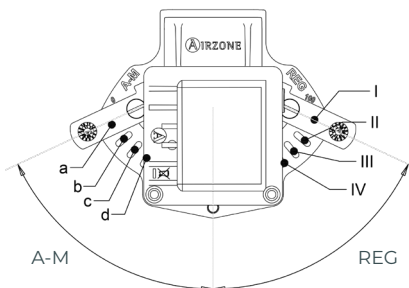
La compuerta ofrece un ajuste de apertura máximo que equilibra el caudal de aire de cada zona según las necesidades reales de la instalación. Por defecto, la compuerta está configurada en la posición "I". Para ajustarla, realice los siguientes pasos:

1. Encienda y genere demanda en todas las zonas para abrir todas las compuertas.
2. Apague la zona que vaya a ajustar.
3. Ajuste la apertura máxima deseada con la palanca "REG" (I/II/III/IV).
4. Encienda la zona y compruebe que el caudal es correcto.

Ajuste de aire mínimo (A-M)

La compuerta permite ajustar una apertura mínima para evitar sobrepresiones en la instalación. Por defecto, la compuerta está configurada en la posición "a". Para ajustarla, realice los siguientes pasos:

1. Encienda y genere demanda en todas las zonas para abrir todas las compuertas.
2. Apague la zona que vaya a ajustar.
3. Ajuste la apertura mínima deseada con la palanca "A-M" (a/b/c/d).
4. Apague la zona y compruebe que el caudal de aire mínimo es correcto.



MÓDULO DE ZONA SÓLO CALEFACCIÓN RADIANTE CABLE/RADIO

Módulo de zona sólo calefacción radiante cable (AZVAFZMRADC)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Módulo de zona sólo calefacción radiante radio (AZVAFZMRADR)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Módulo de gestión local para el control de elementos radiantes y comunicación con el termostato de la zona mediante cable/radio. Alimentación mediante bus de conexión Airzone del sistema.

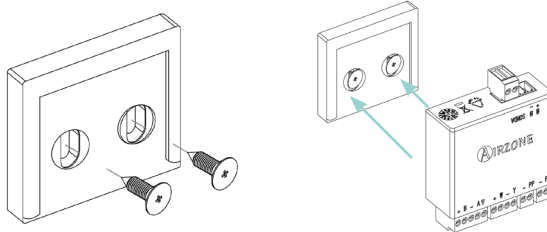
Funcionalidades:

- Entrada para la detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda de temperatura remota.

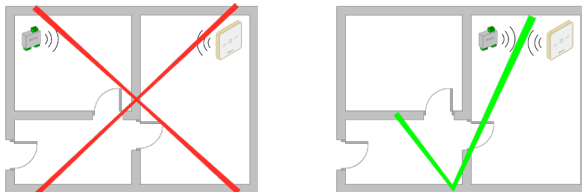
Montaje

El módulo de zona se instala en superficie. Atornille el soporte en la pared y utilice las guías para su fijación.

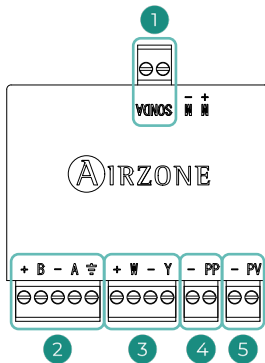
Nota: Se instalará un módulo por cada elemento radiante del sistema.



En zonas con módulos inalámbricos, ubíquelos a la menor distancia posible de su termostato de zona radio.



Conexión



Nº	Descripción
1	Conector de sonda remota de temperatura
2	Bus de conexión Airzone
3	Conexión termostato (sólo módulo cable)
4	Entrada contacto presencia
5	Entrada contacto ventana

Nota: Para la conexión del contacto ventana utilizar cable apantallado.

Conector de sonda remota de temperatura

Permite conectar una sonda (AZX6SONDPROTECT) para la lectura de temperatura de manera remota o distribuida, en función de cómo se configure el módulo:

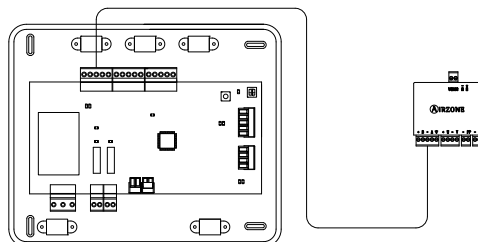
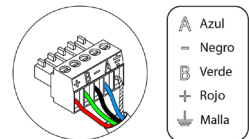
- **Sonda remota.** Permite realizar la lectura de temperatura ambiente en un lugar distinto a la ubicación del termostato. Conecte la sonda y configure el módulo como principal (termostato conectado). El estado y la Tª de consigna vendrán fijadas por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.
- **Sonda distribuida.** Permite controlar una zona secundaria con lectura de Tª ambiente independiente al termostato de la zona principal. Conecte la sonda y configure el módulo como secundario (termostato desconectado). El estado y la Tª de consigna vendrán fijadas por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.

Nota: Al instalar una sonda de temperatura en una zona, se pierde la lectura y el control de la humedad en la misma.

Bus de conexión Airzone

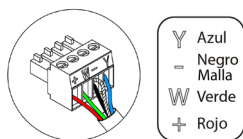
El módulo de zona sólo calefacción radiante es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central.

Para la conexión al bus dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 - 2 wired + AWG 20 - 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

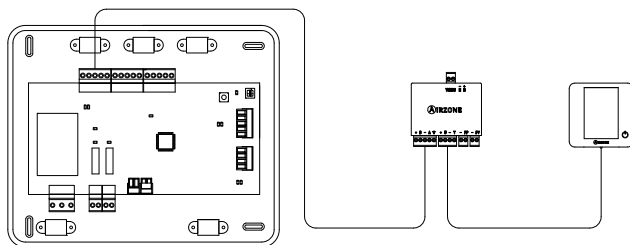


Conexión termostato (sólo módulo cable)

Para la conexión con el termostato cableado dispone de 1 borna de 4 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



Recuerde: La longitud máxima recomendada para la conexión del módulo con el termostato es de 10 m (33 ft).



Entradas

El módulo dispone de entradas para realizar un control de la zona por presencia o por apertura de ventana.

- **Control por presencia.** Cuando el sensor de presencia conectado al módulo indica que la zona está desocupada, comienza una temporización interna de 5 minutos para confirmar que la zona está vacía. Pasado este tiempo, la zona se configurará con una temporización de apagado de 90 minutos.
- **Control por ventana abierta.** Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta durante más de 60 segundos, el elemento de control (motorización o relé) asociado a ese módulo se cierra.

Nota: La activación y configuración de estas entradas están disponibles en los parámetros de zona del termostato (ver apartado *Configuración avanzada*).

MÓDULO DE ZONA CON COMUNICACIÓN CABLE/RADIO

Módulo de zona con comunicación cable (AZVAFZMOxxxC)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Módulo de zona con comunicación radio (AZVAFZMOxxxR)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

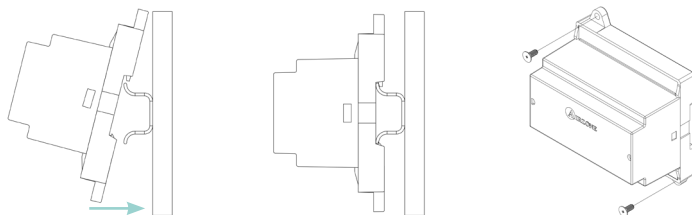
Módulo para el control de unidades individuales de expansión directa mediante pasarela de comunicación. Comunicación con el termostato de la zona mediante cable/radio. Alimentación mediante bus de conexión Airzone del sistema. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- Entrada para la detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda de temperatura remota.

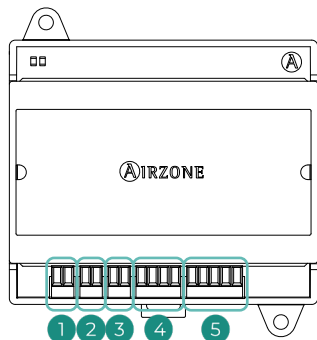
Montaje

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



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

Conexión



Nº	Descripción
1	Conector de sonda remota de temperatura
2	Entrada contacto ventana
3	Entrada contacto presencia
4	Conexión termostato (sólo módulo cable)
5	Bus de conexión Airzone

Nota: Para la conexión del contacto ventana utilizar cable apantallado.

Conector de sonda remota de temperatura

Permite conectar una sonda (AZX6SONDPROTECT) para la lectura de temperatura de manera remota o distribuida, en función de cómo se configure el módulo:

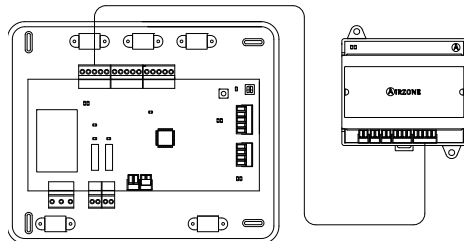
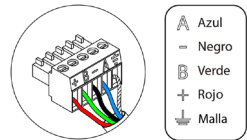
- **Sonda remota.** Permite realizar la lectura de temperatura ambiente en un lugar distinto a la ubicación del termostato. Conecte la sonda y configure el módulo como principal (termostato conectado). El estado y la Tª de consigna vendrán fijadas por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.
- **Sonda distribuida.** Permite controlar una zona secundaria con lectura de Tª ambiente independiente al termostato de la zona principal. Conecte la sonda y configure el módulo como secundario (termostato desconectado). El estado y la Tª de consigna vendrán fijadas por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.

Nota: Al instalar una sonda de temperatura en una zona, se pierde la lectura y el control de la humedad en la misma.

Bus de conexión Airzone

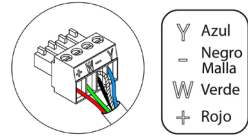
El módulo de zona es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central.

Para la conexión al bus dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

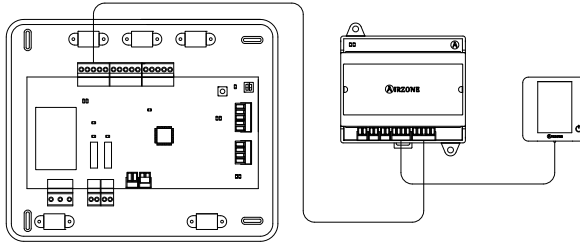


Conexión termostato (sólo módulo cable)

Para la conexión con el termostato cableado dispone de 1 borna de 4 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



Recuerde: La longitud máxima recomendada para la conexión del módulo con el termostato es de 10 m (33 ft).



Entradas

El módulo dispone de entradas para realizar un control de la zona por presencia o por apertura de ventana.

- **Control por presencia.** Cuando el sensor de presencia conectado al módulo indica que la zona está desocupada, comienza una temporización interna de 5 minutos para confirmar que la zona está vacía. Pasado este tiempo, la zona se configurará con una temporización de apagado de 90 minutos.
- **Control por ventana abierta.** Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta durante más de 60 segundos, el elemento de control (motorización o relé) asociado a ese módulo se cierra.

Nota: La activación y configuración de estas entradas están disponibles en los parámetros de zona del termostato (ver apartado *Configuración avanzada*).

MÓDULO DE CONTROL PARA CALEFACCIÓN RADIANTE MEDIANTE RELÉS (AZVAF5OUTPUTS)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

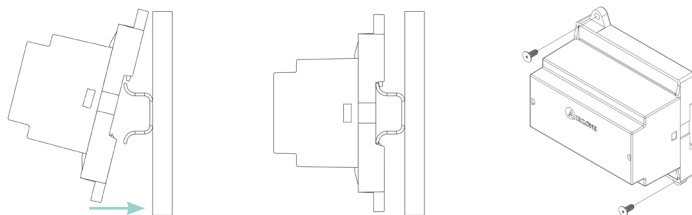
Módulo de control de calefacción radiante para etapas de calor por zonas. Comunicaciones a través del bus de conexión Airzone de la central del sistema. Alimentación a través de la central del sistema. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades:

- Control de hasta 5 elementos radiantes mediante relés libres de tensión.
- Relés de demanda de la bomba de calor.
- Relés de demanda de la caldera.
- Identificación mediante microswitch.

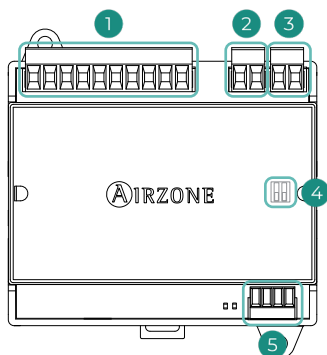
Montaje

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



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

Conexión



Nº	Descripción
1	Relés de control de zona
2	Relé de bomba
3	Relé de caldera
4	SW2
5	Bus de conexión Airzone

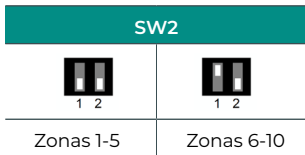
Relés de control de zona

Las características de los relés de control son I_{max} de 1 A a 24/48 V libres de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia, se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

Nota: Conecte únicamente la fase al módulo de control para calefacción radiante, el neutro se conecta directamente al elemento a controlar.

SW2

La configuración del microswitch SW2 (dirección de zona) es la siguiente:

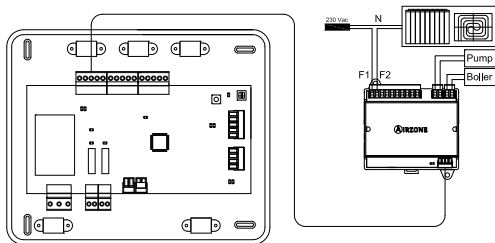
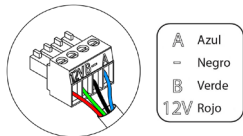


Por ejemplo: el relé para controlar el elemento radiante de un módulo con dirección 6 es el R1 del módulo de control de calefacción radiante con la dirección configurada para las zonas 6-10.

Bus de conexión Airzone

El módulo de control para calefacción radiante mediante relés es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central.

Para la conexión al bus dispone de 1 borna de 4 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



TERMOSTATOS CABLEADOS

Termostato principal Blueface Zero (AZVAFBLUEZEROC [B/N])

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Termostato Lite cable (AZVAFLITEC [B/N])

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Termostato principal Blueface Zero

Interfaz gráfico a color con pantalla capacitiva y acabado en acero y cristal, para el control de zona en un sistema Airzone. Comunicaciones vía cable. Alimentado a través de un módulo de zona. Disponible en blanco y negro.

Funcionalidades:

- 3 idiomas disponibles (español, inglés y francés).
- Control de temperatura, modo de funcionamiento (termostato maestro) y modo de usuario (termostato maestro).
- Selección de velocidad automática o manual (depende del tipo de instalación).
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de la zona.
- Control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado).
- Función temporizador.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Información climática (requiere Webserver Airzone Cloud).

Termostato Lite

Termostato con botones capacitivos y acabado en acero y cristal, para el control de temperatura de zona en un sistema Airzone. Comunicaciones vía cable. Alimentado a través del módulo de zona. Disponible en blanco y negro.

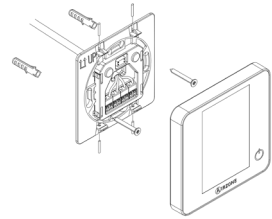
Funcionalidades:

- On/Off de la zona.
- Control de la temperatura de consigna, en pasos de 1 °C / 2 °F, hasta un máximo de ± 3 °C / 6 °F.
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa (mostrado en el termostato maestro).

Montaje

Los termostatos cableados Airzone se montan en superficie mediante soporte. Recuerde que la distancia máxima recomendable para este dispositivo es de 40 m (131 ft). Para su fijación en pared siga los siguientes pasos:

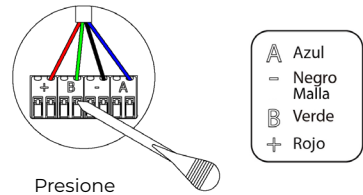
- Separe la parte trasera del termostato y realice las conexiones pertinentes.
- Fije la parte trasera del termostato en la pared.
- Coloque el display sobre el soporte ya fijado.
- Coloque las varillas anti-vandálicas para una mayor sujeción del termostato (opcional).



Conexión

Los termostatos Airzone son elementos que se conectan a los módulos de zona. Fije los cables con las presillas de la borna respetando el código de colores.

Importante: Utilice el utensilio suministrado para presionar en las pestañas de fijación.



TERMOSTATOS RADIO

Termostato Think radio (AZVAFTHINKR [B/N])

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Termostato Lite radio (AZVAFLITER [B/N])

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Termostato Think

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 radio. Alimentado mediante batería de botón CR2450. Disponible en blanco y negro.

Funcionalidades:

- 3 idiomas disponibles (español, inglés y francés).
- Control de temperatura, modo de funcionamiento (termostato maestro) y modo de usuario (termostato maestro).
- Selección de velocidad automática o manual (depende del tipo de instalación).
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de la zona.
- Control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado).
- Función temporizador.
- Información climática (requiere Webserver Airzone Cloud).

Termostato Lite

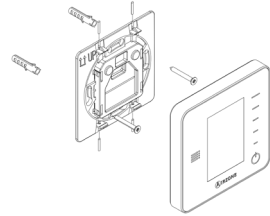
Termostato con botones capacitivos y acabado en acero y cristal, para el control de temperatura de zona en un sistema Airzone. Comunicaciones vía radio. Alimentado mediante batería de botón CR2450. Disponible en blanco y negro.

Funcionalidades:

- On/Off de la zona.
- Control de la temperatura de consigna, en pasos de 1 °C / 2 °F, hasta un máximo de ± 3 °C / 6 °F.
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa (mostrado en el termostato maestro).

Montaje


Los termostatos radio de Airzone se montan en superficie mediante soporte. Recuerde que la distancia máxima recomendable para este dispositivo es de 10 m (33 ft). Para su fijación en pared siga los siguientes pasos:



- 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 (opcional).

Cambio de batería

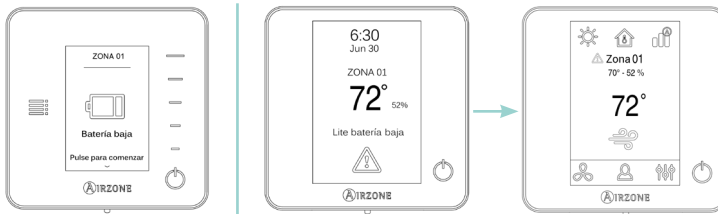
Termostatos Think

Aparecerá el icono  en el salvapantallas de los termostatos para indicar batería baja.

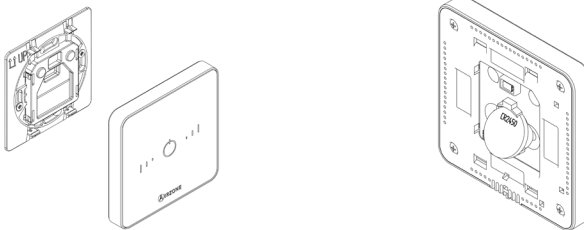
Termostatos Lite

Aparecerá el mensaje de aviso "Batería Lite baja" en el salvapantallas de los termostatos Blueface Zero. 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.

Nota: En el caso de termostatos Lite, el aviso de batería baja desaparecerá aproximadamente a los 5 minutos de haber sustituido la batería.



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



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

PASARELA DE CONTROL FANCOIL 0-10 V (AZVAFGTF10)

Para más información consulte la *ficha técnica*.

Descripción

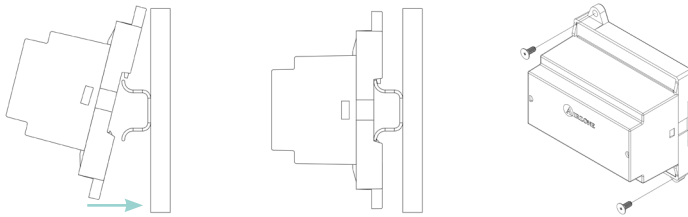
Pasarela de control de equipos zonificados aire-agua. Control del ventilador mediante salida 0-10 V y apertura-cierre de electroválvulas. Compatible para instalaciones de 2 y 4 tubos. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- 2 salidas de relé 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.

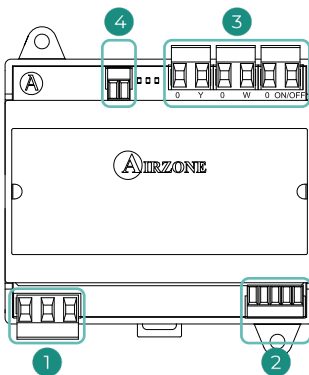
Montaje

La pasarela se monta sobre carril DIN o en superficie. Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



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

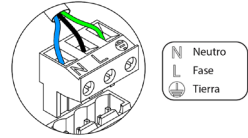
Conexión



Nº	Descripción	
1	Alimentación	
2	Bus máquina	
3	0 Y	Demanda de aire frío
	0 W	Demanda de aire caliente
	ON/OFF	Demanda de ventilador
4	Control de la velocidad del ventilador	

Alimentación

La conexión se realiza mediante una borna de 3 pines. Utilice cable de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 15 – 3 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

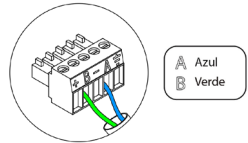


Importante: En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la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

Bus máquina

La pasarela de control Fancoil 0-10 V es un dispositivo que se conecta al bus máquina de la central.

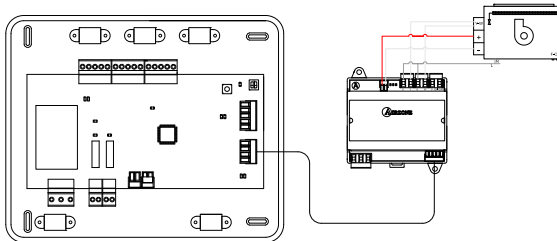
Para la conexión al bus dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (AWG 23 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



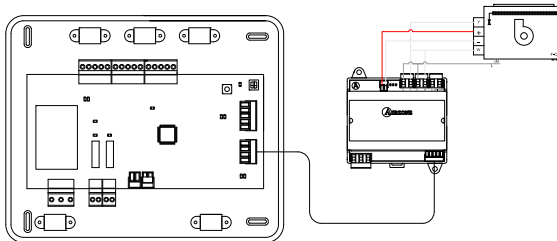
Relés de control/demanda

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

Instalación a 2 tubos



Instalación a 4 tubos



PASARELA DE CONTROL FANCOIL 5-RELÉS (AZVAFGTF5R)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

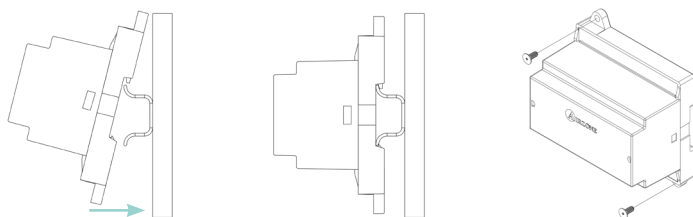
Pasarela de control de equipos zonificados aire-agua. Control de hasta tres velocidades y apertura-cierre de electroválvulas. Compatible para instalaciones de 2 y 4 tubos. Alimentación externa a 110/230 Vac. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- 2 salidas de relé para control de electroválvulas por demanda.
- 3 salidas de relé para control de velocidades.
- Control automático de la velocidad en función de las zonas en demanda.

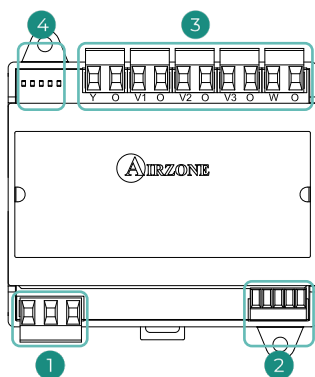
Montaje

La pasarela se monta sobre carril DIN o en superficie. Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



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

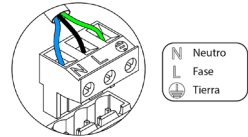
Conexión



Nº	Descripción
①	Alimentación
②	Bus máquina
③	Y 0 Demanda de aire frío
	V1 0 Velocidad 1
	V2 0 Velocidad 2
	V3 0 Velocidad 3
W 0 Demanda de aire caliente	
④	LED de estado

Alimentación

La conexión se realiza mediante una borna de 3 pines. Utilice cable de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 15 – 3 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

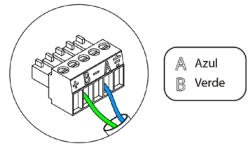


Importante: En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la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

Bus máquina

La pasarela de control Fancoil 5-Relés es un dispositivo que se conecta al bus máquina de la central.

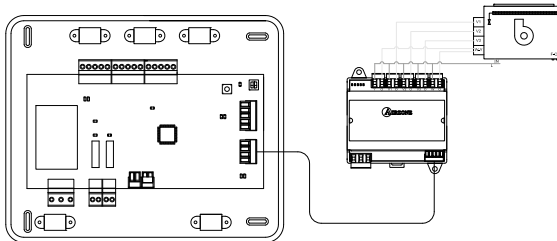
Para la conexión al bus dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (AWG 23 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



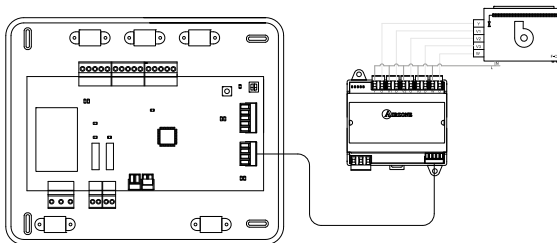
Relés de control/demanda

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

Instalación a 2 tubos



Instalación a 4 tubos



WEBSERVER AIRZONE CLOUD

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G

Servidor Web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante plataforma Cloud. Acceso a plataforma mediante navegador o App (IOS o Android). Conexión inalámbrica a red mediante Wi-Fi. Alimentación mediante bus domótico del sistema.

Funcionalidades:

- Control de hasta 32 sistemas.
- Configuración y control de los parámetros de zonas (Tª ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.) y sistemas mediante plataforma Cloud.
- Asociación a router mediante Bluetooth a través de la App.
- Programación horaria de temperatura y modo de funcionamiento.
- Multiusuario y multisesión.
- Control externo mediante plataforma Cloud.
- Integración vía API local/mDNS (activados por defecto en el dispositivo).
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet

Servidor Web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante plataforma Cloud. Acceso a plataforma mediante navegador o App (IOS o Android). Conexión a red mediante Wi-Fi dual 2.4/5Ghz o Ethernet. Alimentación mediante bus domótico del sistema. Montaje en carril DIN.

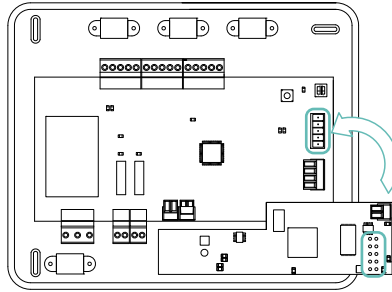
Funcionalidades:

- Control de hasta 32 sistemas.
- Configuración y control de los parámetros de zonas (Tª ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.) y sistemas mediante plataforma Cloud.
- Asociación a router mediante Bluetooth a través de la App.
- Multiusuario y multisesión.
- Puerto para la integración mediante protocolo Modbus o BACnet MS/TP.
- Permite la configuración como pasarela Lutron y BACnet IP.
- Integración vía API local.
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.

Montaje

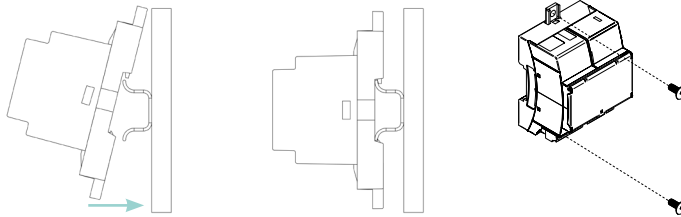
Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G

Este dispositivo va integrado en el bus domótico de la central de sistema. Dispone de una borna de 5 pines. Desconéctela y encaje el conector.



Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet

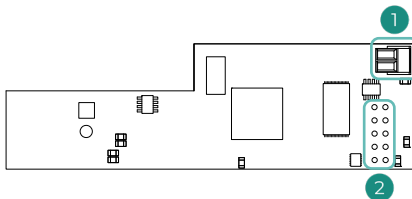
Este dispositivo se monta sobre carril DIN o en superficie. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



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

Conexión

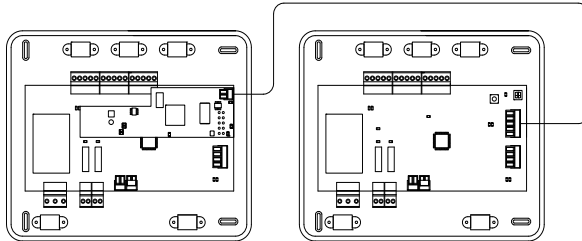
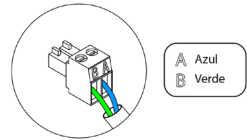
Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G



Nº	Descripción
1	Salida bus domótico
2	Entrada bus domótico

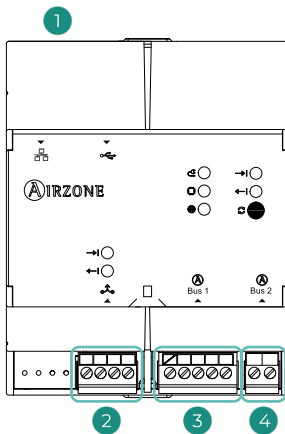
Salida bus domótico

Para la conexión con otras centrales de sistema dispone de 1 borna de 2 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: 2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



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

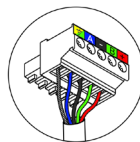
Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet



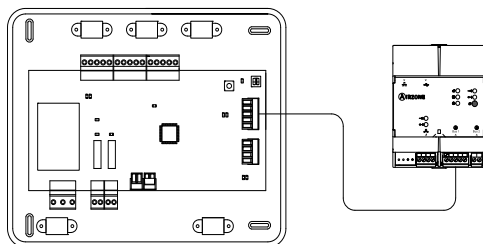
Nº	Descripción
1	Ethernet
2	Puerto de integración
3	Bus domótico (DM1)
4	Bus domótico (DM2)

Bus doméstico (DM1)

Para la conexión con la central dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

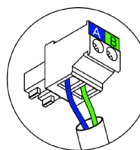


- A Azul
- Negro
- B Verde
- + Rojo
- ↓ Malla

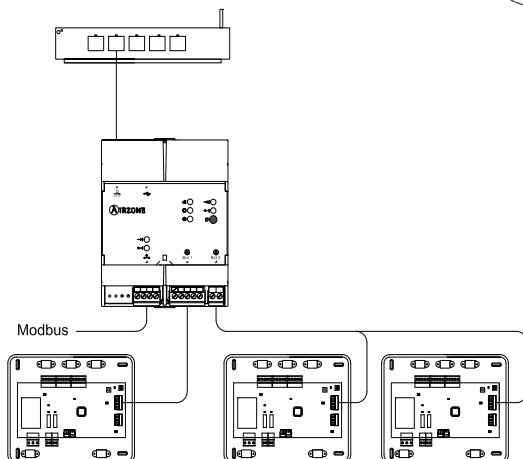


Bus doméstico (DM2)

Para la conexión con otras centrales de sistema dispone de 1 borna de 2 pines. Utilice cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: 2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



- A Azul
- B Verde



Configuración

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G

Para la configuración del dispositivo, siga los pasos descritos en el [Manual de Instalación](#).

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet

Para la configuración del dispositivo, siga los pasos descritos en el [Soporte Digital](#).

SONDA DE TEMPERATURA EN VAINA (AZX6SONDPROTEC)

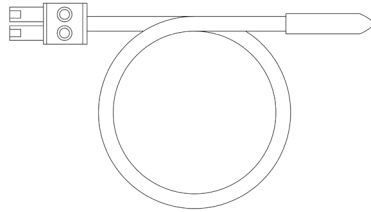
Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Sonda de temperatura en vaina metálica.

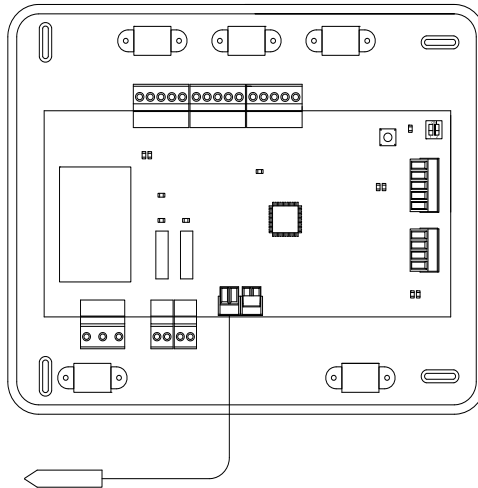
Funcionalidades:

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



Conexión

La sonda se instala en el conector de sonda de temperatura (AI1) de la central.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12V (AZX6POWER)

Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Descripción

Fuente externa de alimentación para sistema Airzone. Montaje sobre carril DIN. Alimentación 110/230 Vac.

Funcionalidades:

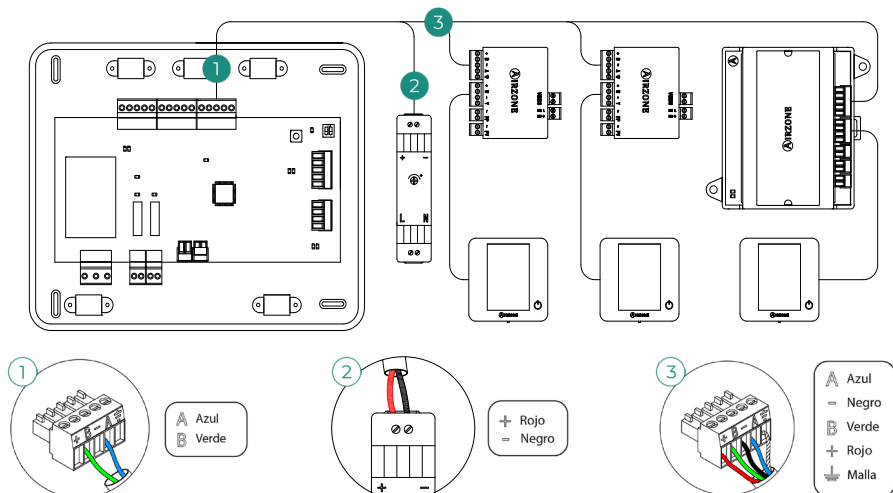
- Alimentación de hasta 6 Blueface Zero por fuente.
- Alimentación para más de 6 módulos de zona con Blueface Zero o 10 módulos sin Blueface Zero. Estos valores pueden verse afectados en función de la distancia entre ellos.

Conexión

La fuente de alimentación 12V es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central.

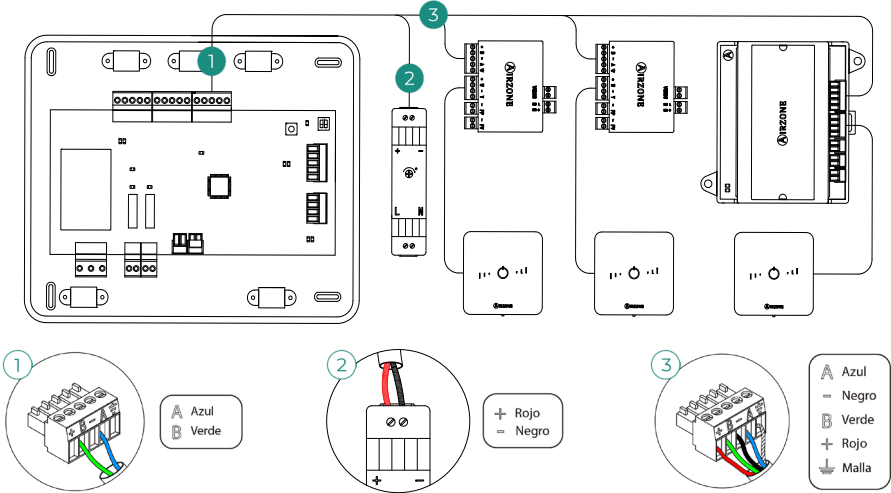
Utilice cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Conecte los cables azul y verde al bus de conexión Airzone y los cables rojo y negro a la fuente para alimentar los módulos. La conexión de los módulos se llevará a cabo tal como se indica en su correspondientes apartados. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

Conexión de hasta 6 módulos con Blueface Zero



Nota: No conecte el polo "-" en la borna "+". Puede dañar el dispositivo.

Conexión de hasta 10 módulos sin Blueface Zero

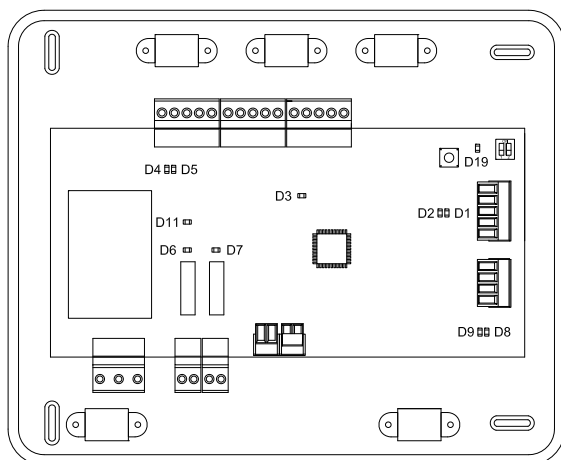


Nota: No conecte el polo “-” en la borna “+”. Puede dañar el dispositivo.

Comprobación de la instalación

Compruebe los siguientes ítems:

1. Estado de los LED de la central.
2. Estado de los LED de los elementos de control conectados. Consulte el apartado Autodiagnóstico de la ficha técnica de cada elemento.
3. Alimentación de los termostatos cableados y radio.



LED	Significado	Estado LED	Color
D1	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos hacia el bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos hacia el bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D6	1ª etapa de calor auxiliar activada	Conmuta	Verde
D7	2ª etapa de calor auxiliar activada	Conmuta	Verde
D8	Transmisión de datos hacia el bus máquina	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D11	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D19	Canal asociación: activo	On: Fijo	Rojo

Configuración inicial

Una vez realizado el montaje y comprobado el correcto conexionado de los distintos elementos de la instalación, alimente el sistema para su configuración. Siga los pasos descritos en los siguientes apartados para configurar los distintos termostatos.

Importante: Antes de realizar la configuración inicial de su sistema, configure en primer lugar las zonas secundarias.

Nota: Se recomienda configurar en primer lugar los termostatos que trabajarán como Maestro.

CONFIGURACIÓN DE ZONAS SECUNDARIAS

Importante: Solo pueden configurarse como zonas secundarias aquellas controladas por un módulo de zona cable.

Para realizar la configuración de las zonas secundarias, siga los siguientes pasos:

- Conecte un termostato Blueface Zero o Think al módulo de zona secundario.
- Realice los pasos enumerados en la sección a continuación (según su termostato). No continúe al siguiente paso hasta que haya completado la configuración inicial de la zona secundaria.
- Desconecte el termostato del módulo de zona secundario. Pasados unos segundos, este módulo estará disponible en el menú de salidas asociadas.
- Una vez configurados todos los módulos, configure el módulo principal, luego los módulos restantes y vincule las zonas secundarias a las zonas principales.

Nota: Se recomienda el uso de un termostato Blueface Zero para la configuración de zonas secundarias.

TERMOSTATOS BLUEFACE ZERO Y THINK

Importante: Una vez empezada la configuración, deberá finalizarla. Podrá modificar los parámetros que desee posteriormente.

Idioma 1

Los idiomas disponibles son: inglés, francés y español.

Configuración dispositivo radio 2

En caso de termostatos Think radio, inicie la búsqueda de canal 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 zero (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 el logotipo **AIRZONE** que se muestra en el termostato.
- El termostato le mostrará los distintos módulos de control radio encontrados junto con el nivel de cobertura de cada uno de ellos. Seleccione el módulo deseado y pulse en "Comprobar", el módulo seleccionado comenzará a emitir un "beep" para su identificación. Compruebe que la cobertura es óptima (mínimo 30%) y confirme.

Importante: Antes de seleccionar el módulo de zona al cual se va a asociar el termostato, debe comprobar que dicho módulo es el deseado. Si el módulo seleccionado no es el correcto, utilice la barra de control para seleccionar otro módulo y vuelva a realizar la comprobación.

Importante: El termostato mostrará en primer lugar los módulos de control radio más cercanos a él. Por tanto, recuerde configurar este termostato cerca del módulo de zona radio a asociar para mayor comodidad.

Unidades de temperatura

3

Sólo si ningún termostato ha sido configurado previamente.

Seleccione las unidades que quiere usar: Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

Dirección de zona

4

Seleccione el identificador de zona para 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 el relé O1 del módulo de control de calor radiante.

Salidas asociadas

5

Sólo si hay zonas secundarias configuradas previamente.

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.

Importante: Debe seleccionar la zona o zonas que desee configurar como salidas secundarias antes de confirmar.

Configuración del termostato

6

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.

Etapas de control

7

Sólo en instalaciones con módulo de control para calefacción radiante mediante relés.

Seleccione las etapas a controlar:

- Calor: Aire, Radiante o Aire + Radiante.
- Frío: Aire.

Seleccione el tipo de unidad instalada para cada etapa:

- Aire: Unidad de expansión directa o Fancoil de agua.
- Radiante: Eléctrico, agua o unidad de aire de apoyo.

Dirección maestro

8

Sólo si el termostato ha sido configurado como "Zona" previamente.

Seleccione la dirección del termostato configurado como "Maestro" en el paso 6. El termostato maestro establecerá el modo de funcionamiento del termostato de zona.

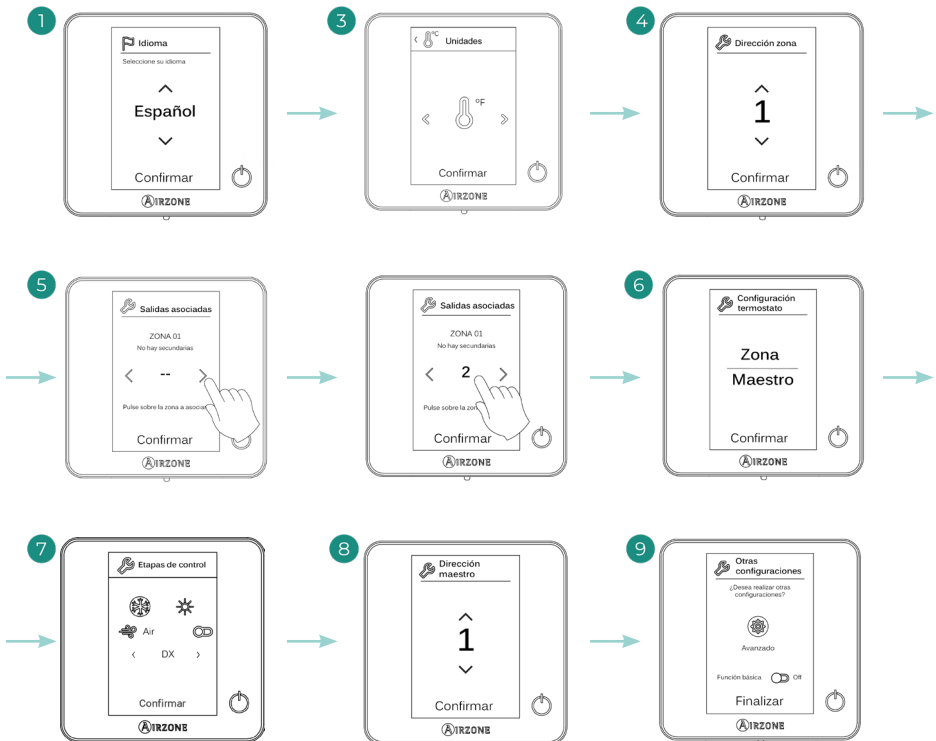
Nota: Si no se ha configurado previamente un termostato maestro, únicamente aparecerá "Dirección 0". Se recomienda configurar el termostato maestro antes que los termostatos de zona.

Otras configuraciones

9

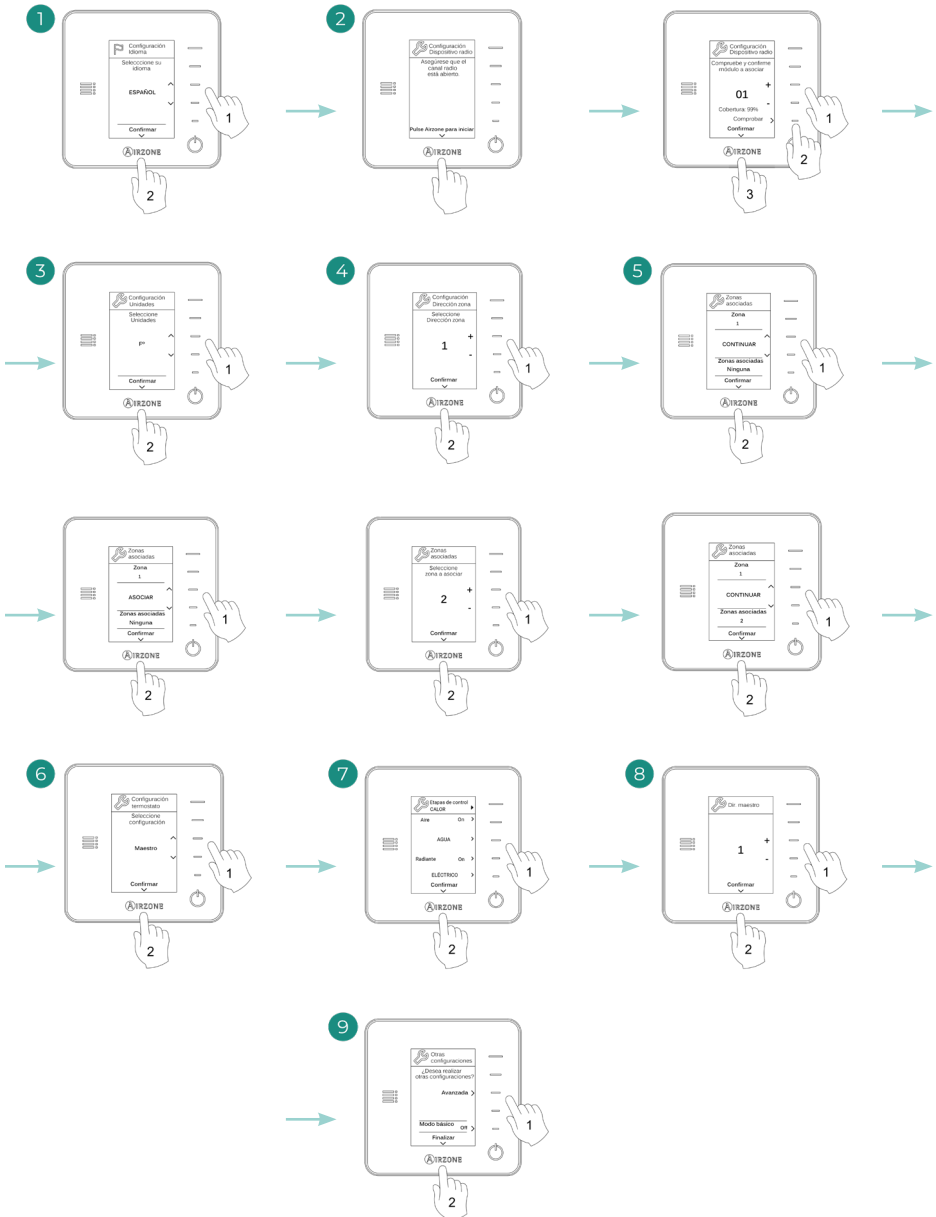
Presione "Finalizar" para completar la configuración inicial o presione "Avanzado" para configurar ajustes adicionales. Active la función básica si lo desea (más detalle en el apartado [Configuración avanzada - Parámetros de zona - Modo de uso](#)).

Blueface Zero



Think



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





TERMOSTATOS LITE

Para realizar la configuración de un termostato Lite, siga los siguientes pasos:


Termostato Lite cable





- Conecte el termostato.
- Pulse sobre el LED  para confirmar la asociación.
- El identificador de zona de este termostato es el número de identificador menor disponible.
- El LED  parpadeará 5 veces en verde para indicar que la asociación es correcta.




Termostato Lite radio

- Presione SW1 en la central para abrir el canal inalámbrico de asociación, espere unos segundos a que el módulo de zona al cual se va a asociar el termostato abra su canal de asociación radio (el LED de apertura radio debe estar en rojo fijo).
- Inserte la batería para alimentar el termostato.
- Pulse sobre el LED  para comenzar la búsqueda radio. El LED  comenzará a parpadear en verde.


Importante: El termostato intentará asociarse en primer lugar al módulo de zona radio más cercano a él. Por tanto, recuerde configurar este termostato cerca del módulo de zona radio a asociar para mayor comodidad.

- El módulo al cual va a asociarse el termostato Lite radio comenzará a emitir un “beep” para su identificación. Mediante los LED  se mostrará el nivel de cobertura de dicho módulo:

- ◆  Nivel de cobertura bajo (no se recomienda realizar la asociación).
- ◆  Nivel de cobertura medio.
- ◆  Nivel de cobertura alto.
- ◆  Nivel de cobertura excelente.

- Pulse sobre el LED  para confirmar la asociación, en caso contrario utilice  para seleccionar otro módulo.
- El identificador de zona de este termostato es el número de identificador menor disponible.
- El LED  parpadeará 5 veces en verde para indicar que la asociación es correcta. En caso de que realice 2 parpadeos rojos significará que el termostato está fuera de cobertura.


Dirección maestro termostato Lite

Siempre que exista más de un termostato maestro en la instalación, es necesario configurar el parámetro “Dirección maestro” del termostato Lite para su correcto funcionamiento (ver apartado [Configuración avanzada - Termostato Blueface Zero - Parámetros de zona](#)). En caso de que no se configure ningún maestro para el termostato Lite, se mostraría en el termostato Blueface Zero el error “Lite sin dirección maestro”, mientras que todos los LED del Lite  se iluminarían en blanco fijo.

Configure las demás funcionalidades del termostato Lite a través del menú de configuración avanzada de su zona desde un termostato Blueface Zero (ver apartado [Configuración avanzada - Parámetros de zona](#)) o Webserver Cloud.

Importante: En caso de necesitar cambiar la dirección de zona, diríjase al parámetro “Dirección zona”, dentro del menú de configuración avanzada de su zona desde un termostato Blueface Zero (ver apartado [Configuración avanzada - Parámetros de zona](#)).

Reset del termostato Lite

En caso de que quiera devolver a valores de fábrica de cualquier termostato Lite, quite el termostato de su base, suba el microswitch 8 y coloque nuevamente el termostato en la base. Pulse sobre el LED , este parpadeará dos veces en color verde confirmando la finalización del reset.

Para volver a asociarlo, baje el microswitch 8, coloque el termostato en su base y siga los pasos descritos en el apartado *Configuración inicial - Termostatos Lite*.

COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN INICIAL

Compruebe los siguientes ítems:

- 1. Comunicación equipo-sistema:** Configure el sistema Airzone en un modo de funcionamiento distinto de Stop y encienda la zona generando demanda en la misma. Verifique que el modo impuesto en el termostato maestro aparece en el termostato de la unidad interior y que la temperatura de consigna cambia en el mismo.
- 2. Apertura/Cierre de compuertas, On/Off de equipos individuales y salidas de control:** Encienda y genere demanda en todas las zonas. A continuación, apague y encienda cada zona para comprobar que la compuerta funciona correctamente.
- 3. 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 de la unidad si necesita modificar este parámetro).

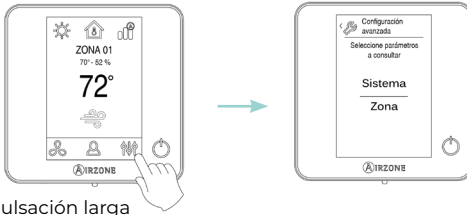
Importante: Recuerde que tras la puesta en marcha o debido a un corte de alimentación, el sistema necesitará unos minutos para estabilizar las temperaturas y la humedad relativa del ambiente.

Ajustes de usuario y zona

Para más información, consulte el [Manual de Usuario](#).

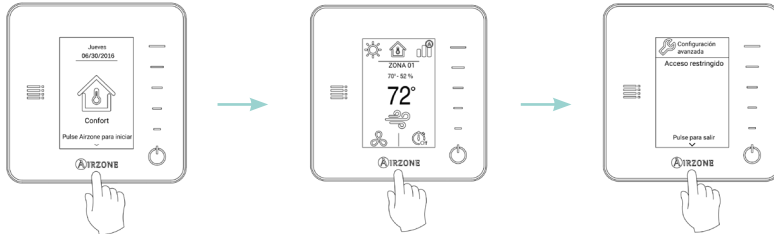
Configuración avanzada

TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE ZERO



Pulsación larga

TERMOSTATO AIRZONE THINK



Pulsación corta

Pulsación larga

Pulsación larga

AIRZONE CLOUD

Puede realizar la configuración avanzada del sistema desde la aplicación Airzone Cloud (ver apartado [Airtools](#) del [Soporte Digital](#)).

Se podrán configurar los siguientes parámetros:

- Parámetros de sistema
- Parámetros de zona



PARÁMETROS DE SISTEMA

- **Dirección del sistema**¹. *(No disponible en sistemas con Webserver configurado como BACnet)* Permite definir el número del sistema en su instalación.
- **Rango de temperatura**². Permite seleccionar la temperatura máxima para el modo calor (18 - 30 °C / 64 - 86 °F) y la temperatura mínima para el modo frío (18 - 26 °C / 64 - 78 °F), en pasos de 1 °C / 2 °F. Por defecto está configurado como temperatura máxima de calor 30 °C / 86 °F y como temperatura mínima de frío 18 °C / 64 °F. Si lo desea puede deshabilitar el rango de temperatura para el modo frío o modo calor independientemente.
- **Ventilación global**². Permite activar/desactivar el modo ventilación en todas las zonas cuando el sistema no tenga demanda en alguna zona. Por defecto se encuentra desactivado. Al activarlo debe configurar los parámetros:
 - ♦ **Cada (min)**. Duración del intervalo (en minutos) entre los períodos de activación de la ventilación global. Configurable de 5 a 40 minutos, en pasos de 5 minutos (por defecto, 15 minutos).
 - ♦ **Durante (min)**. Tiempo (en minutos) durante el cual la ventilación global estará funcionando. Configurable de 5 a 20 minutos, en pasos de 5 minutos (por defecto, 10 minutos).

Nota: Cuando la ventilación global esté activada aparecerá un aviso en el salvapantallas.

- **Antihielo**². Evita que la temperatura ambiente de la zona descienda por debajo de los 12 °C / 53 °F, aunque ésta se encuentre apagada. Por defecto este parámetros está desactivado.
- **Tipo de apertura**². *(Sólo disponible en instalaciones con compuertas motorizadas)* 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. Las configuraciones disponibles son: todo/nada o proporcional (por defecto).

Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación.

- **Aire mínimo**². *(Sólo disponible en instalaciones con compuertas motorizadas y con el parámetro "Tipo de apertura" configurado como "Proporcional")* Permite habilitar/deshabilitar la entrada de un caudal mínimo de aire en zonas donde se haya llegado a consigna. Cuando la zona esté apagada la compuerta se cerrará completamente.

Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación.

¹Parámetro no disponible en el termostato Airzone Think.

²Parámetro no disponible en los termostatos Airzone Blueface Zero y Think.

- **Calor auxiliar**². Permite habilitar/deshabilitar el calor auxiliar. Por defecto se encuentra deshabilitado. Cuando se habilita esta función, es necesario configurar los siguientes parámetros:

◆ Menú de configuración

- » **Etapas disponibles.** Etapas de calor auxiliar del sistema (1 o 2).
- » **Etapas principal.** El primer sistema que suministra calor: Bomba de calor o Calor auxiliar.
- » **Conf. ventilación.** Seleccionable entre Eléctrico (ventilación encendida) o Quemador (ventilación apagada). Si selecciona "Eléctrico", configure:
 - » **Retardo ventilador (s).** Tiempo de retardo (en segundos) para apagar el ventilador cuando no hay demanda del calentador auxiliar. Valores: 0, 45, 60 y 120 segundos.

◆ Menú primera etapa

- » **Diferencial primera etapa.** Diferencial de temperatura que el sistema tiene que superar para activar la primera etapa de calor auxiliar. Valores: 1 a 5 °C / 2 a 10 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, 1 °C / 2 °F).
- » **Histéresis primera etapa.** Histéresis de funcionamiento de la primera etapa. Valores: 0,5 a 1 °C / 1 a 2 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, 0,5 °C / 1 °F).
- » **Tiempo mín. funcionamiento.** Tiempo mínimo (en minutos) que la etapa principal debe estar activa antes de que se pueda activar la primera etapa de calor auxiliar. Valores: 0, 45, 60 y 120 minutos (por defecto, 45 minutos).

◆ Menú segunda etapa

- » **Diferencial segunda etapa.** Diferencial de temperatura que el sistema tiene que superar para activar la segunda etapa de calor auxiliar. Valores: 1 a 5 °C / 2 a 10 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, 1 °C / 2 °F).
- » **Histéresis segunda etapa.** Histéresis de funcionamiento de la segunda etapa. Valores: 0,5 a 1 °C / 1 a 2 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, 0,5 °C / 1 °F).
- » **Tiempo mín. funcionamiento.** Tiempo mínimo (en minutos) que la primera etapa debe estar activa antes de que se pueda activar la segunda etapa de calor auxiliar. Valores: 0, 45, 60 y 120 minutos (por defecto, 45 minutos).

- **Modo Auto**². Esta opción permite al usuario configurar los 3 valores que definen el funcionamiento del cambio automático que establece el modo de la unidad interior.

- ◆ **Diferencial temperatura.** Diferencial mínimo entre las consignas de los modos frío y calor. Valores: 0 a 3,5 °C / 0 a 7 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, 1 °C / 2 °F).
- ◆ **Protección cambio de modo (min).** Tiempo (en minutos) de funcionamiento mínimo de uno de los modos antes de permitir un cambio de modo. Valores: 15, 30, 60 y 90 minutos (por defecto, 30 minutos).
- ◆ **Dif. Imposición calor.** Si una zona tiene una demanda de calor más alta que esta temperatura definida, el sistema vuelve a funcionar en modo calor incluso si la demanda global en modo frío excede la demanda global el modo calor. Valores: Off y de 1,5 a 4 °C / 3 a 8 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, Off).

² Parámetro no disponible en los termostatos Airzone Blueface Zero y Think.

- **Conf. modos ausentes².** Permite configurar los parámetros del modo de usuario desocupado y vacaciones.
 - ◊ **Histéresis.** Si la temperatura de consigna es superada por el diferencial definido, la zona dejará de crear demanda. Rango: 1 a 3,5 °C / 2 a 7 °F en pasos de 0,5 °C / 1 °F (por defecto, 3 °C / 6 °F).
 - ◊ **Inhabilitar durante (min).** Tiempo (en minutos) tras el cual se reanudará el modo de ausencia seleccionado cuando un usuario toque la pantalla durante dicho modo. Valores: 10 a 120 minutos en pasos de 10 minutos (por defecto, 60 minutos).
- **Etapas de calor².** Permite configurar los siguientes parámetros de la etapa de control Aire+Radiante (ver *Parámetros de zona - Etapas de control* para más información):
 - ◊ **Dif. temperatura.** Diferencial de temperatura después del cual debe activarse la segunda etapa.
 - ◊ **Primera etapa.** Primera etapa en funcionar: Aire o Radiante.
- **BACnet¹.** (Sólo disponible en instalaciones con Webserver configurado como BACnet) Este parámetro muestra la ID del dispositivo, el puerto ethernet, 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
- **Temp. impulsión².** (Sólo disponible en instalaciones con sonda Airzone AZX6SONDPROTECT) Esta opción permite ignorar la demanda del sistema si la temperatura suministrada excede un límite concreto. Las temperaturas de corte de calor seleccionables son 38-46-54-62-70 °C / 100-114-129-143-158 °F. Por defecto, el sistema dejará de generar calor si la temperatura de suministro alcanza 54 °C / 129 °F.

Nota: El sistema no volverá a generar calor hasta pasados 4 minutos (mínimo) desde el corte de demanda.

- **Ajuste aire de apoyo¹.** (Sólo disponible en termostatos Blueface Zero si se ha habilitado la etapa de control radiante como "Aire de apoyo" en alguna zona, ver *Parámetros de zona - Etapas de control*) Permite elegir el tipo de unidad auxiliar que suministra el aire de apoyo, así como el retardo aplicado en la ventilación:
 - ◊ **Eléctrico.** Unidad eléctrica que genera calor ayudada de la ventilación de la unidad interior. Permite configurar el parámetro de "Retardo de ventilador Off" (en segundos) para establecer el tiempo de retardo de apagado del ventilador y garantizar una disipación adecuada del calor. Este valor se establece en 0 segundos por defecto. El tiempo de inicio del ventilador está fijo (90 segundos) y no se puede ajustar.
 - ◊ **Agua.** Unidad de agua que genera calor ayudada de la ventilación de la unidad interior. Permite configurar el parámetro "Retardo ventilador On/Off" (en segundos) para ajustar el tiempo de retardo de arranque y parada del ventilador, asegurando alcanzar la temperatura de trabajo antes de comenzar a ventilar y la correcta disipación de calor al cesar la demanda de aire de apoyo.

¹Parámetro no disponible en el termostato Airzone Think.

²Parámetro no disponible en los termostatos Airzone Blueface Zero y Think.

- **Conexión a Internet**¹. *(Sólo disponible para termostatos Blueface Zero)* Esta opción habilita/deshabilita la conexión a Internet del sistema.
- **Temperatura ambiente**². Permite mostrar/ocultar la temperatura ambiente y la humedad relativa de la zona. Por defecto, se muestra esta información.
- **Canal radio**¹. Permite activar/desactivar el canal de asociación radio del sistema.
- **Reset sistema**¹. *(Sólo disponible para termostato maestro)* Permite resetear el sistema volviendo éste a la configuración de fábrica. Para volver a configurar los termostatos, dirijase al apartado [Configuración inicial](#). Espere 60 segundos para que el sistema se reinicie totalmente antes de volver a configurarlo.

¹Parámetro no disponible en el termostato Airzone Think.

²Parámetro no disponible en los termostatos Airzone Blueface Zero y Think.

PARÁMETROS DE ZONA

- **Dirección de zona**¹. (Sólo disponible en zonas controladas por termostatos Lite, a través de zonas remotas) Muestra y permite modificar el número de zona asignado entre las disponibles.

Importante: Es necesario volver a configurar el parámetro "Dirección maestro" del termostato principal para vincular los termostatos de zona.

- **Salidas asociadas.** Permite monitorizar y controlar zonas secundarias asociadas al termostato principal.
- **Configuración termostato.** Permite configurar el termostato como Maestro o Zona.
- **Dirección maestro.** (Sólo disponible si el termostato está configurado como "Zona") Define la zona maestra que impondrá el modo en la zona actual, de forma que la zona sólo podrá controlar de manera local la temperatura de consigna y la velocidad del ventilador.
- **Modo de uso**³. Permite configurar el termostato 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)

Si se configura un termostato Lite en modo básico, éste no permitirá ningún tipo de control, actuando únicamente como sonda de temperatura de la zona. El control de esta zona se puede gestionar desde el Blueface Zero o Airzone Cloud.

En caso de necesitar configurar nuevamente el termostato como avanzado, acceda al menú de configuración avanzada y habilite el modo de uso "Avanzado".

- **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 / - 5 °F y 5 °F, en pasos de 0,5 °C / 1 °F. Por defecto se encuentra configurado en 0 °C / 0 °F.
- **Etapas de control.** 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.** Permite habilitar calor/frío por aire en la zona seleccionada y configurar si la unidad es de expansión directa o de agua.
 - ◇ **Radiante.** Permite habilitar calor radiante en la zona seleccionada y configurar si la unidad es de agua, eléctrica o de apoyo (función aire de apoyo).

¹Parámetro no disponible en el termostato Airzone Think.

³Parámetro no disponible en el termostato Airzone Blueface Zero.

- **Contacto presencia³.** Permite regir el estado de un módulo de zona en función de la detección de presencia. Sólo actúa sobre el elemento de control del módulo de zona si está asociado a un termostato (en módulos de zona secundarios no está disponible). Si pasados 5 minutos no se detecta presencia en una zona donde esté activado este contacto, se activa "Temporizador 90", mostrando un aviso de "Presencia activa" en el termostato. Por defecto está desactivado. Si desea activar esta función, defina la lógica del contacto como "Normalmente abierto o cerrado".
- **Contacto ventana³.** Permite regir el estado de un módulo de zona en función de la detección de apertura de una ventana. Sólo actúa sobre el elemento de control del módulo de zona. Si se detecta una apertura de ventana en una zona donde esté activado este contacto, pasados 60 segundos la zona se apaga, mostrando un aviso de "Ventana activa" en el termostato. Por defecto está desactivado. Si desea activar esta función, defina la lógica del contacto como "Normalmente abierto o cerrado".
- **Temperatura modo usuario¹.** Configure la temperatura de consigna para cada uno de los modos usuario en cada zona:
 - ◆ **Confort.** Calor: 15 a 30 °C / 59 a 86 °F (por defecto, 20 °C / 68 °F). Frío: 18 a 30 °C / 64 a 86 °F (por defecto, 24 °C / 75 °F).
 - ◆ **Eco.** Calor: 15 a 30 °C / 59 a 86 °F (por defecto, 19 °C / 66 °F). Frío: 18 a 30 °C / 64 a 86 °F (por defecto, 25 °C / 77 °F).
 - ◆ **Desocupado.** Calor: 15 a 22 °C / 59 a 72 °F (por defecto, 17 °C / 63 °F). Frío: 24 a 30 °C / 75 a 86 °F (por defecto, 27 °C / 81 °F).
 - ◆ **Vacaciones.** Calor: 10 a 16 °C / 50 a 61 °F (por defecto, 10 °C / 50 °F). Frío: 29 a 35,5 °C / 84 a 96 °F (por defecto, 35 °C / 95 °F).
- **Peso.** Esta opción se usa para establecer el peso de cada zona y determinar el funcionamiento del sistema. El peso de la zona se usará para calcular el modo Auto o para calcular la demanda de calor al usar calor auxiliar. Es un indicador del tamaño/importancia de la zona. Los rangos posibles van de 1-100. Por defecto, la asignación del peso está configurada en "Auto" y el peso de cada zona está asignado automáticamente basado en el número de zonas. Por ejemplo, si hay 4 zonas, el peso de cada zona se establecerá automáticamente en 25. Si la opción se desactiva, el peso de la zona se podrá asignar manualmente.
- **Reset termostato.** *(No disponible en zonas remotas)* Permite resetar el termostato volviendo éste al menú de configuración inicial.

¹Parámetro no disponible en el termostato Airzone Think.

³Parámetro no disponible en el termostato Airzone Blueface Zero.

Incidencias

AVISOS

En el caso de los termostatos Airzone Blueface Zero y Think, aparecerá un aviso en el salvapantallas.

Antihielo¹. Se muestra en caso de tener la función activada.

Desocupado en stand by. Se muestra en caso de interactuar con la zona estando el modo de usuario configurado como "Desocupado". En caso de cambiar la temperatura de consigna, se mantiene durante el periodo de tiempo establecido (por defecto, 60 minutos) y vuelve a la temperatura de consigna del modo desocupado.

Vacaciones en stand by. Se muestra en caso de interactuar con la zona estando el modo de usuario configurado como "Vacaciones". En caso de cambiar la temperatura de consigna, se mantiene durante el periodo de tiempo establecido (por defecto, 60 minutos) y vuelve a apagar la zona.

Presencia activa. Este aviso indica que no se ha detectado presencia en la zona durante 5 minutos y se ha activado un temporizador con un tiempo de apagado de 90 minutos.

Ventana activa. Indica que la climatización ha sido suspendida en la zona por la apertura de una ventana. Solo se muestra en caso de tener activado el control de ventanas.

Ventilación global¹. Indica que la ventilación global está activada.

Calor de apoyo activado. Indica que la funcionalidad calor de apoyo del modo frío ha sido activada.

Batería². Aviso de batería baja.

Batería baja Lite¹. Aviso de batería baja. Al pulsar sobre el icono en la pantalla principal informa de la zona afectada.

Nota: El aviso de batería baja desaparecerá aproximadamente a los 5 minutos de haber sustituido la batería.

Lite sin dirección maestro¹. Termostato Lite sin dirección maestra configurada.

¹Sólo en el termostato Airzone Blueface Zero.

²Sólo en el termostato Airzone Think radio.

ERRORES

En el caso de los termostatos Airzone Blueface Zero y Think, aparecerá un mensaje de error en el salvapantallas, en la pantalla principal y en dentro del menú "Configuración de usuario - Información".

En caso de que se produzca cualquiera de los siguientes errores, póngase en contacto con su instalador:

Errores de comunicación


1. Termostato - Módulo
2. Módulo - Central
9. Pasarela - Sistema Airzone
10. Pasarela BACnet - Central
11. Pasarela - Unidad interior
12. Webserver - Central
13. Módulo de control de elementos radiantes - Central
17. Pasarela Lutron - Central


Error de máquina. Anomalía en la unidad de aire acondicionado. Consulte el tipo de incidencia en el termostato de la unidad y realice las acciones de reparación indicadas por el fabricante.

Otros errores

3. Elemento motorizado no conectado a la salida de motor
4. Comportamiento anómalo en elemento motorizado
5. Sonda de temperatura en circuito abierto
6. Sonda de temperatura en cortocircuito


Errores Lite

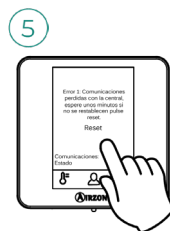
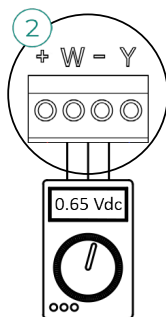
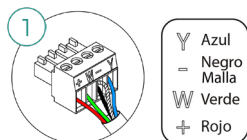
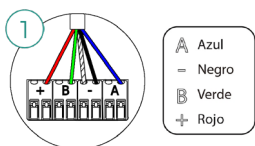
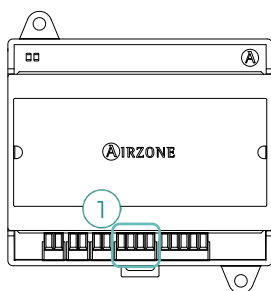
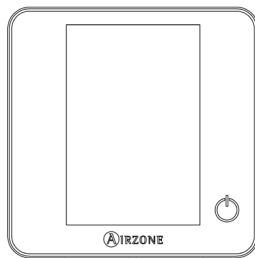
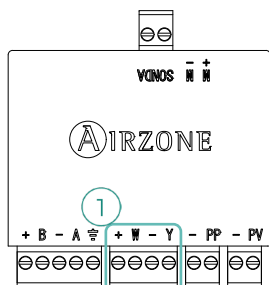
Si el LED de estado  parpadea rápidamente en morado, significará que la comunicación entre el termostato Lite y el módulo de zona se ha interrumpido.

Si el LED de estado  parpadea rápidamente en rojo, significará que la comunicación entre el módulo de zona y la central del sistema se ha interrumpido.

Error 1. Termostato (Blueface Zero) - Módulo

Esta incidencia no permite el control de la zona. Para solventar esta incidencia, consulte los siguientes pasos:

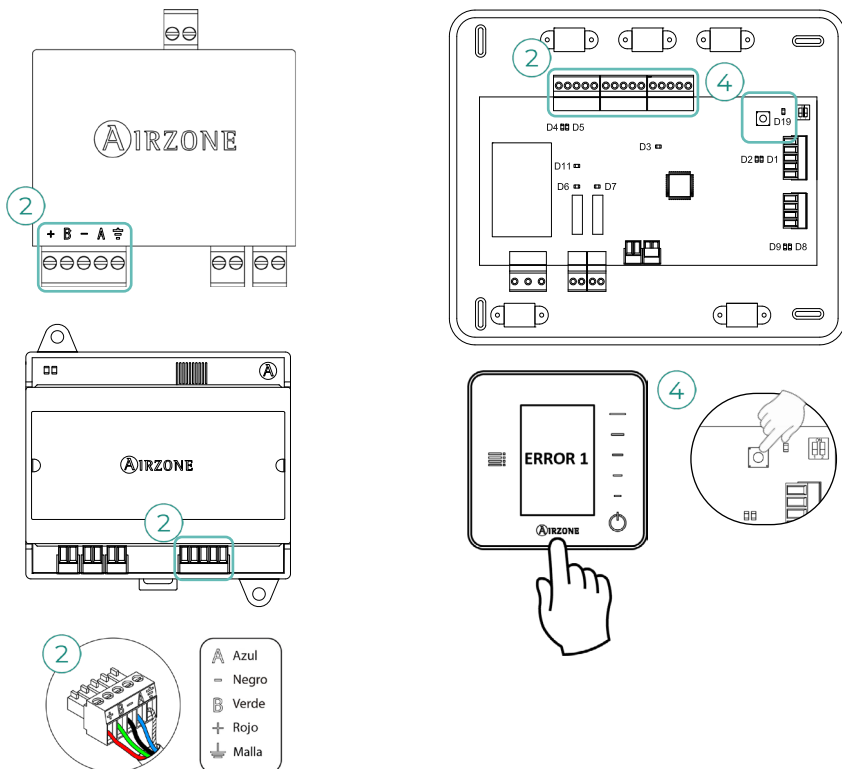
- 1. Conexiones:** Revise la correcta polaridad de los conectores del módulo y el termostato.
- 2. Cableado:** Compruebe que la tensión entre polos (W/-) y (Y/-) es de 0,65 Vdc aproximadamente.
- 3. Cableado:** Compruebe que el bus de conexión módulo-termostato no se encuentra próximo al cableado de baja tensión.
- 4. Módulo:** Compruebe el correcto funcionamiento del módulo, para ello conecte otro termostato y verifique que el error desaparece.
- 5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema:** 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.
- 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. Termostato (Think) - Módulo



Esta incidencia no permite el control de la zona. Para solventar esta incidencia, consulte los siguientes pasos:

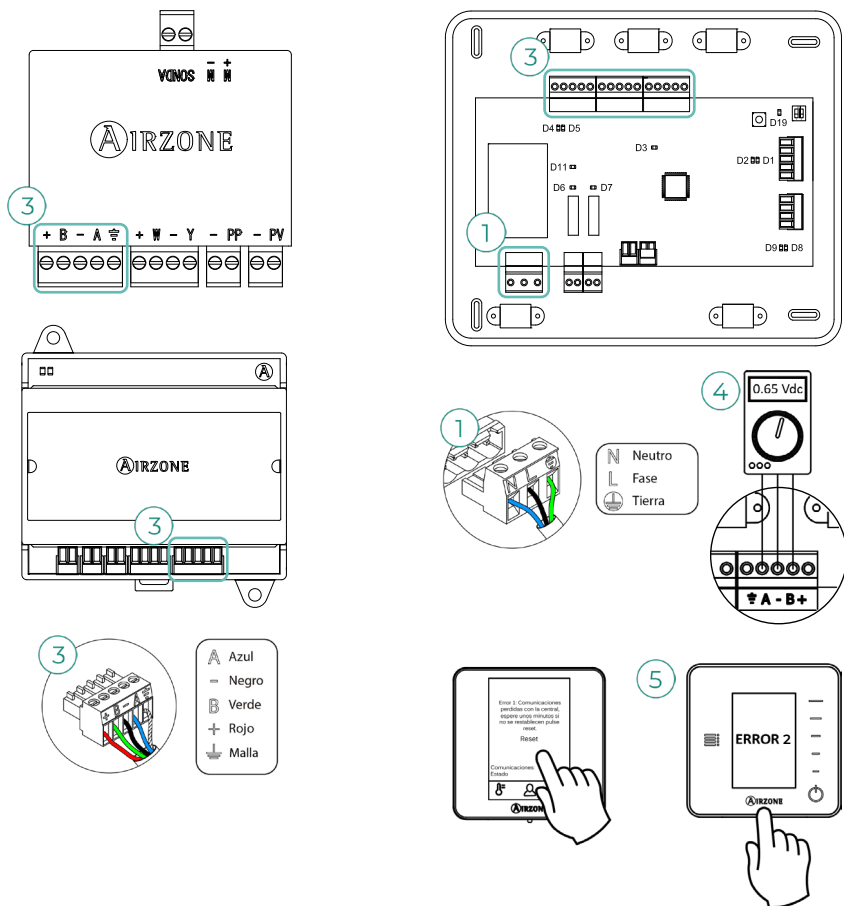
- 1. Estado del termostato:** Compruebe la cobertura del termostato con el módulo a través del parámetro "Información" (ver apartado Configuración avanzada del sistema - Parámetros de sistema) o aproxime el termostato al módulo, si éste recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera de cobertura.
- 2. Estado del módulo:** Correcta alimentación.
- 3. Estado del módulo:** Correcto funcionamiento de los LED de comunicaciones radio.
 - AZVAFDAMPERxxR / AZVAFZMRADR: D2 y D3.
 - AZVAFZMOxxxR: D18 y D19.
- 4. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema:** Para ello realice una pulsación larga sobre **AIRZONE** 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 2. Módulo - Central

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, consulte los siguientes pasos:

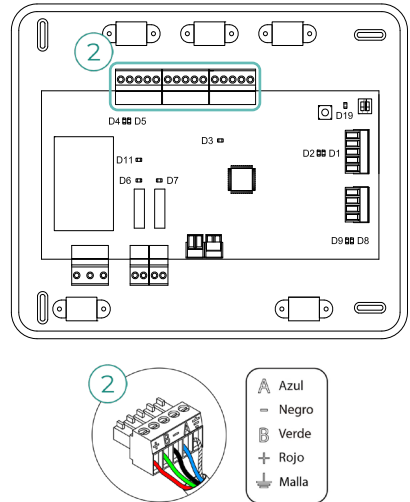
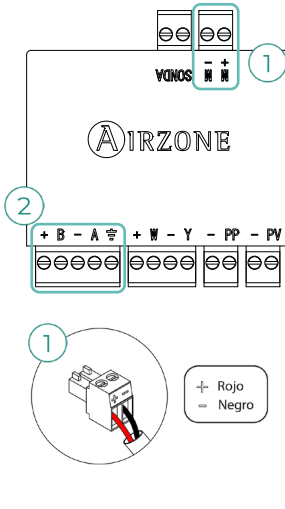
- 1. Estado de la central:** Correcta alimentación.
- 2. Estado de la central:** Correcto funcionamiento de los LED del bus de conexión Airzone (D4 y D5).
- 3. Conexiones:** Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo.
- 4. Cableado:** Compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/-) es de 0,65 Vdc aproximadamente.
- 5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema:**
 - Termostatos Blueface Zero: 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.



Error 3. Elemento motorizado no conectado a la salida de motor

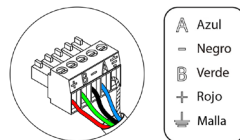
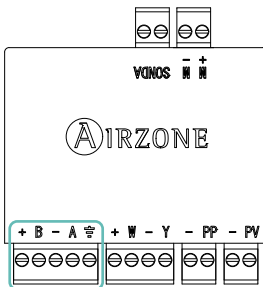
El sistema detecta que no se encuentra ningún elemento motorizado conectado a la salida de motor del módulo de zona. Para solventar esta incidencia, consulte los siguientes pasos:

- 1. Conexiones:** Revise el estado de la borna de conexión en la salida de motor del módulo de zona.
- 2. Conexiones:** Desconecte y conecte la borna del bus de conexión Airzone.



Error 4. Comportamiento anómalo en elemento motorizado

El sistema detecta que el elemento motorizado tiene alguna anomalía y bloquea el movimiento de apertura-cierre. Desconecte y conecte la borna del bus de conexión Airzone y compruebe si el error desaparece, en caso contrario proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.



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.

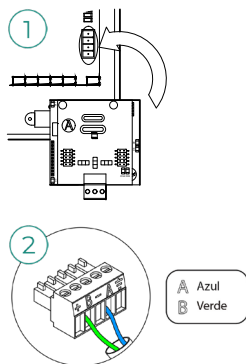
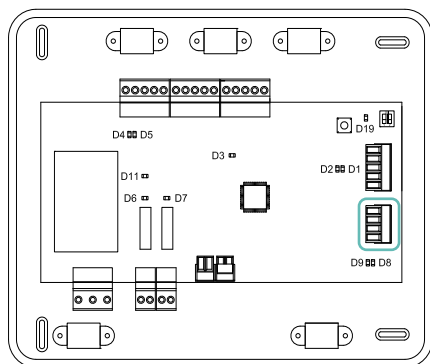
Error 6. Sonda de temperatura en cortocircuito

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 9. Pasarela - Sistema Airzone

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, consulte los siguientes pasos:

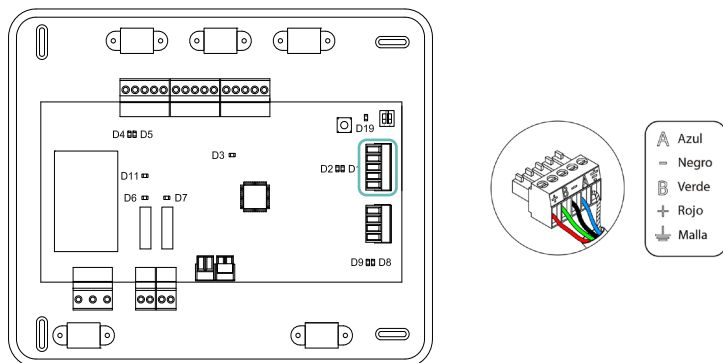
- 1. Conexiones:** Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al bus máquina de la central.
- 2. Cableado:** En el caso de pasarela en formato de carril DIN, revise la correcta polaridad de los conectores de la pasarela y el bus máquina de la central.
- 3. Estado de la pasarela:** Compruebe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



Error 10. Pasarela BACnet - Central

Webserver configurado como BACnet

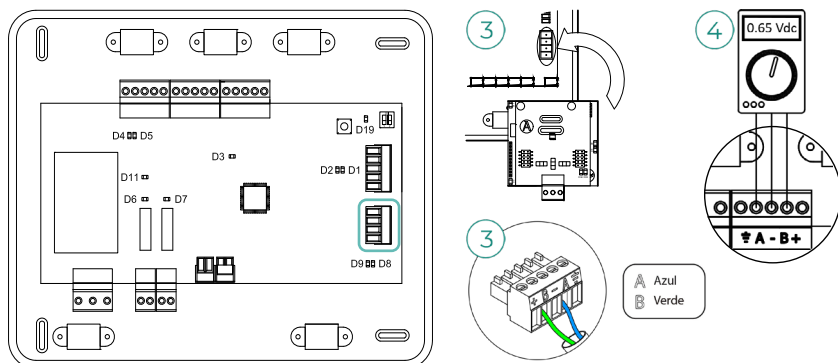
El sistema pierde la comunicación con el Webserver. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al bus domótico de la central.



Error 11. Pasarela - Unidad interior

La pasarela pierde comunicación 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, consulte los siguientes pasos:

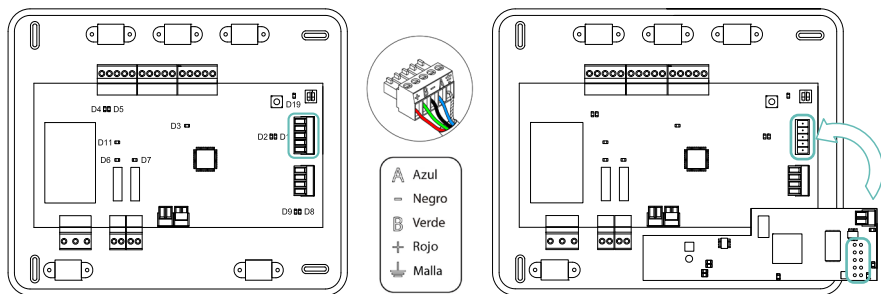
- 1. Conexiones:** Compruebe que la unidad interior está alimentada. Para ello compruebe que el termostato del equipo está encendido.
- 2. Unidad interior:** Compruebe el correcto funcionamiento del equipo de forma independiente del sistema. Para ello, desconecte la unidad de A/A del sistema Airzone 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 0,65 Vdc aproximadamente.
- 5. Estado de la pasarela:** Compruebe el correcto estado de los LED de la pasarela conectada. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



Error 12. Webserver - Central

El sistema pierde la comunicación con el Webserver. Para solventar esta incidencia, consulte los siguientes pasos:

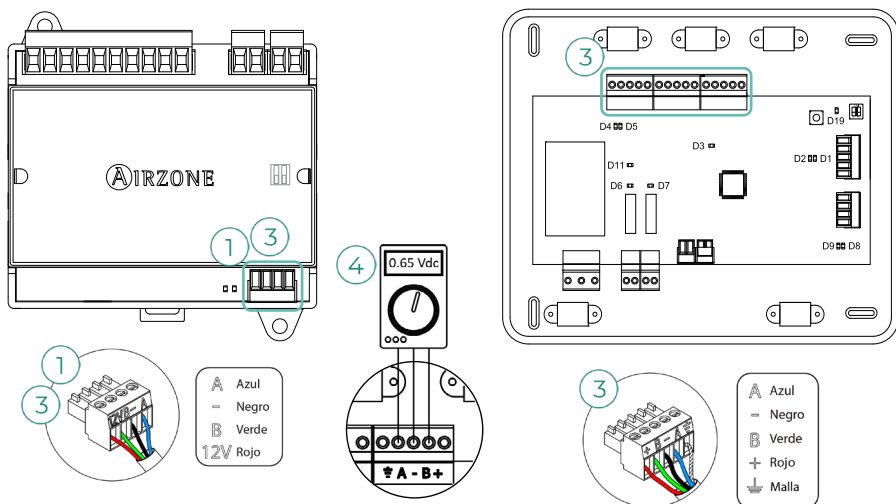
- 1. Conexiones:** Compruebe que el Webserver esté correctamente conectado al bus doméstico de la central.
- 2. Conexiones:** Revise la correcta polaridad de los conectores del Webserver y el bus doméstico de la central.
- 3. Estado del Webserver:** Compruebe el correcto estado de los LED del Webserver. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica del Webserver.



Error 13. Módulo de control de elementos radiantes - Central

Esta incidencia no permite al sistema controlar el dispositivo. Para solventar esta incidencia, consulte los siguientes pasos:

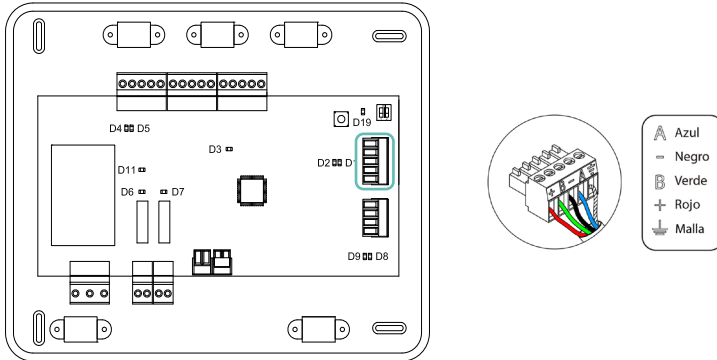
- 1. Estado del módulo:** Correcta alimentación.
- 2. Estado del módulo y de la central:** Correcto funcionamiento de los LED del bus de conexión Airzone (D3 y D4).
- 3. Conexiones:** Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo.
- 4. Cableado:** Compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/+) es de 0,65 Vdc aproximadamente.



Error 17. Pasarela Lutron - Central

Webserver configurado como Lutron

El sistema pierde la comunicación con el Webserver. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al bus domótico de la central.



Árboles de navegación

TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvapantallas

Hora y fecha
Zona actual
Temperatura ambiente

Humedad relativa
Modo de funcionamiento
Información meteorológica

Pulse en cualquier punto de la pantalla

Pantalla principal

Modo de funcionamiento¹

- Frío
- Calor
- Seco
- Auto
- Calor de emergencia²

Modo de usuario¹

- Confort
- Eco
- Noche
- Desocupado
- Vacaciones
- Stop

Control de caudal¹

- Silencio
- Estándar
- Potencia

Zona actual

- Control zonas remotas:
- Zona del sistema
 - Todas las zonas

Ventilación local

- Activada
- Desactivada

Temperatura de consigna

- Más
- Menos

Velocidad del ventilador¹

- Alta
- Media
- Baja
- Automática

Temperatura ambiente

Humedad relativa

Ajustes de usuario

- Idioma
- Brillo
- Información

Ajustes de zona

- Temporizador
- Etapas de calor⁴
- Ajustes Lite⁵

Demanda de la zona³

Encendido / Apagado

Configuración avanzada

Mantenga pulsado  para acceder al menú de Configuración avanzada

Zona

- Dirección de zona⁵
- Salidas asociadas
- Config. termostato
- Offset
- Etapas de control
- T³ modo usuario
- Pesos
- Reset termostato

Sistema

- Dirección de sistema
- Conexión a Internet
- BACnet
- Canal radio
- Reset sistema

¹ Sólo para termostato maestro

² Modo sólo disponible si se activa el parámetro "Calor auxiliar"

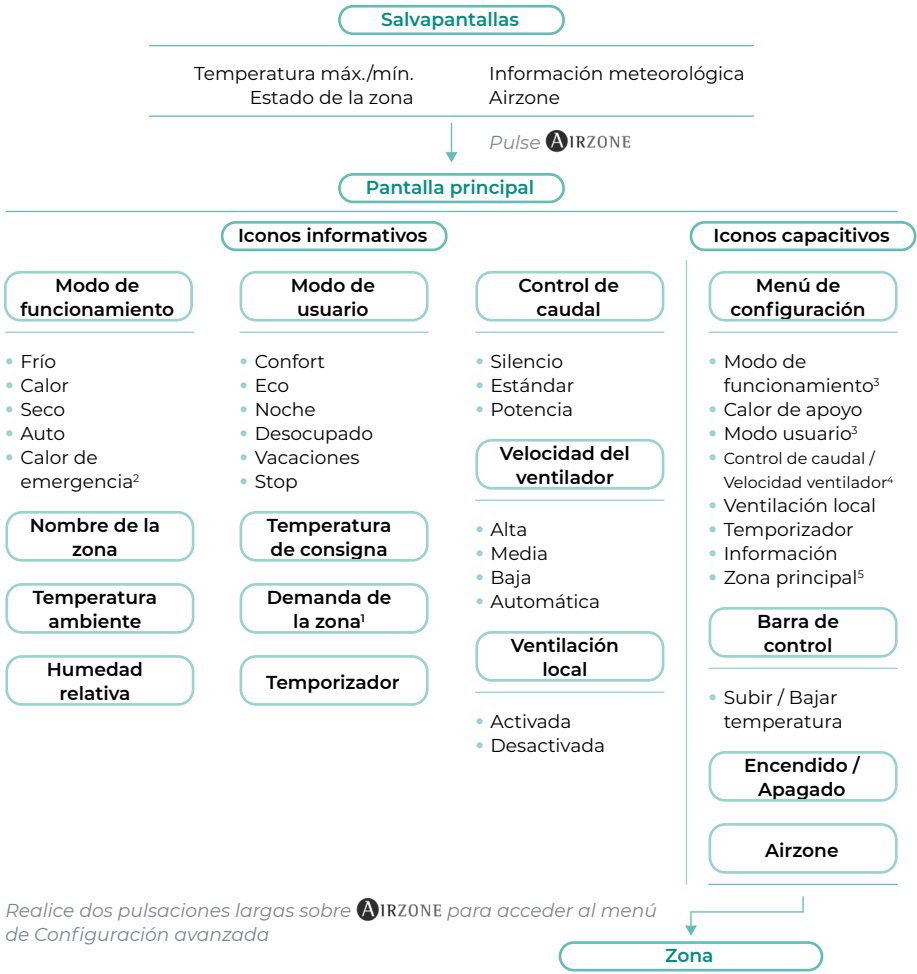
³ Sólo si la zona está en demanda

⁴ Disponible en función del tipo de instalación y configuración del sistema

⁵ Sólo disponible en zonas controladas por un termostato Lite radio a través de "Zonas remotas"

TERMOSTATO AIRZONE THINK

Utilice **AIRZONE** para confirmar y **☰** para volver atrás en el caso de que se encuentre en submenús.





airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v 100

