



ES

Manual de Instalación

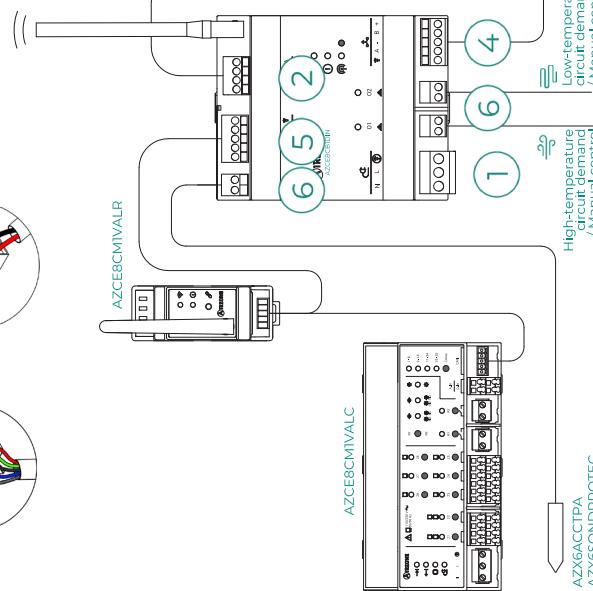
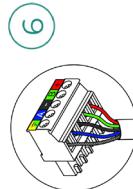
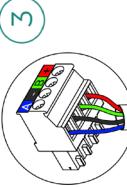
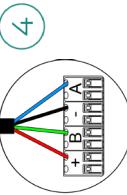
Flexa 4.0



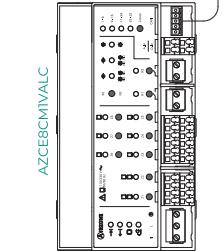
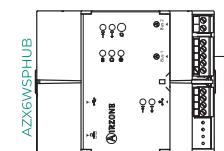
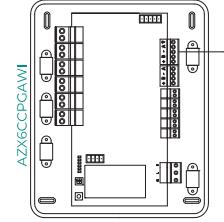
AIRZONE

A	Azul	Blue	Azul	Bleu	Blau	Blau
-	Negro	Black	Negro	Noir	Schwarz	Schwarz
=	Malla	Shield	Malla	Teinte de blindage	Schermatura	Schermatura
B	Verde	Green	Verde	Vert	Verte	Verte
+	Rojo	Red	Vermello	Rouge	Rosso	Rosso

N Neutro | Neutral | Neutro | Neutre | Neutraler | Neutralleiter
L Fase | Phase | Fase | Fase | Phase | Phase
T Tierra | Ground | Terra | Terre | Terra | Schutzleiter



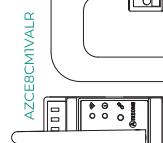
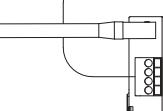
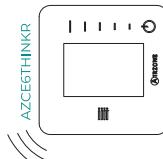
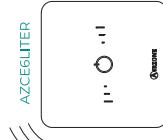
High-temperature
/ circuit demand
/ Manual control



AZCE6CCPcAWi

AZX6WSP-HUB

AZCE8CMIVALC



Contenido

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	7
ANTES DE EMPEZAR	8
ELEMENTOS E INSTALACIÓN	9
> Central del sistema (AZCE8CB1DIN)	9
> Montaje	9
> Conexión	9
> Módulo de control Airzone de válvulas inalámbricas VALR (AZCE8CM1VALR)	13
> Montaje	13
> Conexión	13
> Reinicio	14
> Cabezal termostático inalámbrico Airzone VALR para radiadores (AZX6AC1VALR)	15
> Montaje	15
> Conexión	15
> Módulo de control Airzone de válvulas cableadas 110/230V VALC (AZCE8CM1VALC)	16
> Montaje	16
> Conexión	16
> Configuración	17
> Cabezal termostático cableado Airzone 110/230V VALC para elementos radiantes (AZX6AC1VALC)	18
> Montaje	18
> Conexión	19
> Termostatos cableados	20
> Elementos	20
> Montaje	20
> Conexión	20
> Termostatos radio	21
> Elementos	21
> Montaje	21
> Webserver Airzone Cloud	22
> Elementos	22
> Montaje	23
> Conexión	23
> Central de control de producción (AZX6CCPGAWI)	25
> Elementos	25

> Montaje _____	25
> Conexión _____	26
> Controlador Supermaestro (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G]) _____	30
> Montaje _____	30
> Conexión _____	30
> Pasarela de integración KNX (AZX6KNXGTWAY) _____	31
> Elementos _____	31
> Montaje _____	31
> Conexión _____	31
> Sonda de temperatura con abrazadera (AZX6ACCTPA) _____	32
> Sonda de temperatura en vaina (AZX6SONDPROTEC) _____	32
> Medidor de Consumo Airzone (AZX6ACCCON) _____	33
> Montaje _____	33
> Conexión _____	33
> Reinicio _____	33
INSTALACIÓN DEL SISTEMA _____	34
> Instalación de la central _____	34
> Instalación de los termostatos _____	34
> Conexión con la unidad interior _____	35
> Opción puerto 01 _____	35
> Otros periféricos _____	35
> Alimentación del sistema _____	35
COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN _____	36
CONFIGURACIÓN INICIAL _____	37
> Airzone Blueface Zero _____	37
> Airzone Think _____	38
> Airzone Lite _____	40
> Comprobación de la configuración inicial _____	41
> Reset del sistema _____	41
> Reset de la zona _____	41
CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL SISTEMA _____	42

> Airzone Blueface Zero	42
> Airzone Think	42
> Airzone Cloud	42
> Parámetros del Sistema	43
> Parámetros de Zona	45
> Parámetros de Producción ²	46
INCIDENCIAS	47
> Avisos 	47
> Errores 	48
ÁRBOLES DE NAVEGACIÓN	58
> Airzone Blueface Zero	58
> Salvapantallas	58
> Pantalla principal	58
> Airzone Think	60
> Salvapantallas	60
> Pantalla principal	60

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.

Antes de empezar



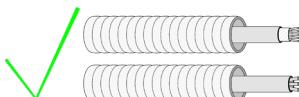
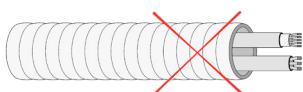
- El sistema debe ser instalado por un técnico cualificado.
- Este producto no debe modificarse ni desmontarse bajo ninguna circunstancia.
- No manipule el sistema con las manos mojadas ni húmedas.
- En caso de mal funcionamiento de este aparato, no lo repare usted mismo. Póngase en contacto con el distribuidor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



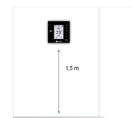
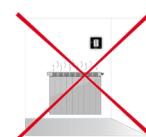
- Compruebe que la instalación de climatización ha sido instalada según los requisitos del fabricante, cumple con la normativa local vigente y funciona correctamente antes de instalar el sistema Airzone.
- Ubique y conecte todos los elementos de su instalación conforme a la reglamentación electrónica 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 del equipo 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 hilos trenzados y apantallados para la comunicación de datos y 2 x 0,5 mm² hilos para la 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 equipos que utilizan refrigerante R32, verifique el cumplimiento de la normativa local sobre refrigerantes.
- Los requisitos de instalación según el tamaño de la habitación mencionados en el manual de la unidad interior de conductos, a la que está conectado Easyzone, son aplicables a todas y cada una de las habitaciones separadas atendidas por la unidad Airzone.
- Los conductos conectados a Easyzone no deben contener ninguna fuente potencial de ignición.

Elementos e Instalación

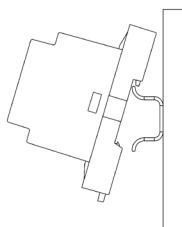
CENTRAL DEL SISTEMA (AZCE8CB1DIN)

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

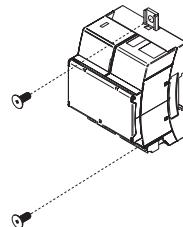
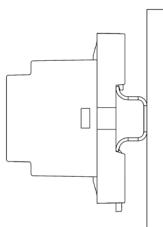
Montaje

La central (AZCE8CB1DIN) 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.

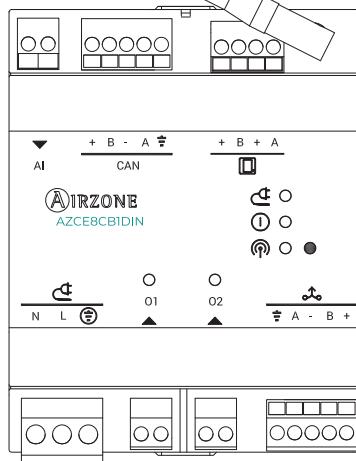


Montaje en carril DIN



Montaje en pared

Conexión



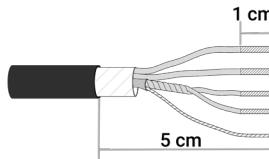
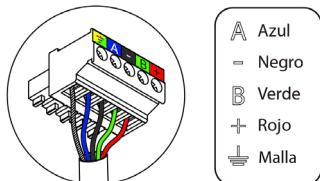
AI

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.

CAN

El bus CAN permite conectar los diferentes módulos del sistema con la central, habilitando la comunicación entre ellos.

Para la conexión del bus CAN dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable Airzone de 2x0,5+2x0,22 mm². Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

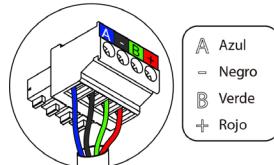


□

El bus de conexión Airzone permite conectar todos los elementos internos independientes de la central, pudiendo controlar hasta 8 zonas.

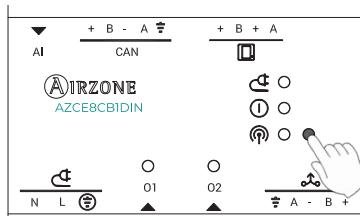
Para la conexión del bus de conexión Airzone dispone de 1 borna de 4 pines. Este sistema permite la conexión en estrella y en bus. Utilice cable Airzone de 2x0,5+2x0,22 mm². Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

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



WiFi

La central del sistema dispone de comunicación radio para la conexión de elementos radio Airzone. La asociación de estos dispositivos se realiza mediante la apertura del canal de asociación en la central. Para ello pulse el botón situado junto al icono  hasta que el LED se quede en rojo. Durante 15 minutos el sistema mantendrá el canal de asociación radio abierto.

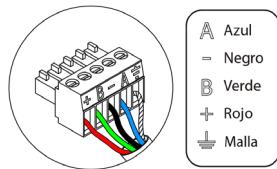




El bus domótico permite interconectar varios sistemas entre sí para poder realizar una gestión de todos ellos, a través de los periféricos de control que ofrece Airzone o su integración en una red superior de control.

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

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



O2

Esta salida puede ser configurada como "Demanda de circuito de baja temperatura" (Suelo radiante) (por defecto) o como "Manual" (ver apartado Menú de configuración avanzada del termostato Blueface Zero → Parámetros de sistema).

- Configuración Demanda de circuito de baja temperatura: La salida debe estar configurada como tipo "Fancoil"** (por defecto).

Estado	Stop	Ventilación	Frío Aire	Frío Radiante	Calor Aire	Calor Radiante	Radiador
Demanda ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Demanda OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

*En caso de configurar la salida como tipo "Radiante eléctrico" no se activará el relé.

- Configuración Manual (requiere versión de Webserver igual o superior a 4.0.1): Control ON/OFF a través de Airzone Cloud.

Las características técnicas del relé O2 son Imax: de 1 A a 24-48 V, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

O1

Esta salida puede ser configurada como "Demanda de circuito de alta temperatura" (Aire/Radiador) (por defecto) o como "Manual" (ver apartado Menú de configuración avanzada del termostato Blueface Zero → Parámetros de sistema).

- Configuración Demanda de circuito de alta temperatura: La salida debe estar configurada como tipo "Fancoil"** (por defecto).

Estado	Stop	Ventilación	Frío Aire	Frío Radiante	Calor Aire	Calor Radiante	Radiador
Demanda ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
Demanda OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

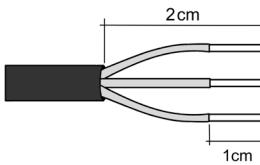
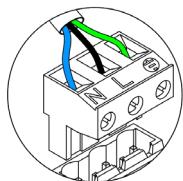
*En caso de conectar una pasarela de comunicaciones a la central, el tipo de salida se configurará automáticamente como "Expansión directa" y no se activará el relé.

- Configuración Manual (requiere versión de Webserver igual o superior a 4.0.1): Control ON/OFF a través de Airzone Cloud.

Las características técnicas del relé O1 son Imax: de 1 A a 24-48 V, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

O4

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



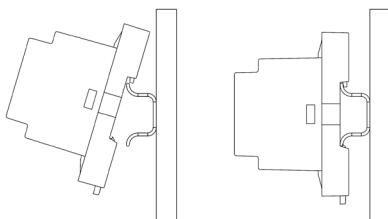
En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación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

MÓDULO DE CONTROL AIRZONE DE VÁLVULAS INALÁMBRICAS VALR (AZCE8CM1VALR)

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

Montaje

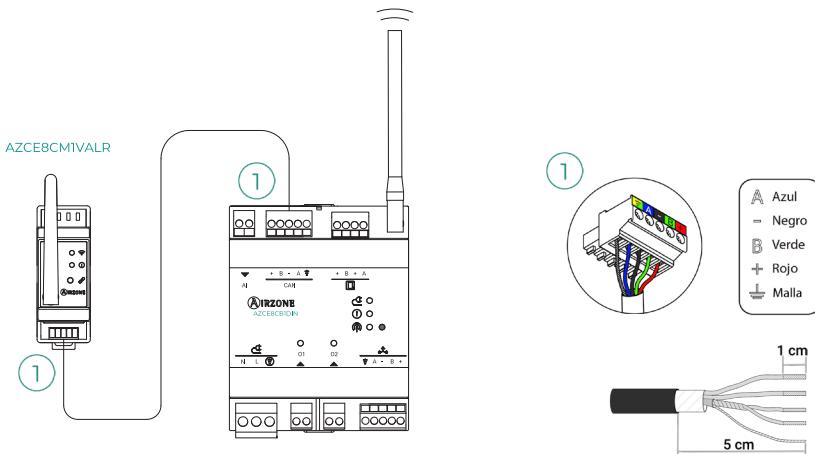
El módulo se monta sobre carril DIN. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



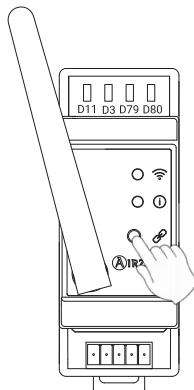
Nota: Para retirar el módulo en carril DIN tire de la lengüeta hacia abajo para liberarlo.

Conexión

Conecte el módulo AZCE8CM1VALR en el bus CAN de la central del sistema. Para ello dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable Airzone de $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



Para la conexión con la central de sistema Airzone, pulse el botón de asociación  del módulo.



Reinicio

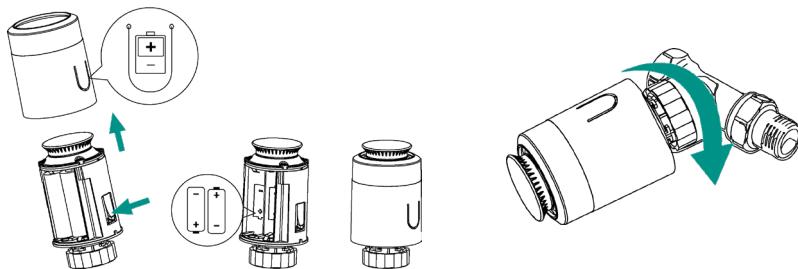
En caso de que necesite devolver el módulo a los valores de fábrica, mantenga pulsado el botón de asociación  hasta que el LED  cambie a estado de búsqueda (azul). Espere a que los LED vuelvan a su estado normal para volver a realizar la configuración inicial.

CABEZAL TERMOSTÁTICO INALÁMBRICO AIRZONE VALR PARA RADIADORES (AZX6AC1VALR)

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

Montaje

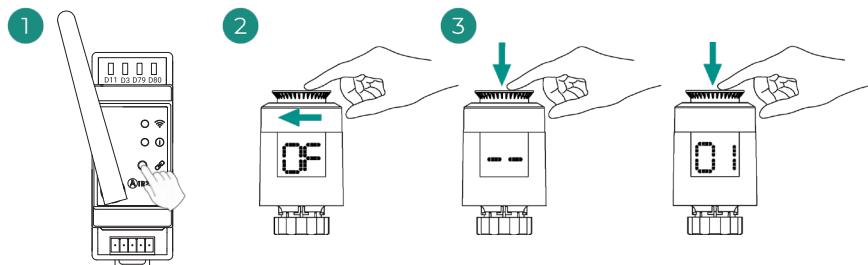
Los cabezales termostáticos inalámbricos Airzone se montan sobre cada una de las válvulas de un radiador. Debe comprobar que el cabezal termostático sea compatible con el cuerpo de la válvula que desea equipar (M30 x 1.5). Ver [tabla de compatibilidad](#).



Conexión

Para asociar los cabezales, siga los siguientes pasos:

1. Sincronice el módulo AZCE8CM1VALR con la central.
2. Gire la rueda superior del cabezal hasta que aparezca "OF" en la pantalla.
3. Presione el botón superior para direccionar cada cabezal termostático (se asigna automáticamente de 01-10).

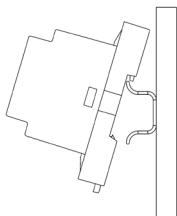


MÓDULO DE CONTROL AIRZONE DE VÁLVULAS CABLEADAS 110/230V VALC (AZCE8CM1VALC)

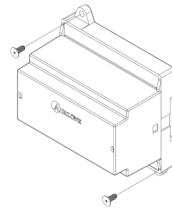
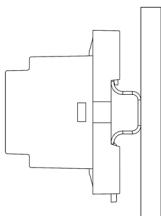
Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Montaje

El módulo 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.



Montaje en carril DIN

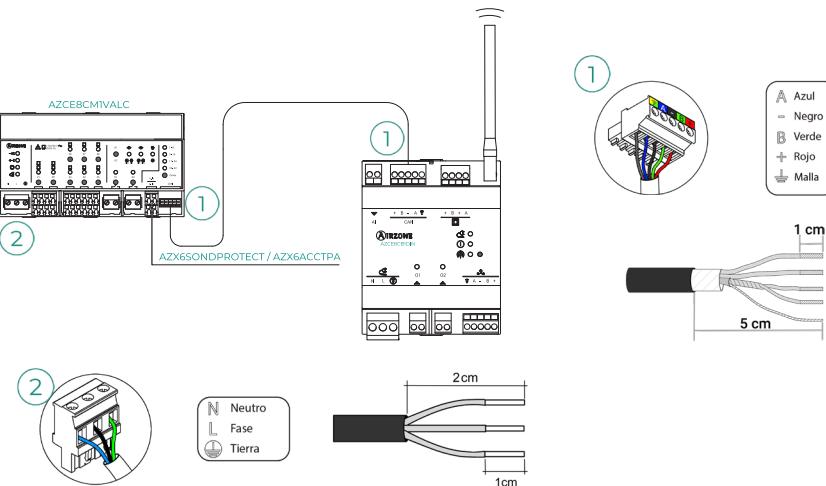


Montaje en pared

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

Conexión

Conecte el módulo AZCE8CM1VALC en el bus CAN de la central del sistema. Para ello dispone de 1 borna de 5 pines. Utilice cable Airzone de 2x0,5+2x0,22 mm². Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



Las características de los relés Z1-Z8 son Imax de 5 A a 110/250 Vac.

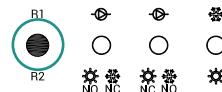
Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar. Recuerde conectar el neutro directamente desde circuito hasta el elemento a controlar.

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.

Configuración

Configure el módulo AZCE8CM1VALC según la instalación que posea. Para ello, deberá dejar encendido el LED que corresponda con su tipo de instalación:

1. Pulse durante 5 s el botón de configuración de relés de maniobra.
2. Cambie entre las configuraciones pulsando en el mismo pulsador.
3. Guarde la configuración realizando una nueva pulsación durante 5 s.



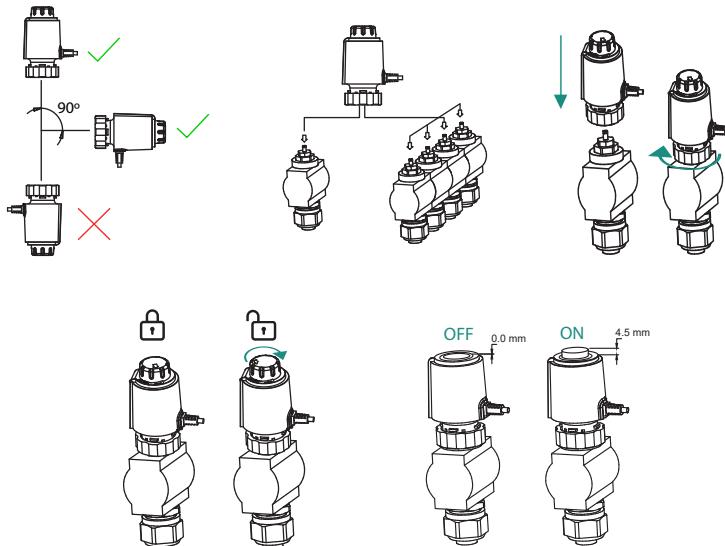
Configuración / Salida Relés	Configuración 1	Configuración 2	Configuración 3
R1	On/Off Bomba	On/Off Bomba	Modo Frío
R2	Modo Calor: Normalmente abierto Modo Frío: Normalmente cerrado	Modo Calor: Normalmente cerrado Modo Frío: Normalmente abierto	Modo Calor

CABEZAL TERMOSTÁTICO CABLEADO AIRZONE 110/230V VALC PARA ELEMENTOS RADIANTES (AZX6AC1VALC)

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

Montaje

Los cabezales termostáticos cableados Airzone se montan sobre cada una de las válvulas de un colector/radiador. Debe comprobar que el cabezal termostático sea compatible con el cuerpo de la válvula que desea equipar (M30 x 1.5). Ver [tabla de compatibilidad](#).

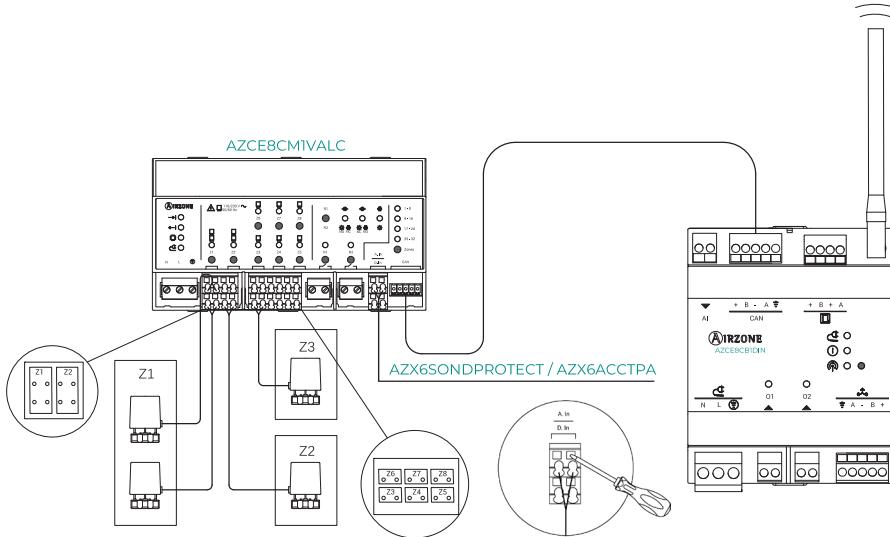


Conexión

Los cabezales termostáticos cableados Airzone son elementos que se conectan los puertos Z1-Z8 del módulo AZCE8CM1VALC. La conexión se realiza a 2 hilos sin polaridad.

Importante: Utilice un destornillador del tamaño adecuado para presionar en las pestañas de fijación.

Número máximo de válvulas permitidas: 2 por cada salida (20 válvulas en total).



TERMOSTATOS CABLEADOS

Elementos

AZCX6BLUEZEROC

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

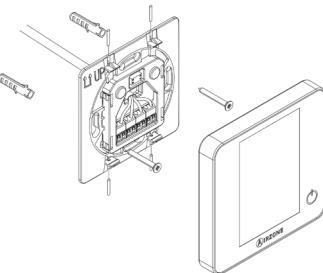
AZCX6LITEC

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

Montaje

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

- 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).

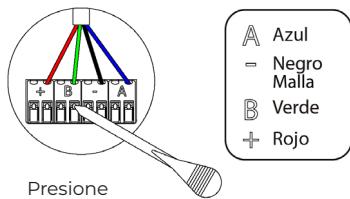


Conexión

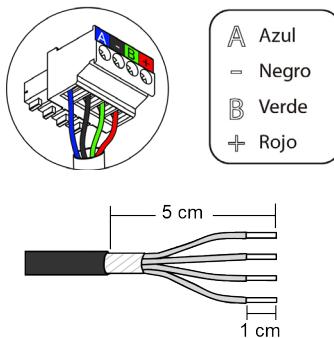
Los termostatos Airzone son elementos que se conectan al bus de conexión Airzone de la central. Fije los cables con las presillas de la borna respetando el código de colores.

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

Conexión con termostato



Conexión con central



TERMOSTATOS RADIO

Elementos

AZCX6THINKR

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

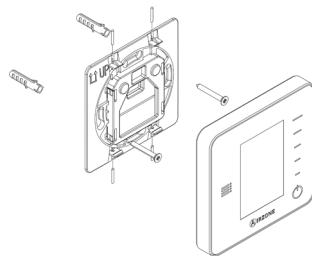
AZCX6LITER

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

Montaje

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

- 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).



Nota: Si desea realizar el cambio de la batería consulte el [Manual de Usuario](#).

WEB SERVER AIRZONE CLOUD

Elementos

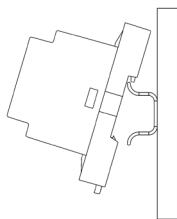
Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)
Para más información consulte la [ficha técnica](#).



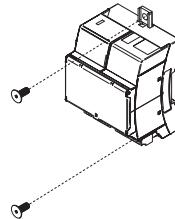
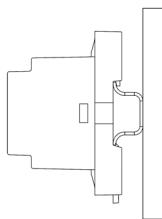
Nº	Descripción
1	Ethernet
2	Conexión Bus domótico
3	Salida de integración
4	Wi-Fi

Montaje

El Webserver HUB (AZX6WSPHUB) se monta sobre carril DIN o en superficie. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



Montaje en carril DIN



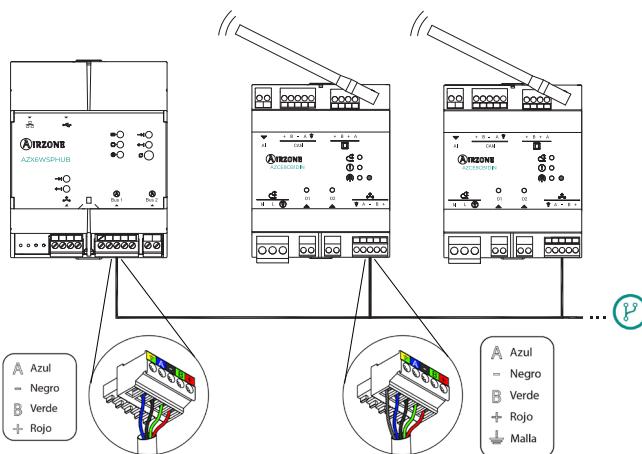
Montaje en pared

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

Conexión

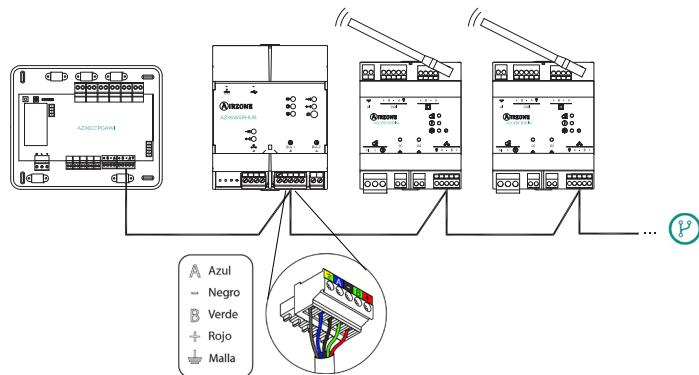
El Webserver HUB es un elemento que se conecta al bus domótico de la central de sistema.

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

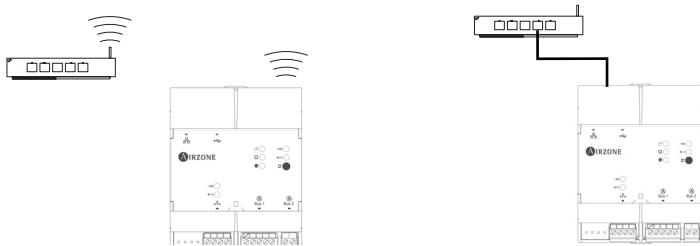


AZX6WSPHUB desde una central de sistema a otras centrales de sistema

Para conectar el Webserver HUB a una CCP utilice el bus domótico exterior 2 de esta.



AZX6WSPHUB desde una AX6CCPGAWI a centrales de sistema



ROUTER (Wi-Fi) - AZX6WSPHUB

ROUTER (Ethernet) - AZX6WSPHUB



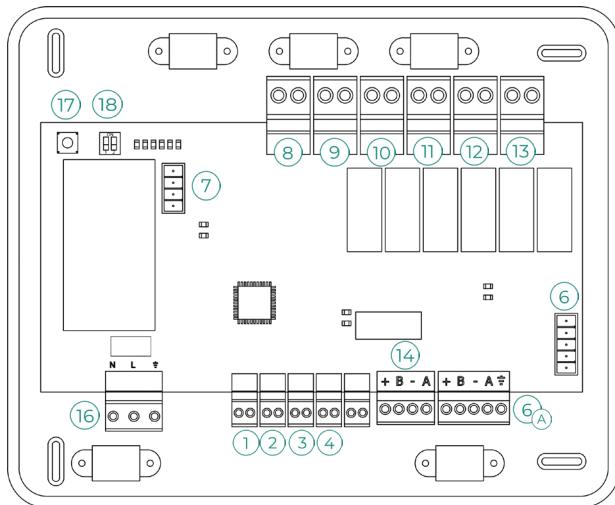
Todos los sistemas Airzone deben estar conectados a internet para proporcionar soporte técnico.

AZX6WSPHUB: Solo es necesario conectar **un Webserver por instalación** (control de hasta 32 sistemas).

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN (AZX6CCPGAWI)

Elementos

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

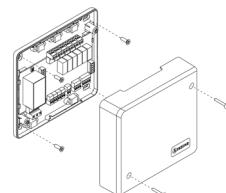


Importante: Este elemento no es compatible con el controlador supermaestro (AZX6CSMASTER).

Montaje

La central de control de producción 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 siga los siguientes pasos:

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



Conexión

Entradas digitales

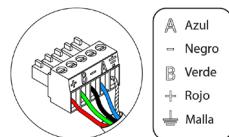
La central de control de producción está provista de 4 entradas digitales para realizar controles externos a los sistemas Airzone. Estas entradas están configuradas como normalmente abiertas. Para su conexión se recomienda la utilización de cable apantallado.

- ① **ACS:** Esta entrada activa el modo ACS, por el cual todos los sistemas Acuazone/Innobus Pro32 y Flexa 4.0 que estén trabajando en calor Aire pararán y mostrarán el mensaje ACS en los termostatos de las zonas. Esta función es recomendable para las instalaciones de Aerotermia para cuando el equipo de Aerotermia empieza a producir ACS para la producción de climatización.
- ② **CALOR:** Esta entrada activa el modo calor semi-forzado en todos los sistemas de la instalación. Permitiendo la selección de los modos: Stop, Calor y Ventilación.
- ③ **FRÍO:** Esta entrada activa el modo frío semi-forzado en todos los sistemas de la instalación. Permitiendo la selección de los modos: Stop, Frío, Seco y Ventilación.
- ④ **STOP:** Esta entrada activa el modo Stop en todos los sistemas de la instalación.

Bus domótico ⑥

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

Para la conexión del bus domótico ⑥ dispone de 2 bornas de 5 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

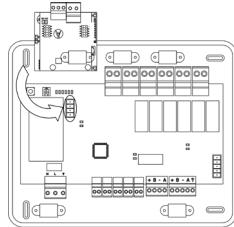


Nota: Recuerde que para el correcto funcionamiento de esta central deben estar direccionaladas todas las centrales de la instalación (hasta 32 sistemas) (ver apartado Configuración avanzada del sistema).

Conecotor bus de pasarela aerotermia 7

El bus máquina permite conectar diferentes pasarelas de control de equipo de producción para el equipo de aire-agua instalado.

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



Conexión pasarela AZX6GAW
con AZX6CCPGAWI

Relés de control

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

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

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

• Aerotermia

Modo	Demanda	Relés de control					
		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
	Aire	ON	-	ON	-	-	-
Frío	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-
Calor	Aire	-	ON	-	-	ON	-
	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
Seco	Off	-	-	-	-	-	-
	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-
Ventilación	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-

- 2 tubos / 4 tubos

Modo	Demanda	Relés de control					
		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
	Aire	ON	-	ON	-	-	-
Frío	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
	Aire	-	ON	-	-	ON	-
Calor	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	ON	-	-	-	-
	On	ON	-	-	-	-	-
Seco	Off	ON	-	-	-	-	-
	On	-	-	-	-	-	-
Ventilación	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-

- RadianT

Modo	Demanda	Relés de control					
		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
Frío	Off	ON	-	-	-	-	-
	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	ON	-	-	-	-
Calor	On	ON	-	ON	-	-	-
	Off	ON	-	ON	-	-	-
Aviso Rocío Activo	On	ON	-	ON	-	-	-
	Off	ON	-	ON	-	-	-

En versiones del sistema Acuazone e Innobus Pro 32 v.4.4.1 o superior: En cualquiera de las posibles configuraciones de la lógica de funcionamiento de la central, las zonas con etapa de aire configurada como DX no generarán demanda de aire en la central de control de producción. Recuerde que, en configuración zonificada o mixta, al modificar la etapa de aire de una zona perteneciente a la zonificada, el resto de las zonas de ese grupo asumen la misma configuración.

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

- Pasarela controlador 3.0 Airzone (AZX6GTCxxx) en las centrales de sistema Flexa 4.0.
- Pasarela de comunicación Airzone (AZX6QADAPTxxx) en las centrales de sistema Flexa 4.0.
- Pasarela de control Airzone - equipo electromecánico (AZX6ELECTROMEC) en las centrales de sistema Flexa 4.0.
- Módulo zona Airzone unidad individual (AZDI6MCIFR [C/R] / AZDI6MCxxx [C/R] / AZDI6ZMOxxx [C/R]) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 (versión v.4.4.0 o inferior), configurados como sistema zonificado o mixto.

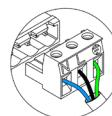
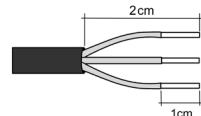
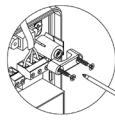
Salida bus de Integración 14

Dispone de una borna de 4 pines para realizar integraciones. Solo disponible en configuraciones sin webserver.

Alimentación 16

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

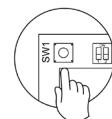
Fije los cables en la torreta de la central para mayor seguridad



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.**

SW1 17

Mediante una pulsación corta en SW1 se fuerza en la central de control de producción cloud una búsqueda de los sistemas que tiene conectados y la configuración de direccionado establecida. Para resetear la CCP pulse el SW1 durante 10 segundos.

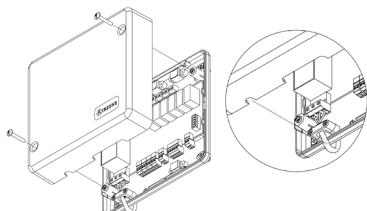


SW2 18

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

Significado			
1 Aerotermia	2 tubos	3/4 tubos	RadianT

Una vez realizadas todas las conexiones, asegúrese de colocar correctamente la tapa de la central.



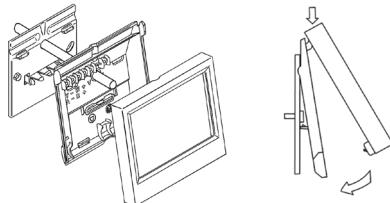
CONTROLADOR SUPERMAESTRO (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])

Importante: Este dispositivo no es compatible con la Central de Control de Producción (AZX6CCP).

Montaje

Montaje en superficie (AZX6CSMasters):

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

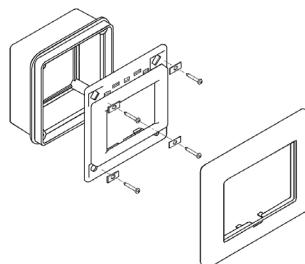


Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Montaje empotrado (AZX6CSMASTERE):

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

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



Para su montaje siga los siguientes pasos:

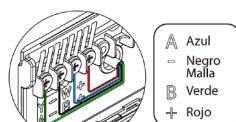
- Retire el premarco del display del resto del conjunto y realice las conexiones pertinentes.
- Utilice las arandelas y tornillos para fijar el display en la caja empotrada.
- Coloque nuevamente el premarco. Asegúrese Para más información consulte la [ficha técnica](#) de que queda fijado correctamente.

Conexión

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

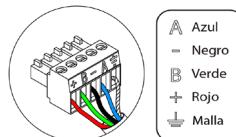
Para el Súpermaestro de superficie, utilice las pestañas ubicadas en la parte trasera del mismo. Fije los cables con los tornillos de cada pestaña respetando el código de colores.

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



Nota: Para su configuración siga los pasos descritos en el [Manual de Usuario](#).

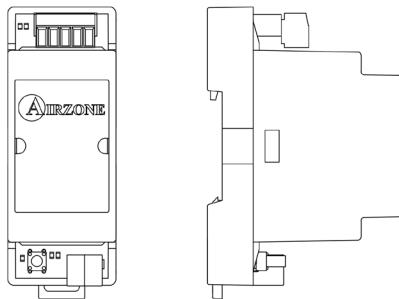
Recuerde que para el correcto funcionamiento de este módulo deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (ver apartado *Configuración avanzada del sistema*).



PASARELA DE INTEGRACIÓN KNX (AZX6KNXGTWAY)

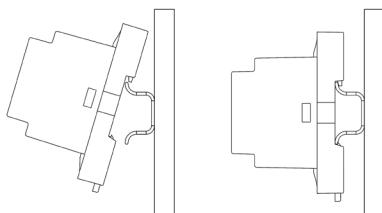
Para más información consulte la [ficha técnica](#).

Elementos



Montaje

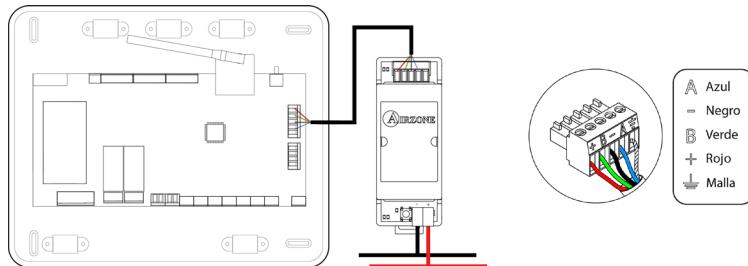
Este dispositivo se monta sobre carril DIN. Va alimentado a través del bus domótico de la central y del bus KNX de la instalación. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



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

Conexión

La pasarela de integración KNX se conecta al bus domótico de la central. Para ello dispone de 1 borna de 5 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.

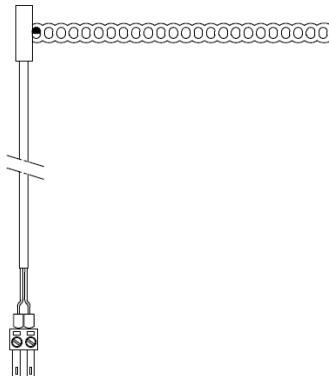


Para su configuración siga los pasos descritos en el [Manual de Instalación KNX](#).

SONDA DE TEMPERATURA CON ABRAZADERA (AZX6ACCTPA)

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

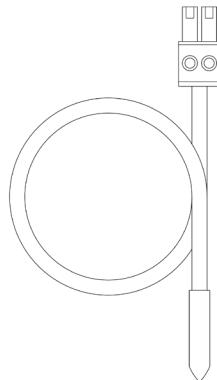
Se conecta al conector de sonda de temperatura (AI). Protege el equipo del agua de retorno a la caldera.



SONDA DE TEMPERATURA EN VAINA (AZX6SONDPROTEC)

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

Se conecta al conector de sonda de temperatura (AI). Protege el equipo del agua de retorno a la caldera.

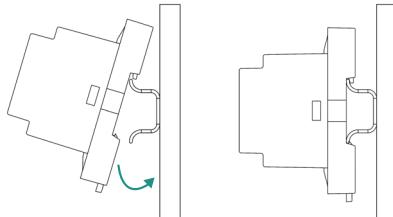


MEDIDOR DE CONSUMO AIRZONE (AZX6ACCCON)

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

Montaje

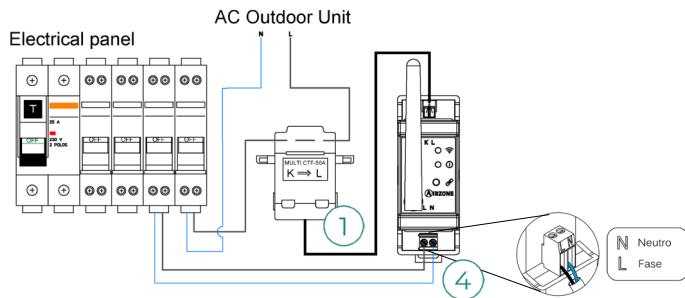
EL dispositivo se monta sobre carril DIN. Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



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

Conexión

El medidor de consumo Airzone es un elemento que se conecta mediante una pinza amperimétrica ① al cableado de la unidad exterior para la medición del consumo de la instalación.



La conexión de alimentación eléctrica al módulo ④ se realiza mediante una borna de 2 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma.

Para la conexión con la central de sistema Airzone, realice los siguientes pasos:

1. Abra el canal radio del sistema.
2. Pulse sobre  para asociar el medidor de consumo.
3. El LED ① se mostrará en estado de búsqueda (azul) y cambiará a asociado (verde). En caso contrario consulte el apartado de autodiagnóstico.

Reinicio

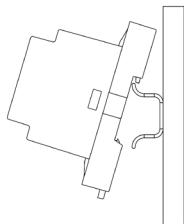
En caso de que necesite devolver el medidor de consumo a valores de fábrica, mantenga pulsado sobre el botón  hasta que el LED ① cambie a estado de búsqueda (azul). Espere a que los LED vuelvan a su estado normal para volver a realizar la configuración inicial.

Instalación del sistema

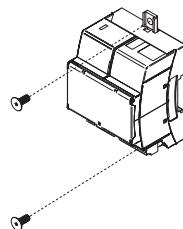
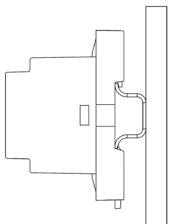
INSTALACIÓN DE LA CENTRAL

La central 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.



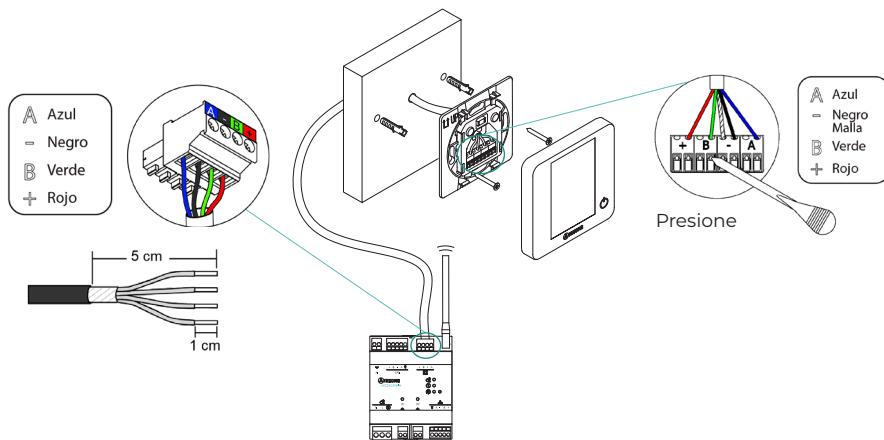
Montaje en carril DIN



Montaje en pared

INSTALACIÓN DE LOS TERMOSTATOS

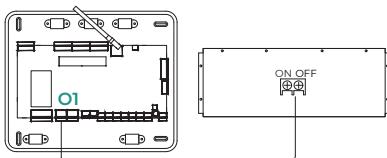
1. Separe la parte trasera del termostato.
2. Fije la parte trasera del termostato en la pared.
3. Conéctelo a la central en la borna . Si su termostato es radio introduzca la batería de botón CR2450.
4. Coloque el display sobre el soporte ya fijado.
5. Coloque las varillas anti-vandálicas (opcional) para una mayor sujeción del termostato.



CONEXIÓN CON LA UNIDAD INTERIOR

Opción puerto O1

Utilice el puerto **O1** de la central para realizar un paro-marcha del equipo conforme a las indicaciones del fabricante. Imax 1 A, Vmax 24 / 48 Vdc.



OTROS PERIFÉRICOS

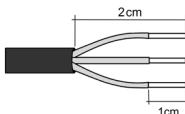
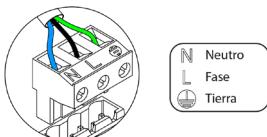
Siga las instrucciones indicadas en la ficha técnica de los mismos.

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

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA

Alimente la central del sistema a 110/230 Vac por la entrada de alimentación y los elementos de control que necesiten alimentación externa. Para ello utilice cable de 3x1.5 mm².

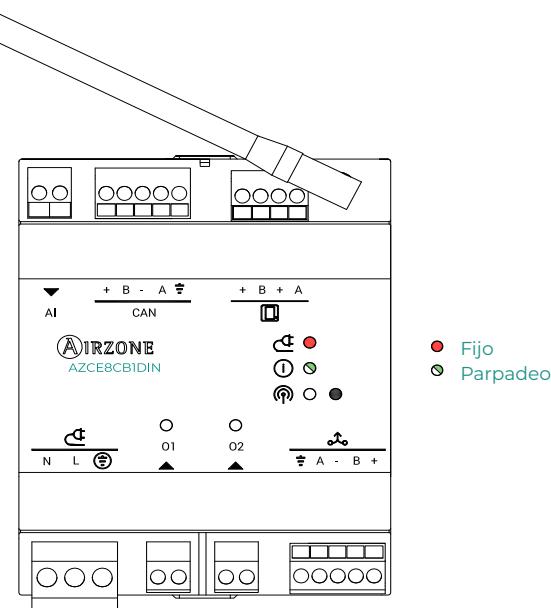
(i) En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal. Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.



Comprobación de la instalación

Compruebe los siguientes ítems:

1. Estado de los LEDs de la central. Consulte el apartado Autodiagnóstico de la ficha técnica.
2. Estado de los LEDs 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.



Configuración inicial

AIRZONE BLUEFACE ZERO



1

Idioma/País

Seleccione su idioma

Español

Seleccione su ubicación

España

Confirmar

2

Dirección zona

Seleccione dirección de zona

1

Confirmar

3

Configuración termostato

Seleccione configuración

Maestro

Zona

Confirmar

- Idiomas:
- Español
 - Italiano
 - Inglés
 - Portugués
 - Francés
 - Alemán

Seleccione la zona asociada a este termostato.

Maestro: Permite el control de todos los parámetros de la instalación.

Zona: Permite el control de los parámetros de zona únicamente.

4

Salidas asociadas

Seleccione salidas asociadas

1 2 3
4 5 6
7 8

Confirmar

5

Etapas de control

Seleccione etapas a controlar

Aire Radiante Combinado

Confirmar

El sistema permite asociar a una zona más de una salida de control en caso de necesidad. Es posible gestionar varias salidas de control desde un único termostato. Por defecto, se seleccionará la primera salida libre.

Etapas a controlar:

- Aire
- Radiante
- Combinado

En caso de desactivar una de las etapas, se desasociará la correspondiente salida de control seleccionada anteriormente.

6

Otras configuraciones

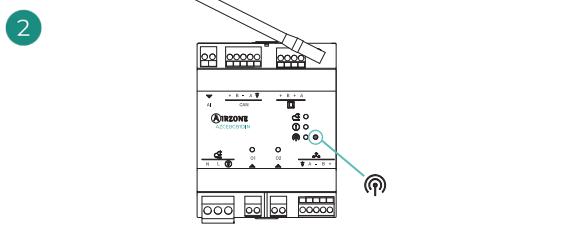
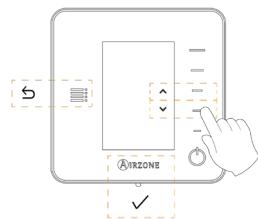
Acceda a Airzone Cloud > Asistente de configuración para ajustes avanzados

Función básica Off

Finalizar

Finalice el proceso. Desde Airzone Cloud, acceda al Asistente de configuración para ajustes avanzados y/o active la función básica (esta última permite on/off, ajuste de velocidad, ajuste de modo de funcionamiento y ajuste de temperatura).

AIRZONE THINK



Idiomas:

- Español
- Inglés
- Francés
- Italiano
- Portugués
- Alemán

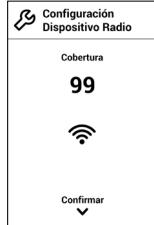
Think radio

Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre . Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos Blueface Zero.

IMPORTANTE: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea.



Inicie la búsqueda de canal radio.



Compruebe que la cobertura es óptima (mínimo 30%).

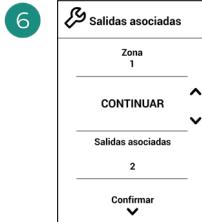


Seleccione la zona asociada a este termostato.

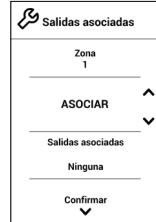


Maestro: Permite el control de todos los parámetros de la instalación.

Zona: Permite el control de los parámetros de zona únicamente.



El sistema permite asociar a una zona más de una salida de control en caso de necesidad. Es posible gestionar varias salidas de control desde un único termostato. Por defecto, se seleccionará la primera salida libre.



Etapas* a controlar:

- Aire
- Radiante
- Combinado

En caso de desactivar una de las etapas, se desasociará la correspondiente salida de control seleccionada anteriormente.



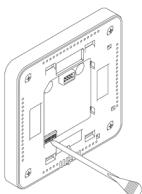
Finalice el proceso. Desde Airzone Cloud, acceda a la configuración avanzada y/o active la función básica* (esta última permite on/off, ajuste de velocidad, ajuste de modo de funcionamiento y ajuste de temperatura).

*No disponible en la versión 3.5.0 de AZCE6THINKR.

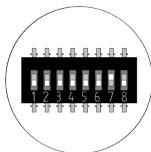
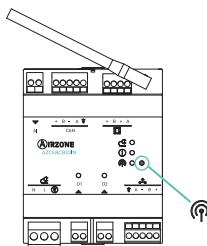
AIRZONE LITE



1



2



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

Lite cable

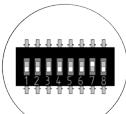
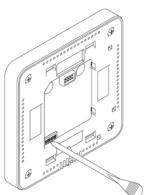
Pase al punto 3.

Lite radio

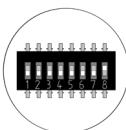
Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre . Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos Blueface Zero.

IMPORTANTE: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea.

3



4



Seleccione otras salidas de control asociadas a la zona en caso de necesitarlo. La dirección de la zona será la de menor valor seleccionado (por ejemplo, salida asociada 8 a la dirección de zona 7).

Si desea realizar otras configuraciones de este termostato deberá acceder al menú de configuración avanzada de su zona desde un termostato Airzone Blueface Zero.

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

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

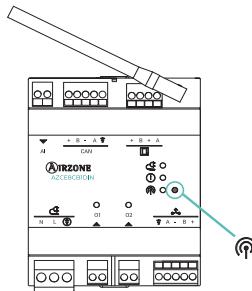
COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN INICIAL

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.
- 2. Apertura/Cierre de salidas de control:** Encienda y genere demanda en todas las zonas. A continuación, apague y encienda cada zona para comprobar que las salidas de control asociadas son correctas.

RESET DEL SISTEMA

En caso de que necesite devolver el sistema a valores de fábrica, mantenga pulsado el botón  hasta que su LED deje de parpadear. Espere a que los LED vuelvan a su estado normal para volver a realizar la configuración inicial.



RESET DE LA ZONA

Para los termostatos Blueface Zero y Think, siga los pasos indicados en el menú Configuración avanzada, parámetros de Zona.

Para los termostatos Lite, baje todos los microswitch y coloque nuevamente el termostato en la base. El icono  parpadeará dos veces en color verde para confirmar la finalización del reset.

Configuración avanzada del Sistema

AIRZONE BLUEFACE ZERO



AIRZONE THINK



AIRZONE CLOUD

Puede realizar la configuración avanzada del sistema desde la aplicación Airzone Cloud (ver apartado *Airtools* del [Manual de Instalación de Airzone Cloud](#)).

Se podrán configurar los siguientes parámetros:

- Parámetros de sistema
- Parámetros de zona
- Parámetros de producción
- Programaciones Bluetooth*



* En caso de no disponer de webserver, puede realizar programaciones vía Bluetooth (ver apartado [Airtools - Programaciones Bluetooth](#)).

PARÁMETROS DEL SISTEMA

- **Dirección del sistema.** (No disponible en sistemas con Webserver configurado como BACnet) Permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 99.

En caso de tener dirección 1 y poseer una central de control de producción Airzone (AZX6CCPGAWI) en la instalación, dispone de la función Súpermaestro, la cual impone el modo de funcionamiento del sistema 1 al resto de sistemas conectados a la AZX6CCPGAWI de forma semi-forzada:

Modo de funcionamiento del Sistema 1	Modos de funcionamiento disponibles del resto de Sistemas
	
	
	
	
	

- **Rango de temperatura!** Permite seleccionar la temperatura máxima para el modo calor (19 – 30 °C) y la temperatura mínima para el modo frío (18 – 26 °C), en pasos de 1 °C. Si lo desea puede deshabilitar alguno de los modos. Por defecto está configurado como temperatura máxima de calor 30 °C y como temperatura mínima de frío 18 °C.
- **Etapa combinada.** (Solo en instalaciones con módulos AZCE8CM1VALR/C) Permite activar/desactivar la etapa combinada del parámetro "Etapas de control" en el menú de "Configuración de zona" de usuario.
- **Conf. Histéresis!** Define el diferencial de temperatura entre la temperatura ambiente y la consigna para comenzar a aplicar el algoritmo RandianT, el cual trata de evitar el sobrecalentamiento en instalaciones de suelo radiante. En instalaciones con radiadores configure este valor como 0 °C. Por defecto aparece configurado como 0 °C.
- **Configuración relé O1.** Permite modificar la lógica de funcionamiento del relé. Por defecto aparece configurado como: Demanda aire.
- **Configuración relé O2.** Permite modificar la lógica de funcionamiento del relé. Por defecto aparece configurado como: Demanda radiante.
- **Mantenimiento de filtro!** (Solo para Airzone Cloud) Permite activar o desactivar el aviso, editar las horas de funcionamiento o resetear el temporizador del mantenimiento del filtro.

¹Parámetros no disponibles en el termostato Airzone Blueface Zero

- **Temperatura de retorno¹.** (No disponible en la versión 3.5.0 o superior de AZCE6THINKR) (Disponible solo en instalaciones con sonda de protección AZX6SONDPROTEC/AZX6ACCTPA) Permite definir las temperaturas de corte del sistema para la protección del equipo de aire para el modo calor (32 °C, 34 °C y 36 °C) y frío (6 °C, 8 °C y 10 °C). Por defecto el sistema tiene como temperatura de corte en calor 34 °C y como temperatura de corte en frío 8 °C.
- **Canal radio.** Permite activar/desactivar el canal de asociación radio del sistema. En caso de tener conectado un módulo AZCE8CM1VLAR, también se abrirá su canal de asociación.
- **Protección condensación¹.** (Solo en instalaciones con módulos AZCE8CM1VALC que dispongan de zonas con control de radiante frío) Permite seleccionar el nivel de protección frente a condensaciones: Muy alto, Alto, Medio (por defecto), Bajo y Muy bajo. En caso de necesidad, se puede desactivar esta protección durante 1h.
- **Información.** Permite visualizar información acerca de:
 - ◊ **La zona:** firmware, zona, asociación o estado de las comunicaciones.
 - ◊ **El sistema:** firmware, configuración, e información de controladores de sistema e instalación.
 - ◊ **Los dispositivos:** indica los elementos conectados al sistema.
 - ◊ **Webserver:** firmware, dirección IP, puerta de enlace, MAC y PIN.
- **Reset sistema.** (Disponible solo para termostato Airzone Blueface Zero maestro) Permite resetar el sistema volviendo éste a la configuración de fábrica. Para volver a configurar los termostatos, diríjase al apartado "Configuración inicial".
- **Fases Modo Calor¹.** (Solo para Airzone Cloud) Permite definir las fases que actúan en las etapas del Modo Calor para poder realizar diferentes combinaciones en función de las necesidades de la instalación. Las fases disponibles son las siguientes:
 - ◊ **Fase "Preparación solo aire":** Permite iniciar la fase "Calor" únicamente con la etapa de aire hasta alcanzar el diferencial seleccionado entre la temperatura ambiente y la de consigna. Una vez alcanzado dicho diferencial, se activa la etapa combinada (aire + radiante). Esta fase únicamente está disponible y activada (por defecto) en instalaciones con etapa de aire en alguna de sus zonas.
 - ◊ **Fase "Calentamiento":** Permite iniciar la etapa combinada configurando la activación/desactivación de los siguientes parámetros:
 - » **Aire de apoyo:** Habilita la configuración de un diferencial de temperatura respecto a la consigna que marca la desactivación de la etapa de aire. Estará disponible siempre que haya etapa de aire en alguna zona. Por defecto 0,5 °C.
 - » **Radiador de apoyo:** Habilita la configuración de un diferencial de temperatura respecto a la consigna que marca la desactivación de la etapa combinada. Estará disponible siempre que haya radiadores en alguna zona. Por defecto 0,5 °C.

¹Parámetros no disponibles en el termostato Airzone Blueface Zero

- **Fases Modo Frío¹.** (Solo para Airzone Cloud) Permite definir las fases que actúan en las etapas del Modo Frío para poder realizar diferentes combinaciones en función de las necesidades de la instalación. Las fases disponibles son las siguientes:

- ◆ **Fase “Preparación solo aire”:** Permite iniciar la fase “Frío” únicamente con la etapa de aire hasta alcanzar el diferencial seleccionado entre la temperatura ambiente y la de consigna. Una vez alcanzado dicho diferencial, se activa la etapa combinada (aire + radiante). Esta fase únicamente está disponible y activada (por defecto) en instalaciones con etapa de aire en alguna de sus zonas.
- ◆ **Fase “Enfriamiento”:** Permite iniciar la etapa combinada configurando la activación/desactivación de los siguientes parámetros:
 - » **Aire de apoyo:** Habilita la configuración de un diferencial de temperatura respecto a la consigna que marca la desactivación de la etapa de aire. Estará disponible siempre que haya etapa de aire en alguna zona. Por defecto 0,5 °C.

PARÁMETROS DE ZONA

- **Salidas asociadas.** Muestra y permite seleccionar las salidas de control asociadas al termostato.
 - **Conf. Termostato*.** Permite configurar el termostato como Maestro o Zona.
- *Nota:** No se puede configurar como Maestro si ya existe otro termostato configurado como tal.
- **Modo de uso¹.** Permite configurar el termostato de las distintas zonas del sistema en modo Básico o Avanzado. Por defecto está configurado como Avanzado. Los parámetros que se pueden controlar en modo Básico son:

- ◆ On/Off
- ◆ Temperatura de consigna
- ◆ Modo de funcionamiento (solo si el termostato es maestro)
- ◆ Velocidad del ventilador

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

- **Etapas de control.** (Solo en instalaciones con módulos AZCE8CM1VALR/C) Permite configurar las etapas de frío y calor en la zona seleccionada o en todas las zonas del sistema. Las opciones a configurar son:

- ◆ **Aire:** habilita calor/frío por aire en la zona seleccionada.
- ◆ **Radiante:** habilita calor/frío radiante en la zona seleccionada.
- ◆ **Combinada:** habilita el calor/frío por aire y radiante en la zona seleccionada y permite al usuario seleccionar la etapa que desea en dicha zona: Aire, Radiante o Combinada (ver apartado Configuración de Zona del termostato Blueface Zero, Etapas).
- ◆ **Off:** deshabilita la etapa de calor/frío en la zona seleccionada.

¹Parámetros no disponibles en el termostato Airzone Blueface Zero

- **Offset.** Permite corregir la temperatura ambiente que se mide en las distintas zonas o en todas ellas, debido a desviaciones producidas por fuentes de calor/frío cercanas, con un factor de corrección comprendido entre - 2.5 °C y 2.5 °C en pasos de 0.5 °C. Por defecto se encuentra configurado en 0 °C.
- **Reset termostato.** (*No disponible en zonas remotas*) Permite resetar el termostato volviendo este al menú de configuración inicial.

PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN²

- **Lógica de funcionamiento.** Permite configurar la lógica de funcionamiento con la que trabajarán los relés de control de la CCP:
 - ◊ Aerotermia (por defecto)
 - ◊ 2 tubos
 - ◊ 4 tubos
 - ◊ RadianT
- **Retardo de activación.** Permite seleccionar un tiempo de retardo en el encendido del equipo de producción, configurable de 0 a 7 minutos (por defecto 3 min).
- **Temperaturas de impulsión de agua.** (*Solo en instalaciones con pasarela AZX6GAWXXX*) Permite definir, para los modos frío y calor, las temperaturas de impulsión del equipo de aerotermia. El rango de temperaturas viene definido por el equipo. Valores por defecto:
 - ◊ Aire en modo frío: 10 °C
 - ◊ Radiante en modo frío: 18 °C
 - ◊ Aire/Radiador en modo calor: 50 °C
 - ◊ Radiante en modo calor: 35 °C
- **Función ACS.** Permite activar o desactivar la función de Agua Caliente Sanitaria. Función activada por defecto.
- **Válvula mezcladora frío.** (*Solo en instalaciones con pasarela AZX6GAWXXX*) Seleccione auto en el caso de contar con válvulas mezcladoras de frío en su instalación. Por defecto está configurado como Manual.

² Parámetros disponibles en instalaciones con AZX6CCPGAWI

Incidentes

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

AVISOS

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

Ventana activa. Indica que la climatización ha sido suspendida de la zona por la apertura de una ventana. Sólo disponible en sistemas que tengan activado el control de ventanas.

ACS. Agua caliente sanitaria activa. En caso de que su sistema integre control de gestión de ACS en su equipo de producción y éste se active, aparecerá este mensaje en su Blueface Zero y se suspenderá la climatización en dicha zona.

Protección rocío activa. Este aviso indica que hay riesgo de condensación en la etapa radiante y se ha activado la etapa de aire para evitar su formación.

Rocío. Este aviso indica que hay riesgo de condensación de agua y se ha apagado la zona. Solo disponible en sistemas con etapa radiante en modo frío.

Protección rocío Lite. (Solo en termostatos Blueface Zero) Este aviso indica que hay riesgo de condensación en la etapa radiante y se ha activado la etapa de aire para evitar su formación en la zona donde se encuentra el termostato Lite.

Rocío Lite. (Solo en termostatos Blueface Zero) Indica que hay riesgo de condensación de agua y se ha apagado la zona donde se encuentra situado el termostato Lite. Al pulsar sobre el icono en la pantalla principal informa de la zona afectada.

Batería baja. (Solo en termostatos Think radio) Aviso de batería baja.

Batería Lite. (Solo en termostatos Blueface Zero) Aviso de batería baja. Al pulsar sobre el icono en la pantalla principal informa de la zona afectada.

Batería baja válvula. (Solo en instalaciones con módulo AZCE8CM1VALR) Aviso de batería baja de la válvula.

Alarma NTC2. Error en la medición sonda de temperatura.

Mantenimiento de filtro. Indica que se debe realizar el mantenimiento del filtro.

ERRORES



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

Errores de comunicación

- 1.** Termostato – Central
- 8.** Termostato Lite – Central
- 10.** Pasarela BACnet – Central
- 12.** Webserver – Sistema Airzone
- 13.** Módulo de control de elementos radiantes – Central
- 15.** Medidor de consumo – Central
- 17.** Pasarela Lutron – Sistema Airzone
- C-02.** Central de control de producción – Central
- C-09.** Pasarela de aerotermia – Central de control de producción
- C-11.** Pasarela de aerotermia – Unidad de aerotermia
- V01.** Módulo AZCE8CM1VALR – Central
- V02.** Módulo AZCE8CM1VALR – Cabezal AZX6AC1VALR

Otros errores

- 5.** Sonda de temperatura en circuito abierto
- 6.** Sonda de temperatura en cortocircuito
- 16.** Error de medida en el medidor de consumo
- R05.** Sonda de temperatura Módulo de control de elementos radiantes en circuito abierto
- R06.** Sonda de temperatura Módulo de control de elementos radiantes en cortocircuito

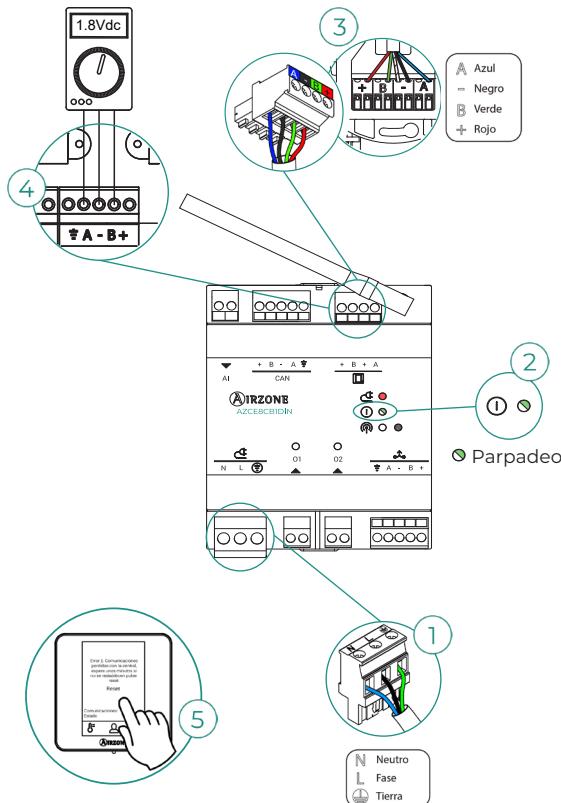
Errores Lite

En el caso de los termostatos Airzone Lite, si el icono On/Off  presenta un rápido parpadeo en color rojo significará la pérdida de comunicación con la central.

Error 1. Termostato (Cable) - 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 revise:

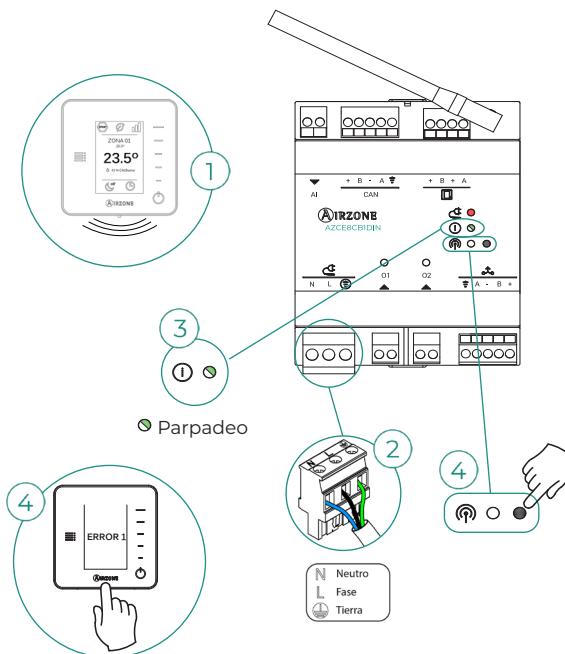
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone/①.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y termostato.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/-) es de 1.8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

1. Estado del termostato: Compruebe la cobertura del termostato con la central a través del parámetro Información (ver apartado Configuración avanzada del sistema, Parámetros de sistema) o aproxime el termostato a la central si este recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado de la central: Correcta alimentación.
3. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de comunicaciones radio/①.
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 o desde cualquier termostato en el parámetro Canal radio dentro del menú de Configuración de avanzada del sistema, parámetros de zona.
5. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Error 5. Sonda de temperatura en circuito abierto

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

Error 6. Sonda de temperatura en cortocircuito

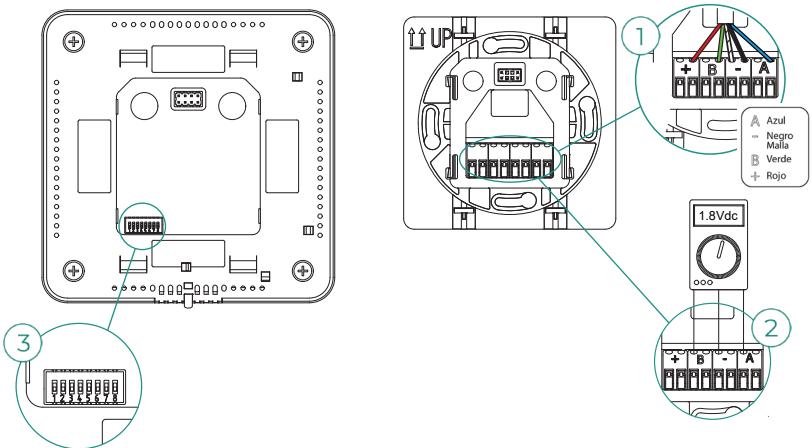
La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error 8. Termostato Lite (Cable) - Central

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

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

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

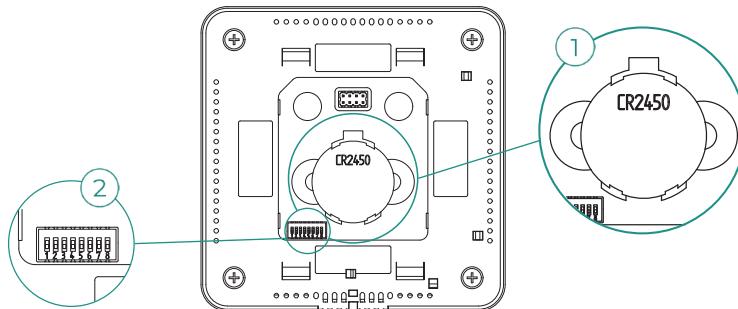


Error 8. Termostato Lite (Radio) - Central

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

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

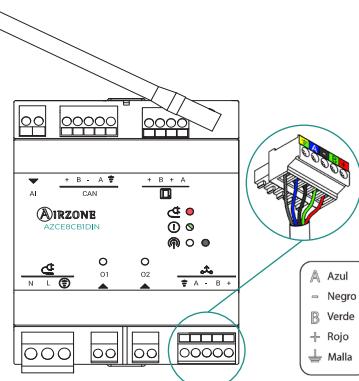
Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.



Error 10. Pasarela BACnet - Central

Webserver configurado como BACnet

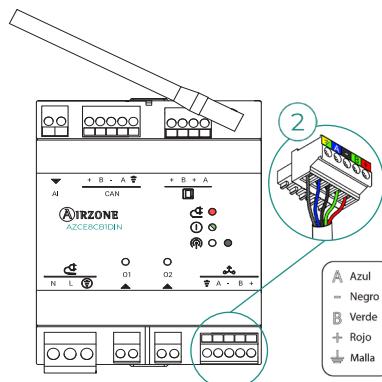
El sistema pierde la comunicación con el Webserver. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al puerto domótico (DM1/) de la central.



Error 12. Webserver - Sistema Airzone

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

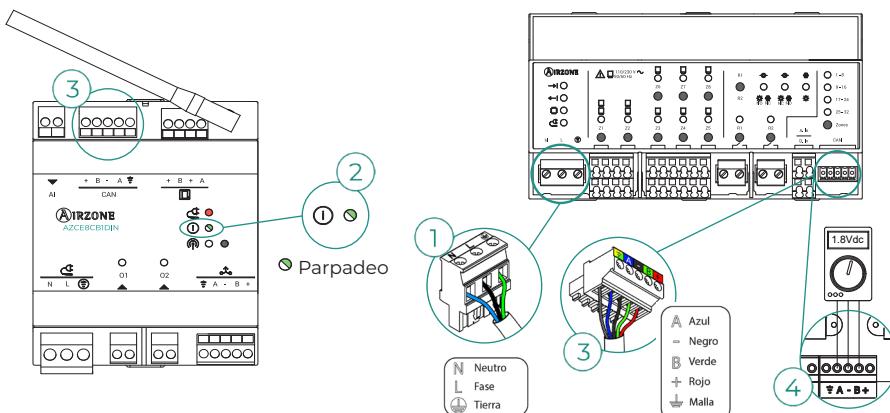
1. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al puerto de domótico de la central.
2. Revise la correcta polaridad de los conectores del Webserver y el puerto domótico de la central.
3. Compruebe el correcto estado de los LED's del Webserver. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico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



Error 13. Módulo de control de elementos radiantes - Central

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

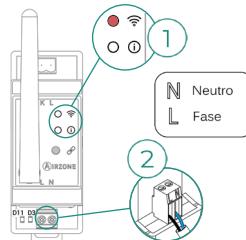
1. Estado del módulo de control de elementos radiantes: Correcta alimentación.
2. Estado del módulo de control de elementos radiantes y de la central del sistema: Correcto funcionamiento de los LEDs del bus CAN/①.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo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



Error 15 - Medidor de consumo - Central

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

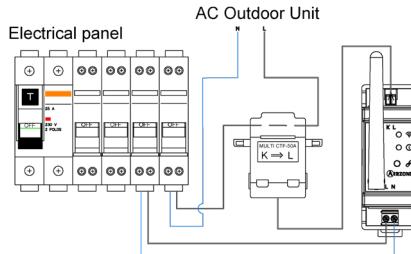
1. Cobertura del dispositivo: Compruebe la cobertura del medidor con la central; para ello verifique el LED  del medidor, en caso de que no disponga de cobertura (led color rojo), aproxime el medidor a la central, si éste recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera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



Error 16. Error de medida en el medidor de consumo

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

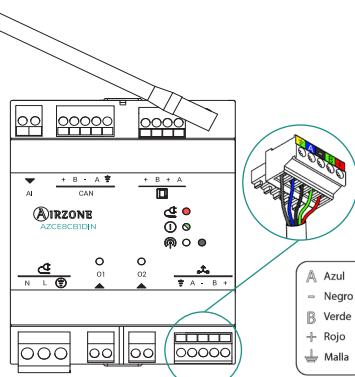
Compruebe que la pinza amperimétrica está correctamente conectada al cableado de la unidad de clima.



Error 17. Pasarela Lutron - Sistema Airzone

Webserver configurado como Lutron

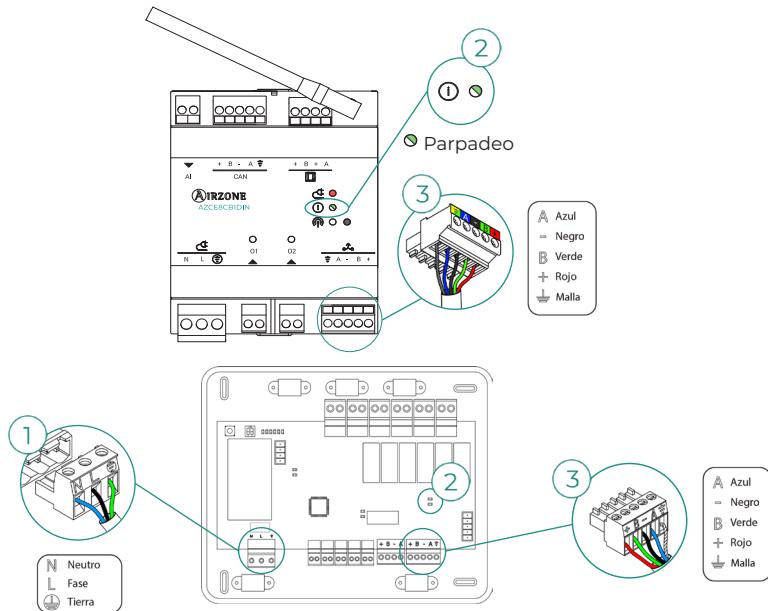
El sistema pierde la comunicación con el Webserver. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al puerto domótico (DMI1/) de la central.



Error C-02. Central de control de producción - Central

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

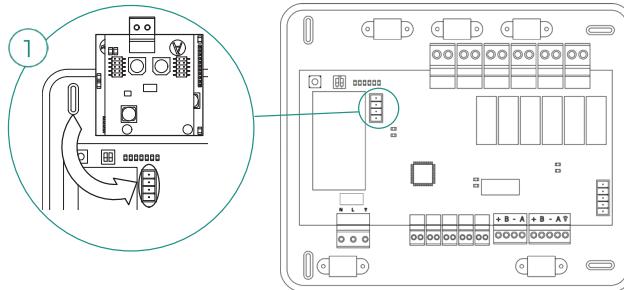
1. Estado de la CCP: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs del bus domótico/①.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la CCP y la central del sistema.



Error C-09 - Pasarela de aerotermia - Central de control de producción

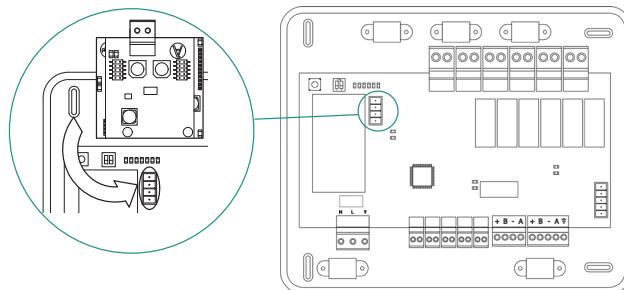
La pasarela pierde comunicación con el equipo de aerotermia. Se deshabilitará el control del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

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



Error C-011. Pasarela de aerotermia - Unidad de aerotermia

La pasarela pierde comunicación con el equipo de aerotermia. Se deshabilitará el control del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de domótico de la CCP y la conexión entre esta y la unidad interior, para ver conexión de su pasarela con la unidad interior consulte la ficha técnica de la pasarela.



Error R05. Sonda de temperatura Módulo de control de elementos radiantes en circuito abierto

El sistema pierde la medida de la temperatura del colector radiante. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

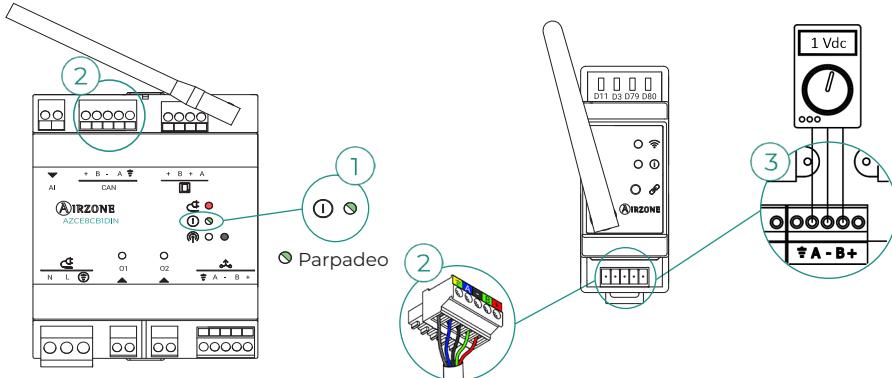
Error R06. Sonda de temperatura Módulo de control de elementos radiantes en cortocircuito

El sistema pierde la medida de la temperatura del colector radiante. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error V01. Módulo AZCE8CM1VALR – Central

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

1. Estado del módulo y de la central del sistema: Correcto funcionamiento de los LEDs del bus CAN/①.
2. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo.
3. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/-) es de 1 Vdc aproximadamente.



Error V02. Módulo AZCE8CM1VALR – Cabezal AZX6AC1VALR

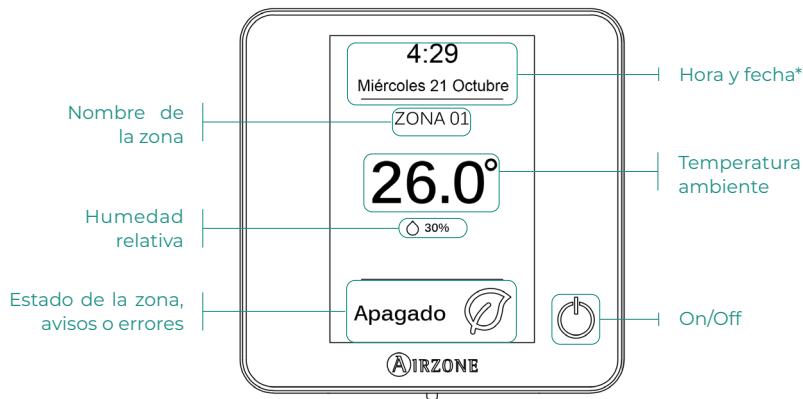
Esta incidencia no permite al sistema controlar el dispositivo. Para solventar esta incidencia revise:

1. Comunicación entre módulo AZCE8CM1VALR y cabezal AZX6AC1VALR.
2. Distancia apropiada para asegurar la cobertura entre cabezal y módulo. Distancia máxima en espacio abierto: 40m.

Árboles de navegación

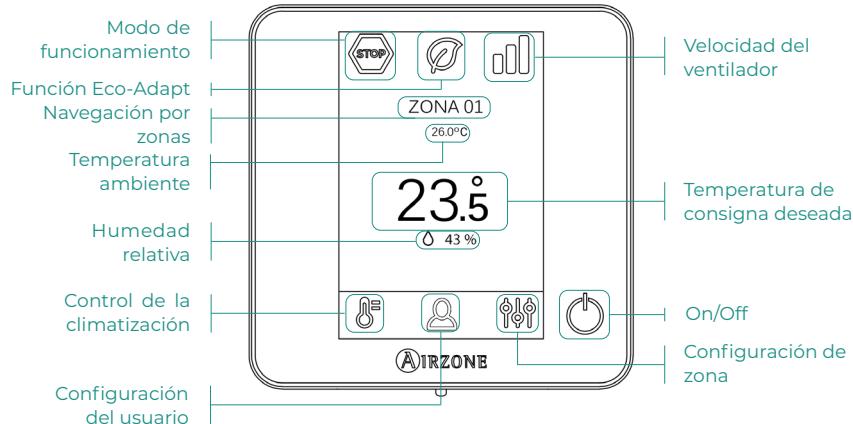
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvapantallas



***Nota:** En el caso de disponer de Webserver también aparecerá la información climática.

Pantalla principal



Salvapantallas

- Hora y fecha*
- Zona actual
- T^a Ambiente*
- Humedad relativa*
- Estado de zona
- Meteorología

*Valores configurables

Toque en cualquier punto de la pantalla

Pantalla principal

Modo de funcionamiento

-  Frio
-  Calor
-  Seco
-  Ventilación
-  Stop

ECO-Adapt

-  Off
-  A
-  A+
-  A++

Velocidad del ventilador

-  Automática
-  Alta
-  Media
-  Baja

Configuración de usuario

-  Idioma/País
-  Brillo
-  Información

Zona actual

Control de climatización

T^a Ambiente

ON / OFF

T^a de consigna

+ T^a - T^a

Humedad relativa

Configuración de zona

-  Modo Sleep
-  Antihielo
-  Ángulos de rejilla**
-  Etapas de control**
-  Q-Adapt
-  Ajustes Lite

 Realice una pulsación larga sobre el icono de configuración de zona

Configuración avanzada

Zona

- Salidas asociadas
- Conf. Termostato
- Etapas de control**
- Offset
- Reset termostato

Sistema

- Dirección de sistema**
- Canal radio
- Reset sistema
- Controlador Centralizado

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

AIRZONE THINK

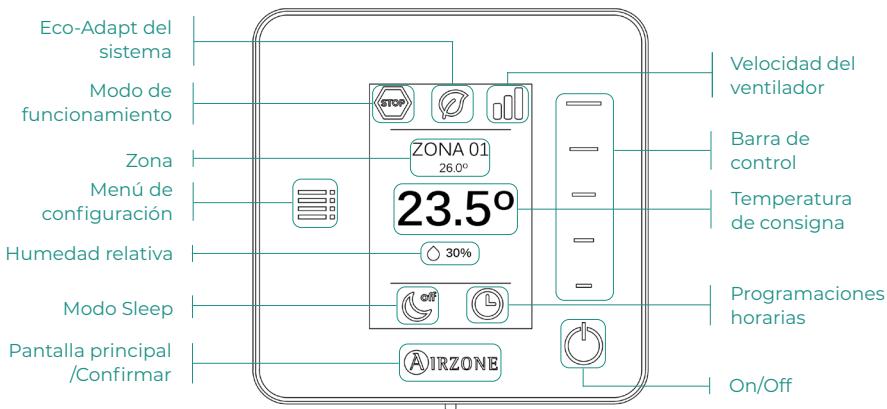
Salvapantallas



***Nota:** En el caso de disponer de Webserver también aparecerá la información climática.

Pantalla principal

Acceda a la pantalla principal pulsando "Airzone" desde el salvapantallas:



Salvapantallas

- Fecha*
- Zona actual*
- Estado de la zona
- Meteorología*

*Según dispositivos conectados

↓ Presione en Airzone

Pantalla principal

ICONOS INFORMATIVOS

Modo de funcionamiento

- Frio
- Calor
- Seco
- Ventilación
- Stop

ECO-Adapt

- Off
- A
- A+
- A++

Velocidad del ventilador

- Automática
- Alta
- Media
- Baja

Humedad relativa



Zona actual

T^a Ambiente

T^a de consigna

Programaciones horarias

BOTONES CAPACITIVOS

ON / OFF

Airzone

Menú de configuración

Barra de control

- Modo**
- Velocidad**
- Modo Sleep
- Navegación por zonas

Realice dos pulsaciones largas sobre Airzone

Configuración avanzada

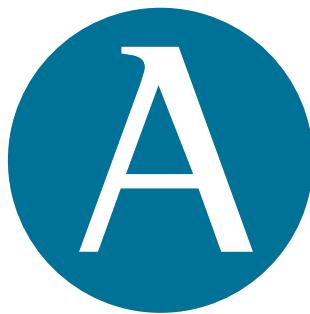
Zona

- Salidas asociadas
- Conf. Termostato
- Modo de uso
- Etapas de control**
- Offset
- Reset termostato

Sistema

- Dirección de sistema**
- Rango de Temperatura
- Etapa combinada**
- Conf. histéresis
- Tipo de apertura
- Q-Adapt
- Configuración relé
- Controlador Centralizado
- Temperatura de retorno
- Canal radio
- Información

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



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v100



CE UK
CA