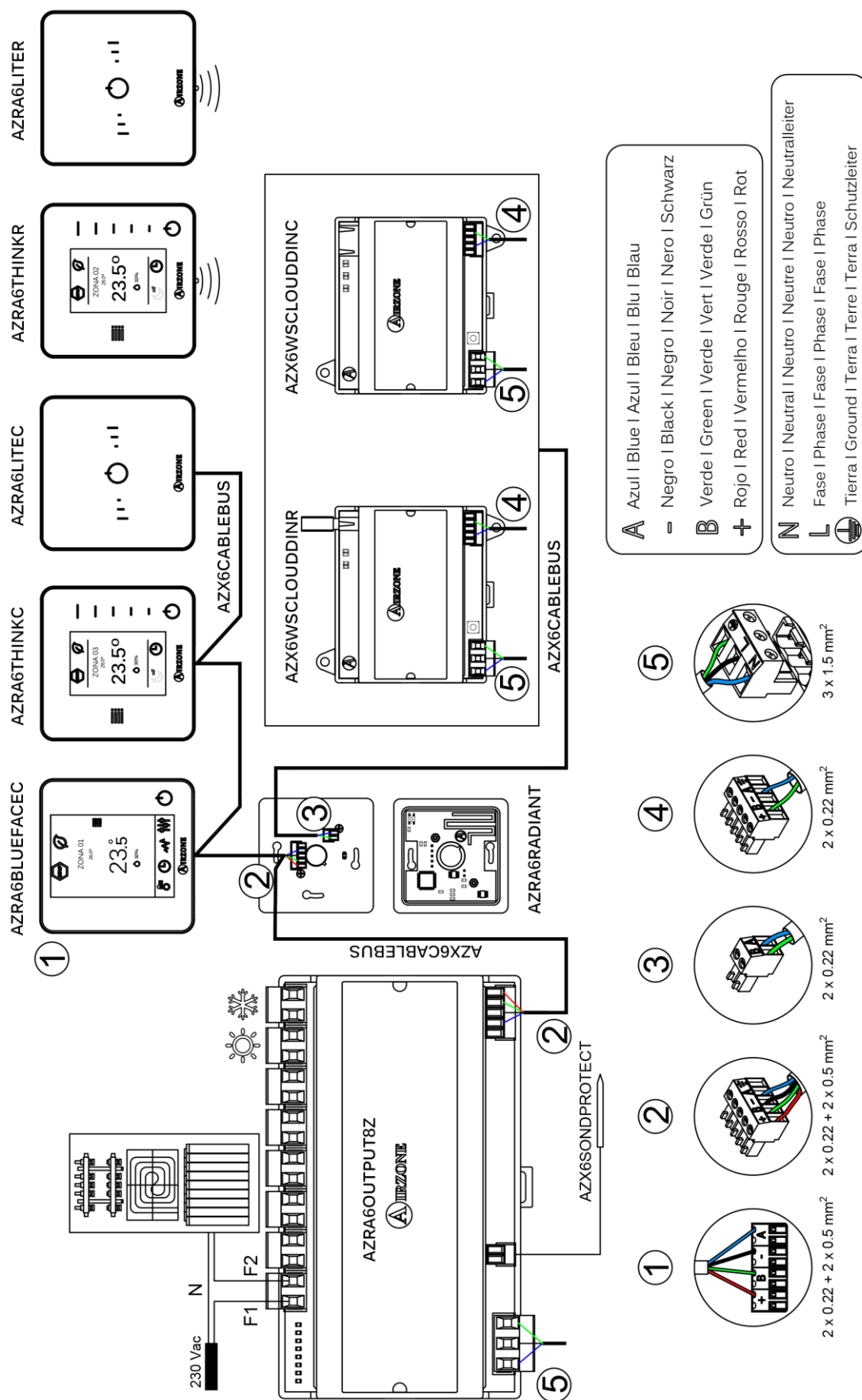


Manual de Instalación

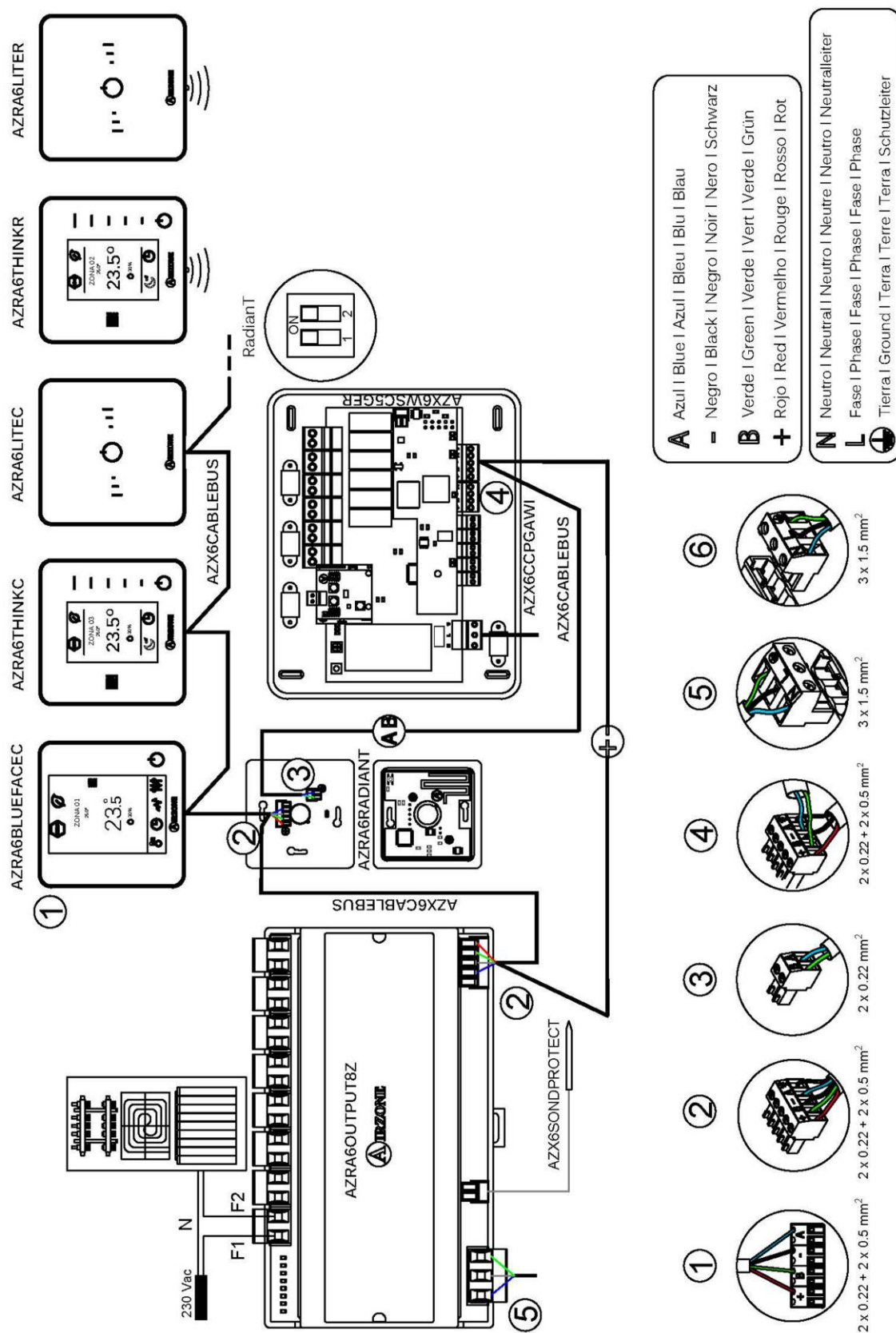
RADIANT365



1-6 ZONAS



1-8 ZONAS (CCP)



ÍNDICE

Precauciones y política medioambiental	6
Precauciones.....	6
Política medioambiental	6
Elementos del sistema.....	7
Central del sistema Airzone RadinaT365 (AZRA6RADIANT).....	7
Módulo control de elementos radiantes Airzone (AZRA6OUTPUT8Z)	7
Módulo de control Airzone-deshumectador 3 velocidades/etapas (AZRA6CMOD3V).....	7
Termostato a color Airzone Blueface (AZRA6BLUEFACEC)	8
Termostato Monocromo Airzone Think cable/radio (AZRA6THINK [C/R])	8
Termostato Simplificado Airzone Lite cable/radio (AZRA6LITE [C/R])	8
Webserver Airzone Cloud Ethernet/wifi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)	9
Webserver Hub Airzone Cloud Dual (AZX6WSPHUB).....	9
Webserver Hub Airzone-Lutron (AZX6WSPLUT)	10
Controlador Supermaestro Airzone (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G]).....	10
Central de control de producción Hidrónica Airzone (AZX6CCPGAWI)	11
Central de control de producción Airzone (AZX6CCP)	11
Pasarelas aerotermia Airzone (AZX6GAW XXX)	11
Sonda de temperatura en vaina metálica (AZX6SONDPROTEC).....	11
Requisitos generales	12
Introducción	13
Instalación del sistema	13
Montaje y conexión	14
Central del sistema Airzone RadianT365 (AZRA6RADIANT).....	14
Montaje.....	14
Conexión	14
Módulo de control de elementos radiantes Airzone (AZRA6OUTPUT8Z).....	15
Montaje.....	15
Conexión	16
Módulo de control Airzone-deshumectador 3 velocidades/etapas (AZRA6CMOD3V).....	17
Montaje.....	17
Conexión	17
Termostatos Airzone cableados (AZRA6BLUEFACEC / AZRA6THINKC / AZRA6LITEC).....	18
Montaje.....	18
Conexión	18
Termostatos Airzone radio (AZRA6THINKR / AZRA6LITER)	19
Montaje.....	19
Cambio batería	19
Webserver HUB Airzone Cloud dual (AZX6WSPHUB).....	20
Montaje.....	20
Conexión	20
Configuración.....	21
Webserver Hub Airzone-Lutron (AZX6WSPLUT)	21
Montaje.....	21
Conexión	22

Webserver Airzone cloud Ethernet/wi-fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER).....	23
Montaje.....	23
Conexión	24
Controlador Supermaestro Airzone (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G]).....	25
Montaje.....	25
Conexión	25
Central de control de producción Hidrónica Airzone (AZX6CCPGAWI).....	27
Montaje.....	27
Conexión	27
Central de control de producción Airzone (AZX6CCP)	32
Montaje.....	32
Conexión	32
Pasarelas aerotermia Airzone (AZX6GAW XXX)	37
Montaje.....	37
Configuración.....	37
Comprobación de montaje y conexión	38
Configuración inicial del sistema.....	38
Configuración inicial termostato Airzone Blueface y Think.....	39
Configuración inicial termostato Airzone Lite.....	41
Comprobación de configuración inicial	42
Configuración de usuario y zona.....	42
Menú de configuración de usuario termostato Airzone Blueface.....	42
Menú de configuración de zona termostato Airzone Blueface.....	43
Menú de configuración de parámetros termostato Airzone Think	43
Configuración avanzada del sistema	44
Parámetros de sistema	44
Parámetros de zona	45
Parámetros CCP Cloud.....	46
Autodiagnóstico	47
Central del sistema Airzone RadianT365 (AZRA6RADIANT).....	47
Módulo de control de elementos radiantes Airzone (AZRA6OUTPUT8Z).....	48
Módulo de control Airzone-deshumectador 3 velocidades/etapas (AZRA6CMOD3V).....	48
Termostatos Airzone Blueface y Think (AZRA6BLUEFACEC / AZRA6THINK [C/R])	49
Avisos Termostatos Blueface y Think.....	49
Errores Termostatos Blueface y Think.....	49
Termostato Simplificado Airzone Lite (AZRA6LITE [C/R])	56
Webserver Airzone Cloud (AZX6WSC5GER).....	58
Central de control de producción Hidrónica Airzone (AZX6CCPGAWI).....	58
Central de control de producción Airzone (AZX6CCP)	59
Pasarelas de aerotermia Airzone (AZX6GAW XXX).....	59
Árboles de navegación.....	60
Árbol de navegación termostato Airzone Blueface	60
Árbol de navegación termostato Airzone Think	61

PRECAUCIONES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

PRECAUCIONES

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

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

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL



No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente sino se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, diferenciándose del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, al final de su vida útil.

Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental.

Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.

Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la Ley sobre protección del medio ambiente.

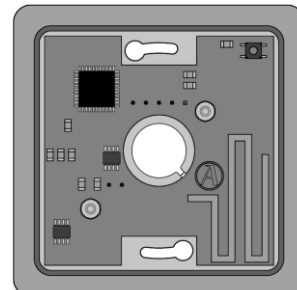
ELEMENTOS DEL SISTEMA

CENTRAL DEL SISTEMA AIRZONE RADINAT365 (AZRA6RADIANT)

Equipo electrónico configurable encargado de hacer la gestión del sistema, mediante dispositivos cableados e inalámbricos. Alimentada a través del módulo de control de elementos radiantes (AZRA6OUTPUT8Z). Montaje en caja de mecanismos 65 x 65 / Ø65 mm.

Funcionalidades:

- Control y gestión del estado de los termostatos, hasta 6 zonas (8 zonas mediante AZX6CCP).
- Comunicación con equipos de control integral de la instalación.
- Comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante bus de integración.

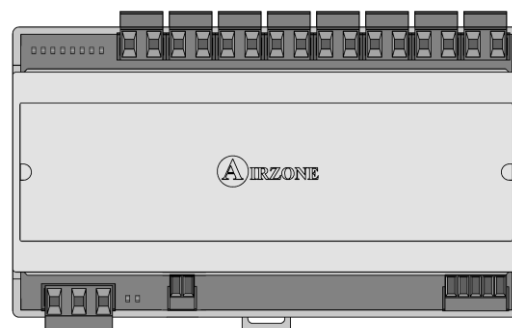


MÓDULO CONTROL DE ELEMENTOS RADIANTES AIRZONE (AZRA6OUTPUT8Z)

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

Funcionalidades:

- Dispone de 6 salidas de relé para el control de las etapas de frío/calor de hasta 6 zonas de 5 A a 230 Vac.
- Dispone de 2 salidas de relé para el control de demanda de frío/calor de 5 A a 230 Vac. Configurables como relés de zona (necesita AZX6CCP/AZX6CCPGAWI).
- Dispone de 1 entrada analógica para sonda de temperatura.

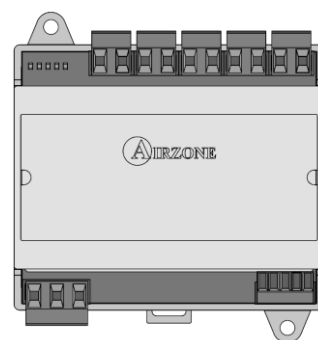


MÓDULO DE CONTROL AIRZONE-DESHUMECTADOR 3 VELOCIDADES/ETAPAS (AZRA6CMOD3V)

Módulo de control deshumectador para instalaciones de suelo radiante. Control de hasta tres velocidades/etapas. Alimentación externa a 110/230 Vac y comunicaciones mediante cable. Montaje en carril DIN o superficie.

Funcionalidades:

- Dispone de dos relés para controlar el on/off del módulo
- Dispone de tres relés para control de hasta tres velocidades/etapas.
- Control automático de la velocidad en función de las zonas en demanda de deshumectación.



TERMOSTATO A COLOR AIRZONE BLUEFACE (AZRA6BLUEFACEC)

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

Funcionalidades:

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



TERMOSTATO MONOCROMO AIRZONE THINK CABLE/RADIO (AZRA6THINK [C/R])

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

Funcionalidades:

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



TERMOSTATO SIMPLIFICADO AIRZONE LITE CABLE/RADIO (AZRA6LITE [C/R])

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

Funcionalidades:

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

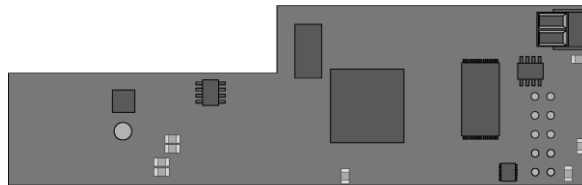


WEBSERVER AIRZONE CLOUD ETHERNET/WIFI DUAL 2.4-5G (AZX6WSC5GER)

Servidor Web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante plataforma Cloud. Acceso a plataforma mediante navegador o App's (IOS o Android). Conexión mediante Wi-Fi (AZX6WSC5GER). Alimentación mediante bus domótico del sistema.

Funcionalidades:

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



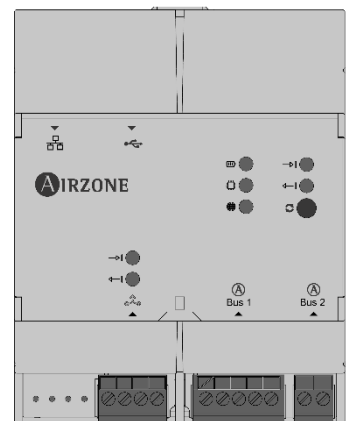
AZX6WSC5GER

WEBSERVER HUB AIRZONE CLOUD DUAL (AZX6WSPHUB)

Servidor Web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante plataforma Cloud. Acceso a plataforma mediante navegador o App's (IOS o Android). Conexión 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 (T^a 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.
- Integración vía API local.
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.

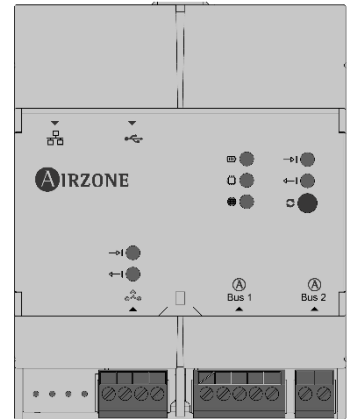


WEBSERVER HUB AIRZONE-LUTRON (AZX6WSPLUT)

Servidor Web de integración de sistemas de control Lutron en sistemas de climatización Airzone mediante Lutron HomeWorks QS Processor. Conexión a red mediante Wi-Fi dual 2.4/5Ghz o Ethernet. Alimentación mediante bus domótico del sistema. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades:

- Lectura/Escritura de la temperatura ambiente.
- Lectura/Escritura de temperatura de consigna.
- Lectura/Escritura modo de funcionamiento.
- Lectura/Escritura de la demanda de frío/calor.
- Lectura/Escritura de la velocidad del ventilador.



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

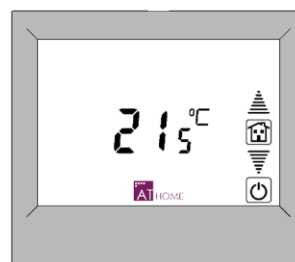
Controlador digital cableado con pantalla táctil LCD monocroma retroiluminada para la gestión de los sistemas de una instalación. Alimentado mediante bus domótico del sistema. Montaje en superficie (AZX6CSMASTERS) o empotrado en pared (AZX6CSMASTERE). Disponible en blanco y gris.

Funcionalidades:

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



AZX6CSMASTERE



AZX6CSMASTERS

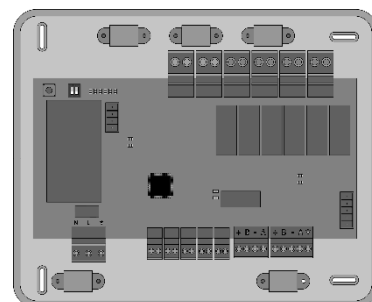
Importante: Este dispositivo no es compatible con la Central de control de producción (AZX6CCP/AZX6CCPGAWI).

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN HIDRÓNICA AIRZONE (AZX6CCPGAWI)

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

Funcionalidades:

- Permite el control de hasta 32 sistemas.
- 6 relés de control para modo frío/calor, demanda de aire frío/caliente y demanda de radiante frío/caliente.
- Entradas para modos semi-forzados y control ACS.

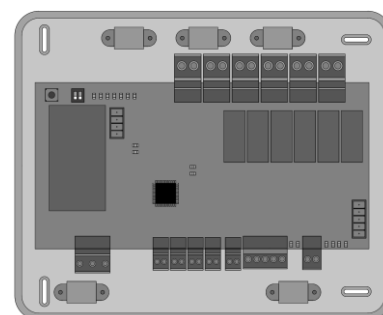


CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN AIRZONE (AZX6CCP)

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

Funcionalidades:

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



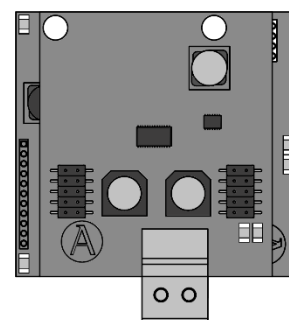
PASARELAS AEROTHERMIA AIRZONE (AZX6GAW XXX)

Pasarela de comunicación entre los equipos de aerotermia y los sistemas Airzone. Conexión y alimentación mediante bus de máquina de la central de control de producción Airzone (AZX6CCPGAWI).

Funcionalidades:

- Comunicación bidireccional de los parámetros básicos de control en función de la demanda del sistema de control Airzone.
- Lectura de errores del equipo controlado.
- Imposición de la temperatura de agua de producción en función de la demanda.

Importante: Solo disponible para instalaciones con AZX6CCPGAWI.



SONDA DE TEMPERATURA EN VAINA METÁLICA (AZX6SONDPROTEC)

Sonda de temperatura en vaina metálica.

Funcionalidades:

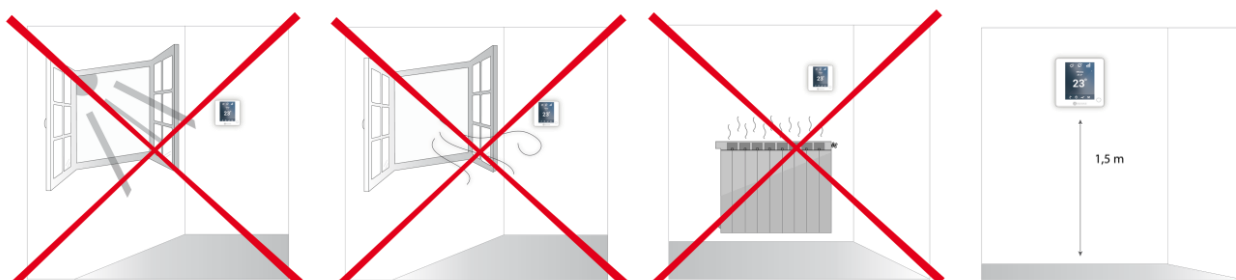
- Sonda de protección de rocío para módulo de control de elementos radiantes (AZRA6OUTPUT8Z).



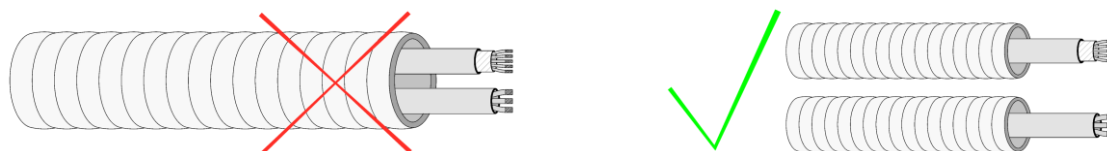
REQUISITOS GENERALES

Siga estrictamente las indicaciones expuestas en este manual:

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



- Realice todas las conexiones con ausencia total de alimentación.
- Para la conexión de comunicación con el sistema, utilice el cable Airzone, cable formado por 4 hilos (2x0.22 mm² hilos trenzados y apantallados para la comunicación de datos y 2x0.5 mm² hilos para la alimentación).
- No sitúe el bus del sistema junto a líneas de fuerza, fluorescentes, motores, etc., que puedan generar interferencias en las comunicaciones.



- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.
- Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus para las comunicaciones. No es recomendable conectar los polos "+" y "-" de alimentación.
- Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, respete la polaridad de conexión. Una conexión a tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.
- En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**

INTRODUCCIÓN

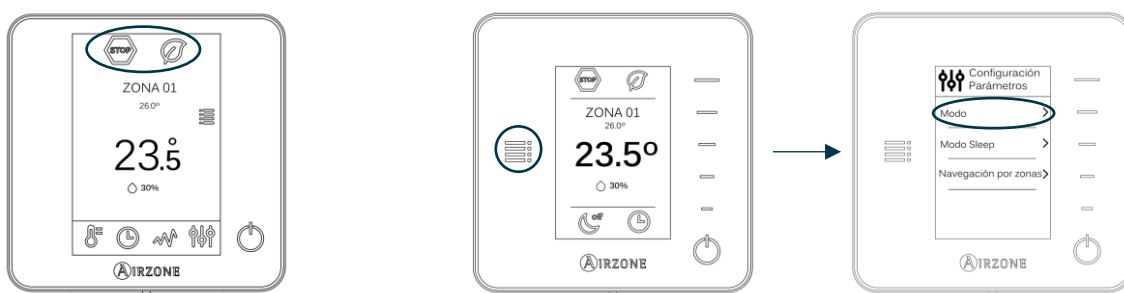
Los sistemas Airzone permiten la configuración de interfaces maestras y de zonas. Desde un termostato maestro podrá realizar un cambio de Modo o definir el grado de eficiencia con la función Eco-Adapt.

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

Recuerde: Este sistema solo admite un termostato maestro.

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

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



INSTALACIÓN DEL SISTEMA

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

- La instalación funciona perfectamente sin el sistema Airzone instalado.

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

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

- 1) **Realice todas las conexiones eléctricas** (Ver apartados *Montaje y Conexión*).
 - Conecte los distintos elementos de los que dispone el sistema (termostatos, módulos, etc.)
 - Alimente el sistema.
- 2) **Compruebe el correcto montaje y conexión del sistema** (Ver apartado *Comprobación de montaje y conexión*).
- 3) **Configure el sistema.**
 - Configure los distintos termostatos del sistema (Ver apartados *Configuración inicial* y *Configuración avanzada*).
- 4) **Consulte el manual de usuario e instalación del sistema para cualquier otra consulta.**

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

MONTAJE Y CONEXIÓN

CENTRAL DEL SISTEMA AIRZONE RADIANT365 (AZRA6RADIANT)

Montaje

La central del sistema se entrega para montaje en caja de mecanismos 65 x 65 mm / Ø65 mm (Fig. 1). La ubicación y montaje de este elemento debe cumplir con la normativa electrónica vigente.

Para el montaje de la central siga los siguientes pasos:

- Retire la tapa de la base de la central.
- Una vez realizada todas las conexiones, atornille la central a la caja de mecanismos y vuelva a colocar la tapa de esta.

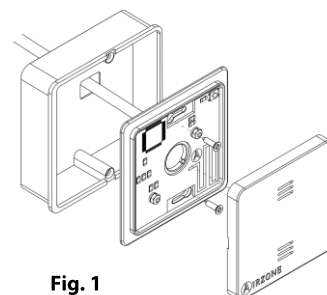


Fig. 1

Conexión

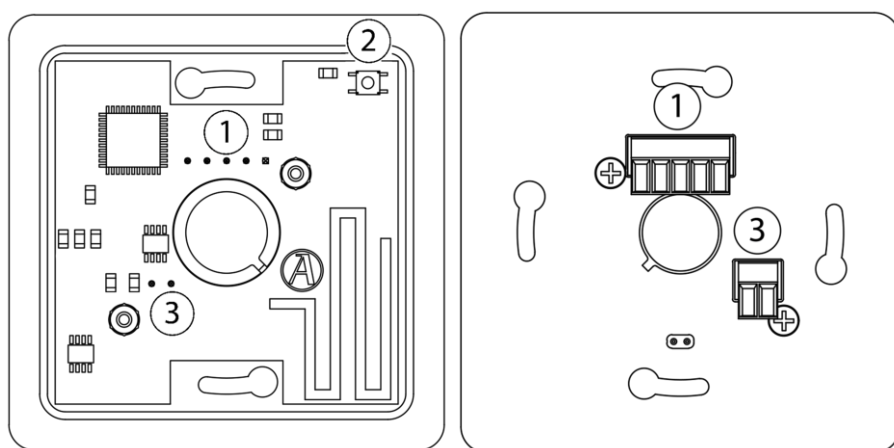


Fig. 2

Nº	Descripción
1	Bus de conexión Airzone
2	SW1
3	Bus doméstico

Conector bus de conexión Airzone

El bus de conexión Airzone permite conectar todos los elementos internos independientes de la central, pudiendo controlar hasta 6 zonas, (8 mediante la central de control de producción, AZX6CCP). Los elementos a conectar son los siguientes:

- Termostatos Airzone Blueface (AZRA6BLUEFACEC), Think (AZRA6THINKC) y Lite (AZRA6LITEC).
- Módulo de control de elementos radiantes (AZRA6OUTPUT8Z).
- Módulo de control Airzone-Deshumectador 3 velocidades/etapas (AZRA6CMOD3V).

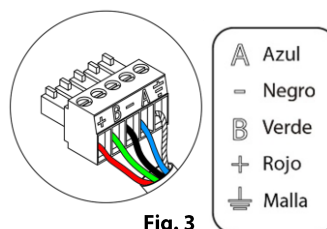
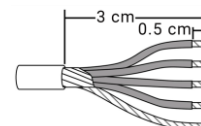


Fig. 3



Para la conexión del bus de conexión Airzone dispone de 1 borna de 5 pines. Este sistema permite la conexión en estrella y en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 3).

SW1

La central del sistema dispone de comunicación radio para la conexión de elementos radio Airzone. La asociación de estos dispositivos se realiza mediante la apertura del canal de asociación en la central. Para ello pulse sobre SW1 hasta que el LED 19 se quede en rojo (Fig. 4). Durante 15 minutos el sistema mantendrá el canal de asociación radio abierto.

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

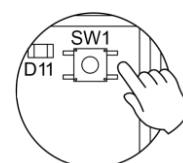


Fig. 4

Conector 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 a conectar son los siguientes:

- Webserver Cloud DIN (AZX6WSCLOUDDIN [C/R]).
- Central de control de producción Airzone (AZX6CCP/AZX6CCPGAWI).
- Controlador Supermaestro Airzone (AZX6CSMASTER [S/E]).

Para la conexión del bus domótico dispone de 1 borna de 2 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 5).

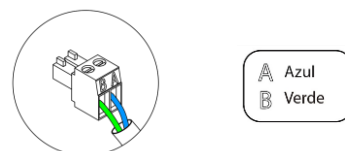
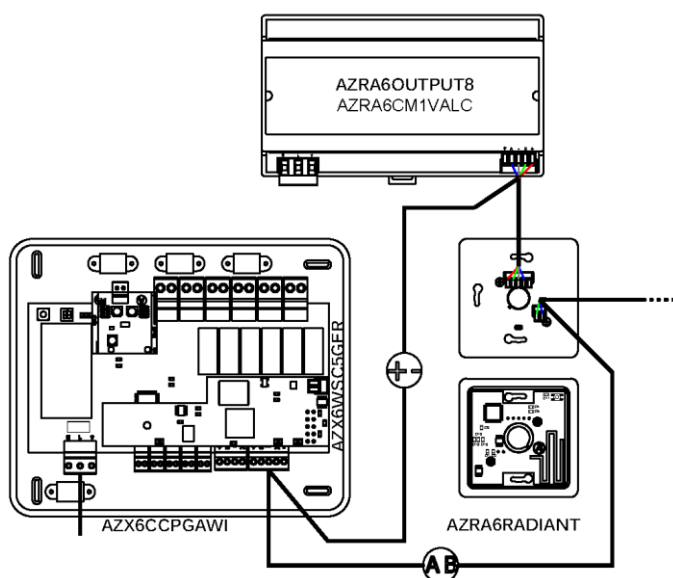


Fig. 5



MÓDULO DE CONTROL DE ELEMENTOS RADIANTES AIRZONE (AZRA6OUTPUT8Z)

Montaje

El módulo de control de elementos radiantes se monta sobre carril DIN (Fig. 6). Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

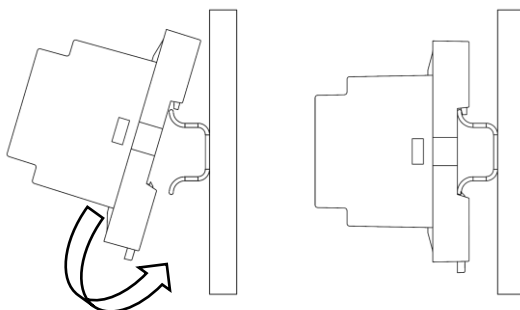
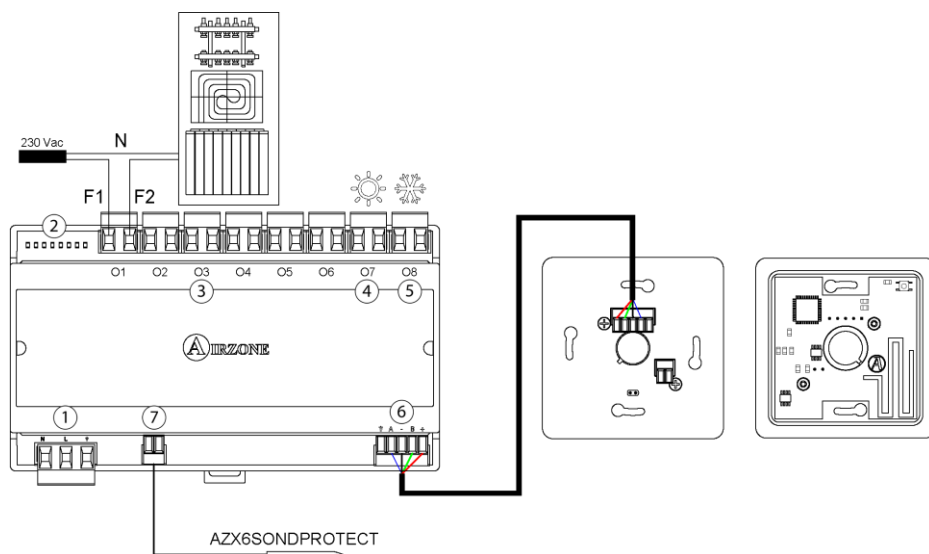


Fig. 6

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

Conexión

El módulo de control de elementos radiantes es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central (Fig. 7).



Nº	Significado
1	Alimentación
2	Leds de estado de relés
3	Relés de zona
4	Demanda de calor / Relé de zona
5	Demanda de frío / Relé de zona
6	Bus de conexión Airzone
7	Entrada sonda de temperatura

Fig. 7

Las características de los relés de control son I_{max} de 10 A a 110/230 Vac libre de tensión.

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

El funcionamiento de los relés es el siguiente:

Nº	Significado	
O1	Demanda elemento radiante zona 1	
O2	Demanda elemento radiante zona 2	
O3	Demanda elemento radiante zona 3	
O4	Demanda elemento radiante zona 4	
O5	Demanda elemento radiante zona 5	
O6	Demanda elemento radiante zona 6	
O7	Sin AZX6CCP	Demanda de calor
	Con AZX6CCP*	Demanda de calor / Demanda elemento radiante zona 7
O8	Sin AZX6CCP	Demanda de frío
	Con AZX6CCP*	Demanda de frío / Demanda elemento radiante zona 8

***Nota:** Si no se asocian las zonas 7 y 8, los relés O7 y O8 mantienen la lógica de Modo como en una instalación sin CCP. Una vez se asocian las zonas 7 y 8, si posteriormente se quiere revertir la configuración para volver a la lógica de modo, se debe realizar un reset del sistema.

Para la conexión al bus de conexión Airzone de la central (6) dispone de 1 borna de 5 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 8).

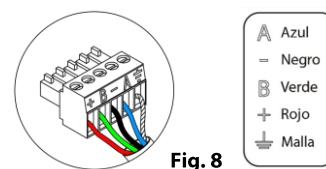


Fig. 8

Conecte la sonda de temperatura en la entrada analógica del módulo de control de elementos radiantes (7) y fije el otro extremo al tubo del colector.

La conexión de alimentación eléctrica al módulo se realiza mediante una borna de 3 pines (1). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma (Fig. 9).

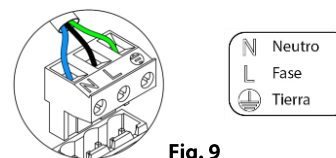


Fig. 9

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

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.

MÓDULO DE CONTROL AIRZONE-DESHUMECTADOR 3 VELOCIDADES/ETAPAS (AZRA6CMOD3V)

Montaje

El módulo de control Airzone-deshumectador se monta sobre carril DIN (Fig. 10). Este módulo va alimentado de manera externa a 110/230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.

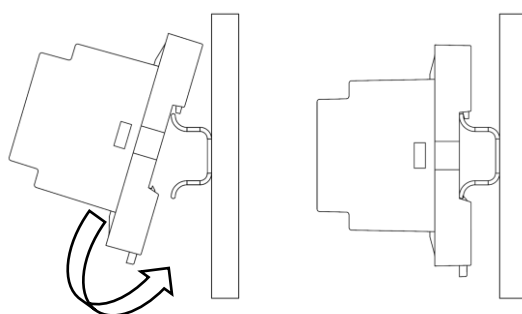


Fig. 10

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

Conexión

El módulo de control Airzone-deshumectador es un dispositivo que se conecta al bus de conexión Airzone de la central (Fig. 11)

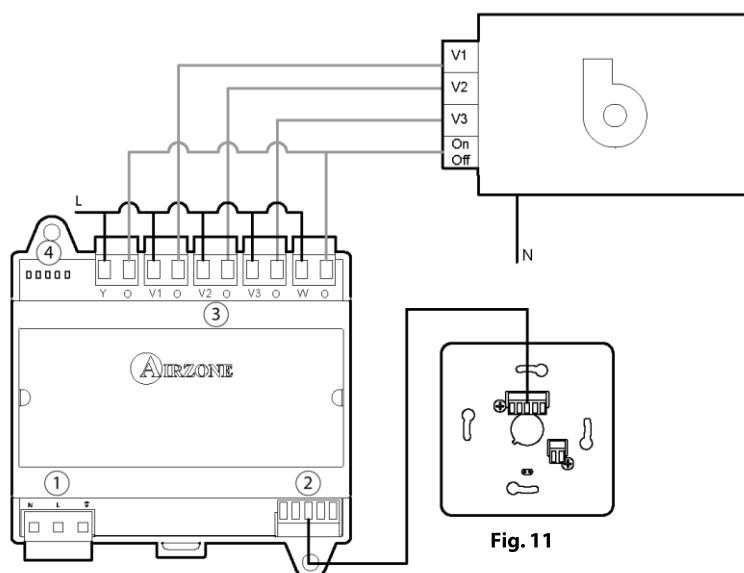


Fig. 11

Significado	
①	Alimentación
②	Bus de conexión Airzone
③	Relés de control Deshumectador
④	Leds de estado de relés

Las características de los relés de control son I_{max} de 10 A a 110/230 Vac libre de tensión.

Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar. Recuerde conectar el neutro directamente desde circuito hasta el elemento a controlar. El funcionamiento de los relés es el siguiente:

Significado	
Y-O	On / Off
V₁-O	Velocidad 1
V₂-O	Velocidad 2
V₃-O	Velocidad 3
W-O	On / Off

Para la conexión al bus de conexión Airzone de la central ² dispone de 1 borna de 5 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 12).

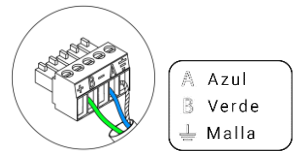


Fig. 12

La conexión de alimentación eléctrica al módulo se realiza mediante una borna de 3 pines ¹. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad de la misma (Fig. 13).

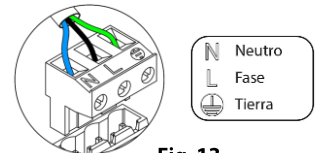


Fig. 13

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.

TERMOSTATOS AIRZONE CABLEADOS (AZRA6BLUEFACEC / AZRA6THINKC / AZRA6LITEC)

Montaje

Los termostatos cableados de Airzone se montan en superficie mediante soporte. Recuerde que la distancia máxima recomendable para este dispositivo es de 40 metros. Para su fijación en pared siga los siguientes pasos (Fig. 14):

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

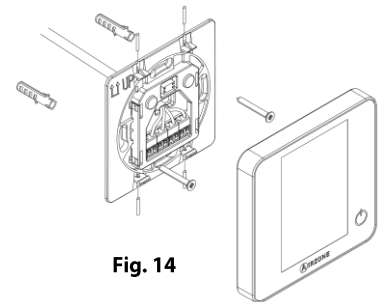


Fig. 14

Conexión

Los termostatos Airzone son elementos que se conectan al bus de conexión Airzone de la central. Fije los cables con las presillas de la borna respetando el código de colores (Fig. 15).

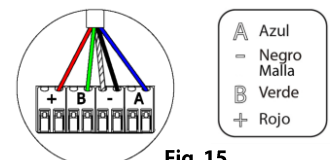


Fig. 15

Importante: Utilice un destornillador del tamaño adecuado para presionar en las pestañas de fijación (Fig. 16).

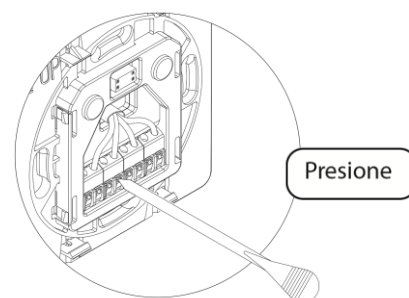
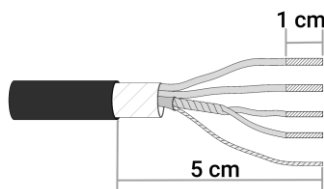


Fig. 16

Nota: Para la conexión de más de 4 Blueface, es necesaria una fuente externa, AZX6POWER. Estos valores pueden verse afectados en función de la distancia entre ellos.

TERMOSTATOS AIRZONE RADIO (AZRA6THINKR / AZRA6LITER)

Montaje

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

Para su fijación en pared siga los siguientes pasos (Fig. 17):

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

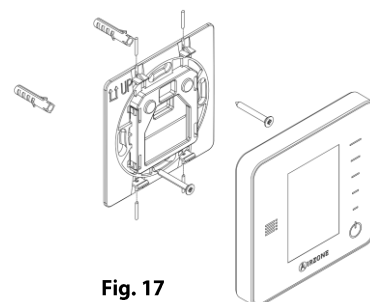


Fig. 17

Cambio batería

Para indicar batería baja en los termostatos radio, aparecerá el icono  en el salvapantallas de los termostatos Think (Fig. 18). En el caso de los termostatos radio Lite, aparecerá un mensaje de aviso de *Batería Lite* en los termostatos Blueface en el salvapantalla, pulsando sobre el icono de aviso de la pantalla principal se despliega un menú donde se indica la zona del termostato Lite con batería baja (Fig. 19).



Fig. 18

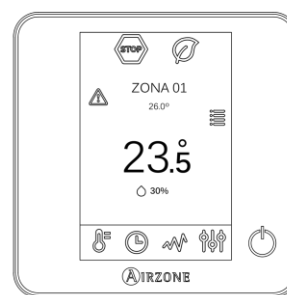


Fig. 19

Para sustituir la batería, separe el termostato de su soporte y sustituya la batería (CR2450) (Fig. 20).

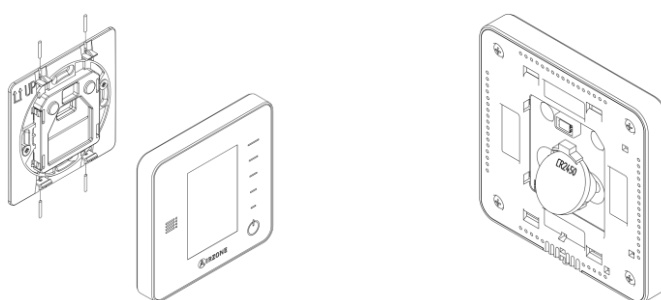


Fig. 20

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

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

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

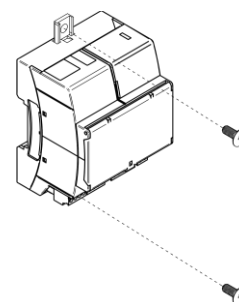
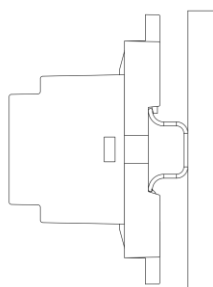
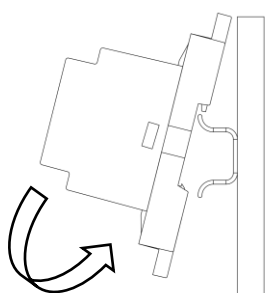
WEBSERVER HUB AIRZONE CLOUD DUAL (AZX6WSPHUB)



Nº	Descripción
①	Ethernet
②	Salida integración
③	Bus domótico 1 – DM1
④	Bus domótico 2 – DM2

Montaje

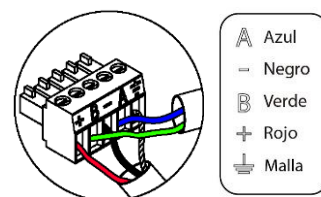
El módulo se monta sobre carril DIN o en superficie. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente.



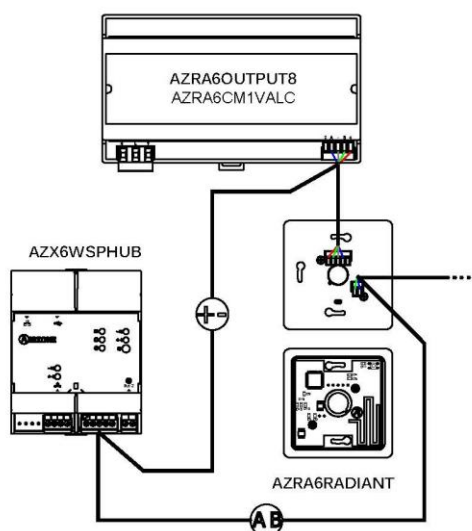
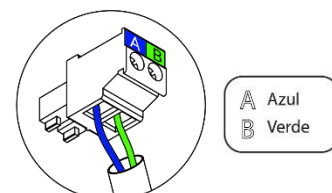
Nota: Para retirar el módulo en carril DIN, tire de la lengüeta hacia abajo para liberarlo.

Conexión

Para la conexión con la primera central del sistema, utilice la borna de 5 pines del bus domótico DM1 para conectar el Webserver HUB al bus domótico de la central. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (2 x AWG23) para la comunicación con la central del sistema y cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (2 x AWG 20) para alimentar el Webserver HUB. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



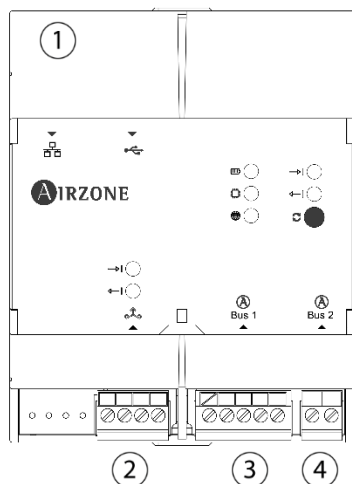
Para la conexión del Webserver HUB con el resto de centrales de sistema puede utilizar el bus domótico DM2 con su borna de 2 pines $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (2 x AWG 23).



Configuración

Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de usuario e instalación disponible en [myzone.airzone.es](https://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Comunes/Manuales/MI_AZCLOUD_MUL.pdf) (https://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Comunes/Manuales/MI_AZCLOUD_MUL.pdf)

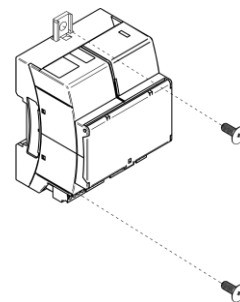
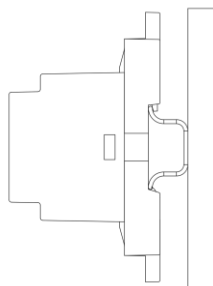
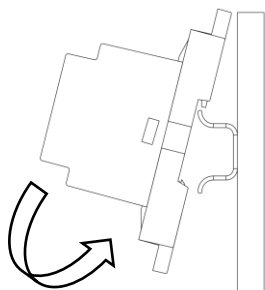
WEBSERVER HUB AIRZONE-LUTRON (AZX6WSPLUT)



Nº	Descripción
①	Ethernet
②	Salida integración
③	Bus domótico 1 - DM1
④	Bus domótico 2 - DM2

Montaje

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

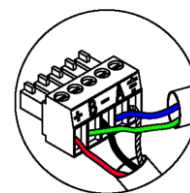


Nota: Para retirar el módulo en carril DIN, tire de la lengüeta hacia abajo para liberarlo.

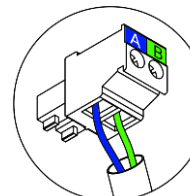
Conexión

Para la conexión con la primera central del sistema, utilice la borna de 5 pines del bus domótico DM1 para conectar el Webserver HUB al bus domótico de la central. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (2 x AWG23) para la comunicación con la central del sistema y cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (2 x AWG 20). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores

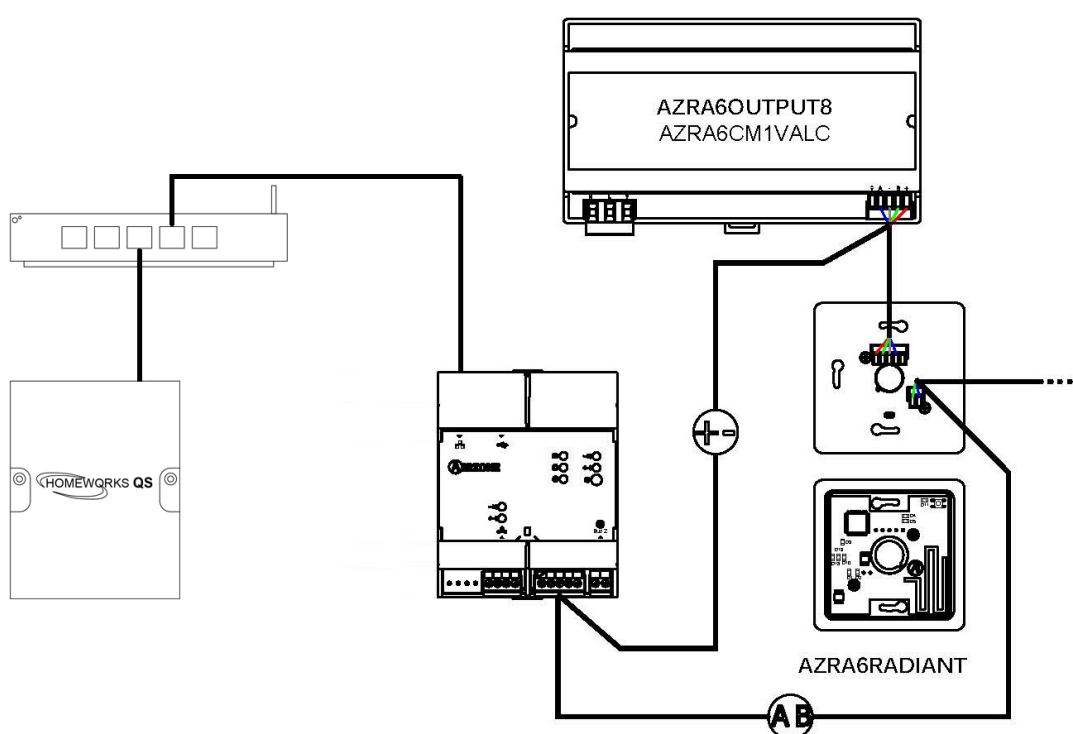
Para la conexión del Webserver HUB con el resto de centrales de sistema puede utilizar el bus domótico DM2 con su borna de 2 pines $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (2 x AWG 23)



A Azul
- Negro
B Verde
+ Rojo
M Malla



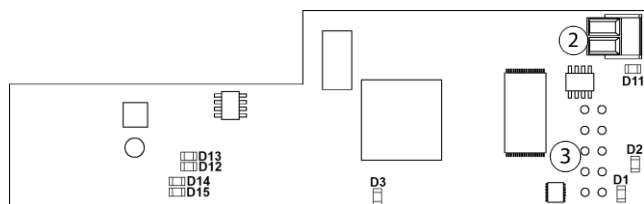
A Azul
B Verde



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

Solo es necesario conectar **una pasarela de integración Lutron por instalación** (control de hasta 32 sistemas). Es necesario que todas las centrales estén correctamente direccionadas.

WEBSERVER AIRZONE CLOUD ETHERNET/WI-FI DUAL 2.4-5G (AZX6WSC5GER)



AZX6WSC5GER

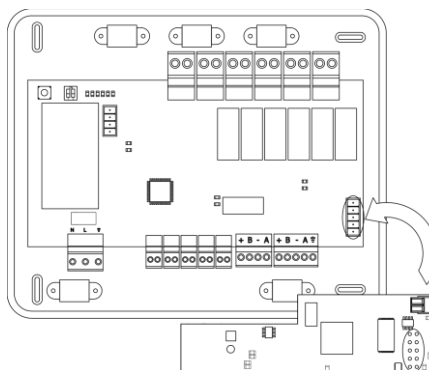
Nº	Descripción
2	Salida bus domótico
3	Entrada bus domótico



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

Montaje

El Webserver Cloud va integrado en el bus domótico de la central de sistema o en el bus domótico exterior 1 de la central de control de producción (Fig. 80). Dispone de una borna de 5 pines, desconecte la borna a la cual desea conectar el Servidor Web y encaje el conector.

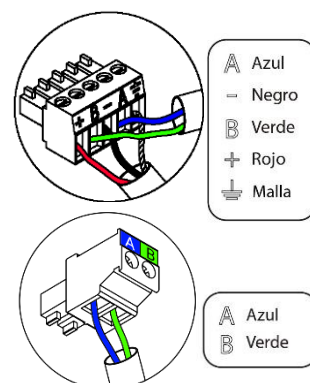


Nota: Retire el poste de fijación del Webserver para montaje en la central de control de producción.

Conexión

Para la conexión con la primera central del sistema, utilice la borna de 5 pines del bus domótico DM1 para conectar el Webserver al bus domótico de la central. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (2 x AWG23) para la comunicación con la central del sistema y cable apantallado y trenzado formado por 2 hilos: $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (2 x AWG 20) para alimentar el Webserver. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores

Para la conexión del Webserver con el resto de centrales de sistema puede utilizar el bus domótico DM2 con su borna de 2 pines $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (2 x AWG 23)



AZX6WSC5GER

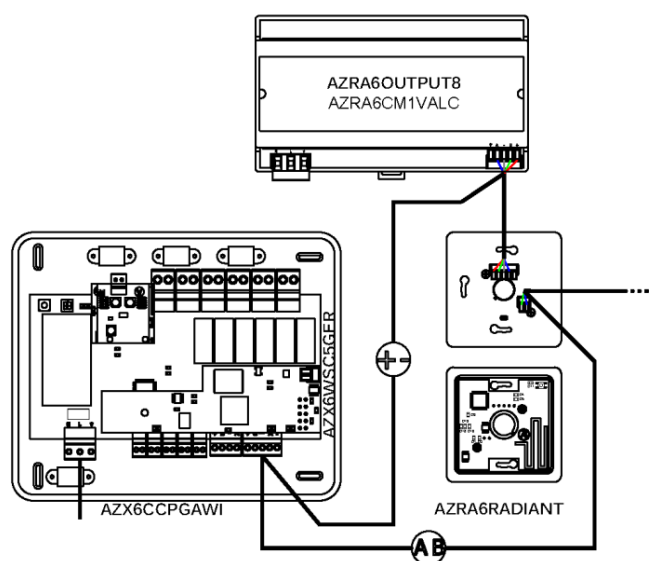


Fig. 83

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

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

Importante: Este dispositivo no es compatible con la Central de control de producción Airzone (AZX6CCP/AZX6CCPGAWI).

Montaje

El controlador Supermaestro está disponible para montaje en superficie (AZX6CSMASTERS) (Fig. 33) o empotrado (AZX6CSMASTERE) (Fig. 34).

Montaje en superficie

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

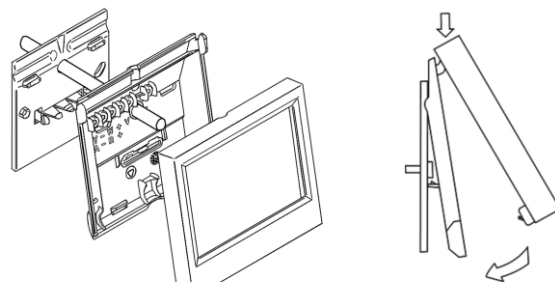


Fig. 33

Montaje empotrado

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

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

Para su montaje siga los siguientes pasos:

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

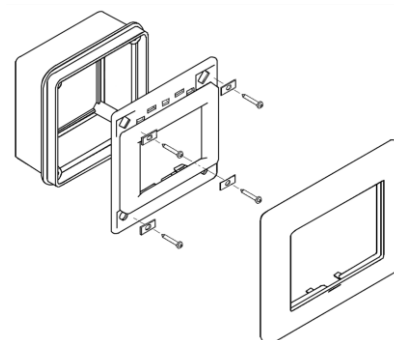


Fig. 34

Conexión

El controlador Supermaestro es un elemento que se conecta al bus domótico de la central (Fig. 35 y 37).

Importante: La alimentación de este dispositivo se realiza a través del bus de conexión Airzone de la central del sistema.

AZX6CSMASTERS

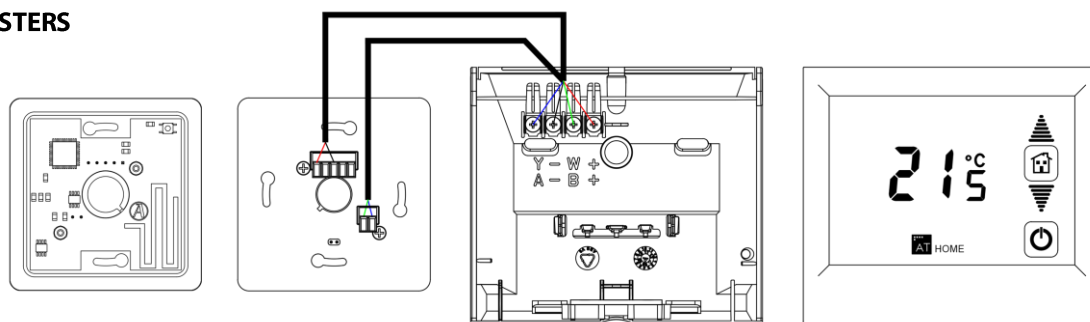
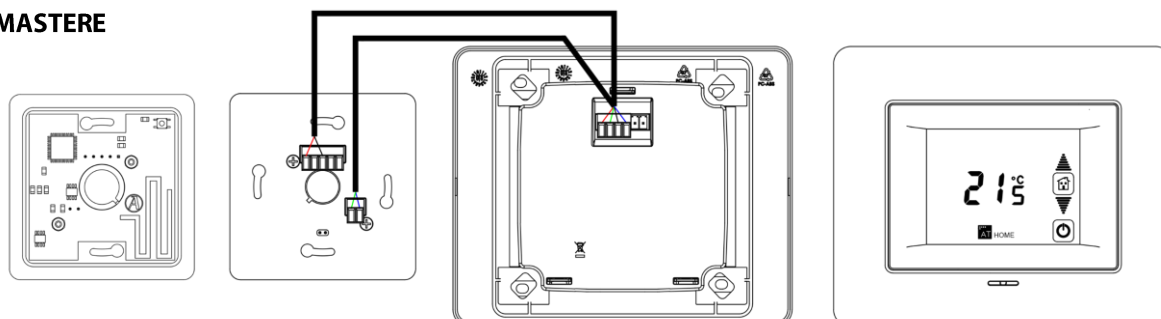


Fig. 35

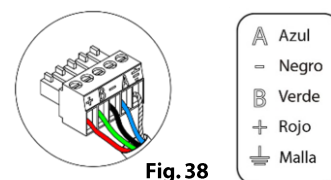
Para el Supermaestro de superficie, utilice las pestañas ubicadas en la parte trasera del mismo. Fije los cables con los tornillos de cada pestaña respetando el código de colores (Fig. 36).



AZX6CSMASTERE



En el caso del Supermaestro empotrado dispone 1 borna de 5 pines situada en la parte trasera del mismo. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 38).



Nota: Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de usuario disponible en myzone.airzone.es/productos

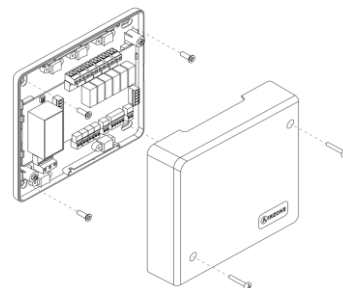
Nota: Recuerde que para el correcto funcionamiento de este módulo deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (ver apartado Configuración avanzada del sistema).

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN HIDRÓNICA AIRZONE (AZX6CCPGAWI)

Montaje

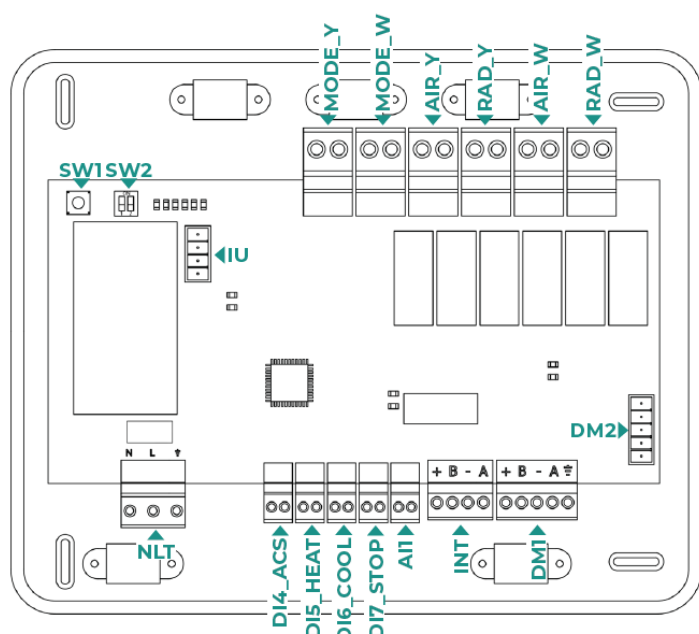
La central de control de producción se entrega en caja atornillada para su fijación en superficie. La ubicación y montaje de este elemento debe cumplir con la normativa electrónica vigente. Para el montaje de la central siga los siguientes pasos:

- 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.



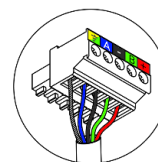
Conexión

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



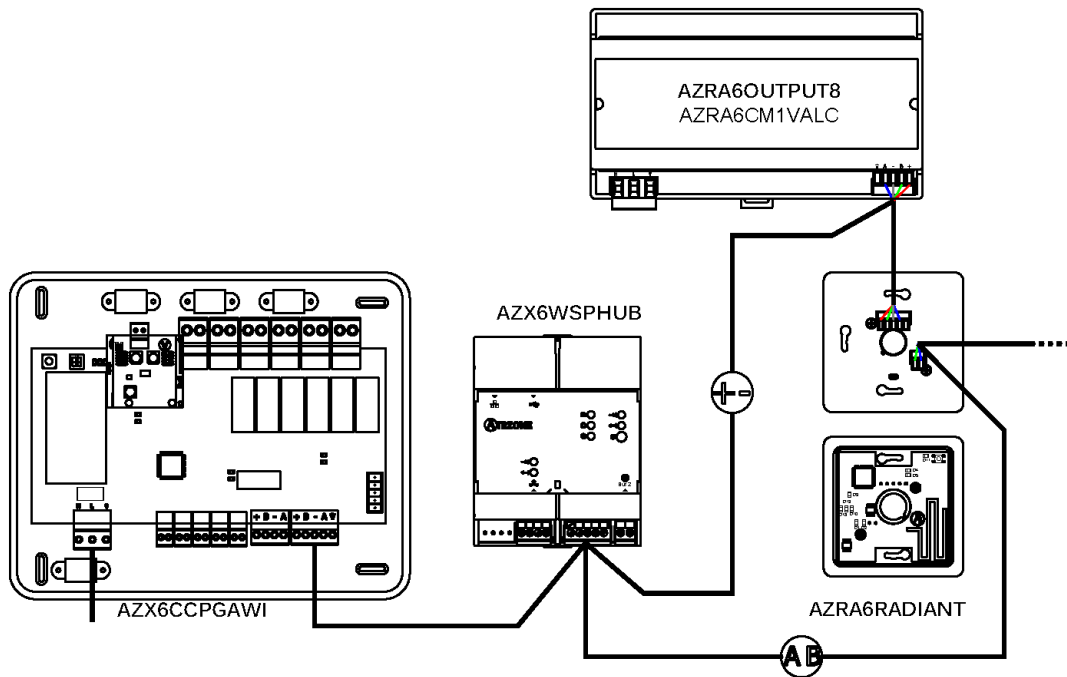
Nº	Descripción
NLT	Alimentación
DI4_ACS	Deshabilita la climatización mediante equipo de aire durante la producción de ACS
DI5_HEAT	Establece el modo calor semi-forzado
DI6_COOL	Establece el modo frío semi-forzado
DI7_STOP	Impone el modo Stop en el sistema
AI1	Reservado uso interno
INT	Salida bus de Integración
DM1/DM2	Puertos bus domótico interior
IU	Salida bus domótico Aerotermia
MODE_Y	Modo frío
MODE_W	Modo calor
AIR_Y	Demanda aire frío
RAD_Y	Demanda radiante frío
AIR_W	Demanda calor aire
RAD_W	Demanda calor radiante
SW1	Búsqueda de sistemas
SW2	Configuración

Puede conectar la central de control de producción a un Webserver HUB y a la central del sistema, para ello utilice la borna de 5 pines del bus domótico DM1 para conectar el Webserver HUB al bus domótico de la central de control de producción. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 5 hilos: 2x0,22 mm² y 2x0,5 mm² (2 x AWG23 y 2 x AWG 20) más la malla. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



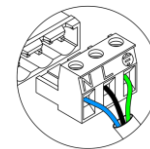
A	Azul
-	Negro
B	Verde
+	Rojo
⏏	Malla

Para la conexión del Webserver HUB con la central realice la conexión tal y como se indica en el apartado Webserver HUB Airzone Cloud dual (AZX6WSPHUB)



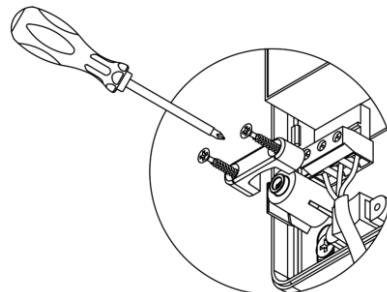
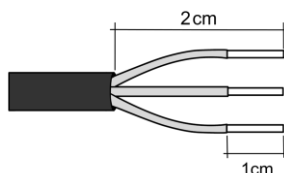
Conector alimentación

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



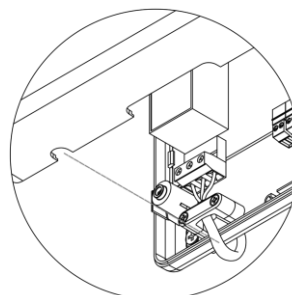
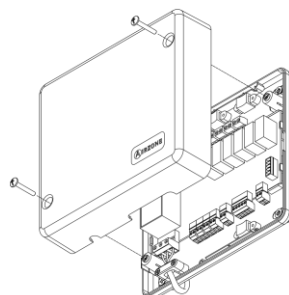
N Neutro | Neutral | Neutro
L Fase | Phase | Fase
Tierra | Ground | Terra

Fije los cables en la torreta 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.



Entradas digitales

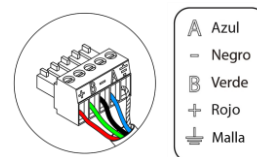
La central de control de producción está provista de 4 entradas digitales para realizar controles externos a los sistemas Airzone. Estas entradas están configuradas como normalmente abiertas. Para su conexión se recomienda el uso de cable apantallado.

- DI4_ACS: Esta entrada activa el modo ACS, por el cual todos los sistemas Acuazone/Innobus Pro32 que estén trabajando en calor Aire pararán y mostrarán el mensaje ACS en los termostatos de las zonas. Esta función es recomendable para las instalaciones de Aerotermia en las que se necesita deshabilitar la climatización mediante equipo de aire durante la producción de ACS.
- DI5_HEAT: 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.
- DI6_COOL: 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.
- DI7_STOP: Esta entrada activa el modo Stop en todos los sistemas de la instalación.
- AI1: Entrada analógica reservada para uso interno.

Conector bus DM1

El bus domótico DM1 permite interconectar la central de control de producción con las centrales de sistema y el Webserver HUB Airzone Cloud Dual (AZX6WSPHUB).

Para la conexión del bus domótico DM1 dispone de 1 borna de 5 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Recuerde que es necesario suministrar alimentación por este puerto. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



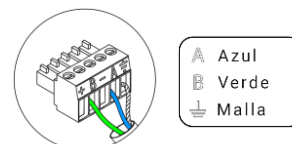
Nota: Recuerde que para el correcto funcionamiento de esta central deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (hasta 32 sistemas).

Conector bus domótico DM2

El bus domótico DM2 permite conectar periféricos de control de Airzone, para la gestión de los sistemas conectados a la Central de control de producción. Los elementos a conectar son los siguientes:

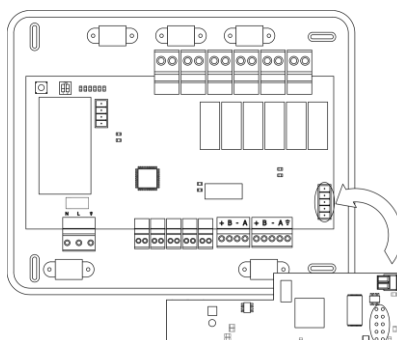
- Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)
- Webserver Airzone Cloud Ethernet/WiFi (AZX6WEBSCLLOUD [C/R]).
- Webserver Airzone Cloud Carril Din Ethernet/WiFi (AZX6WSCLOUDDIN [C/R]).

Para la conexión del bus domótico DM2 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.



Nota: No suministrar alimentación eléctrica por el puerto DM2. En elementos con alimentación propia solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus domótico.

En el caso de la conexión del Webserver Cloud (AZX6WSC5GER / AZX6WEBSCLLOUD [C/R]), retire el poste de fijación del Webserver y encaje el conector en el bus domótico DM2.

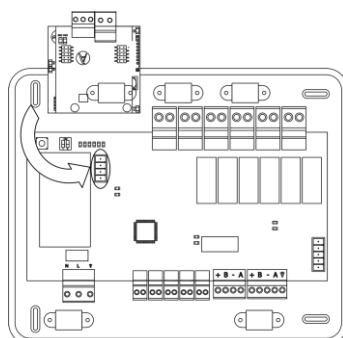


Conector bus UI para pasarela de aerotermia

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

- Pasarela de Aerotermia Airzone (AZX6GAW xxx).

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



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					
		MODE_Y	MODE_W	AIR_Y	RAD_Y	AIR_W	RAD_W
Stop	Off	--	--	--	--	--	--
Frío	Aire	ON	--	ON	--	--	--
	Radiante	ON	--	--	ON	--	--
	Off	--	--	--	--	--	--
Calor	Aire	--	ON	--	--	ON	--
	Radiante	--	ON	--	--	--	ON
	Off	--	--	--	--	--	--
Seco	On	--	--	--	--	--	--
	Off						
Ventilación	On	--	--	--	--	--	--
	Off						

2 tubos / 3/4 tubos

Modo	Demanda	Relés de control					
		MODE_Y	MODE_W	AIR_Y	RAD_Y	AIR_W	RAD_W
Stop	Off	--	--	--	--	--	--
Frío	Aire	ON	--	ON	--	--	--
	Radiante	ON	--	--	ON	--	--
	Off	ON	--	--	--	--	--
Calor	Aire	--	ON	--	--	ON	--
	Radiante	--	ON	--	--	--	ON
	Off	--	ON	--	--	--	--
Seco	On	ON	--	--	--	--	--
	Off						
Ventilación	On	--	--	--	--	--	--
	Off						

RadianT

Modo	Demanda	Relés de control					
		MODE_Y	MODE_W	AIR_Y	RAD_Y	AIR_W	RAD_W
Stop	Off	--	--	--	--	--	--
Frío	Radiante	ON	--	--	ON	--	--
	Off	ON	--	--	--	--	--
Calor	Radiante	--	ON	--	--	--	ON
	Off	--	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:

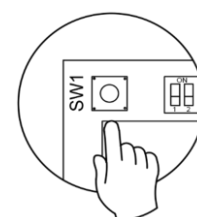
- Pasarela de comunicación (AZX6QADAPTxxx / AZX6QADAPT3xxx / AZX6GTC xxx / AZX6ELECTROMECC) en las centrales de sistema Flexa 3.0, Innobus Pro6, Acuazone e Innobus Pro32 (versión v.4.4.0 o inferior).
- Módulo zona Airzone unidad individual (AZDI6MCIFR [C/R] / AZDI6MCxxx [C/R] / AZDI6ZMOxxx [C/R]) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 (versión v.4.4.0 o inferior). configurados como sistema zonificado o mixto.

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

- Módulo de zonificación para elemento radiante eléctrico (AZDI6MZSRE [C/R]) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 independientemente de la configuración de la central de sistema.

SW1

Una vez direccionada todas las centrales de la instalación, debe guardar la configuración de la instalación en la central de control de producción. Para ello realice una pulsación corta en SW1. Si realiza cualquier modificación en la instalación, recuerde guardar la nueva configuración.



SW2

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

Significado			
			
Aerotermia	2 tubos	3/4 tubos	RadianT*

*Solo para sistemas Airzone RadianT365 (AZRA6).

Importante: La configuración de la lógica de funcionamiento de los relés puede realizarse desde SW2 o desde el apartado de configuración avanzada Parámetros de Producción. La configuración desde el menú siempre tiene prioridad sobre SW2.

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN AIRZONE (AZX6CCP)

Montaje

La central de control de producción se entrega en caja atornillada para su fijación en superficie (Fig. 46). La ubicación y montaje de este elemento debe cumplir con la normativa electrónica vigente. Para el montaje de la central siga los siguientes pasos:

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

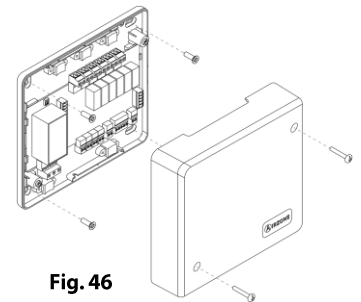


Fig. 46

Conexión

La central de control de producción es un elemento que se conecta al bus domótico de la central (Fig. 47).

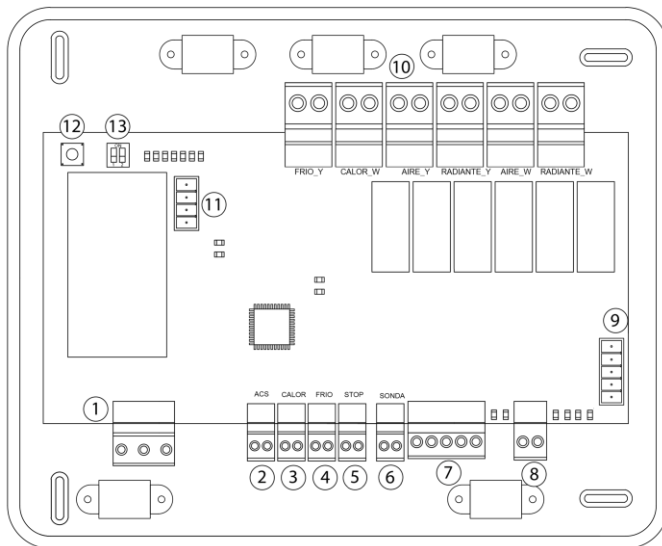


Fig. 47

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

Conector alimentación

A través de este conector se realiza la alimentación de la central de control de producción y por consiguiente de los elementos conectados a esta. Alimentación externa a 110/230 Vac. La conexión se realiza mediante una borna de 3 pines. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 48).

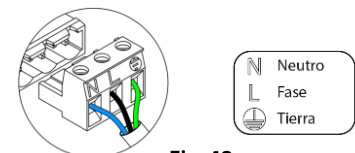


Fig. 48

Fije los cables en la torreta de la central para mayor seguridad (Fig. 49).

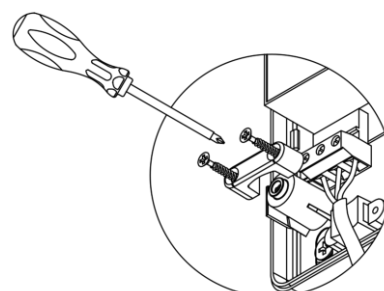
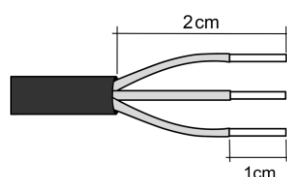


Fig. 49

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

Recuerde: Una vez realizadas todas las conexiones, asegúrese de colocar correctamente la tapa de la central (Fig. 50).

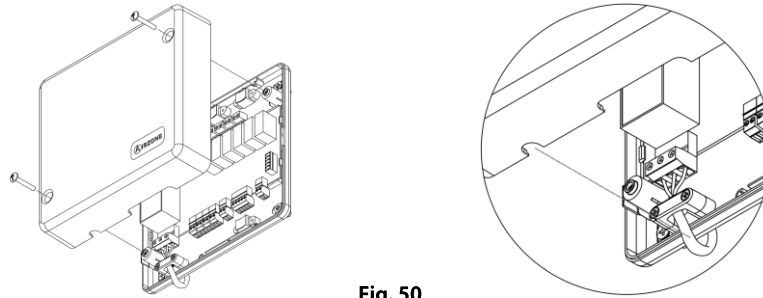


Fig. 50

Entradas digitales

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

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

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

Conectores bus domótico exterior

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

- Webserver Airzone Cloud Ethernet/Wifi (AZX6WEBSCLLOUD [C/R]). (Bus domótico exterior 1)
- Webserver Airzone Cloud DIN Ethernet/WiFi (AZX6WSCLLOUDDIN [C/R]).

Para la conexión del bus domótico exterior dispone de 2 bornas de 5 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 51).

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

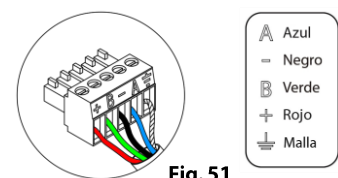


Fig. 51

En el caso de la conexión del Webserver Cloud (AZX6WEBSCLLOUD [C/R]), retire el poste de fijación del Webserver y encaje el conector en el bus domótico exterior 1 (Fig. 52).

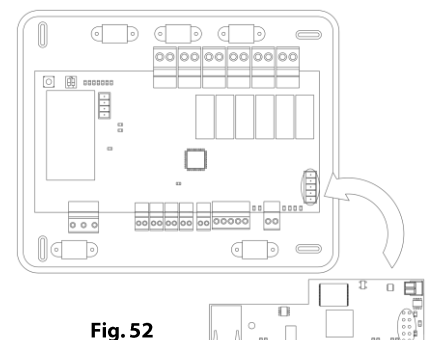


Fig. 52

Conector bus domótico interior

El bus domótico interior permite interconectar la central de control de producción con la central de sistema.

Para la conexión del bus domótico interior dispone de 1 borna de 2 pines. La conexión de este sistema es solo en bus. Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores (Fig. 53).

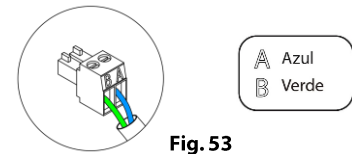


Fig. 53

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

Conector bus pasarela de aerotermia

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

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

Para la conexión de estas pasarelas integradas, desconecte la borna del bus máquina y encaje el conector y el poste de fijación de la pasarela (Fig. 54).

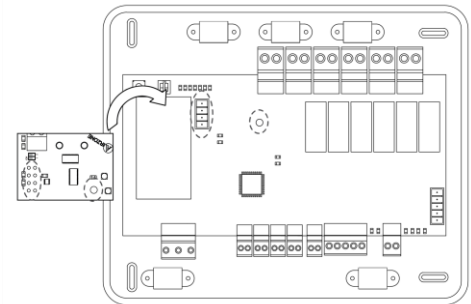


Fig. 54

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:

Aeroterminia

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

2 tubos / 3/4 tubos

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

RadianT

Modo	Demanda	Relés de control					
		FRIO_Y	CALORB_W	AIRE_Y	RADIANTE_Y	AIRE_W	RADIANTE_W
Stop	Off	--	--	--	--	--	--
Frío	Radiante	ON	--	--	ON	--	--
	Off	--	--	--	--	--	--
Calor	Radiante	--	ON	--	--	--	ON
	Off	--	--	--	--	--	--
Deshumectador	Radiante	ON	--	ON	--	--	--
	Off						

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

- Pasarela de comunicación Airzone (AZX6QADAPTxxx) en las centrales de sistema Flexa 3.0, Innobus Pro6, Acuazone e Innobus Pro32.
- Pasarela de control Airzone equipo electromecánico (AZX6ELECTROMECH) en las centrales de sistema Flexa 3.0, Innobus Pro6, Acuazone e Innobus Pro32.
- Módulo zona Airzone unidad individual infrarrojo (AZDI6MCIFRC) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 configurados como sistema zonificado o mixto.
- Módulo zona Airzone unidad individual (AZDI6MCxxx) en los sistemas Acuazone e Innobus Pro32 configurados como sistema zonificado o mixto.

SW1

Una vez direccionada todas las centrales de la instalación, debe guardar la configuración de la instalación en la central de control de producción. Para ello realice una pulsación corta en SW1 (Fig. 55). Si realiza cualquier modificación en la instalación, recuerde guardar la nueva configuración. Para resetear la central de control de producción, pulse SW1 durante 10 segundos.

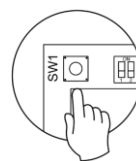


Fig. 55

SW2

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

Significado			
			
Aerothermia	2 tubos	3/4 tubos	RadianT

PASARELAS AEROTERMIA AIRZONE (AZX6GAW XXX)

Importante: Solo disponible para instalaciones con AZX6CCPGAWI.

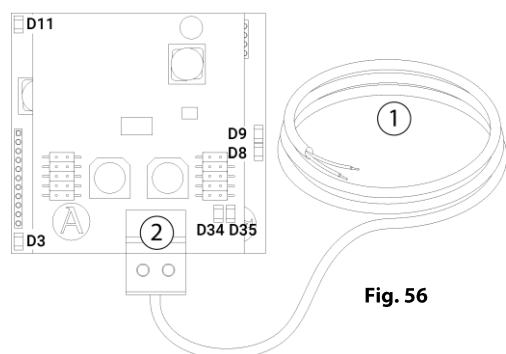


Fig. 56

Nº	Descripción
2	Bus domótico

Montaje

Las pasarelas de aerotermia GAW van integrada en el bus domótico de la central de control de producción cloud Airzone ethernet (AZX6CCPGAWI). Dispone de una borna de 4 pines, desconecte la borna a la cual desea conectar la pasarela y encaje el conector (Fig. 57).

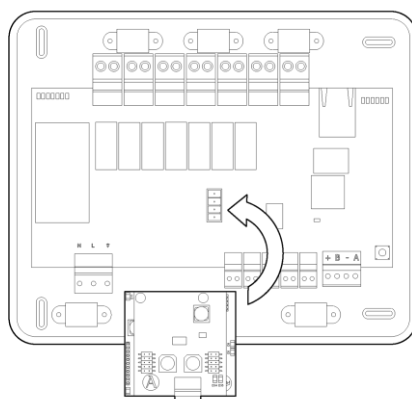


Fig. 57

Configuración

Es necesario configurar la lógica de funcionamiento con la que trabajarán los relés de control de la central de control de producción, así como el resto de los parámetros. Los parámetros de configuración de la Central de Control de Producción solo están disponibles para el termostato Blueface maestro del sistema nº1 (ver sección *Parámetros CCP Cloud*).

COMPROBACIÓN DE MONTAJE Y CONEXIÓN

Compruebe los siguientes ítems:

- Estado de los LEDs de la central y de los demás elementos de control conectados. Consulte el apartado de Autodiagnóstico de la ficha técnica de cada elemento.
- Alimentación de los termostatos cableados y radio.

CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SISTEMA

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 que dispone este sistema.

Reset del sistema: En caso de necesitar resetear todo el sistema, diríjase a la central del sistema y mantenga pulsado SW1 hasta que el LED 19 deje de parpadear (Fig. 60).

IMPORTANTE: Para asociar los termostatos radio deberá abrir previamente el canal radio. Para ello pulse sobre SW1, el LED D19 estará el color rojo fijo (Fig. 60). 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. Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea, puede ocasionar asociaciones erróneas.

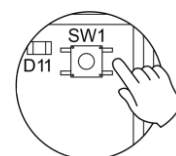


Fig. 60

También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos Blueface y Think (ver apartado *Parámetros de sistema*)

CONFIGURACIÓN INICIAL TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE Y THINK

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

1 Idioma/País

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

En caso de termostatos Think radio, inicie la búsqueda de canal Radio, para ello pulse Airzone para comenzar la búsqueda. Confirme la asociación radio. Compruebe que **la cobertura es óptima** (mínimo 30%) y confirme.

2 Dirección zona

Seleccione la zona asociada a este termostato. A cada zona le corresponde una salida de relé de elementos radiantes. De este modo, por ejemplo, la zona 1 controlará la salida relé O1 del módulo de control de elementos radiantes (AZRA6OUTPUT8Z).

Importante: En caso de disponer de central de control de producción (AZX6CCP) el sistema le permitirá trabajar con hasta 8 zonas.

3 Salidas asociadas

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

4 Configuración termostato

Seleccione el funcionamiento del termostato:

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

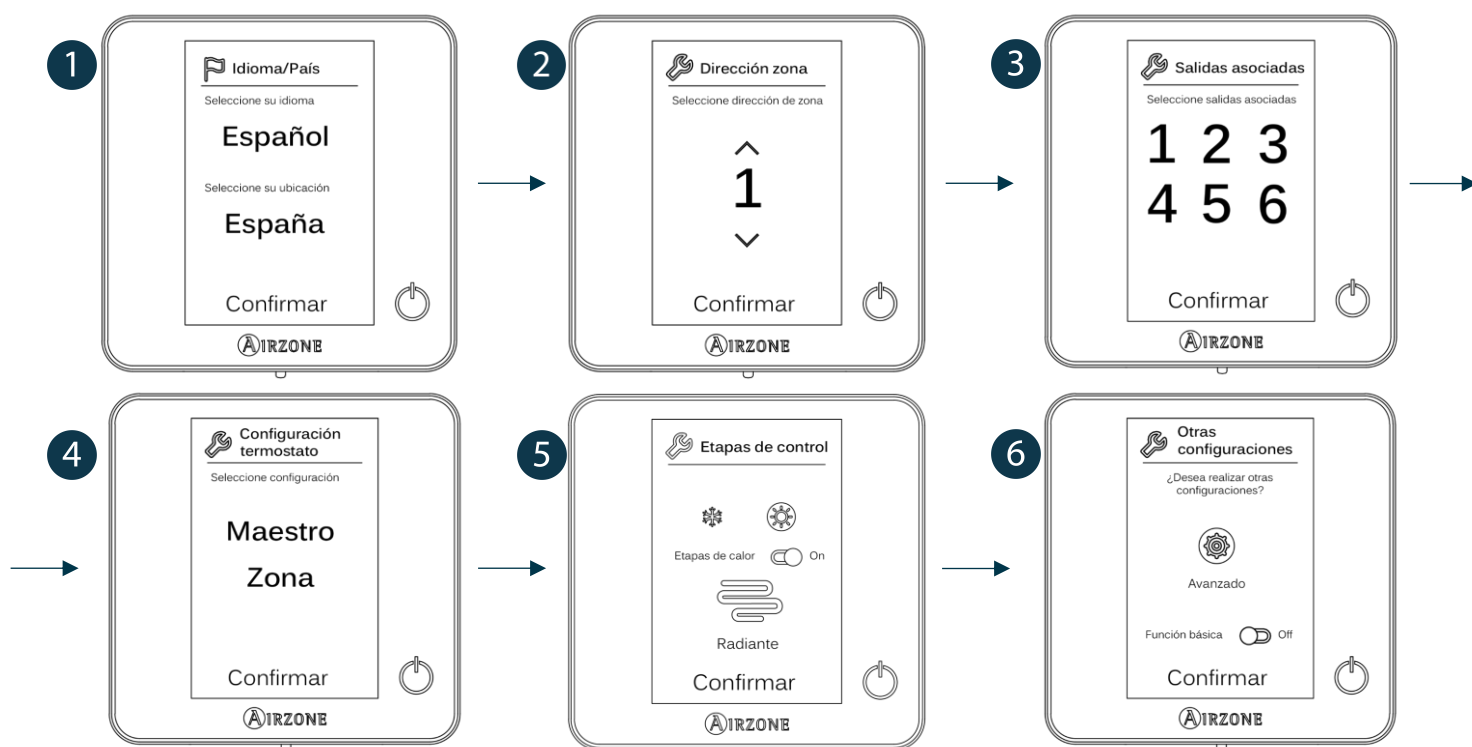
5 Etapas de control

Habilite/deshabilite la etapa de radiante para el modo frío y calor.

6 Otras configuraciones

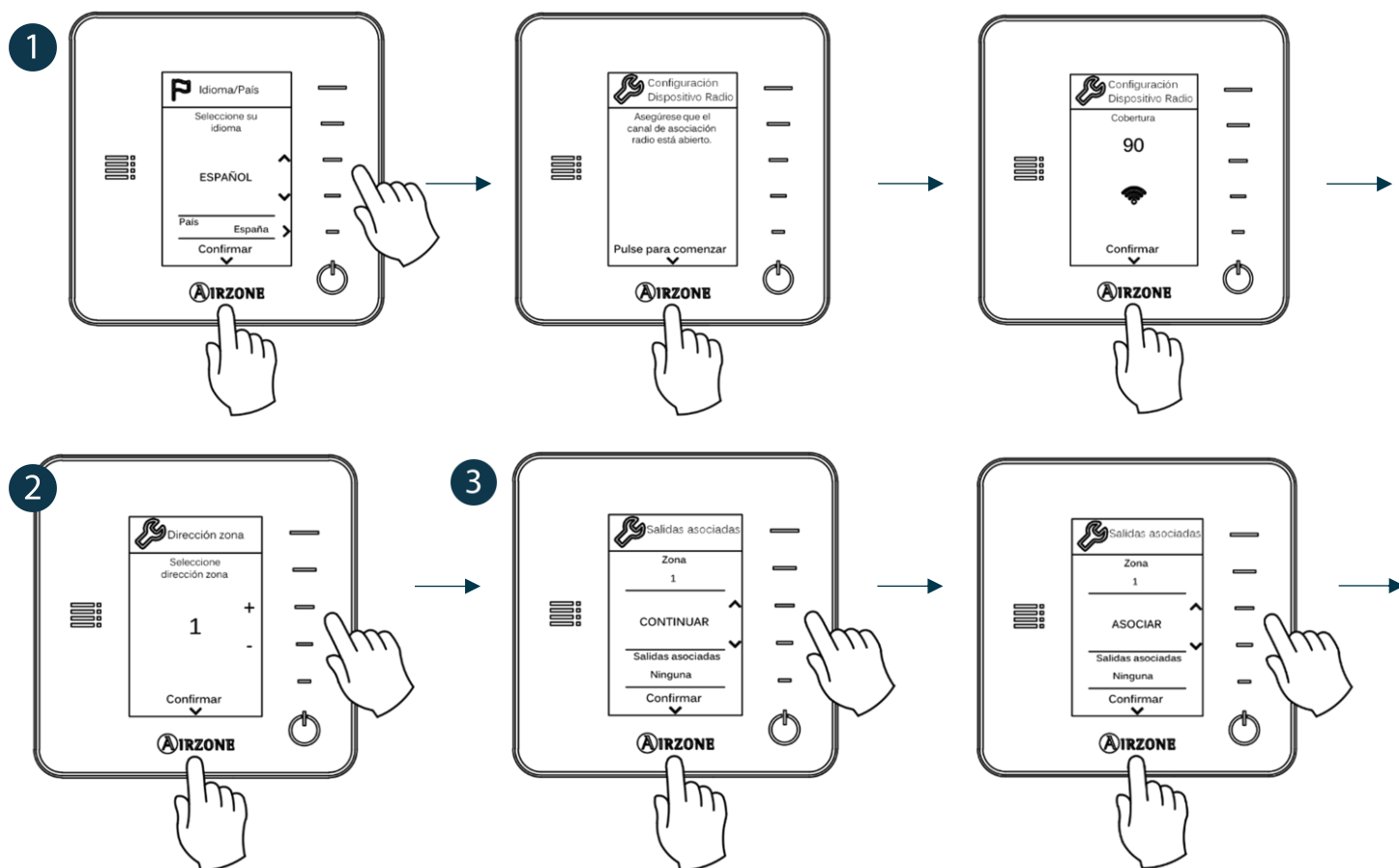
Acceda al menú de configuración avanzada (dirección del sistema, rango de temperatura,...) para realizar otras configuraciones y/o active la función básica si lo desea (ver apartado *Configuración avanzada, Parámetros de zona*).

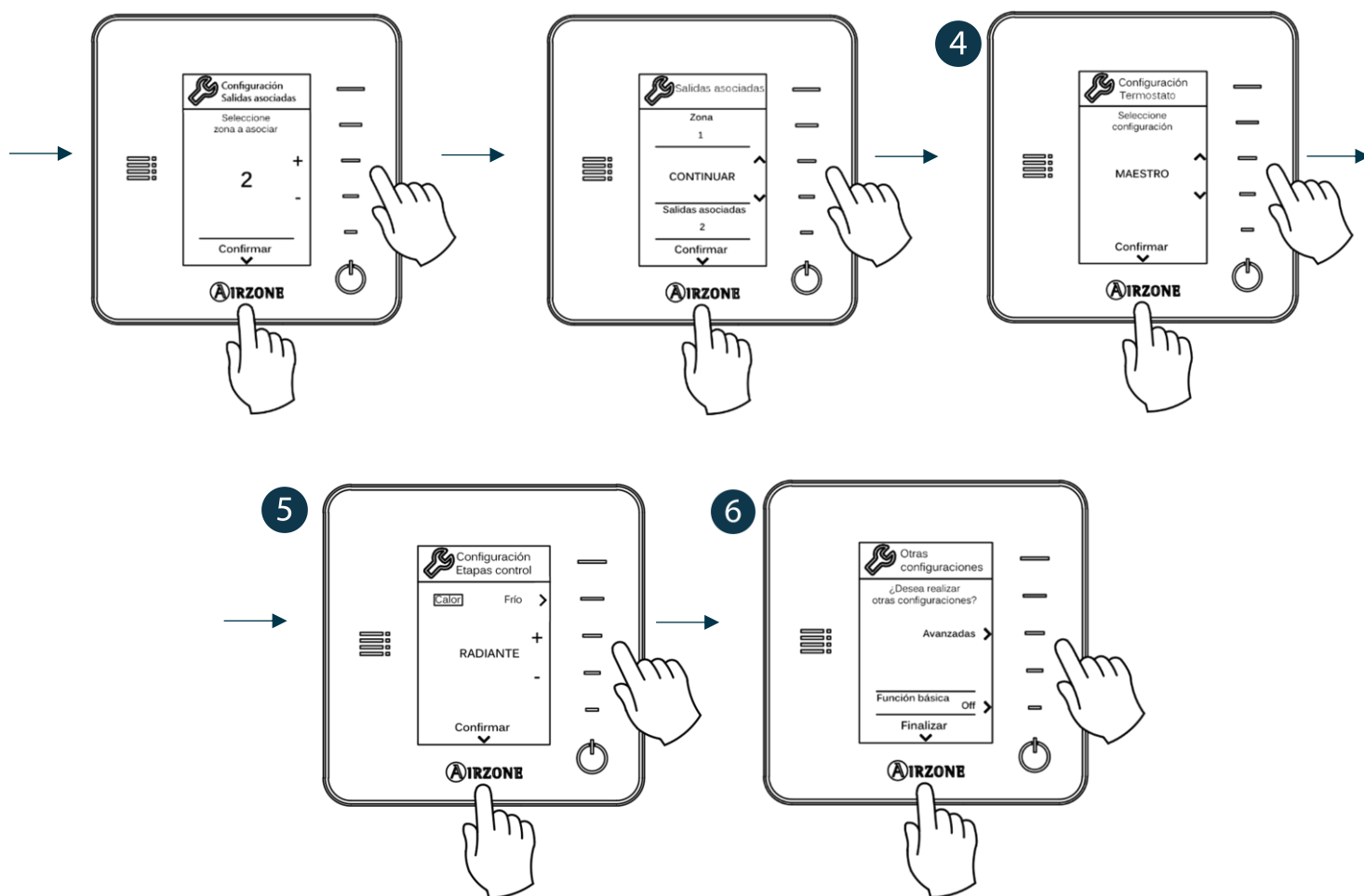
Blueface



Think

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

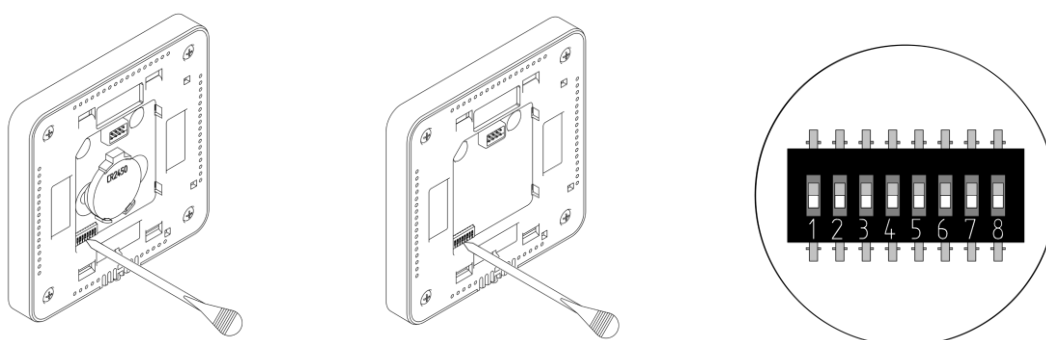




CONFIGURACIÓN INICIAL TERMOSTATO AIRZONE LITE

1) Dirección zona

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



2) Salidas asociadas

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

3) Otras configuraciones

Configure las demás funcionalidades del termostato LITE a través del menú de configuración avanzada de su zona desde un termostato Blueface (ver apartado *Configuración avanzada, Parámetros de zona*) o Webserver Cloud (Ver manual de instalación del Webserver Cloud).

El LED  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.

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

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

COMPROBACIÓN DE CONFIGURACIÓN INICIAL

Compruebe los siguientes ítems:

- Comunicación equipo-Sistema: Configure el sistema Airzone en un modo de funcionamiento distinto de Stop y encienda la zona generando demanda en la misma.
- Apertura-Cierre de compuertas y salidas de control: Encienda y genere demanda en todas las zonas. A continuación, apague y encienda cada zona para comprobar que las salidas de control asociadas son correctas.

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

CONFIGURACIÓN DE USUARIO Y ZONA

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE USUARIO THERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE

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



Idioma/País. Seleccione los valores para su sistema.



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



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

- Estado de la zona: Muestra información sobre el estado y la configuración de la zona.
- Información meteorológica: Disponible solo con Webserver Airzone Cloud (AZX6WBSCLOUD [C/R] y AZX6WSCLOUDDIN [C/R]).
- Consumo de equipo A/A: Disponible solo en equipos con lectura de consumo.
- Deshabilitando la opción de información aparecerá solo la hora y el estado de la zona.



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



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



Información. Este parámetro ofrece información sobre:

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

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE ZONA TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE

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

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

Los valores seleccionables son:

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

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

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

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

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS TERMOSTATO AIRZONE THINK

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

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

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

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

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

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

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

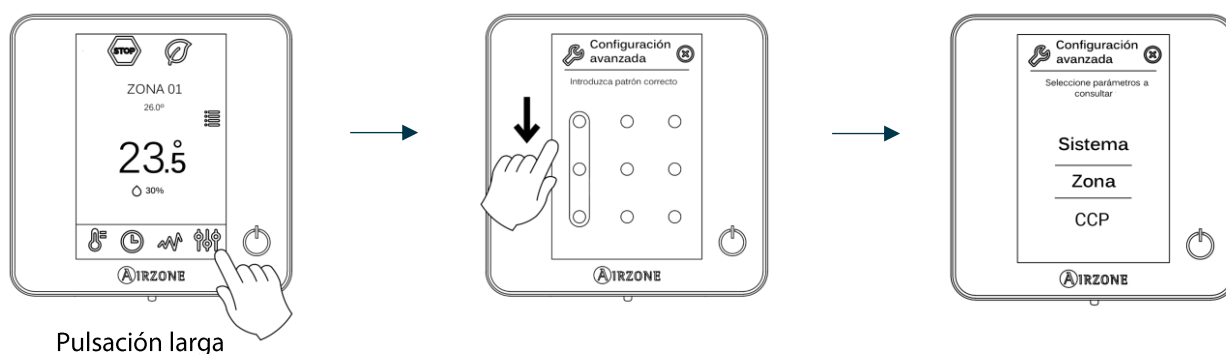
 **Frío.** En este modo de funcionamiento el sistema trabaja únicamente con el equipo en modo *frío*, cuando alguna de las zonas está generando demanda ($T^a_{consigna} < T^a_{ambiente}$).

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

CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL SISTEMA

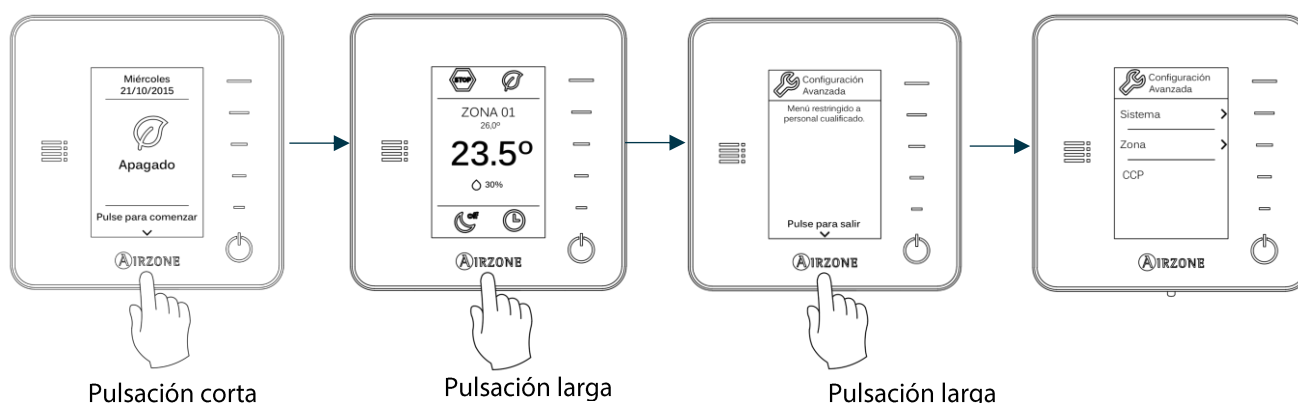
Para acceder al menú de configuración avanzada del Blueface y del termostato Think siga los siguientes pasos:

Blueface



Think

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



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

PARÁMETROS DE SISTEMA

- **Dirección de sistema.** Permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 247.

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

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

- **Rango de temperatura.** Permite seleccionar la temperatura máxima para el modo calor (19 – 30°C) y la temperatura mínima para el modo frío (18 – 26°C), en pasos de 1°C. Si lo desea puede deshabilitar alguno de los modos. Por defecto está configurado como temperatura máxima de calor 30°C y como temperatura mínima de frío 18°C.

- **Conf. Histéresis.** Define el diferencial de temperatura entre la 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 2°C.
- **Canal radio.** Permite activar/desactivar el canal de asociación radio del sistema.
- **Protección condensación** (*disponible solo para termostato Blueface en instalaciones 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.
**Nota: En nivel de protección Muy Bajo, el deshumectador se activará automáticamente siempre que la humedad relativa de cualquier zona encendida supere el 55%.*
- **Reset sistema** (*disponible solo para termostato Blueface maestro*). Permite resetear el sistema volviendo este a configuración de fábrica, para volver a configurar los termostatos, diríjase al apartado *Configuración inicial*).
- **Información** (*disponible solo para termostatos Think*). Permite visualizar información acerca de:
 - La zona: Firmware, zona, asociación, motor o estado de las comunicaciones.
 - El sistema: Firmware, configuración, e información de controladores de sistema e instalación.
 - Los dispositivos: Indica los elementos conectados al sistema.
 - Webserver: Firmware, dirección IP, puerta de enlace, MAC y PIN.

PARÁMETROS DE ZONA

- **Salidas asociadas.** Muestra y permite seleccionar las salidas de control asociadas al termostato.
- **Conf. termostato.** Permite configurar el termostato como Maestro o Zona.
**Nota: No se puede configurar como Maestro si ya existe otro termostato configurado como tal.*
- **Modo de uso.** Permite configurar el termostato de las distintas zonas del sistema en modo Básico o Avanzado. Por defecto está configurado como Avanzado. Los parámetros que se pueden controlar en modo Básico son:
 - On/Off.
 - Temperatura de consigna.
 - 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 control.** Permite habilitar/deshabilitar la etapa de frío y calor en la zona seleccionada o en todas las zonas del sistema.
- **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.** Permite resetear el termostato volviendo este al menú de configuración inicial (ver apartado *Configuración inicial termostato Blueface y Think*).

PARÁMETROS CCP CLOUD

Los parámetros de configuración de la Central de Control de Producción AZX6CCPGAWI solo están disponibles para el termostato Blueface maestro del sistema nº1.

- **Lógica de funcionamiento.** Permite configurar la lógica de funcionamiento con la que trabajarán los relés de control de la central de control de producción:
 - Aerotermia (Por defecto)
 - 2 tubos
 - 4 tubos
 - RadianT (*Recomendado para sistemas RadianT365*)

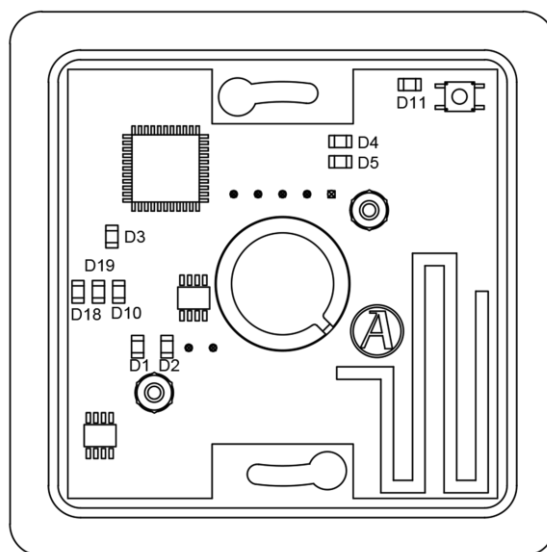
Nota: Ver apartado Central de control de producción Cloud Airzone ethernet para lógica de funcionamiento en cada configuración.

- **Retardo de activación.** Permite seleccionar un tiempo de retardo en el encendido del equipo de producción, configurable en minutos, de 0 a 7. (Por defecto 3 min).
- **Temperaturas TAI.** (*Disponible únicamente en instalaciones con pasarela AZX6GAW XXX*) Permite definir, para los modos frío y calor, las temperaturas TAI 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 en modo calor: 50 °C
 - Radiante en modo calor: 35 °C
- **Función ACS.** (*Disponible únicamente en instalaciones con pasarela AZX6GAW XXX*) Permite activar o desactivar (On/Off) la función de Agua Caliente Sanitaria (ACS) en los sistemas conectados a la CCP. Función activada por defecto.
- **Válvula mezcladora frío** (*disponible solo en instalaciones con pasarela de Aerotermia*). Seleccione auto en el caso de contar con válvulas mezcladoras de frío en su instalación. Por defecto está configurado como Manual.

AUTODIAGNÓSTICO

CENTRAL DEL SISTEMA AIRZONE RADIANT365 (AZRA6RADIANT)

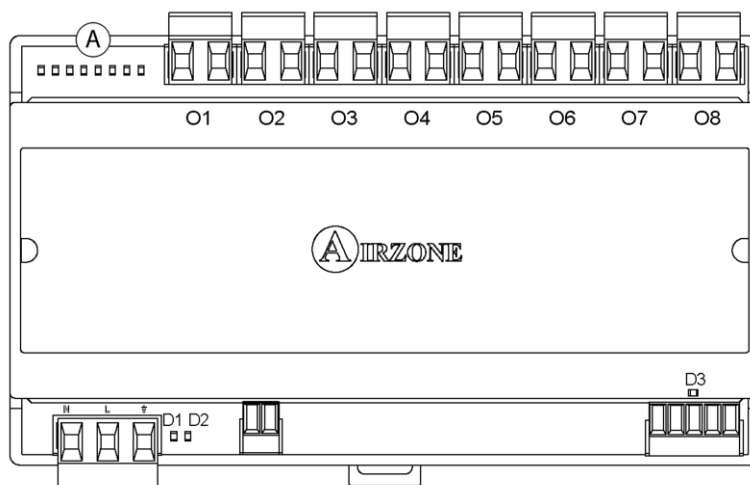
Las centrales de sistema Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D10	Recepción de paquetes vía radio	Conmuta	Verde
D11	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D18	Elemento asociado	Fijo	Verde
D19	Canal asociación activo	Fijo	Rojo

MÓDULO DE CONTROL DE ELEMENTOS RADIANTES AIRZONE (AZRA6OUTPUT8Z)

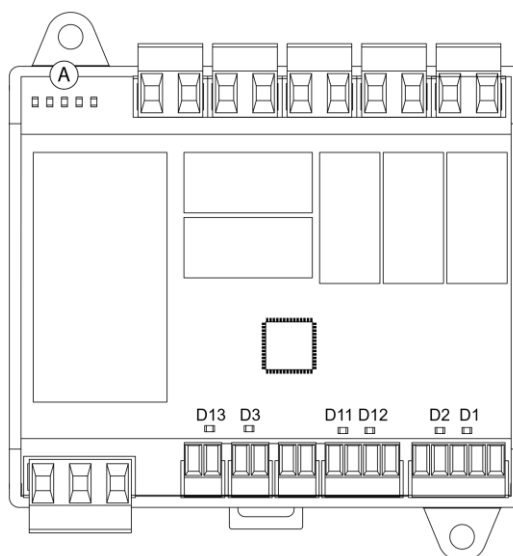
Los módulos de control de elementos radiantes Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



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

MÓDULO DE CONTROL AIRZONE-DESHUMECTADOR 3 VELOCIDADES/ETAPAS (AZRA6CMOD3V)

El módulo de control Airzone-deshumectador cuenta con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad del módulo	Parpadeo	Verde
D13	Alimentación	Fijo	Rojo
(4)	Leds de estado de relés	Parpadeo	Verde

TERMOSTATOS AIRZONE BLUEFACE Y THINK (AZRA6BLUEFACEC / AZRA6THINK [C/R])

Avisos Termostatos Blueface y Think

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

- **Antihielo.** Se mostrará en caso de que se active esta función (Ver apartado *Menú de configuración de zona, termostato Blueface*).
- **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, encendiéndose el deshumectador en caso de tenerlo instalado. Solo disponible en sistemas con etapa radiante en modo frío.
- **Protección rocío Lite (solo Blueface).** 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 Blueface).** 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 Lite (solo Blueface).** Aviso de batería baja. Al pulsar sobre el icono en la pantalla principal informa de la zona afectada.
-  **Batería (solo Think radio).** Aviso de batería baja.

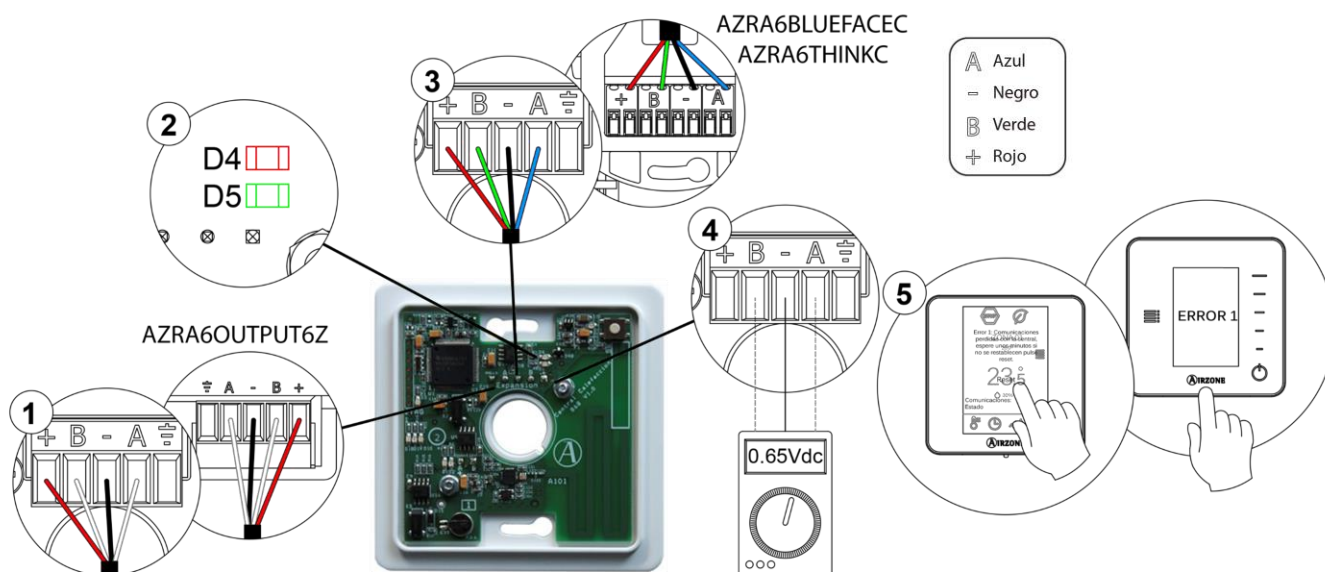
Errores Termostatos Blueface y Think

Cuando el sistema detecta una anomalía, muestra el mensaje Error en el salvapantallas del dispositivo. Los errores que pueden aparecer son los siguientes:

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

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

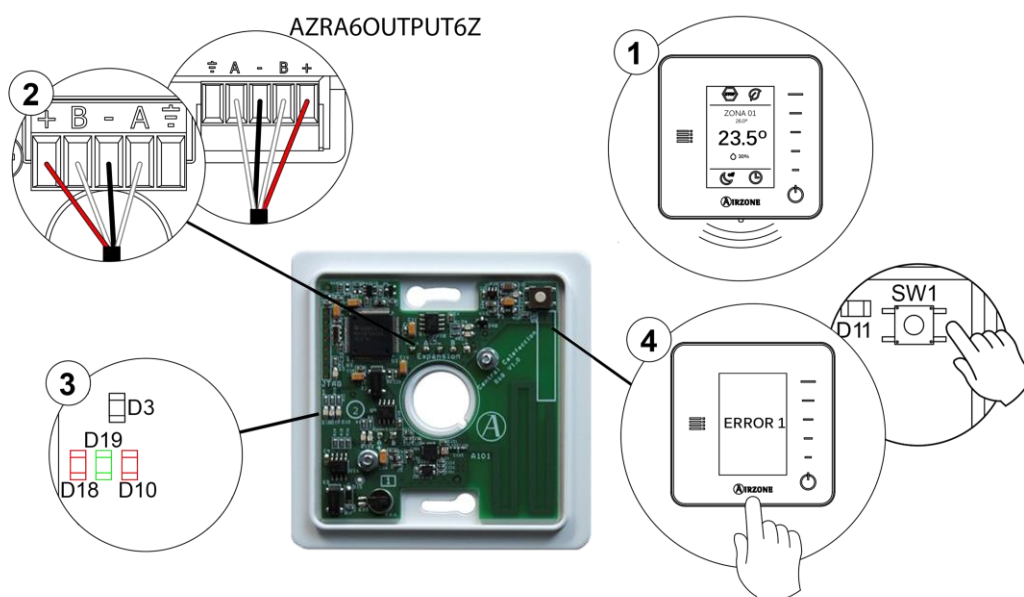
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y termostato.
4. Cableado: Desconecte la borna del bus de conexión Airzone y compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 0.65 Vdc aproximadamente.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema:
 - Termostatos Blueface: Pulse sobre la palabra Reset para reiniciar el dispositivo. Si el error persiste, realice una pulsación larga sobre el icono  y resetee el termostato. Realice el proceso de configuración inicial del sistema.
 - Termostatos Think: realice una pulsación larga sobre  y realice el proceso de configuración inicial del sistema.
6. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



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

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

1. Estado del termostato: Compruebe la cobertura del termostato con la central a través del parámetro Información (ver apartado Configuración avanzada del sistema, Parámetros de sistema) o aproxime el termostato a la central. Si recupera las comunicaciones será necesario reubicarlo ya que se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado de la central: Correcta alimentación.
3. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de comunicaciones radio.
4. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema. Para ello realice una pulsación larga sobre **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 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 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

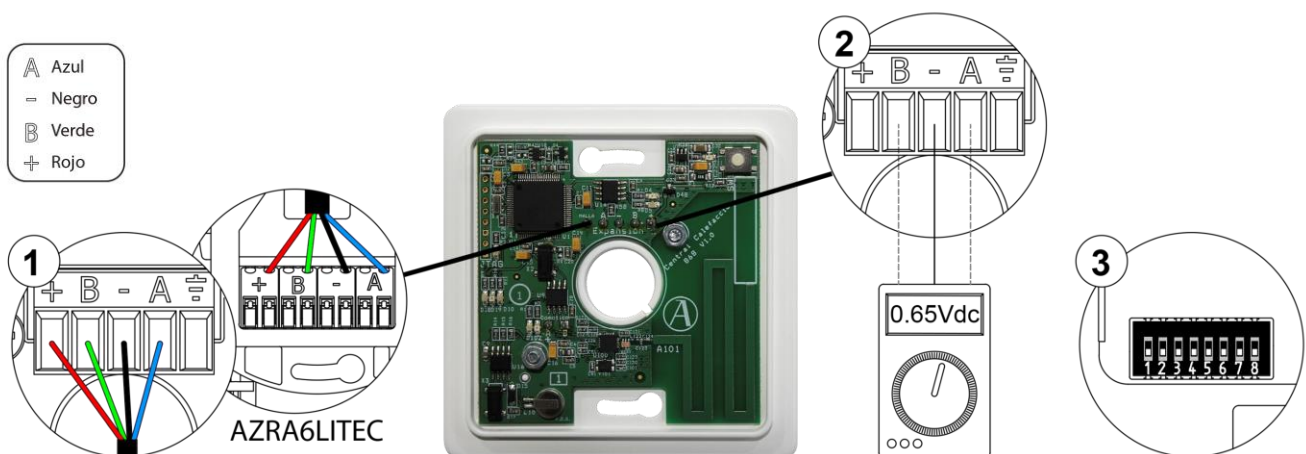
El sistema pierde la medida de la temperatura del colector radiante. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error 8: Termostato Lite cable no encontrado

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

1. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y la sonda.
2. Cableado: Desconecte la borna del bus de conexión Airzone y compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 0.65 Vdc aproximadamente.
3. Compruebe que el termostato en cuestión tiene seleccionado el microswitch correspondiente con la zona asociada. Si no es así, actívalo 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 no encontrado

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

1. Alimentación: Compruebe el estado de la batería y en caso de duda sustituya por una nueva.
2. Compruebe que el termostato Lite en cuestión tiene seleccionado el microswitch correspondiente con la zona asociada. Si no es así, 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*.

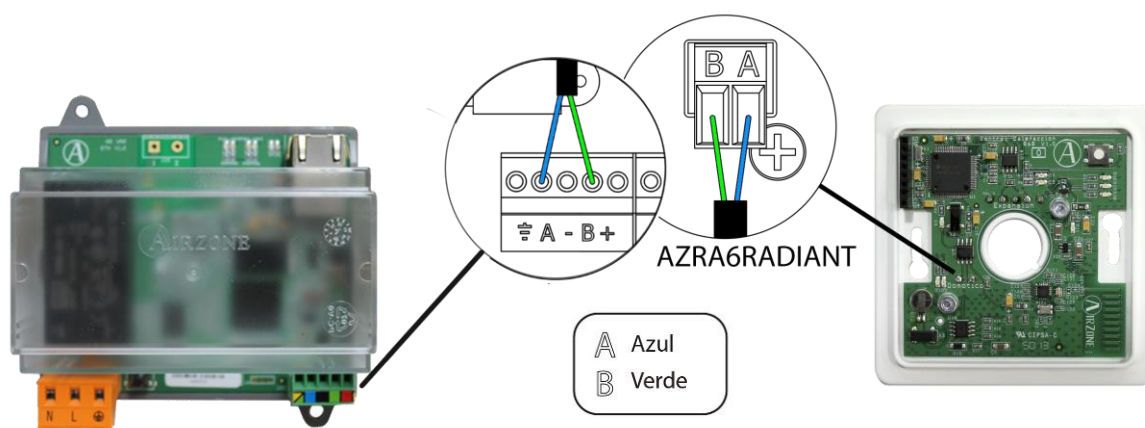
Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.



Error 12: Error de comunicaciones Webserver – sistema

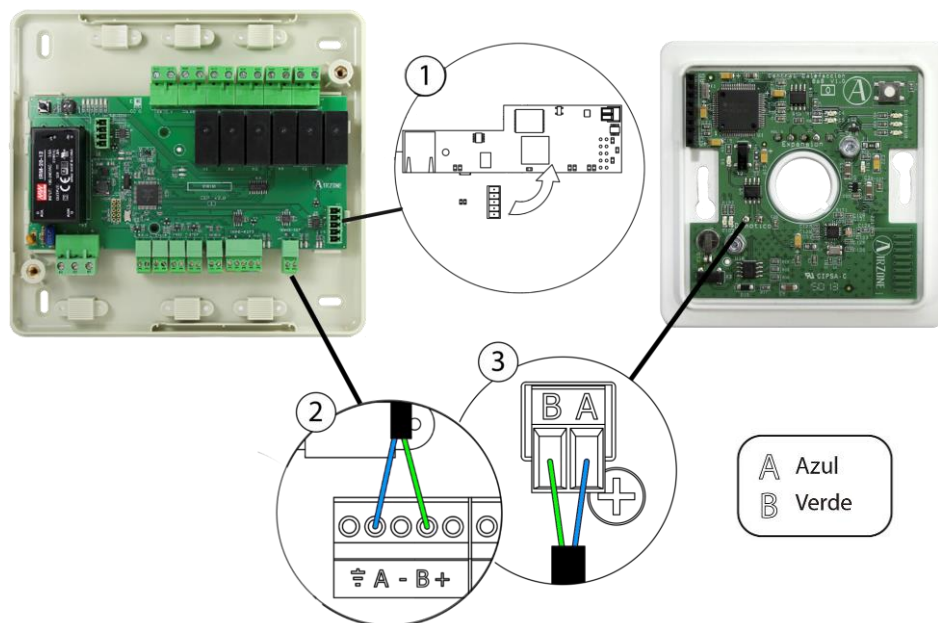
El sistema pierde comunicación con el Webserver. Compruebe que el Webserver está correctamente conectado al puerto de domótico de la central.

AZX6WSCLLOUDDIN [C/R]



AZX6WEBSCLLOUD [C/R]

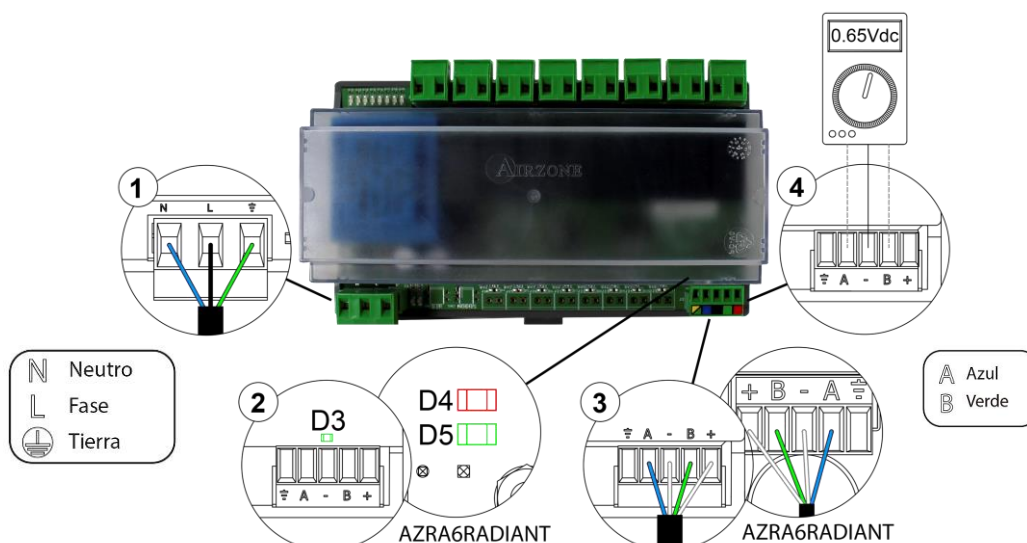
Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de domótico de AZX6CCP y la conexión entre esta y la central del sistema.



Error 13: Error de comunicaciones central del sistema y módulo de control de elementos radiantes

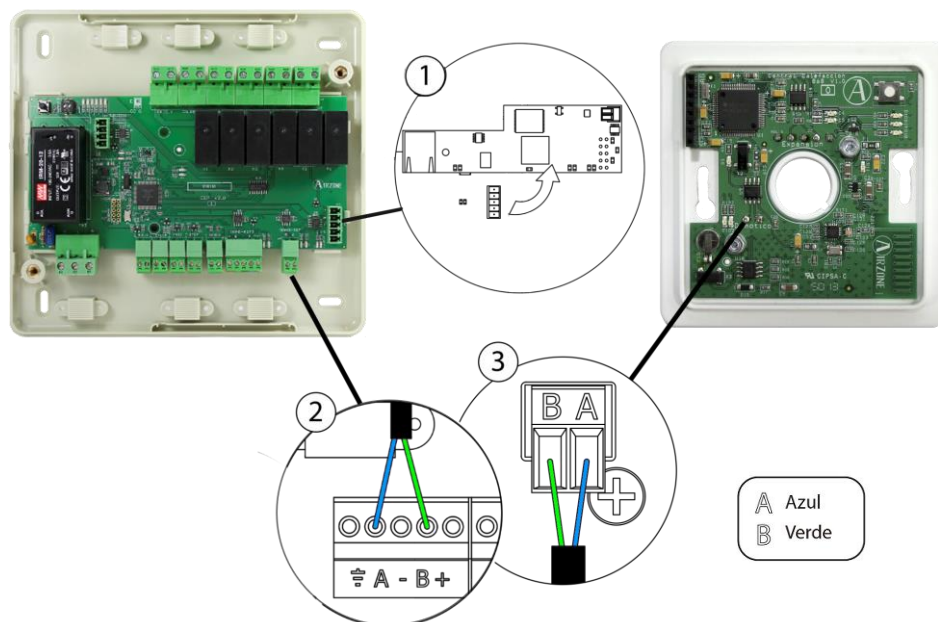
Esta incidencia no permite al sistema controlar el dispositivo. Para solventar esta incidencia revise:

1. Estado del módulo de control de elementos radiantes: Correcta alimentación.
2. Estado del módulo de control de elementos radiantes y de la central del sistema: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo de control de elementos radiantes.
4. Cableado: Desconecte la borna del bus de conexión Airzone y compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 0.65 Vdc aproximadamente.



Error 17: Error de comunicaciones pasarela Lutron – sistema

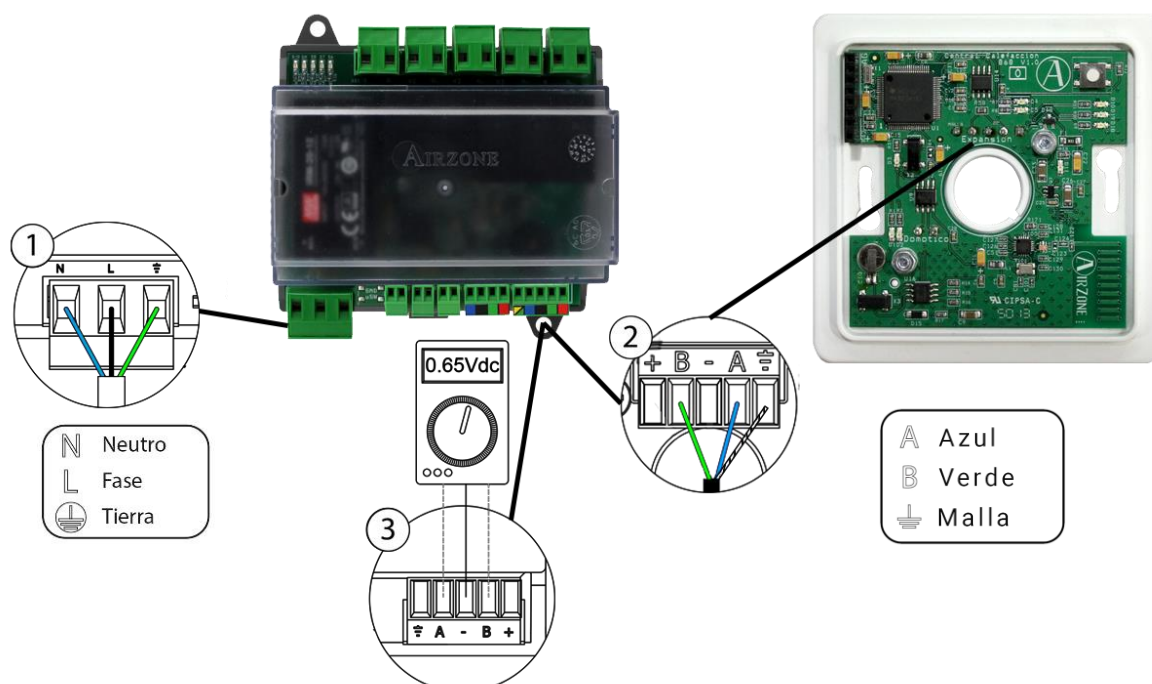
El sistema pierde comunicación con la pasarela. Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto de domótico de AZX6CCP y la conexión entre esta y la central del sistema.



Error 18: Error de comunicaciones módulo deshumectador – sistema

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

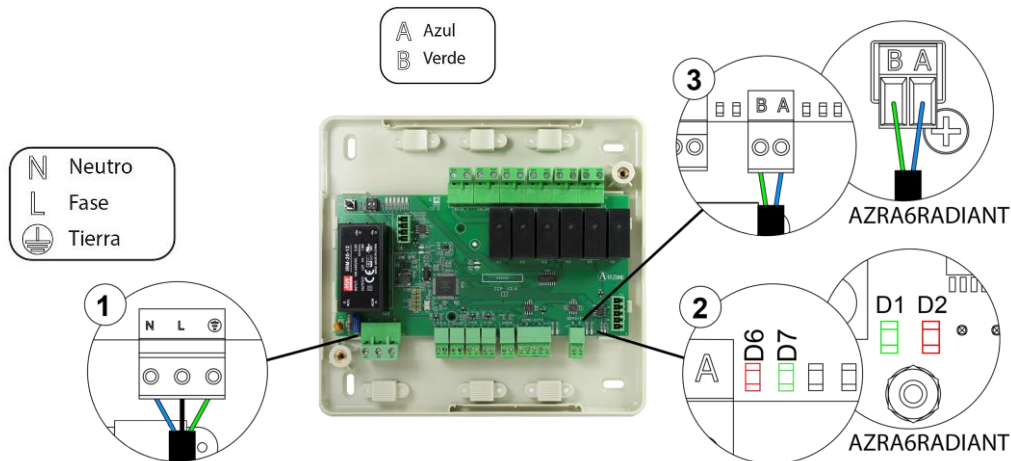
1. Estado del módulo deshumectador: Correcta alimentación.
2. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y el módulo deshumectador.
3. Cableado: Desconecte la borna del bus de conexión Airzone y compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 0.65 Vdc aproximadamente.



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

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

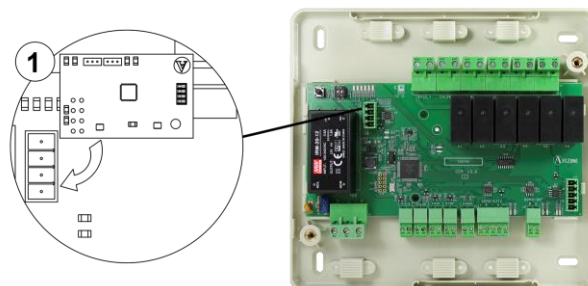
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs del bus domótico.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la CCP y la central del sistema.



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

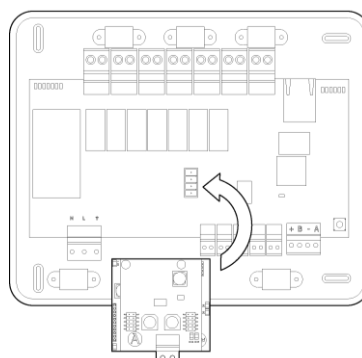
El sistema pierde comunicación con la pasarela y, por tanto, con el equipo de aerotermia. Se deshabilitará el control del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

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



Error C-11: Fallo de comunicaciones entre pasarela de aerotermia y unidad de aerotermia

El sistema 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 AZX6CCPGAWI y la conexión entre esta y la unidad interior.



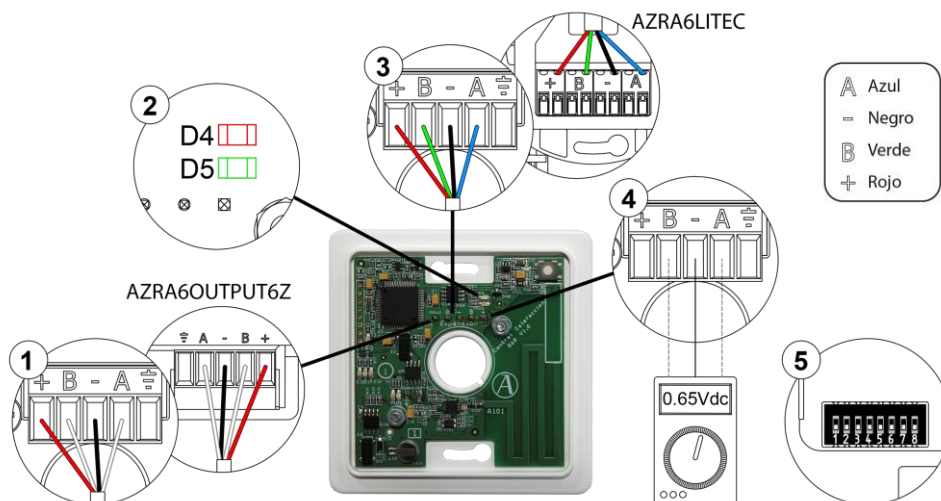
TERMOSTATO SIMPLIFICADO AIRZONE LITE (AZRA6LITE [C/R])

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

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

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

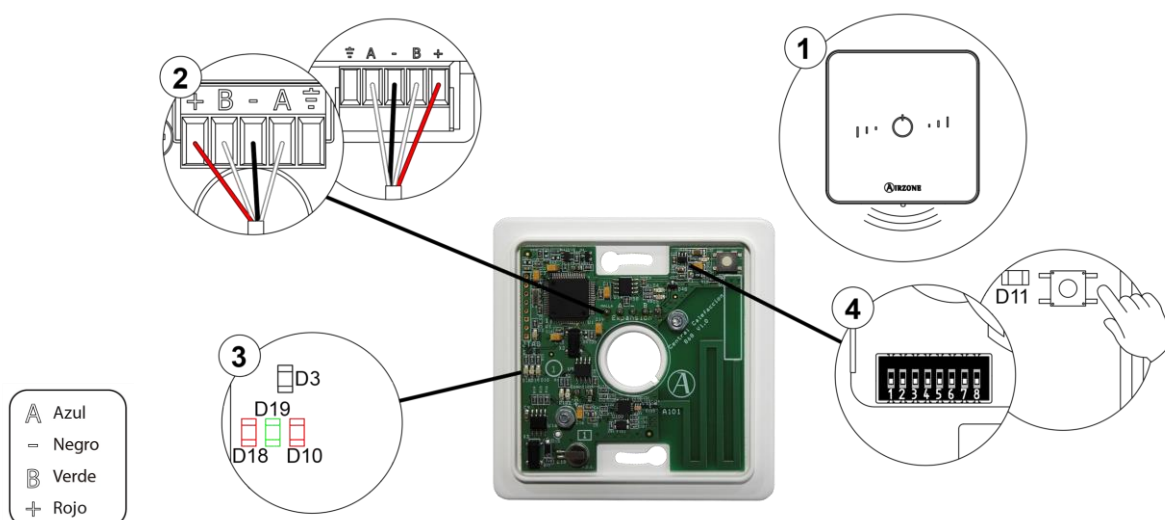
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y termostato.
4. Cableado: Desconecte la borna del bus de conexión Airzone y compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 0.65 Vdc aproximadamente.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema. Para ello, baje todos los microswitch, coloque nuevamente el termostato en la base y pulse sobre el termostato. El LED  parpadeará dos veces en color verde confirmando la finalización del reset.
6. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



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

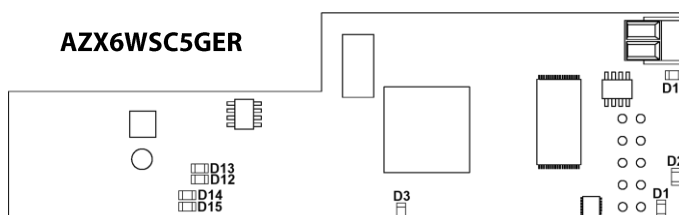
Esta incidencia no permite el control de la zona. Compruebe que no aparece "Error 1" en los demás termostatos, en caso afirmativo, compruebe el correcto funcionamiento de la central de sistema. Para solventar esta incidencia revise

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



WEBSERVER AIRZONE CLOUD (AZX6WSC5GER)

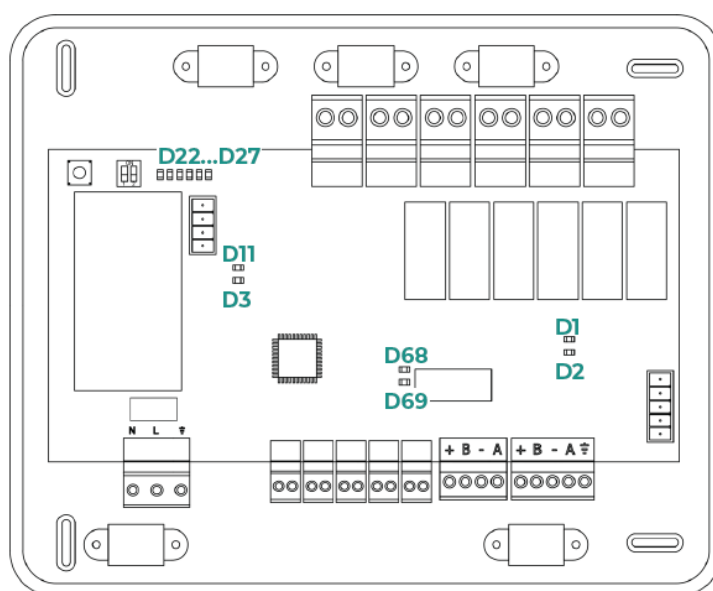
Los Webserver Cloud Airzone cuentan con Leds integrados que permiten detectar funcionamientos no conformes.



Significado			
D1	Transmisión de datos del bus domótico (entrada y salida)	Parpadeo	Rojo
D2	Recepción de datos del bus domótico (entrada y salida)	Parpadeo	Verde
D3	Actividad del microcontrolador	Parpadeo	Verde
D10	Existe conexión a Internet	Parpadeo	Verde
D11	Transmisión de datos de la red	Parpadeo	Rojo
D12	Recepción de datos de la red	Parpadeo	Verde
D13	Configurado como IP por DHCP	Encendido	Rojo
	Configurado como IP Fija	Apagado	
D15	Alimentación	Fijo	Rojo

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN HIDRÓNICA AIRZONE (AZX6CCPGAWI)

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



Significado			
D1	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
D11	Alimentación	Fijo	Rojo
D22...D27	Led estado de relé	Conmuta	Verde
D68	Transmisión de datos del bus de integración	Parpadeo	Rojo
D69	Recepción de datos del bus de integración	Parpadeo	Verde

CENTRAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN AIRZONE (AZX6CCP)

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

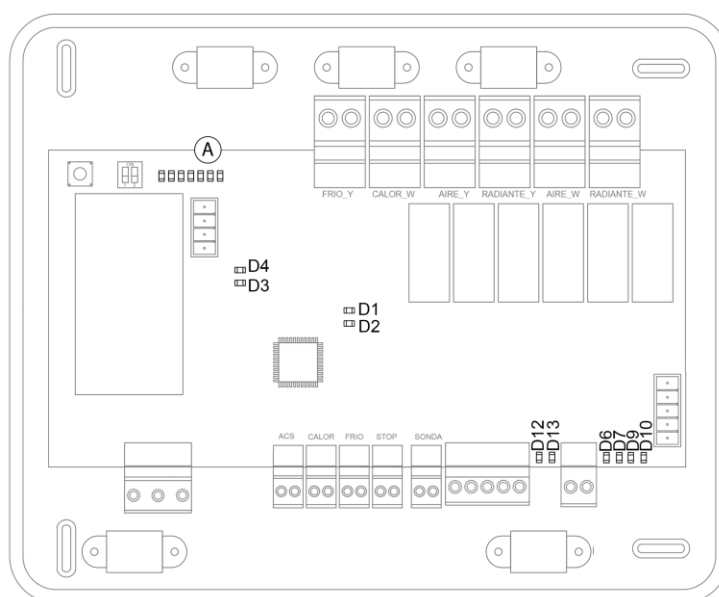


Fig. 58

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

PASARELAS DE AEROTERMIA AIRZONE (AZX6GAW XXX)

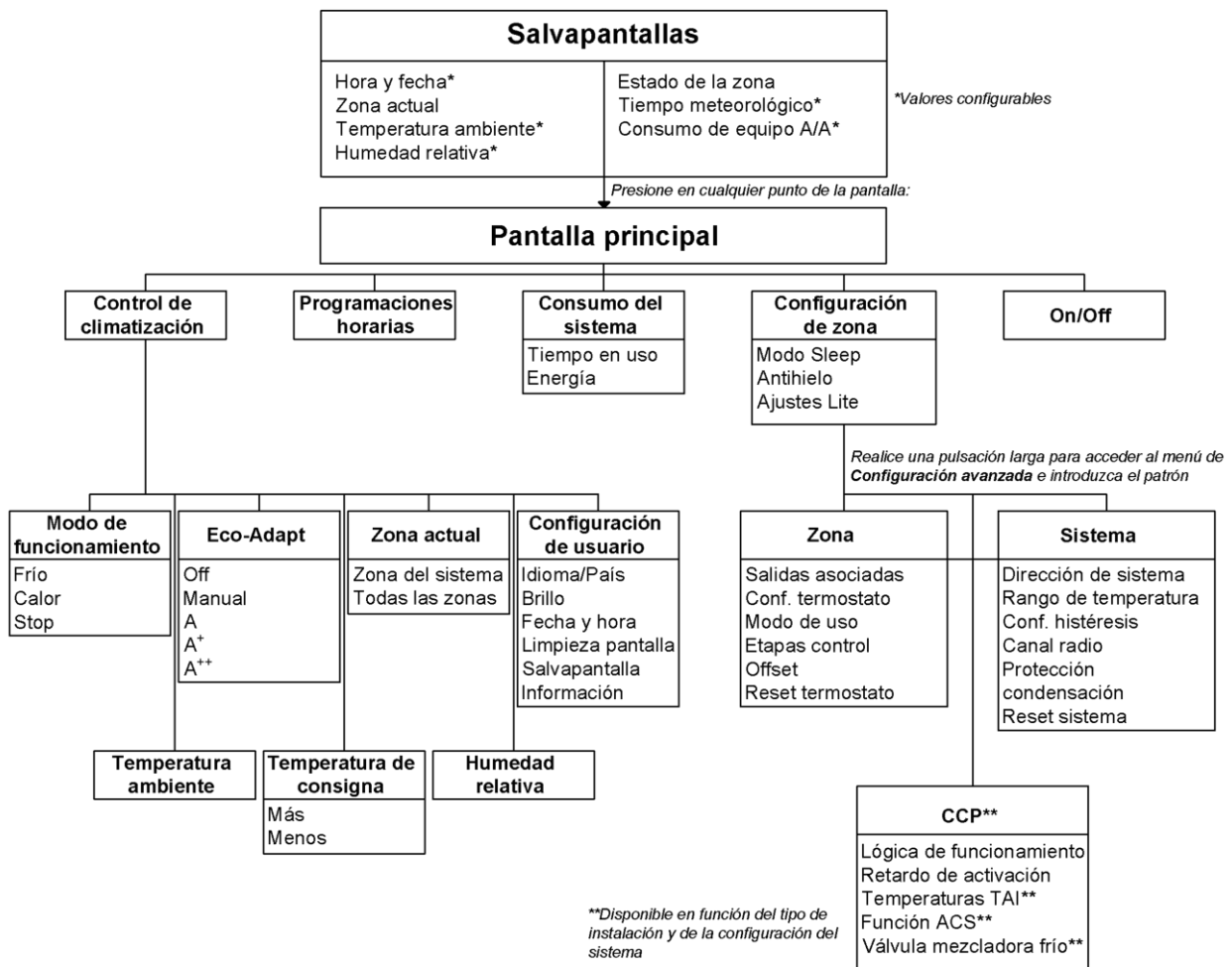
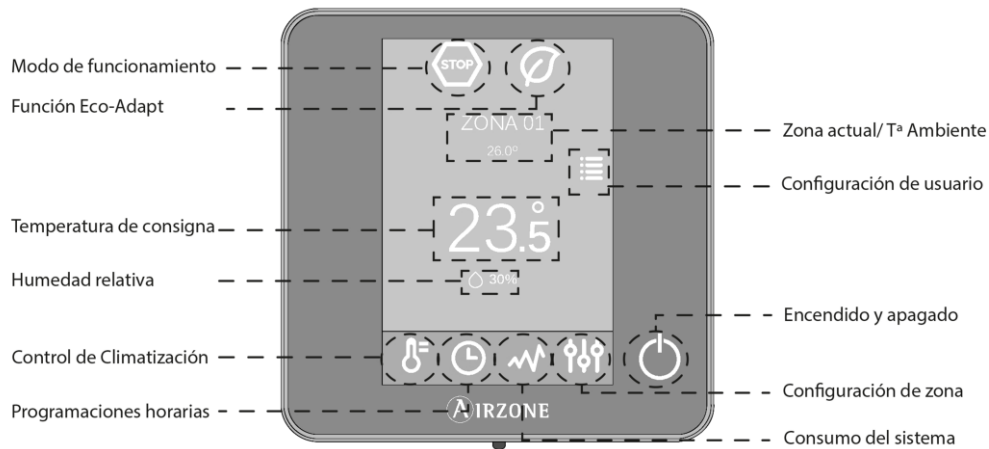
Las pasarelas de aerotermia cuentan con LEDs integrados que le permiten detectar funcionamientos no conformes.

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

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

ÁRBOLES DE NAVEGACIÓN

ÁRBOL DE NAVEGACIÓN TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE



ÁRBOL DE NAVEGACIÓN TERMOSTATO AIRZONE THINK



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

*Según dispositivos conectados

Presione en **Airzone**:

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

Modo de funcionamiento	Eco-Adapt	Zona actual	Temperatura ambiente	Temperatura de consigna	Humedad relativa
Frío Calor Stop	Off Manual A A+ A++				
Modo sleep	Programaciones horarias	Menú de configuración	Airzone	Barra de control	On/Off

Modo Sleep Navegación por zonas Modo**
--

Subir/bajar temperatura

**Disponible en función de la configuración del sistema

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

Zona	Sistema
Salidas asociadas Conf. termostato Modo de uso Etapas control Offset Reset termostato	Dirección sistema Rango temperatura Config. histéresis Canal radio Reset sistema Información



Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Teléfono: +34 900 400 445

Fax: +34 902 400 446

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

Parc Tertiaire Silic – Inmeuble Panama

45 Rue Villeneuve

94573 Rungis - France

Téléphone: +33 184 884 695

Fax: +33 144 042 114

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

Via Fabio Filzi, 19/E – 20032

Cormano – Milano - Italia

Telefono: +39 02 56814756

Fax: +39 02 56816158

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



219850



MIAZRA6ES105