



AIRZONE

acuazone 

innobus PRO 32 

Manual de Instalación

Índice

1. PRECAUCIONES Y POLITICA MEDIOAMBIENTAL.....	5
1.1. Precauciones.....	5
1.2. Política Medioambiental	5
2. ELEMENTOS DEL SISTEMA	6
2.1 Central de sistema Innobus Pro32 (AZAIBPRO32).....	6
2.2 Central de sistema Acuazone (AZAACUAZONE).....	6
2.3 Módulo local de zona cableado (AZAMLZONAC)	7
2.4 Módulo local de zona radio (AZAMLZONAR).....	7
2.5 Módulo Fancoil de zona cableado (AZAMFANCOILC).....	7
2.6 Módulo Fancoil de zona Radio (AZAMFANCOILR).....	8
2.7 Termostato inteligente Blueface (AZABBLUEFECO [S/E]).....	8
2.8 Termostato Tacto de zona cableado (AZATACTOZC [S/E])	8
2.9 Termostato Tacto de zona radio (AZATACTOR [S])	9
2.10 Sonda de temperatura superficie (AZASONDBOX)	9
2.11 Sonda de temperatura empotrada (AZASONDTEMP)	9
2.12 Sonda de temperatura exterior (AZASONDEXTC).....	9
2.13 Módulo de control de elementos radiantes (AZAINOUTPUT8)	10
2.14 Pasarela de control de Fancoil de conductos (AZXFANCOILGTWAY).....	10
2.15 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY/AZXERELAYGTWAY).....	10
2.16 Central de control de producción (AZXCCPC)	11
2.17 Periférico de control supermaestro (AZXCMASTER [S/E]).....	11
2.18 WebServer Airzone (AZXWSERVERAPP).....	11
2.19 Pasarela KNX-Airzone (AZXKNXGTWAY).....	12
2.20 Periférico sonda de protección de temperatura (AZXSONDPROTEC)	12
3. DESCRIPCIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULOS.....	13
3.1 Recomendaciones generales	13
3.2 Central Acuazone e Innobus Pro32.....	14
3.2.1 Montaje	14
3.2.2 Conexionado.....	14
3.3 Módulo local de zona (AZAMLZONA [C-R])	18
3.3.1 Montaje	18
3.3.1 Conexionado.....	18
3.4 Módulo de zona Fancoil (AZAMFANCOIL [C-R])	21
3.4.1 Montaje	21
3.4.2 Conexionado.....	21
A continuación alimente el módulo y conecte el termostato.....	24
3.5 Termostatos cableados (AZATACTOC – AZABBLUEFACEC).....	25
3.5.1 Montaje	25
3.5.2 Conexionado.....	26
3.6 Termostato inalámbrico (AZATACTOR).....	27
3.6.1 Montaje	27
3.7 Sonda remota de temperatura de superficie (AZASONDBOX)	27
3.7.1 Montaje	27
3.8 Sonda remota de temperatura (AZASONDTEMP)	28
3.8.1 Montaje	28
3.9 Placas de relé para elementos radiantes (AZAPOUTPUT8)	28
3.9.1 Montaje	28
3.9.2 Conexionado.....	29
3.10 Pasarela de control de Fancoil (AZXFANCOILGTWAY)	30
3.10.1 Montaje	30

3.10.2 Conexionado.....	31
3.11 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY/AZXERELAYGTWAY).....	32
3.11.1 Montaje	32
3.11.2 Conexión.....	32
3.11 Central de control de producción (AZXCCPC)	34
3.11.1 Montaje	34
3.11.2 Conexión.....	35
3.14 Interfaz supermaestro (AZXSMÁSTER).....	38
3.14.1 Montaje	38
3.14.2 Conexionado.....	39
3.15 Servidor Web (AZXWSERVERAPP)	40
3.15.1 Descripción funcional.....	40
3.15.2 Montaje	40
3.15.3 Conexionado.....	41
3.16 Pasarela KNX-Airzone (AZXKNXGTWAY).....	42
3.16.1 Montaje	42
3.16.2 Conexionado.....	42
4. CONFIGURACIÓN RÁPIDA O INICIAL DEL SISTEMA	43
4.1 Configuración mediante Blueface.....	43
4.2 Configuración mediante Tacto.....	45
5. CONFIGURACIÓN AVANZADA	51
5.1 Configuración mediante Blueface.....	51
5.1.1 Menú de configuración Blueface.....	51
5.1.2 Menú de Interfaz Blueface	58
5.1.3 Menú de usuario Blueface	60
5.2 Configuración mediante Tacto.....	62
5.2.1 Menú de configuración Tacto.....	62
5.2.2 Menú de usuario Tacto	73
5.2.3 Función básica / completa	75
6. CÓDIGOS DE EXCEPCIÓN	76
7. AUTODIAGNOSTICO.....	77
7.1 Central Innobus Pro32.....	77
7.2 Pasarelas de Integración Inverter.....	78
7.3 Módulo de cambio de modo	79

1. PRECAUCIONES Y POLITICA MEDIOAMBIENTAL

1.1. Precauciones

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

- No manipule el sistema con las manos mojadas o húmedas
- Realice todas las conexiones sin alimentar el sistema.
- 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.

1.2. Política Medioambiental



No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, 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.

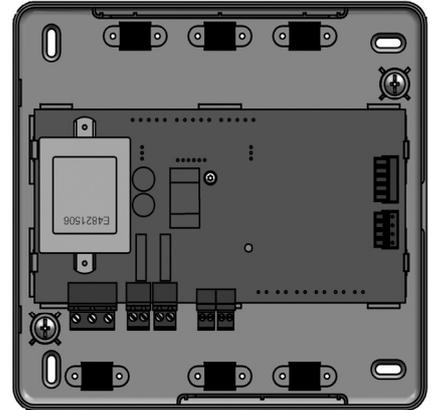
Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la Ley sobre protección del medio ambiente.

2. ELEMENTOS DEL SISTEMA

2.1 Central de sistema Innobus Pro32 (AZAIBPRO32)

Equipo electrónico encargado de hacer la gestión del sistema, mediante dispositivos cableados e inalámbricos, controlando los siguientes parámetros:

- Control y gestión del estado de los termostatos de cada una de las zonas, con un máximo de 32 zonas.
- Control de la proporcionalidad y aire mínimo en compuertas motorizadas.
- Salidas de relés para paro-marcha de equipo y ventilación mecánica (VMC).
- Gestión de pasarelas de control a equipos de climatización.
- Comunicación con otras centrales y equipos de control integral de la instalación.
- Comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante Bus de integración.
- Permite la gestión de termostatos vía radio mediante módulo local radio.

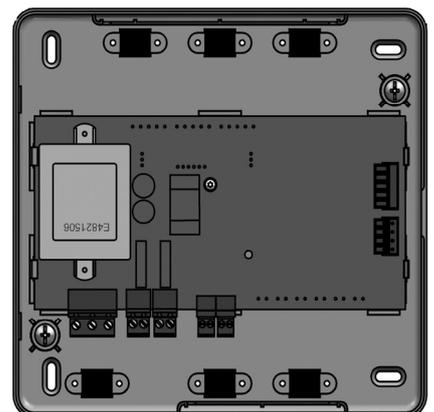


En caso de controlar el equipo de aire acondicionado mediante pasarela de integración se envían el estado de On/Off del mismo, modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y temperatura de consigna.

2.2 Central de sistema Acuazone (AZAACUAZONE)

Equipo electrónico encargado de hacer la gestión del sistema, mediante dispositivos cableados e inalámbricos, controlando los siguientes parámetros:

- Control y gestión del estado de los termostatos de cada una de las zonas, con un máximo de 32 zonas.
- Control de la proporcionalidad y aire mínimo en compuertas motorizadas.
- Salidas de relés para paro-marcha de equipo y Caldera.
- Gestión de pasarelas de control a equipos de climatización.
- Comunicación con otras centrales y equipos de control integral de la instalación.
- Comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante Bus de integración.
- Permite la gestión de termostatos vía radio mediante módulo local radio.

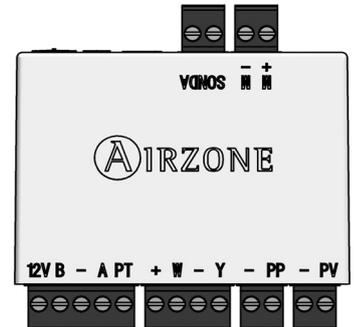


En caso de controlar el equipo de aire acondicionado mediante pasarela de integración se envían el estado de On/Off del mismo, modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y temperatura de consigna.

2.3 Módulo local de zona cableado (AZAMLZONAC)

Placa de gestión local para el control de apertura-cierre del elemento motorizado y comunicación con el termostato de la zona mediante cable. Alimentación mediante bus de expansión del sistema:

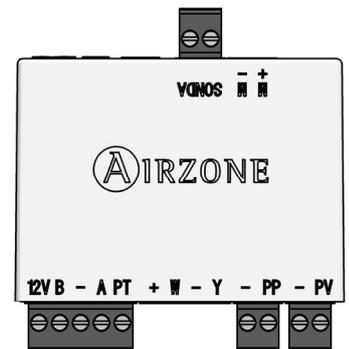
- Entrada para detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda
- Función de sonda remota y sonda distribuida.
- Control de proporcionalidad y aire mínimo en compuertas motorizadas.
- Comunicación bidireccional entre dispositivo y central de sistema.



2.4 Módulo local de zona radio (AZAMLZONAR)

Placa de gestión local para el control de apertura-cierre del elemento motorizado y comunicación con el termostato de la zona vía radio. Alimentación mediante bus de expansión del sistema:

- Entrada para detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda
- Función de sonda remota y sonda distribuida.
- Control de proporcionalidad y aire mínimo en compuertas motorizadas.
- Comunicación bidireccional entre dispositivo y central de sistema.

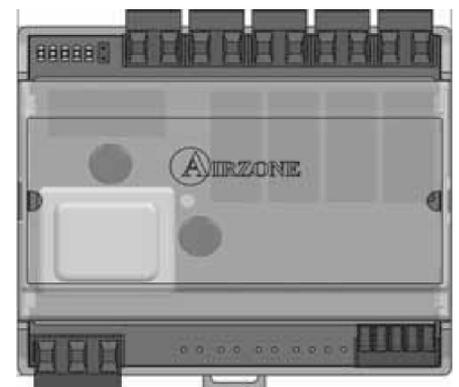


2.5 Módulo Fancoil de zona cableado (AZAMFANCOILC)

Placa de gestión local de equipo individual aire-agua. Control de hasta tres velocidades, apertura-cierre de electroválvulas y comunicación con el termostato de la zona mediante cable. Compatible para instalaciones de 2 y 4 tubos. Alimentación externa 230 Vac.

Funcionalidades:

- Entrada para detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda remota.
- Control automático de la velocidad en función de la diferencia de temperatura.
- Comunicación bidireccional entre dispositivo y central del sistema.

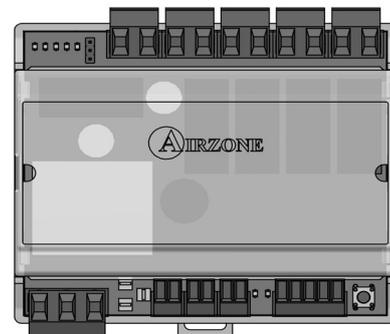


2.6 Módulo Fancoil de zona Radio (AZAMFANCOILR)

Placa de gestión local de equipo individual aire-agua. Control de hasta tres velocidades, apertura-cierre de electroválvulas y comunicación con el termostato de la zona vía radio. Compatible para instalaciones de 2 y 4 tubos. Alimentación externa 230 Vac.

Funcionalidades:

- Entrada para detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda remota.
- Control automático de la velocidad en función de la diferencia de temperatura.
- Comunicación bidireccional entre dispositivo y central del sistema.
-



2.7 Termostato inteligente Blueface (AZABLUEFECO [S/E])

Interfaz gráfico a color con pantalla táctil para control de temperatura de zona. Configurable como maestro o zona. Alimentado mediante fuente de alimentación. Montaje en superficie (S) o empotrado en pared (E). Disponible en blanco y gris.

Funcionalidades:

- Interfaz gráfica con hasta 5 idiomas de configuración (Español, Inglés, Francés, Italiano y Portugués).
- ON/OFF de zona.
- Establecimiento de temperatura de consigna en pasos de 0,5 °C / 1 °F.
- Establecimiento del modo de funcionamiento del sistema
- Función Sleep
- Función Eco-Adapt.
- Programación horarias de temperatura de zona y modo de sistema.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Comunicación bidireccional entre termostato y central de sistema.



2.8 Termostato Tacto de zona cableado (AZATACTOZC [S/E])

Termostato de Zona cableado con pantalla táctil LCD monocroma retroiluminada para control de la temperatura de zona. Alimentado mediante bus de expansión de sistema. Montaje en superficie (S) o empotrado en pared (E). Disponible en blanco y gris.

Funcionalidades:

- ON/OFF de zona.
- Establecimiento de temperatura de consigna en pasos de 0,5 °C / 1 °F.
- Función Sleep
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Comunicación bidireccional entre termostato y central del sistema.



2.9 Termostato Tacto de zona radio (AZATACTOR [S])

Termostato inalámbrico con pantalla táctil LCD monocroma retroiluminada para control de temperatura de zona. Configurable como maestro o zona. Alimentado mediante batería. Montaje en superficie (S). Disponible en blanco y gris.

Funcionalidades:

- ON/OFF de zona.
- Establecimiento de temperatura de consigna en pasos de 0,5 °C / 1 °F.
- Establecimiento del modo de funcionamiento del sistema
- Función Sleep.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Comunicación bidireccional entre termostato y central del sistema.



2.10 Sonda de temperatura superficie (AZASONDBOX)

Dispositivo de control de temperatura mediante sonda en caja Airzone. Montaje en superficie.

Funcionalidades:

- Sonda de temperatura para aplicación zonas remotas.
- Sonda de temperatura para aplicación de sondas distribuidas.



2.11 Sonda de temperatura empotrada (AZASONDTEMP)

Sonda de control de temperatura en caja de empotrar Airzone. Montaje en caja universal de mecanismos.

Funcionalidades:

- Sonda de temperatura para aplicación zonas remotas.
- Sonda de temperatura para aplicación de sondas distribuidas.

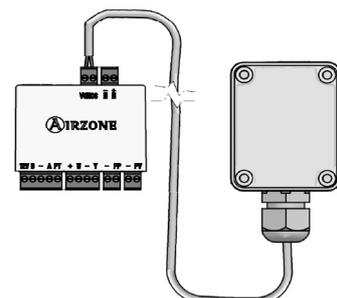


2.12 Sonda de temperatura exterior (AZASONDEXTC)

Sonda de temperatura exterior cableada, para gestión de equipos de producción en modo automático. Alimentado mediante bus expansión del sistema. Montaje en superficie.

Funcionalidades:

- Caja estanca.
- Conexión con módulo mediante cable.

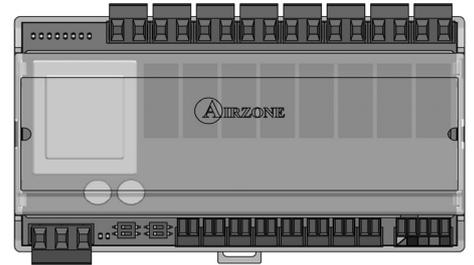


2.13 Módulo de control de elementos radiantes (AZAINOUTPUT8)

Módulo de control de elementos radiantes para etapas de frío /calor por zonas. Comunicaciones mediante bus de expansión del sistema. Alimentación externa a 230 Vac. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades:

- Control de hasta 8 elementos radiantes mediante relés de 10 a 230 Vac
- Dirección de placa mediante microswitch.
- Configuración para Frío/Calor mediante microswitch.
- Hasta 8 entradas digitales para función punto de rocío.

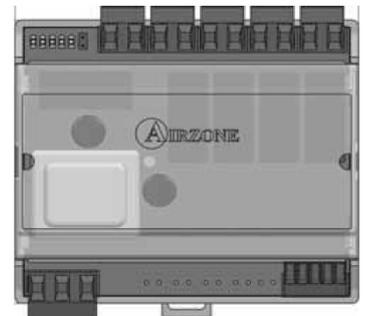


2.14 Pasarela de control de Fancoil de conductos (AZXFANCOILGTWAY)

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

Funcionalidades:

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

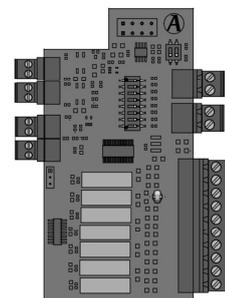


2.15 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY/AZXERELAYGTWAY)

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

Funcionalidades:

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

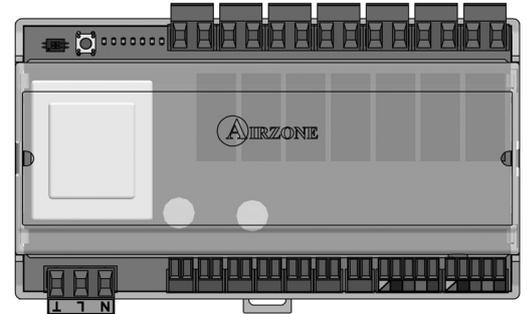


2.16 Central de control de producción (AZXCCPC)

Pasarela de control de unidades centralizadas de producción mediante relés de 10 A 230Vac. Comunicaciones mediante bus domótico. Alimentación externa a 230 Vac. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades:

- Control de modo frío, calor por bomba y calor por caldera mediante tres 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.
- 6 Entradas de modo semiforzado.
- Entrada para sonda de Caldera.

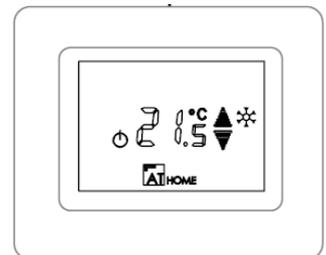


2.17 Periférico de control supermaestro (AZXCMASTER [S/E])

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 (S) o empotrado en pared (E). Disponible en blanco y gris.

Funcionalidades

- Definición de 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, permitiéndola modificación por el usuario.
- Programación horaria de temperatura en la instalación
- Programación horaria de modo de funcionamiento en la instalación



2.18 WebServer Airzone (AZXWSERVERAPP)

Servidor web para la gestión de los sistemas Airzone de una instalación mediante App's o navegador Web. Conexión inalámbrica a red mediante WiFi. Alimentación externa a 230 Vac. Montaje en carril DIN.

Funcionalidades

- Control de los distintos parámetros de zona (T^a ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.).
- Programación horaria de modo de sistema y temperatura de zona.
- Configuración de los parámetros de las zonas y sistemas mediante PC.



2.19 Pasarela KNX-Airzone (AZXKNXGTWAY)

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

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

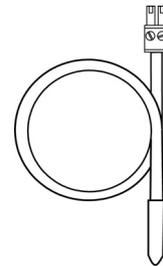


2.20 Periférico sonda de protección de temperatura (AZXSONDPROTEC)

Sonda de temperatura en vaina metálica.

Funcionalidades:

- Sonda de temperatura para aplicación zonas remotas.
- Sonda de temperatura para aplicación de sondas distribuidas.
- Sonda de protección sobre el agua de retorno a caldera.



3. DESCRIPCIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULOS

3.1 Recomendaciones generales

Siga estrictamente las indicaciones expuestas en este manual.

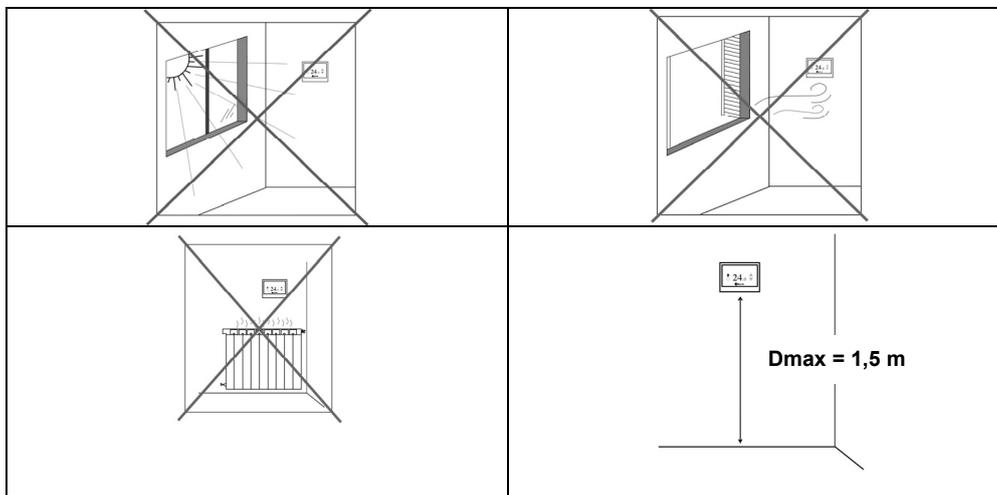
- El sistema debe ser instalado por un técnico cualificado.
- Realice todas las conexiones en ausencia total de alimentación.
- Ubique y conecte los elementos conforme a la reglamentación electrotécnica vigente.
- Para el conexión de elementos del sistema mediante utilice el cable Airzone: cable apantallado formado por 4 hilos, 2 de sección 0,22 mm² y 2 de sección 0.5 mm².

⚠ No conectar polo “-“ en la borna “+” con el módulo alimentado. Puede dañar el dispositivo.

- Para elementos con alimentación externa a 230 V, solo es necesario conectar los polos A B del bus para las comunicaciones. No es recomendable conectar los polos “+” “-“ de alimentación.
- Para la conexión de los motores a las salidas de motor utilice cable de dos hilos de sección 0.75 mm².(rojo / negro).
- Respete el código de colores para todos los elementos del sistema.
- No sitúe el bus del sistema junto a líneas de fuerza, motores, fluorescentes, etc que puedan generar interferencias en las comunicaciones.



- Se recomienda etiquetar las salidas de motor para su fácil identificación en caso de mantenimiento.
- Siga las siguientes recomendaciones para la ubicación de termostatos:



3.2 Central Acuazone e Innobus Pro32.

3.2.1 Montaje

La central Innobus Pro 32 / Acuazone se entrega en caja atornillada para su fijación en pared como se muestra en la **Fig. 1**. Este módulo va alimentado de manera externa a 230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje de la central siga los siguientes pasos:

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

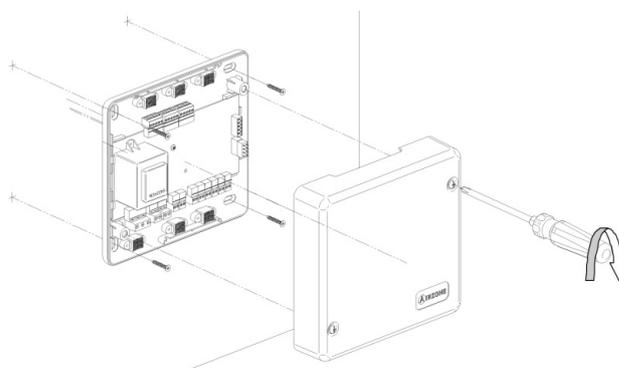


Fig. 1

3.2.2 Conexionado

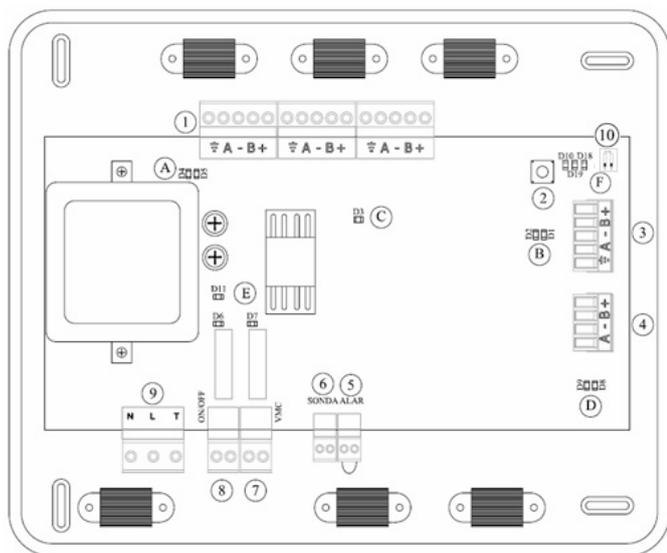


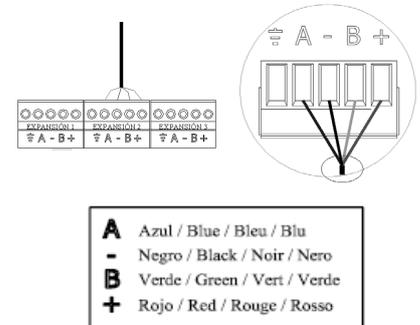
Fig. 2

Nº	Descripción
1	Bus de Expansión
2	Pulsador de asociación de termostatos (SW1)
3	Bus domótico
4	Bus máquina
5	Entrada de Alarma (normalmente cerrado)
6	Conexión sonda de temperatura de retorno
7	Relé de VMC/Caldera
8	Relé ON/OFF (Paro/Marcha)
9	Conexión de Alimentación (230 V)
10	Configuración instalaciones aire-agua

① Conectores Bus de expansión

El bus de expansión permite conectar todos los elementos internos dependientes de la central, pudiendo controlar hasta 32 módulos locales de zona. Los elementos disponibles son:

- Módulos locales de zona (Cable /radio)
- Módulos de Fancoil de zona
- Placas de control de elementos radiantes
- Sonda exterior de temperatura



Para la conexión del bus expansión se dispone de 3 bornas de 5 pines (Fig.3) Este sistema permite el conexionado tanto en estrella como en bus. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

Fig. 3

③ Conectores Bus doméstico

El bus doméstico permite interconectar varios sistemas entre si para poder hacer 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:

- Central de control de producción.
- Termostato Supermaestro.
- Servidor Web

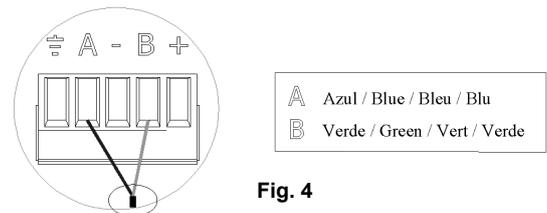


Fig. 4

Para la conexión del bus doméstico se dispone de 1 borna de 5 pines. (Fig.4). El conexionado para estos elementos es solo en bus. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

④ Conectores Bus de máquina

El bus de máquina permite conectar la pasarela de control para el equipo de aire instalado. Teniendo a su disposición las siguientes pasarelas:

- Pasarela de integración equipos Inverter
- Pasarela equipos Fancoil.
- Pasarela de equipos electromecánicos.

Para la conexión del bus de máquina se dispone de 1 borna de 4 pines. (Fig.5) El conexionado para estos elementos es punto a punto. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

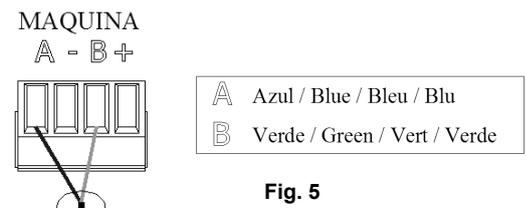


Fig. 5

En el caso de pasarelas integrables (**Fig. 6**), desconecte la borna de máquina y encaje el conector y el poste de fijación de la pasarela como muestra la imagen.

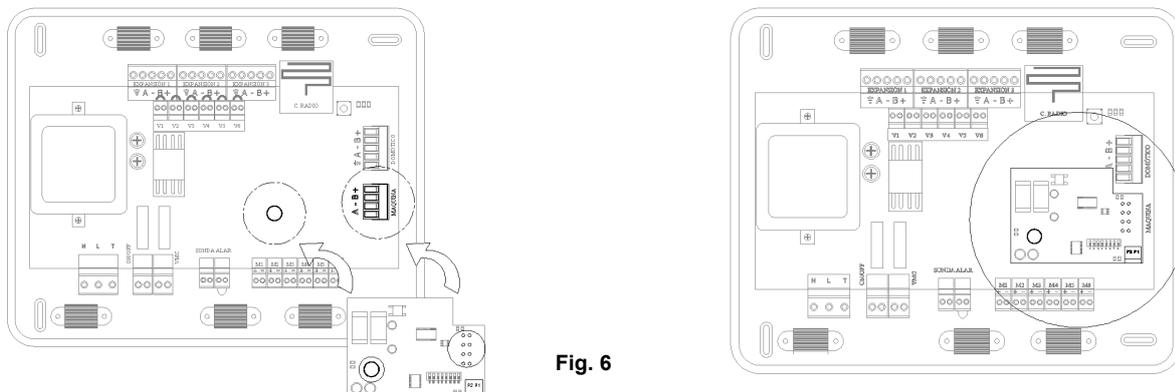


Fig. 6

5 Conector de alarma

Esta entrada establece el modo Stop en la unidad de climatización cerrando todas las compuertas del sistema, cuando recibe una alerta de alarma, bloqueando el modo de funcionamiento. Esta entrada está configurada como normalmente cerrada. De fábrica, el contacto se envía con un puente para el correcto funcionamiento del sistema. (**Fig. 7**)

SONDA ALAR

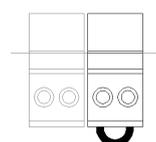


Fig. 7

6 Conector de sonda

Esta salida permite conectar una sonda de control de temperatura Airzone para el control de la temperatura de retorno del equipo. Se recomienda el uso de esta sonda cuando trabaje con equipos de funcionamiento electromecánico o equipos NO Inverter, donde se deba controlar la temperatura de retorno del equipo (**Fig. 8**)

SONDA ALAR

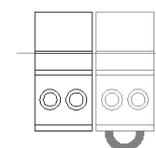


Fig. 8

7 Conector de VMC/Caldera

Esta salida permite ser configurada desde menú de instalación para el control de ventilación mecánica forzada (VMC) o destinada a la gestión de una caldera.

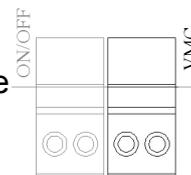


Fig. 9

La lógica de funcionamiento de esta salida en modo VMC es la siguiente:

Estado\ Modo	STOP	VENTILACION	FRÍO aire	FRÍO suelo	CALOR aire	CALOR suelo
DEMANDA ON	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON
DEMANDA OFF	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON

La lógica de funcionamiento de esta salida en modo Caldera es la siguiente:

Estado\ Modo	STOP	VENTILACION	FRÍO aire	FRÍO suelo	CALOR aire	CALOR suelo
DEMANDA ON	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. ON
DEMANDA OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF	CALD. OFF

Las características técnicas del relé de VMC son I_{max} : de 5 A a 230 Vac, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar. (Fig. 9)

8) Conector de On Off de máquina

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

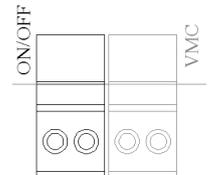


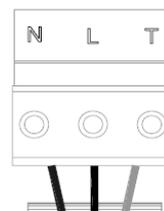
Fig. 10

Estado\ Modo	STOP	VENTILACION	FRÍO aire	FRÍO suelo	CALOR aire	CALOR suelo
DEMANDA ON	MAQ. OFF	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. OFF	MAQ. ON	MAQ. OFF
DEMANDA OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF

Las características técnicas del relé de máquina ON OFF son I_{max} : de 5 A a 230 Vac, libre de tensión. Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar (Fig. 10).

9) Conector de Alimentación de la central

Esta conexión alimenta a la central y por consiguiente a los equipos alimentados mediante el bus. Alimentación externa a 230 Vac. La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando la polaridad de las bornas (Fig.11).



N	Neutro / Neutral / Neutre / Neutro
L	Fase / Phase / Phase / Fase
T	Tierra / Ground / Terre / Terra

Fig. 11

10) Configuración módulos Fancoil de zona

Para instalaciones en las que se utilicen **sólo** módulos de zona Fancoil (AZAMFANCOILC/R) utilice los microswitch habilitados en la placa para determinar el funcionamiento del sistema en función del tipo de instalación de aire – agua que tenga (Fig.12) :

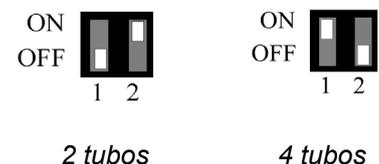


Fig. 12

- 2 tubos: un solo maestro por sistema.
- 4 tubos: cada zona es maestra.

② Conexión elementos radio

El sistema Innobus Pro32 dispone de comunicación radio para la conexión de termostatos radio con módulos de zona y fan-coil radio. La asociación de elementos radio se realiza mediante la apertura del canal de asociación en la central. Para ello pulsamos sobre SW1 y esperamos a que el LED 19 se quede en rojo. El sistema mantendrá durante 15 minutos el canal de asociación radio abierto una vez pasado este tiempo se cerrará apagándose el LED 19. De esta forma podremos asociar y configurar los elementos radio del sistema. Si se agota el tiempo podemos volver a pulsar SW1 para volver a abrir el canal de asociación. (Fig. 13).

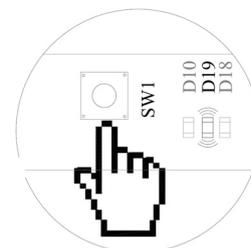


Fig. 13

3.3 Módulo local de zona (AZAMLZONA [C-R])

3.3.1 Montaje

El módulo local de zona está diseñado para el control de los elementos motorizados del sistema. Se instalará un módulo local por cada elemento motorizado del sistema. Están previstos de unas guías para su fijación en la motorización del elemento a controlar (Fig. 14).

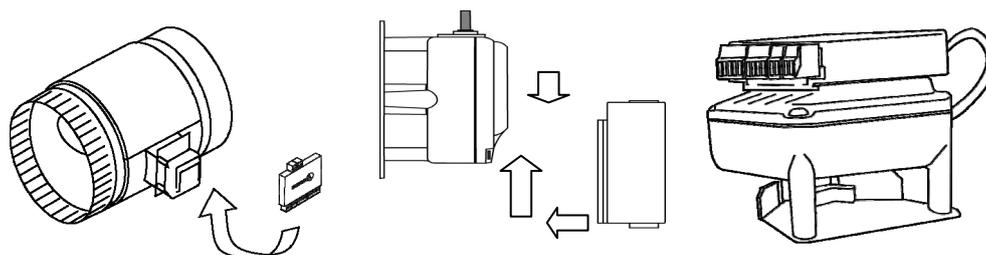


Fig. 14

3.3.1 Conexionado

El módulo local de zona (Fig. 15) es el encargado de la gestión - alimentación de la compuerta motorizada a la que esté conectada y comunicación con el termostato de la zona. En el caso de zonas donde solo se controlen elementos radiantes, se instalará un módulo para la gestión de la temperatura y control del relé de la placa de control radiante. Además ofrece otras funcionalidades como son:

- Control de zona por sonda remota o distribuida
- Control de zona por presencia
- Control de zona por contacto de ventana.

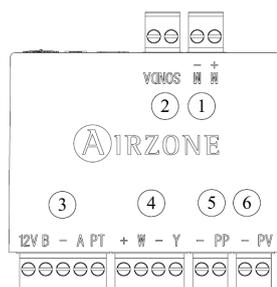


Fig. 15

Nº	Descripción
①	Conector del elemento motorizado
②	Conector Sonda
③	Conexión con central
④	Conexión termostato
⑤	*Conexión del detector de presencia
⑥	*Conexión del detector de ventana

Este módulo permite conectar una sonda para la lectura de temperatura de manera remota o distribuida en función de cómo se configure el módulo:

- **Sonda remota.**

Esta función permite realizar la lectura de temperatura ambiente en un lugar distinto a la ubicación del termostato. Para ello, conectaremos la sonda a la entrada y configuraremos el módulo como principal (*termostato conectado*). De esta forma el estado y la Tª de consigna viene fijada por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.

- **Sonda distribuida.**

Esta función permite controlar una zona esclava con lectura de temperatura ambiente independiente al termostato de la zona principal. Para ello, conectaremos la sonda a la entrada y configuraremos el módulo como esclavo (*sin termostato conectado*). De esta forma el estado y la Tª de consigna viene fijada por el termostato y la lectura de la Tª ambiente por la sonda.

Para esta función dispone de dos tipos de sonda: para empotrar en pared (AZASONDTEMP) o para su fijación en superficie (AZASONDBOX)

Por último, el módulo dispone de entradas para realizar un control de la zona por presencia o de apertura de ventana.

- **Control por presencia.** Cuando el sensor de presencia conectado al módulo indica que la zona está desocupada comienza una temporización interna de 5 minutos para confirmar que la zona está vacía. Pasado este tiempo la zona se pondrá en modo Sleep con una temporización al apagado de 90 minutos.

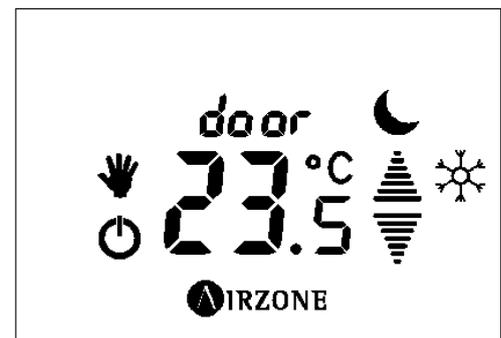


Fig. 19

- **Control de ventana abierta.** Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta, durante más de 60 segundos, el elemento de control (motorización o relé) asociado a ese módulo se cierra. En el caso que es módulo esté asociado a un termostato indicará en éste una advertencia (**Fig.19**)

La activación de estas entradas y su configuración están disponibles en el menú de configuración del termostato. (*Ver apartado 5.1.1 y 5.2.1*)

3.4 Módulo de zona Fancoil (AZAMFANCOIL [C-R])

3.4.1 Montaje

El módulo de zona Fancoil está diseñado para el **control de un equipo Fancoil por zona**. Se utiliza en instalaciones donde la zonificación se hace con equipos individuales, permitiendo su instalación en sistemas con módulos de zona.

Este módulo se monta sobre carril DIN y va alimentado de manera externa a 230 Vac.

La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (**Fig. 20**)

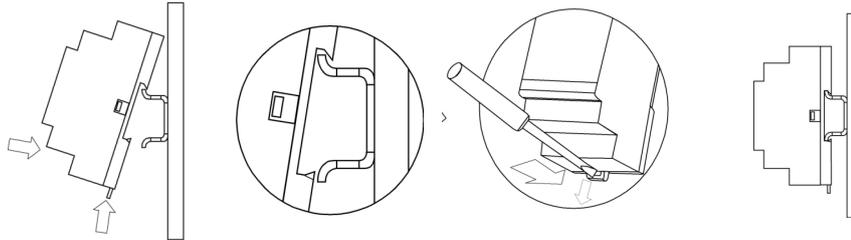


Fig. 20

3.4.2 Conexionado

Cableado: AZAMFANCOILC

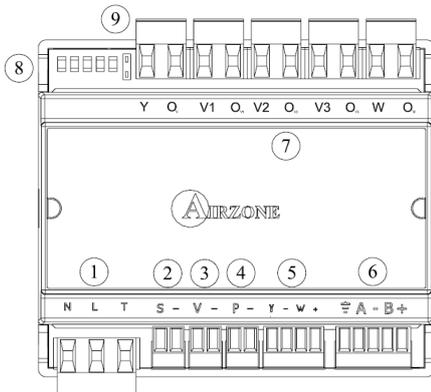


Fig. 21

Nº	Descripción
1	Alimentación (230 Vac.)
2	Conexión Sonda
3	*Conexión del detector de ventana
4	*Conexión del detector de presencia
5	Conexión termostato
6	Conexión bus expansión
7	Relés control Fancoil
8	Leds de estado de relé
9	Jumper configuración

Nota: Para la conexión de las entradas del detector de ventana y presencia, utilizar cable apantallado.

Radio: AZAMFANCOILR

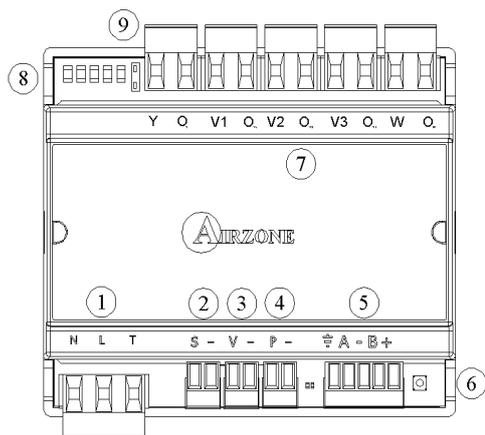


Fig. 22

Nº	Descripción
1	Alimentación (230 Vac.)
2	Conexión Sonda
3	*Conexión del detector de ventana
4	*Conexión del detector de presencia
5	Conexión bus expansión
6	SW1
7	Relés control Fancoil
8	Leds de estado de relé
9	Jumper configuración

Nota: Para la conexión de las entradas del detector de ventana y presencia, utilizar cable apantallado.

El módulo de zona Fancoil (Fig. 21 y 22) es un elemento que se conecta al bus de expansión de la central. Se realiza mediante una borna de 5 pines. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía.

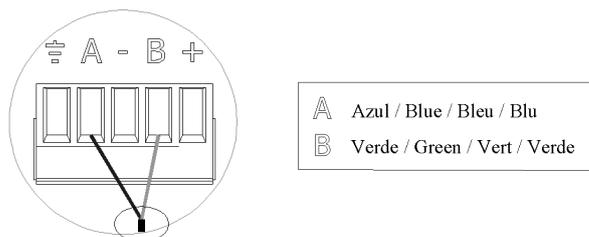


Fig. 23

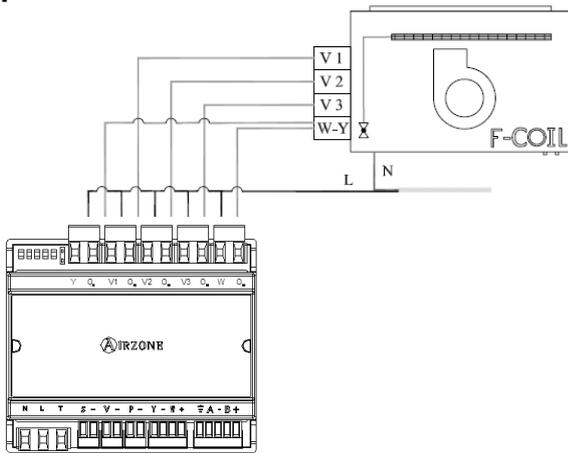
Para el control del Fancoil, el módulo dispone de 5 relés. Las características de los relés de control de la placa son I_{max} : de 10 A a 230 Vac libre de tensión.

Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

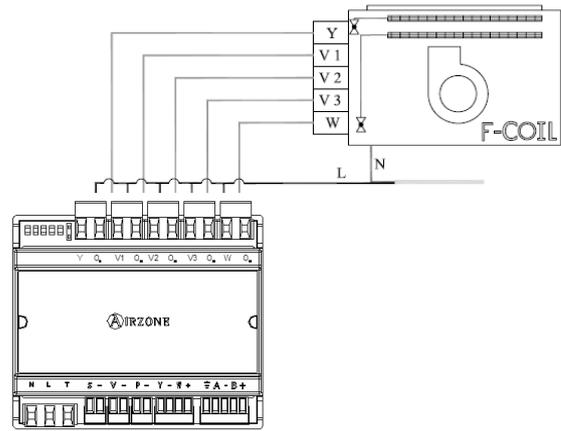
El funcionamiento de los relés es el siguiente:

Y-O	<i>Demanda de aire frío</i>
V1-O	<i>Velocidad 1</i>
V2-O	<i>Velocidad 2</i>
V3-O	<i>Velocidad 3</i>
W-O	<i>Demanda de aire caliente</i>

Esquema de conexionado.

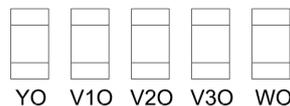


Conexionado para instalaciones a 2 tubos.

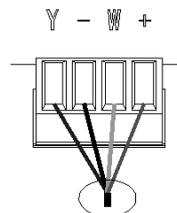


Conexionado para instalaciones a 4 tubos.

El módulo posee leds de estado de los relés para saber el estado de cada relé.



El termostato se puede comunicar con el módulo bien por cable (AZAMLZONAC) o vía radio (AZAMLZONAR). Para la opción cableada, se conecta mediante una borna de 4 pines. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la



A	Y	Azul / Blue / Bleu / Blu
-		Negro / Black / Noir / Nero
B	W	Verde / Green / Vert / Verde
12V	+	Rojo / Red / Rouge / Rosso

Fig. 24

serigrafía (Fig. 24). Recuerde que la longitud máxima recomendada para la conexión módulo – termostato es de 40 metros.

Este módulo permite conectar una sonda para la lectura de temperatura de manera remota. Esta función permite realizar la lectura de temperatura ambiente en un lugar distinto a la ubicación del termostato. Para ello, conectaremos la sonda a la entrada y configuraremos el módulo como principal (*termostato conectado*). De esta forma el estado y la T^a de consigna viene fijada por el termostato y la lectura de la T^a ambiente por la sonda.

Para esta función dispone de dos tipos de sonda: para empotrar en pared (AZASONDTEMP) o para su fijación en superficie (AZASONDBOX)

Por último, el módulo dispone de entradas para realizar un control de la zona por de apertura de ventana ⁽⁴⁾ o presencia ⁽⁵⁾.

- **Control de ventana abierta.** Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta, durante más de 60 segundos, el elemento de control (motorización o relé) asociado a ese módulo se cierra. En el caso que es módulo esté asociado a un termostato indicará en éste una advertencia (Fig.25).

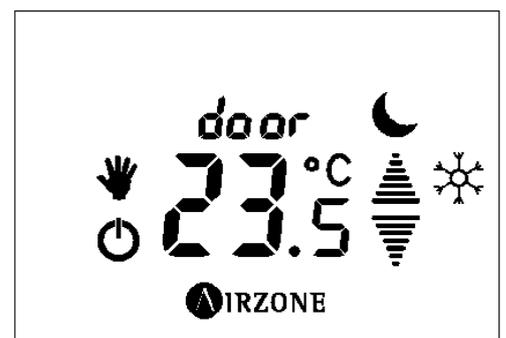


Fig. 25

- **Control por presencia.** Cuando el sensor de presencia conectado al módulo indica que la zona está desocupada comienza una temporización interna de 5 minutos para confirmar que la zona está vacía. Pasado este tiempo la zona se pondrá en modo Sleep con una temporización al apagado de 90 minutos.

La activación de estas entradas y su configuración están disponibles en el menú de configuración del termostato. (Ver apartado 5.1.1 y 5.2.1)

La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ②. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando la polaridad de las bornas (Fig. 26).**

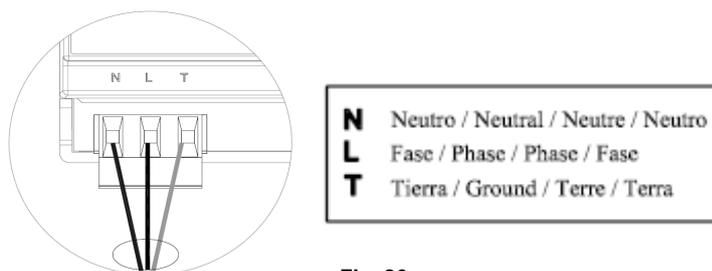


Fig. 26

Módulo Independiente

Este módulo también permite su funcionamiento como módulo independiente de control de fan-coil, es decir, sin estar controlado por ninguna central de sistema. Para configurar este módulo con esta opción utilizaremos el Jumper de configuración. Los criterios de configuración son:

Significado		
	⑨	*Funcionamiento en Bus
	⑨	Funcionamiento Independiente

** Valor por defecto*

A continuación alimente el módulo y conecte el termostato.

En caso de módulo radio AZAMFANCOILR para asociar el termostato siga los siguientes pasos:

- Abra abrir el canal de asociación del módulo
 - Realice un pulso corto sobre SW1.
 - El led D101 permanecerá fijo.

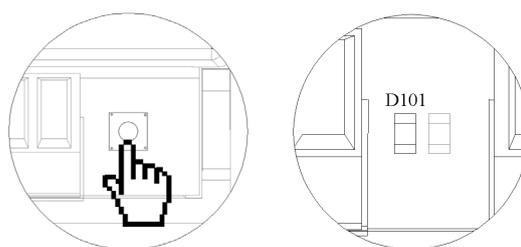
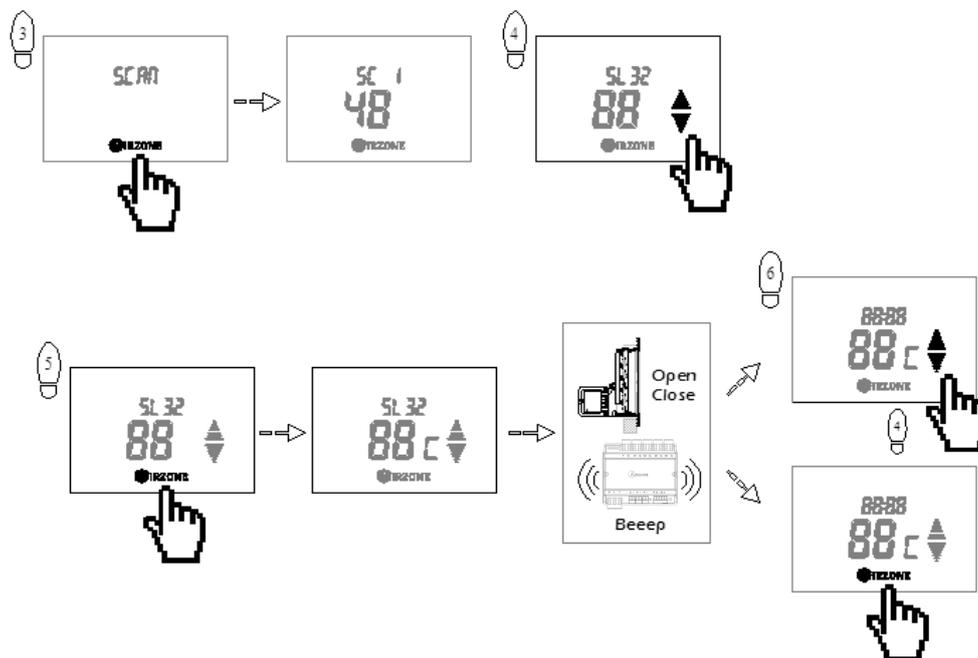


Fig. 27

- Asocie el termostato
 - Realice un pulso largo sobre **AIRZONE** hasta que **SCAn** empiece a parpadear.
 - En la pantalla aparece **SC 1** indicando que comienza la búsqueda. Una vez finalizada aparecerá **SL 1**
 - Pulse **AIRZONE** para seleccionar el módulo. En el valor de potencia le aparecerá una **1** y arrancará el ventilador en velocidad 1. y emitirá un beep para su identificación.
 - Pulse **AIRZONE** para finalizar la asociación.



3.5 Termostatos cableados (AZATACTOC – AZABLUEFACEC)

3.5.1 Montaje

Los termostatos TACTO de Airzone están disponibles para montaje en superficie (**Fig. 28**) o montaje empotrado en pared (**Fig. 30**) Recuerde que la distancia máxima recomendable para este elemento es de 40 metros.

Para fijar un termostato de superficie en la pared siga estos pasos:

- Separe la trasera del termostato del soporte de pared.
- Fije el soporte de pared bien directamente sobre la pared o mediante la fijación en caja de mecanismos.
- Vuelva a colocar la trasera pasando el cable por el orificio. Asegúrese que la trasera queda fijada por las pestañas del soporte.

Una vez realizado la conexión, coloque el display sobre la trasera (Fig.29).

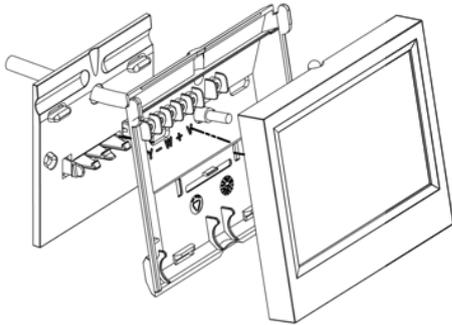


Fig. 28

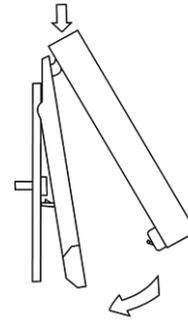


Fig. 29

Los termostatos empotrados Airzone se reciben en pared mediante cajas de registro de 100x100 atornilladas. Las cajas de montaje compatibles para los termostatos empotrados son las siguientes:

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel CT35 (100x100 mm)

Nota: las cajas para cerramientos de placas de yeso laminado no son compatibles con los termostatos empotrados de Airzone.

Para fijar un termostato empotrado en la pared (Fig. 30) siga estos pasos:

- Retire el premarco del display del resto del conjunto.
- Después de conectar el termostato, utilice las arandelas y tornillos incluidos en el termostato para fijarlo a la caja empotrada.
- Coloque el premarco asegurándose que queda fijado correctamente.

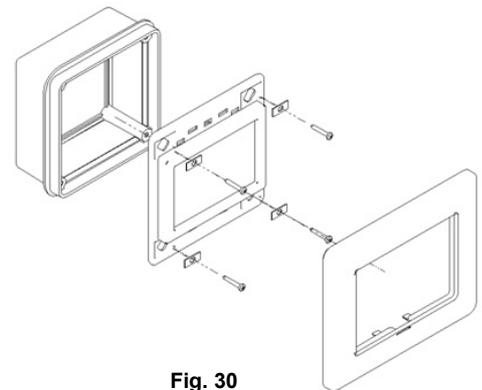


Fig. 30

3.5.2 Conexión

Los termostatos Airzone **son elementos que se conectan al módulo de zona a controlar.**

Los termostatos de superficie se conectan mediante pestañas ubicadas en la trasera del termostato (Fig. 31). Para ello fije el cable con los tornillos de cada pestaña, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

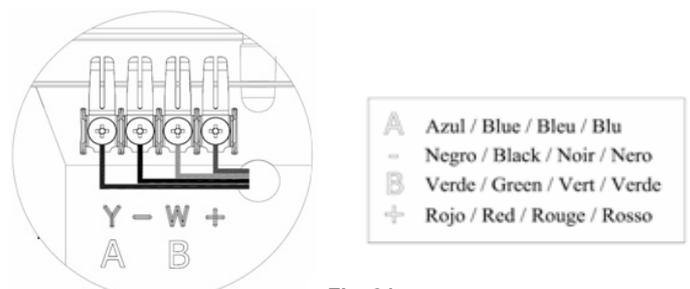


Fig. 31

Los termostatos empotrados se conectan mediante una borna de 4 pines ubicada en la trasera del termostato (Fig. 32). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

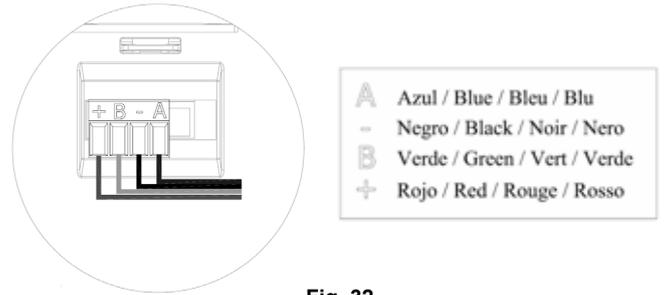


Fig. 32

3.6 Termostato inalámbrico (AZATACTOR)

3.6.1 Montaje

Los termostatos TACTO radio de Airzone están disponibles para montaje en superficie (Fig. 33). Recuerde que la distancia máxima en espacios libres para este elemento es de 50 metros. Para fijar un termostato de superficie en la pared siga estos pasos:

- Separe la trasera del termostato del soporte de pared.
- Fije el soporte de pared bien directamente sobre la pared o mediante la fijación en caja de mecanismos.
- Vuelva a colocar la trasera. Asegúrese que la trasera queda fijada por las pestañas del soporte.
- Una vez realizado la conexión, coloque el display sobre la trasera (Fig. 34)

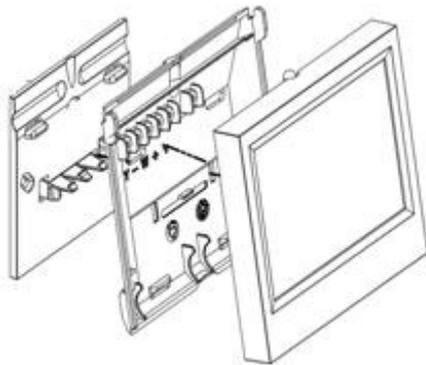


Fig. 33

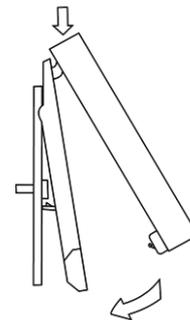


Fig. 34

3.7 Sonda remota de temperatura de superficie (AZASONDBOX)

3.7.1 Montaje

Para fijar una sonda remota de temperatura en la pared (Fig.35) siga estos pasos:

- Haga palanca con un destornillador plano sobre alguna de las hendiduras de la base y retire ésta del conjunto de la sonda.
- Para colocar la tapa, encaje la parte inferior de la base y, a continuación, empuje fuertemente para encajar la parte superior de la tapa.
- Conecte al módulo de zona deseado.



Fig. 35

3.8 Sonda remota de temperatura (AZASONDTEMP)

3.8.1 Montaje

La sonda remota de temperatura se recibe en pared mediante caja para mecanismo universal. Recuerde que la distancia máxima recomendable para este elemento es de 15 metros. Para fijar una sonda remota de temperatura en la pared (**Fig.36**) siga estos pasos:

- Haga palanca con un destornillador plano sobre alguna de las hendiduras de la tapa y retire ésta del conjunto de la sonda.
- Realice la conexión de sonda con el módulo mediante la borna de 2 pines que se encuentra en la parte trasera del módulo. Utilice cable 2 hilos de sección 0,22 mm².
- Fije el soporte en la caja de mecanismos. El sensor de temperatura debe quedar en la parte inferior, para una correcta lectura.
- Coloque el la tapa de forma correcta.

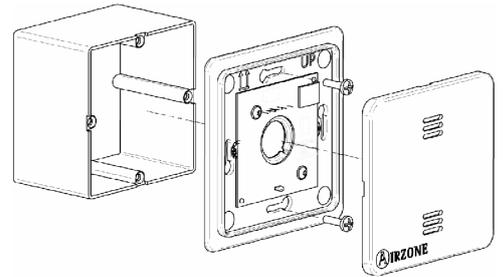


Fig. 36

3.9 Placas de relé para elementos radiantes (AZAOUTPUT8)

3.9.1 Montaje

La placa de relé para el control de elementos radiantes se monta sobre carril DIN. Este módulo va alimentado de manera externa a 230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (**Fig. 37**)

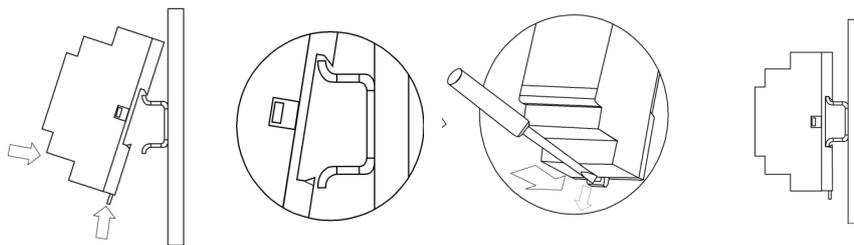


Fig. 37

3.9.2 Conexionado

La placa de relé (fig. 38) para el control de elementos radiantes **son elementos que se conectan al bus de expansión de la central**

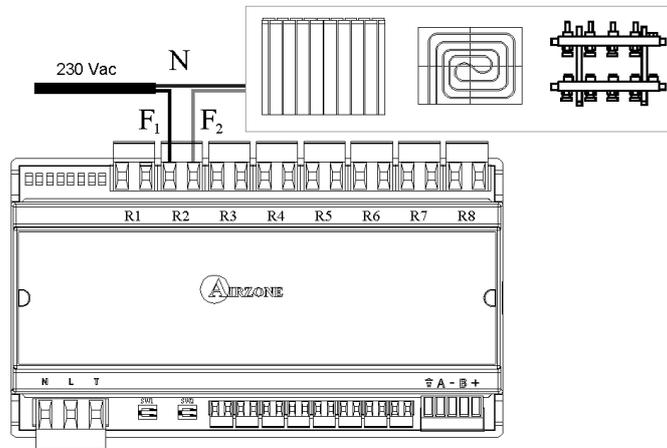


Fig. 38

La conexión al bus de expansión la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte inferior derecha del módulo (Fig. 39). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.** (Fig. 36)

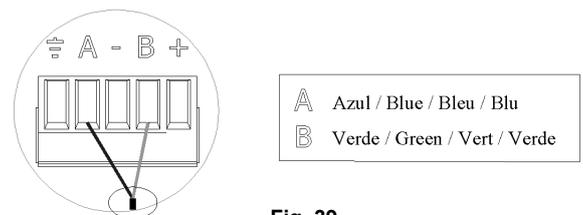


Fig. 39

La placa posee hasta 8 relés para el control de elementos radiantes. Las características de los relés son I_{max} : de 10 A a 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.

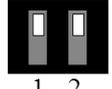
La placa cuenta con dos microswitch en la parte inferior del módulo

Microswitch dirección de las salidas de relés:

 DIR 1 2	Zonas 1-8	 DIR 1 2	Zonas 17-24
 DIR 1 2	Zonas 9-16	 DIR 1 2	Zonas 25-32

Por ejemplo: El relé para controlar el elemento radiante de un módulo de zona con dirección 10, es el R2 de la placa de control con dirección configurada para las zonas 9-16.

Microswitch etapa de control:

DIR  1 2	Calor
DIR  1 2	Frío
DIR  1 2	Combo (Calor y Frío)

Nota: En caso de cambiar la configuración de los microswitch de etapa de control, reinicie el módulo, para ello retire alimentación durante 10 segundos y vuélvalo a conectar.

La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ubicada en la parte inferior izquierda del módulo (**Fig. 38**). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando la polaridad de las bornas (Fig. 40)**.

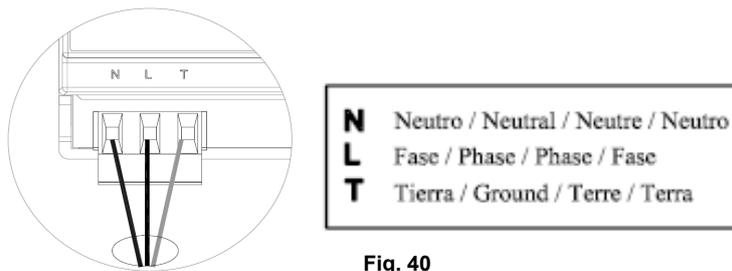


Fig. 40

3.10 Pasarela de control de Fancoil (AZXFANCOILGTWAY)

3.10.1 Montaje

La pasarela de control de Fancoil se monta sobre carril DIN. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (**Fig. 41**)

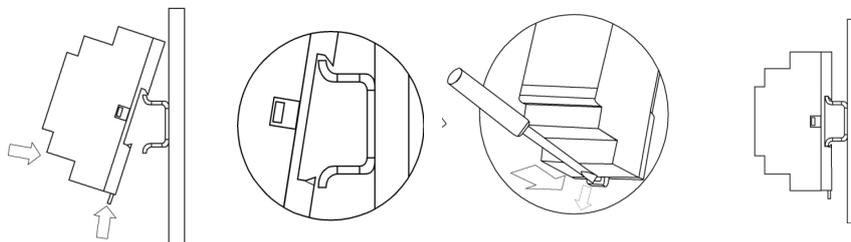


Fig. 41

3.10.2 Conexionado

La pasarela de control de Fancoil **es un elemento que se conecta al bus de máquina de la central**

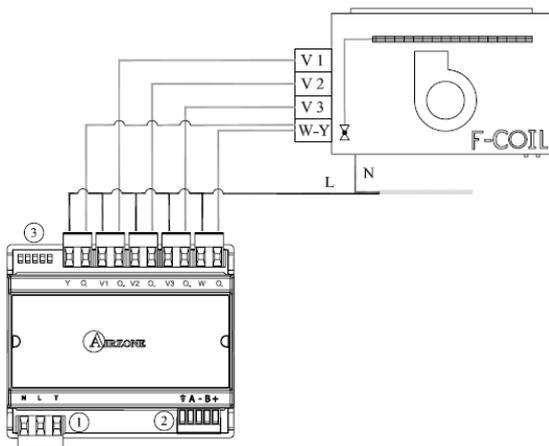
Las características de los relés de control de la placa son I_{max} : de 10 A a 230 Vac libre de tensión.

Para el control de elementos de mayor potencia se recomienda el uso de contactores de la potencia a controlar.

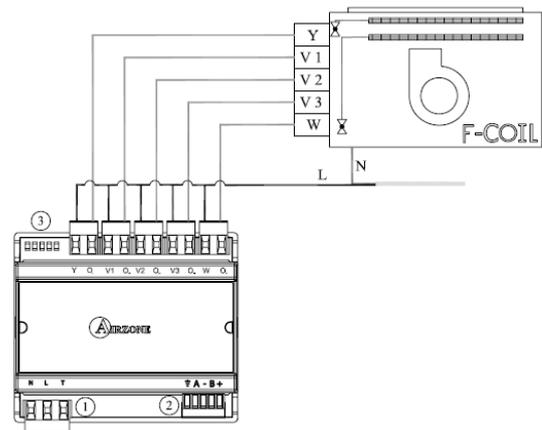
El funcionamiento de los relés es el siguiente:

Y-O	<i>Demanda de aire frío</i>
V1-O	<i>Velocidad 1</i>
V2-O	<i>Velocidad 2</i>
V3-O	<i>Velocidad 3</i>
W-O	<i>Demanda de aire caliente</i>

Esquema de conexionado.

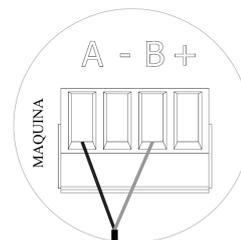


Conexionado para instalaciones a 2 tubos.



Conexionado para instalaciones a 4 tubos.

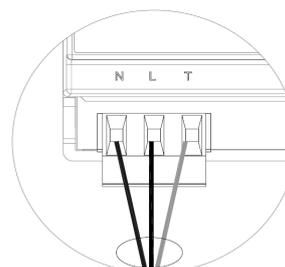
La conexión al bus de máquina la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte inferior derecha del módulo (**Fig. 42**). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**



- A** Azul / Blue / Bleu / Blu
- B** Verde / Green / Vert / Verde

Fig. 42

La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ubicada en la parte inferior izquierda del módulo. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando la polaridad de las bornas (Fig. 43).**



- N** Neutro / Neutral / Neutre / Neutro
- L** Fase / Phase / Phase / Fase
- T** Tierra / Ground / Terre / Terra

Fig. 43

3.11 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY/AZXERELAYGTWAY)

3.11.1 Montaje

La pasarela electromecánica se monta sobre carril DIN. Este módulo va alimentado desde el bus de máquina. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (Fig. 44).

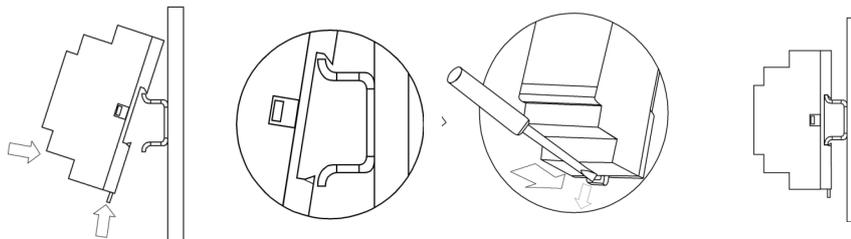


Fig. 44

3.11.2 Conexión

La pasarela electromecánica es un elemento que se conecta al bus de máquina de la central

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

El funcionamiento de los relés es el siguiente:

Y	<i>Modo frío</i>
G1	Compresor 1
G2	Compresor 2
V	Ventilador
W	<i>Modo calor</i>
C1	<i>Caldera</i>

La lógica de funcionamiento del microswitch, es la siguiente:

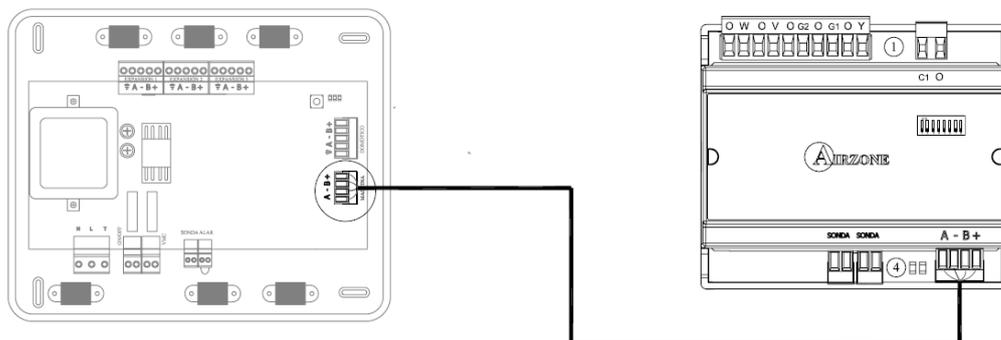
	Tiempo de arranque del compresor	ON: ⌚ 4 min
		OFF: ⌚ 10 seg
	Velocidad continua	ON: Encendido permanentemente
		OFF: Solo si hay demanda
	Máquina de 1 o 2 etapas	ON: 2 etapas
		OFF: 1 etapa

Lógica de funcionamiento de los relés:

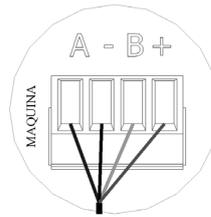
Climatización	Demanda	O-W	O-V	O-G2	O-G1	O-Y	O-C
	-	○	○	○	○	○	○
	Si	○	●	○	○	○	○
	No	○	○	○	○	○	○
	Si	○	●	○	●*	●	○
	No	○	○	○	○	●	○
	Si T^a retorno $> 28^{\circ}\text{C}$	○	●	●	●	●	○
	Si T^a retorno $< 28^{\circ}\text{C}$	○	●	○	●*	●	○
	No	○	○	○	○	●	○
	Si	●	●	○	●*	○	○
	No	●	○	○	○	○	○
	Si T^a retorno $< 18^{\circ}\text{C}$	●	●	●	●	○	○
	Si T^a retorno $> 18^{\circ}\text{C}$	●	●	○	●*	○	○
	No	●	○	○	○	○	○
	Si	●	○	○	○	○	●
	No	●	○	○	○	○	○
	Dif. $> Z^{\circ}\text{C}$	●	●	●	●	○	●
	Dif. $< Z^{\circ}\text{C}$	●	○	○	○	○	●
	No	●	○	○	○	○	○

Nota: Alterna la activación de las salidas de compresor G1-G2

Esquema de conexión:



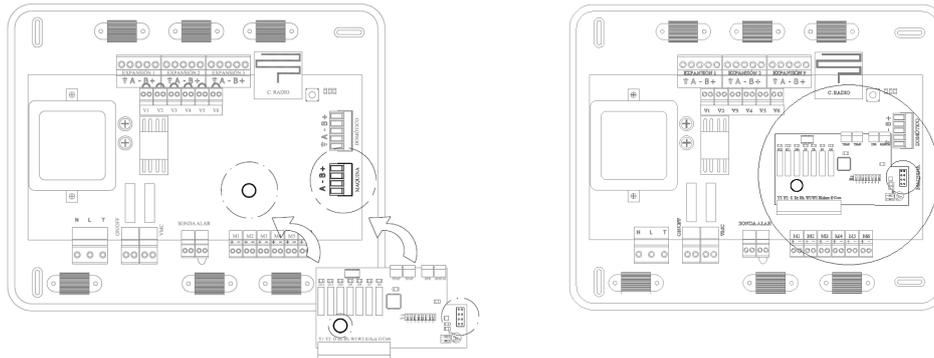
La conexión al bus de máquina la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte inferior derecha del módulo (**Fig. 45**). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**



A	Azul / Blue / Bleu / Blu
-	Negro / Black / Noir / Nero
B	Verde / Green / Vert / Verde
+	Rojo / Red / Rouge / Rosso

Fig. 45

AZXERELAYGTWAY



En el caso de pasarela electromecánica integrable, desconecte la borna de máquina y encaje el conector y el poste de fijación de la pasarela como muestra la imagen anterior.

3.11 Central de control de producción (AZXCCPC)

3.11.1 Montaje

La central de control de producción se monta sobre carril DIN. Este módulo va alimentado de manera externa a 230 Vac.

La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (**Fig. 46**)

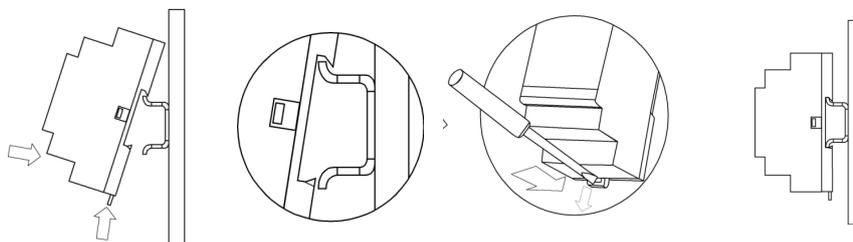


Fig. 46

3.11.2 Conexión

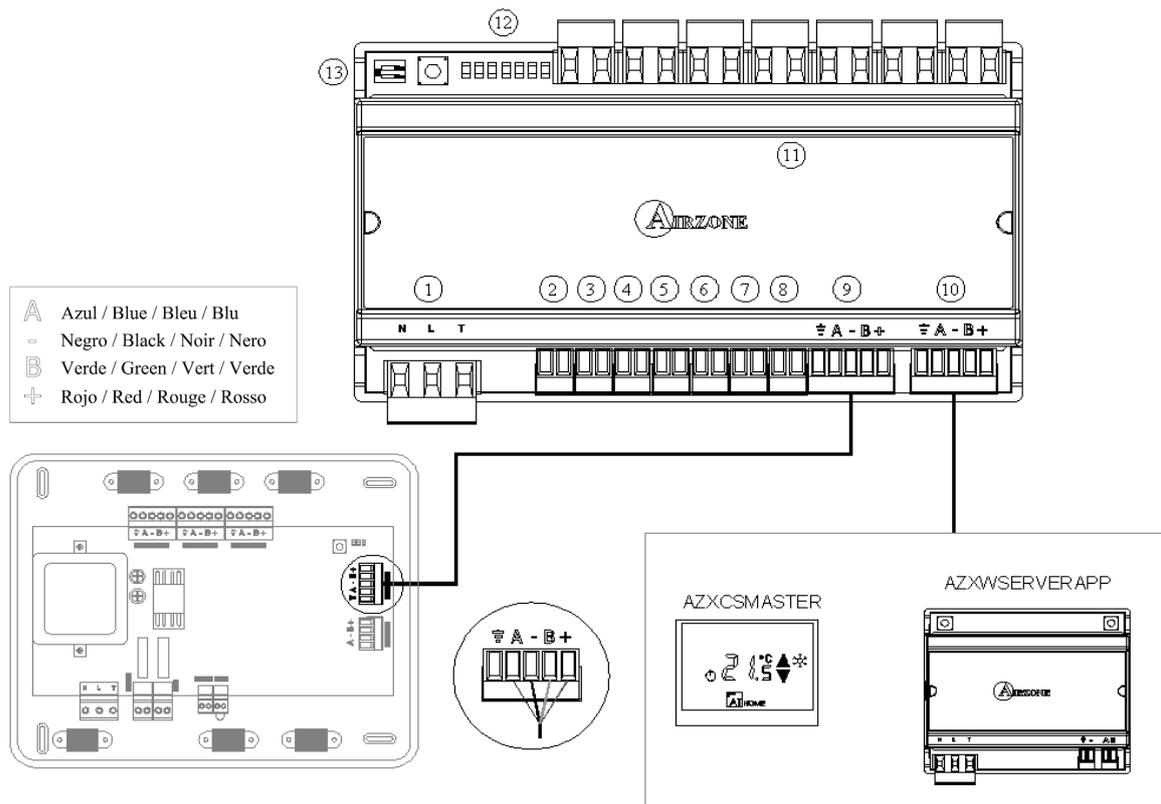


Fig. 47

Este dispositivo está compuesto de los siguientes elementos:

Nº	Descripción
①	Conexión de Alimentación (230 V)
②	Conector ACS
③	Conector Calor por bomba forzado
④	Conector Calor por caldera forzado
⑤	Conector Modo calor Semiforzado
⑥	Conector Modo frío Semiforzado
⑦	Conector Modo Stop Semiforzado
⑧	Conector Sonda Caldera
⑨	Conector Bus domótico interior
⑩	Conector Bus domótico exterior
⑪	Relés de control
⑫	Leds de estado Relés
⑬	Microswitch Tipo Instalación

En primer lugar hay que configurar el tipo de instalación a controlar por la central de control de producción, para ello utilizaremos el microswitch Tipo de instalación.

Significado	
ON OFF	 1 2
ON OFF	 1 2
ON OFF	 1 2

Este dispositivo dispone de 7 relés para el control de la instalación. Las características de los relés de control de la placa son I_{max} : de 10 A a 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:

Frío Y	<i>Modo frío en Instalación</i>
Calor B_W	<i>Modo calor por bomba de calor en Instalación (por defecto)</i>
Calor C_W	<i>Modo calor por caldera en Instalación</i>
Aire Y	<i>Demanda Frío aire en instalación</i>
Radiante Y	<i>Demanda Frío radiante en instalación</i>
Aire W	<i>Demanda Calor aire en instalación</i>
Radiante R	<i>Demanda Calor radiante en instalación</i>

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

- Aerotermia.

Relé\ Modo	STOP	VENTILACIÓN		FRÍO aire		FRÍO radiante		CALOR aire		CALOR suelo	
	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off
Demanda	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off
Modo Frío	OFF	OFF		ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Modo Calor bomba / Caldera	OFF	OFF		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF

- 2 tubos/ 4 tubos.

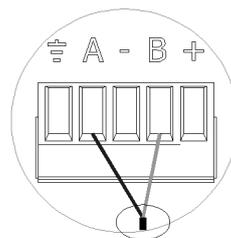
Relé\ Modo <i>Demanda</i>	STOP	VENTILACIÓN		FRÍO aire		FRÍO radiante		CALOR aire		CALOR suelo	
	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off
Modo Frío	OFF	OFF		ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Modo Calor bomba / Caldera	OFF	OFF		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

La central de control de producción está provista de 6 entradas digitales para realizar controles externos a los sistemas Airzone. Estas entradas están configuradas como normalmente abiertas (NA). Para su conexión se recomienda la utilización de cable apantallado.

- **ACS:** Esta entrada activa el modo ACS, por el cual todos los sistemas 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 ya que cuando el equipo de Aerotermia empieza a producir ACS para la producción de climatización.
- **Calor por Bomba:** Esta entrada activa el uso del relé calor por bomba para el modo calor de la instalación. En el caso que produzca un cambio de uso de relé se activará el tiempo de solape, por defecto 5 minutos y configurable sólo desde Supermaestro / Webserver.
- **Calor por Caldera:** Esta entrada activa el uso del relé calor por caldera para el modo calor de la instalación. En el caso que produzca un cambio de uso de relé se activará el tiempo de solape, por defecto 5 minutos y configurable sólo desde Supermaestro / Webserver.
- **Frío:** Esta entrada activa el modo Frío semiforzado en todos los sistemas de la instalación. Permitiendo la selección de los modos   .
- **Calor:** Esta entrada activa el modo Calor semiforzado en todos los sistemas de la instalación. Permitiendo la selección de los modos     .
- **Stop:** Esta entrada activa el modo Stop en todos los sistemas de la instalación.

Hay disponible una borna para la conexión de sonda para el control de caldera.

La conexión con el bus domótico de la central la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte inferior derecha del módulo (Fig. 47) Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía (Fig. 48)**

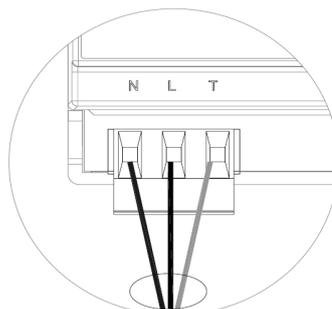


A	Azul / Blue / Bleu / Blu
B	Verde / Green / Vert / Verde

Fig. 48

Para la conexión de otros elementos de control superiores (Súpermaestro / Servidor web) Para ello utilizaremos la borna más exterior para la interconexión entre la CCP y el modulo elegido.

La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ubicada en la parte inferior izquierda del módulo (Fig. 47). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando la polaridad de las bornas (Fig. 49).**



N	Neutro / Neutral / Neutre / Neutro
L	Fase / Phase / Phase / Fase
T	Tierra / Ground / Terre / Terra

Fig. 49

Nota: Recuerde que para el funcionamiento correcto de este módulo deben estar direccionadas todas las centrales de la instalación (Ver apartados 5.1.1, 5.2.1 ó 5.3.1).

Una vez direccionada todas las centrales de la instalación, **debemos guardar la configuración de la instalación** en el módulo. Para ello realice una pulsación corta en SW1 (**Fig.50**). Si realiza cualquier modificación en la instalación, recuerde guardar la nueva configuración.

Para **resetear el módulo**, realice una pulsación durante 10 segundos sobre SW1.

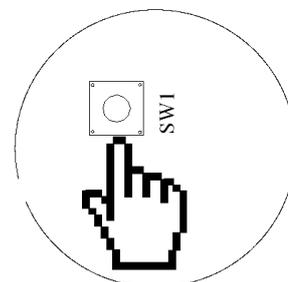


Fig. 50

3.14 Interfaz supermaestro (AZXSMÁSTER)

3.14.1 Montaje

El interfaz Supermaestro está disponible para montaje en superficie (**Fig. 51**) o montaje empotrado en pared. (**Fig. 53**)

Para fijar un interfaz supermaestro de superficie en la pared siga estos pasos:

- Separe la trasera del termostato del soporte de pared.
- Fije el soporte de pared bien directamente sobre la pared o mediante la fijación en caja de mecanismos.
- Vuelva a colocar la trasera pasando el cable por el orificio. Asegúrese que la trasera queda fijada por las pestañas del soporte.
- Una vez realizado la conexión, coloque el display sobre la trasera (**Fig. 52**)

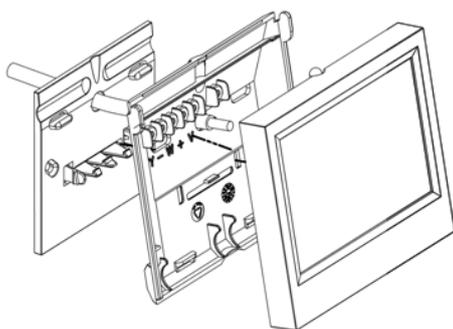


Fig. 51

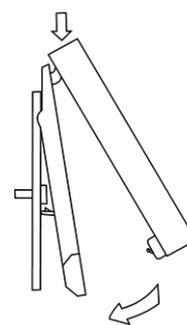


Fig. 52

El interfaz Supermaestro empotrados Airzone se reciben en pared mediante cajas de registro de 100x100 atornilladas. Las cajas de montaje compatibles para los termostatos empotrados son las siguientes:

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel CT35 (100x100 mm)

Nota: las cajas para cerramientos de placas de yeso laminado no son compatibles con los termostatos empotrados de Airzone

Para fijar un interfaz empotrado en la pared (**Fig. 53**) siga estos pasos:

- Retire el premarco del display del resto del conjunto.
- Después de conectar el termostato, utilice las arandelas y tornillos incluidos en el termostato para fijarlo a la caja empotrada.
- Coloque el premarco asegurándose que queda fijado correctamente.

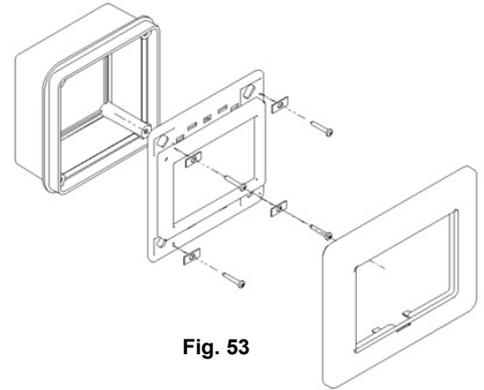


Fig. 53

3.14.2 Conexión

El interfaz supermaestro Airzone es un elemento que se conecta al bus de domótico de la central ³ - Fig. 2.

En el caso de tener instalada una central de control de producción **CCP conectar a la borna de salida de bus domótico en la central de control CCP**

El interfaz de superficie se conecta mediante pestañas ubicadas en la trasera del termostato (**Fig. 54**). Para ello fije el cable con los tornillos de cada pestaña, respetando el código de colores asociado a la serigrafía.

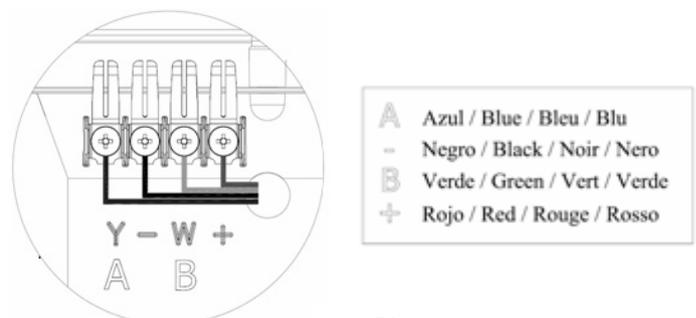


Fig. 54

El interfaz empotrado se conecta mediante una borna de 4 pines ubicada en la trasera del termostato (**Fig. 55**). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía.

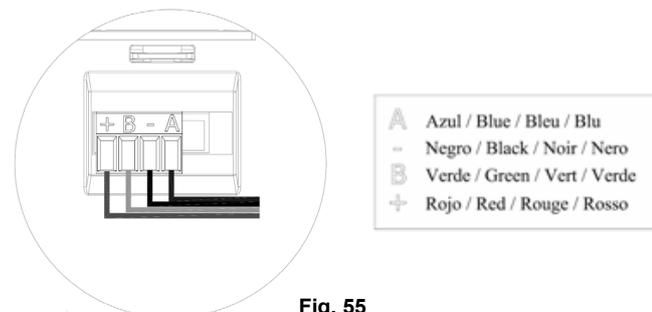


Fig. 55

Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de instalación que acompaña al producto.

Nota: Recuerde que para el funcionamiento correcto de este módulo deben estar direccionada todas las centrales de la instalación (Ver apartados 5.1.1 o 5.2.1).

3.15 Servidor Web (AZXWSERVERAPP)

3.15.1 Descripción funcional

Controlador mediante navegador web, para la gestión de los sistemas de una instalación. Conexión con dispositivos vía WiFi. Alimentación externa a 230 Vac. Montaje en carril DIN (Fig. 56).

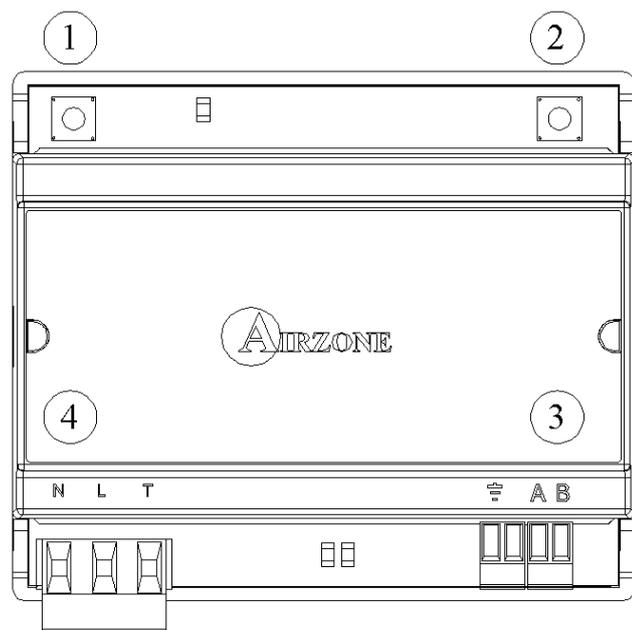


Fig. 56

Significado	
1	SW4 Activar modo Test y Reset
2	SW2 Conexión WPS
3	Bus de comunicaciones con el bus domótico
4	Alimentación

3.15.2 Montaje

El servidor Web de Airzone se monta sobre carril DIN. Este módulo va alimentado de manera externa a 230 Vac. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (Fig. 57).

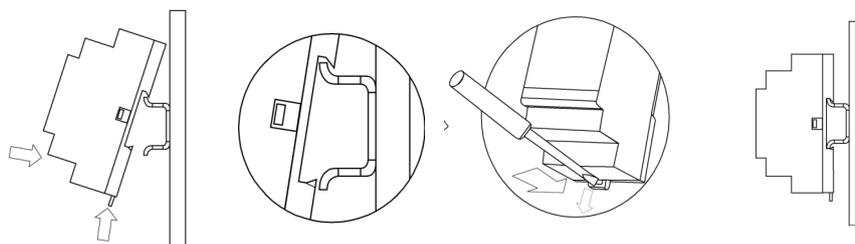


Fig. 57

3.15.3 Conexionado.

El servidor Web es un elemento que se conecta al bus domótico de la central o a la borna de salida de bus domótico en la central de control CCP

La conexión con el bus domótico de la central la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte inferior derecha del módulo. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía. (Fig. 58)

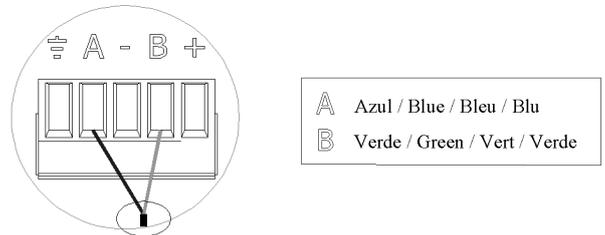


Fig. 58

Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de instalación que acompaña al producto.

Nota: Recuerde que para el funcionamiento correcto de este módulo deben estar direccionada todas las centrales de la instalación (Ver apartados 5.1.1, 5.2.1 ó 5.3.1).

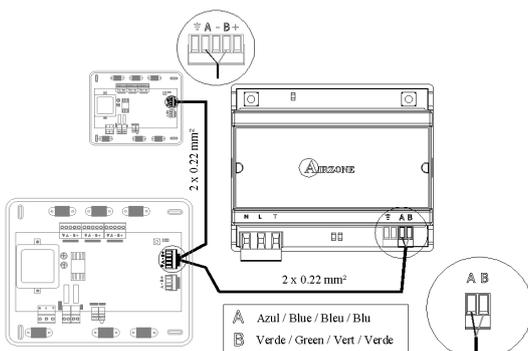


Fig. 59

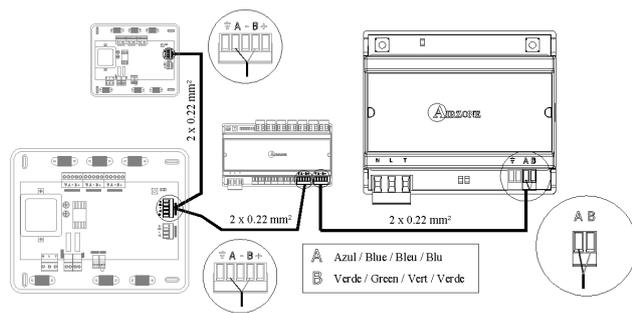


Fig. 60

La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ubicada en la parte inferior izquierda del módulo (Fig. 61). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando la polaridad de las bornas.

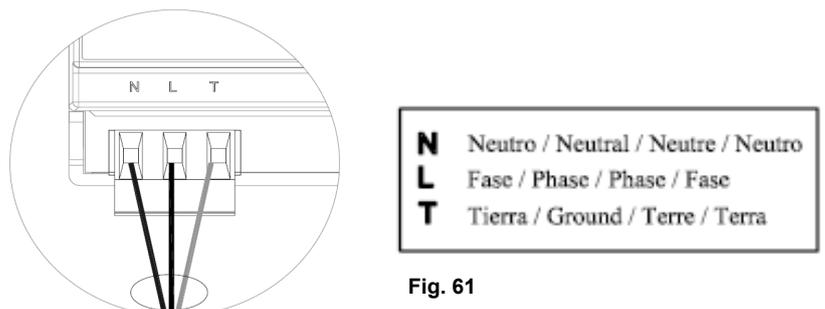


Fig. 61

Nota: Recuerde que para el funcionamiento correcto de este módulo deben estar direccionada todas las centrales de la instalación (Ver apartados 5.1.1, 5.2.1 ó 5.3.1).

3.16 Pasarela KNX-Airzone (AZXKNXGTWAY)

3.16.1 Montaje

La pasarela KNX de Airzone se monta sobre carril DIN. Este módulo se alimenta a través del bus máquina de la central y del bus KNX de la instalación, simultáneamente. La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrotécnica vigente. Para el montaje sobre carril DIN siga las indicaciones del esquema. (Fig. 62).

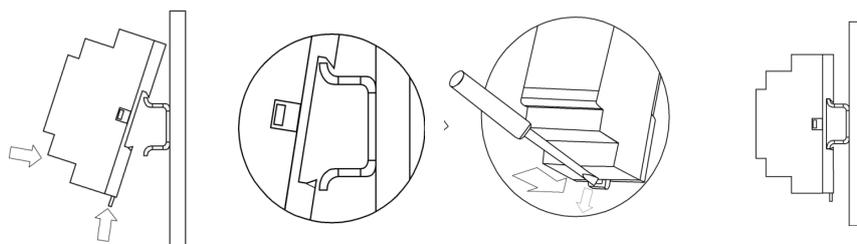


Fig. 62

3.16.2 Conexión.

La pasarela KNX es un elemento que se conecta al bus de máquina de la central (Fig. 63)

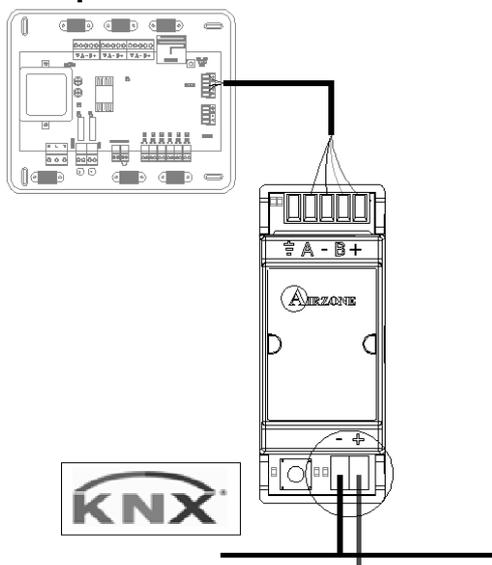


Fig. 63

La conexión con la central la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte superior del módulo. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.** (Fig. 64)



Fig. 64

Para su configuración siga los pasos descritos en el manual de instalación que acompaña al producto.

4. CONFIGURACIÓN RÁPIDA O INICIAL DEL SISTEMA

Una vez realizado el montaje y comprobado el correcto conexionado de todos los elementos que componen el sistema alimentaremos el sistema para su configuración.

Con el fin de facilitar la instalación y reducir los tiempos de puesta en marcha, este sistema dispone de un menú autoguiado de configuración en el que se puede configurar los principales parámetros de nuestro sistema. Este menú aparece por defecto en los termostatos cuando se configuran por primera vez.

Los termostatos asociados al sistema sirven de interfaz de configuración. Disponemos de 2 tipos de termostatos.

- Blueface. (interfaz gráfico)
- Tacto (Pantalla táctil)

Importante: Recuerde empezar a configurar por los módulos de zona que se vayan a configurar como secundarios (esclavos).

Reset del sistema. En caso de necesitar resetear todo el sistema, mantenga pulsado SW1 hasta que el LED 19 deje de parpadear (**Fig. 65**).

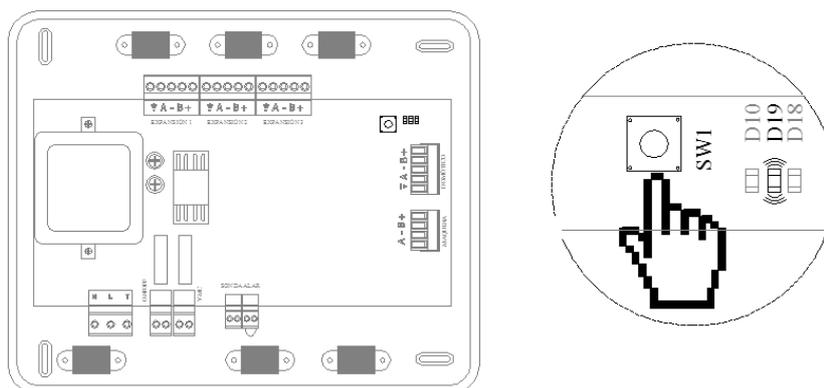


Fig. 65

4.1 Configuración mediante Blueface

Importante: una vez que empiece no podrá volver hacia atrás deberá terminar el proceso de configuración rápida.

1) Configuración del Idioma.

Podemos configurar el idioma de este interfaz gráfico. Los idiomas disponibles son los siguientes:

- Español.
- Ingles.
- Francés.
- Italiano.
- Portugués.

Una vez seleccionado el idioma, pulsaremos sobre para pasar al siguiente paso.

2) Seleccionar zona.

En este punto definiremos la dirección de zona asociada a este módulo. Seleccione el valor deseado con  . Una vez seleccionado el número de la zona, pulse sobre  para pasar al siguiente paso.

3) Selección de compuerta secundaria (esclava)

El sistema permite asociar módulos secundarios, para controlar más de una salida de control en caso que se necesite. Esto permite gestionar estas salidas de control desde el termostato en el que esté configurando. Las opciones disponibles son:

- **NO** en el caso que no quiera asociar ninguna salida de control secundaria.
- **ASOCIAR** para asociar una salida de control disponible. El sistema muestra como módulos secundarios, los módulos configurados sin asociar a otra zona y sin termostato conectado, ya sea radio o cableado.
- **SI** en el caso que quiera configurar el módulo para el control de una salida secundaria. Al confirmar esta opción se finalizará el proceso de configuración del módulo

Por defecto aparece la opción **NO**. Pulse sobre el valor hasta seleccionar la opción deseada y pulse  para confirmar. En el caso de **ASOCIAR**, seleccione el número de la zona deseada, mediante los iconos   y pulse  para confirmar. Repita este proceso hasta asociar las salidas que necesite.

Una vez finalice este proceso, con la opción **NO** indicada, pulse aceptar  para pasar al siguiente paso.

4) Seleccionar termostato maestro.

En este paso se define el funcionamiento del termostato como:

- **Termostato maestro:** control de parámetros de la zona y modos de funcionamiento del sistema.
- **Termostato de zona:** control de parámetros de la zona.

Por cada sistema **sólo** puede haber **un maestro**, por lo que cuando se configure un termostato como maestro esta pregunta no aparecerá en el menú de configuración rápido.

En el caso de instalaciones con módulos de zona Fancoil configurados para 4 tubos permite que cada módulo se configure como maestro.

Si desea que este termostato sea maestro del sistema seleccione mediante los icono   la opción ON y pulse el icono . En caso contrario seleccione la opción OFF y pulse el icono .

5) Etapas de control de la zona.

En este paso definiremos las etapas de control para la zona. Disponiendo de las siguientes opciones:

- **Climatización por aire.** Se utiliza sólo el equipo de aire para esta zona.
- **Climatización radiante.** Se utiliza sólo el elemento radiante disponible para esta zona.
- **Climatización combinado.** Permite al usuario climatizar la zona simultáneamente a través del equipo de aire y del elemento radiante de la zona. El equipo de aire trabaja como apoyo del elemento radiante de la zona para reducir la diferencia de temperatura entre la temperatura de consigna solicitada y la temperatura ambiente de la zona. Una vez que la temperatura ambiente esté dentro de la diferencia fijada, 2° C configurable, el equipo de aire dejaría de actuar para trabajar sólo con el elemento radiante.

Utilice los iconos   para seleccionar la opción deseada. Una vez seleccionado el tipo de calor para la zona, pulsaremos sobre  para confirmar.

6) Desasociar módulo-termostato

Para que el módulo de zona se gestione de sin termostato (modo independiente), éste tiene que estar desasociado del módulo, una vez finalizada su configuración. En los módulos de zona cableados basta con desconectar el termostato del módulo. Este aparecerá disponible para poder asociarse a otro módulo de zona como esclavo. (**Fig.66**)

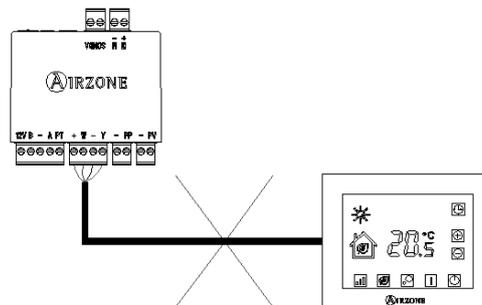


Fig. 66

* **Reset del termostato.** En caso de necesitar repetir el proceso debido a alguna incidencia entraremos en el menú de configuración avanzada. Para ello siga los pasos descritos en el apartado 5.1.1, seleccione la opción de Zona y elija el valor 0 para resetear el termostato.

4.2 Configuración mediante Tacto

Es importante distinguir si el termostato en el que vamos a realizar la configuración es cableado o radio, ya que estos últimos necesitan de unas acciones previas para entrar en el modo configuración.

1) Apertura del canal de asociación radio SCAR. (Sólo radio)

Para poder asociar termostatos radio al sistema debemos abrir primero el canal de asociación de la central. Para abrir este canal de asociación, realice una pulsación corta sobre SW1 (Fig. 67) que se encuentra en la esquina superior derecha de la central. El led D19 indica el estado del canal de asociación radio. Cuando el canal está abierto, el led estará en color rojo fijo. Si el canal está cerrado el Led D19 estará apagado. Una vez abierto el canal de asociación dispone de 15 minutos para realizar la asociación en caso que se le agote el tiempo realice de nuevo esta operación.

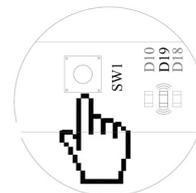


Fig. 67

Recuerde en los termostatos radio, retirar la protección de las pilas para activar su funcionamiento.

2) Seleccionar módulo de zona radio SC - SL. (Solo radio)

El termostato radio mostrará la palabra SCAR (Fig. 68), realice una pulsación larga en AIRZONE hasta que el termostato empiece a buscar los módulos de zona radio de la instalación. En la pantalla aparecerá la palabra SC 1, indicando que comienza la búsqueda de módulos de zona radio. Una vez terminada la búsqueda, la pantalla representará los módulos de zona radio encontrados, SL 1. Utilice las flechas \uparrow \downarrow para navegar entre los distintos módulos encontrados. En la pantalla se representa el valor de potencia de recepción de señal del módulo. Pulse sobre AIRZONE para seleccionar un módulo, a continuación del valor de potencia aparecerá una C. El módulo seleccionado empezará a abrir y cerrar el elemento motorizado conectado y a emitir un beep para su identificación. Si no es el módulo deseado utilice las flechas \uparrow \downarrow para volver a seleccionar otro. En caso que el módulo identificado sea el deseado, pulse AIRZONE.

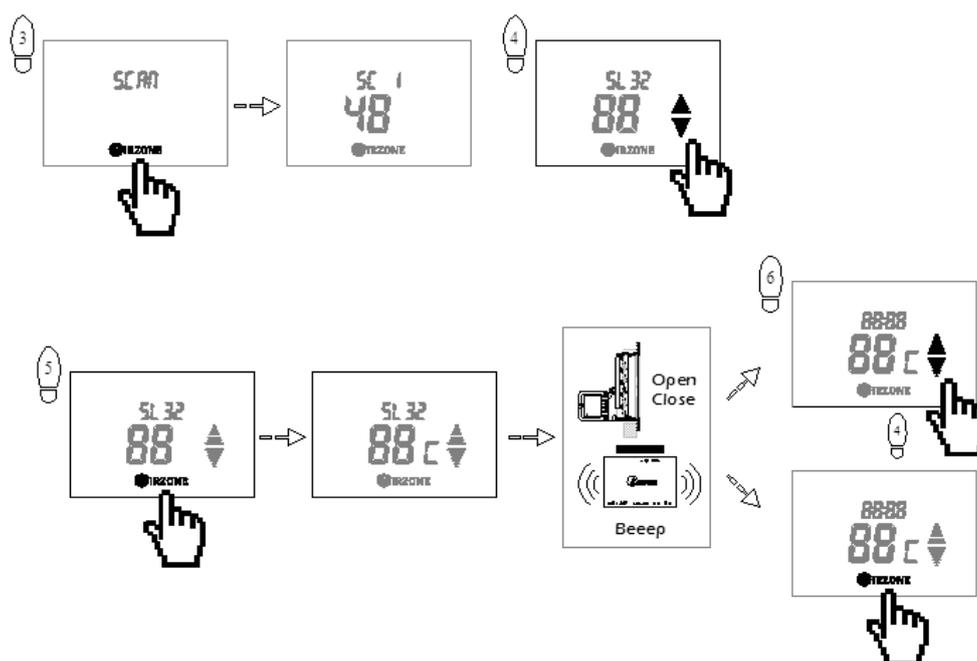


Fig. 68

3) Seleccionar zona ZONE. (Cableado y radio)

En este punto se define la dirección de zona asociada a este módulo.

Por defecto el menú le mostrará la dirección más baja que haya libre en el sistema (**Fig. 69**), seleccione la dirección que le desea dar al módulo, para ello utilice las flechas \uparrow / \downarrow . El menú le mostrará las direcciones que no estén ocupadas por otros módulos.

Si el menú muestra directamente "ZONA 0" esto indica que todas las direcciones están ya asociadas y no quedan direcciones libres.

Una vez seleccionado el número de zona, pulse sobre el icono AIRZONE para pasar al siguiente paso.

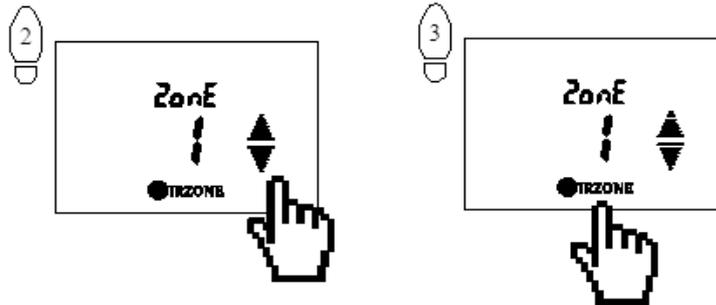


Fig. 69

4) Selección de compuerta secundaria (esclava) ESCL

El sistema permite asociar, otros módulos de zona, a un modulo con termostato para que realice el control de todos ellos. Las opciones disponibles son:

- 00 en el caso que no quiera asociar ninguna salida de control secundaria.
- ASD para asociar una salida de control disponible. El sistema muestra como módulos secundarios, los módulos configurados sin asociar a otra zona y sin termostato conectado, ya sea radio o cableado.
- YES en el caso que quiera configurar el módulo para el control de una salida secundaria. Al confirmar esta opción se finalizará el proceso de configuración del módulo.



Mediante las flechas \uparrow / \downarrow seleccione la opción deseada y pulse AIRZONE para confirmar.

Por defecto aparecerá la opción 00. En el caso de seleccionar ASD, seleccione el la dirección del módulo de zona que desea asociar mediante las flechas \uparrow / \downarrow y pulse AIRZONE para confirmar. Repita este proceso hasta asociar las salidas que necesite.

Un vez finalice este proceso pulse AIRZONE con la opción 00 indicada para pasar al siguiente paso.



Fig. 70

5) Seleccionar termostato maestro $\bar{E}i\bar{R}5$ (sólo radio)

En este paso se define el funcionamiento del termostato como:

- **Termostato maestro:** control de parámetros de la zona y modos de funcionamiento del sistema.
- **Termostato de zona:** control de parámetros de la zona.

Por cada sistema **sólo** puede haber **un maestro**, por lo que cuando se configure un termostato como maestro esta pregunta no aparecerá en el menú de configuración rápido.

En el caso de instalaciones con módulos de zona Fancoil configurados para 4 tubos permite que cada módulo se configure como maestro.

Por defecto aparecerá la opción $\bar{M}i$ (Fig. 71) esto indica que el termostato que estamos configurando queremos que sea maestro. Si es la opción deseada pulse **AIRZONE**. En caso

que desee configurar el termostato como zona, seleccione mediante las flechas $\bar{\Delta}/\bar{\nabla}$ la opción $\bar{O}FF$ y pulse **AIRZONE** para confirmar.

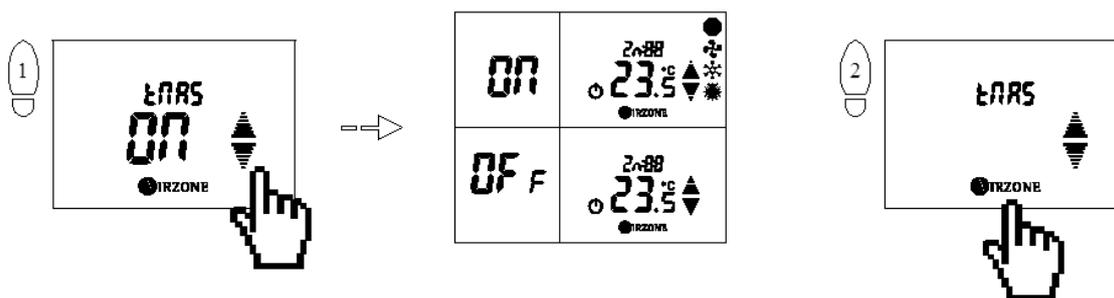


Fig. 71

6) Dirección del maestro $d i r i$

Sólo en caso de estar configurado como zona y haber configurado con anterioridad un termostato como maestro.

En este paso se define el modo de funcionamiento definido en otra zona, de forma que la zona solo podrá controlar de manera local temperatura y velocidad del ventilador.

7) Etapas de control de la zona $E\bar{L}AP$

En este paso definiremos las etapas de calor que queremos controlar en esta zona. Disponiendo de las siguientes opciones

- **Aire \bar{R}** . Se utiliza sólo el equipo de aire para esta zona.
- **radiante r** . Se utiliza sólo el elemento radiante disponible para esta zona.
- **Combinado $\bar{R}r$** . Permite al usuario climatizar la zona a través del equipo de aire y del elemento radiante, simultáneamente. El equipo de aire trabaja como apoyo del elemento radiante de la zona para reducir la diferencia de temperatura entre la temperatura de consigna solicitada y la temperatura ambiente de la zona. Una vez que la temperatura ambiente esté dentro de una diferencia fijada, 2° C configurable, el equipo de aire dejaría de actuar para trabajar sólo con el elemento radiante.

Por defecto aparecerá la opción **Aire \bar{R}** , utilice las flechas $\uparrow \downarrow$ para seleccionar la opción deseada. Pulse **AIRZONE** para confirmar.

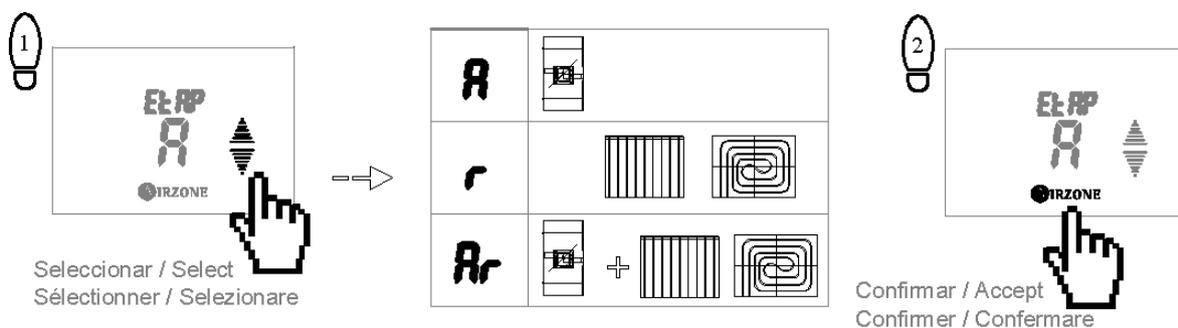


Fig. 72

8) Desasociar módulo-termostato $LI bE$

Para que el módulo de zona se gestione de sin termostato (modo independiente), éste tiene que estar desasociado del módulo, una vez finalizada su configuración.

En los módulos de zona cableados basta con desconectar el termostato del módulo (**Fig. 73**). Este aparecerá disponible para poder asociarse a otro módulo de zona como esclavo.

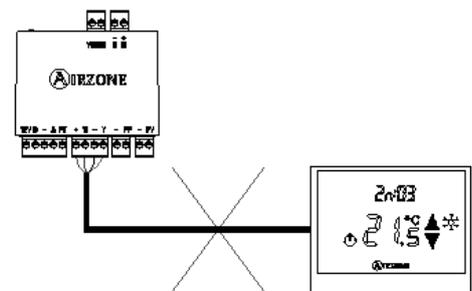


Fig. 73

En el caso de módulos de zona radio, es un paso más en la configuración (**Fig. 74**). En la pantalla aparecerá la opción $LI bE$. Esta opción permite desasociar el termostato del módulo de zona. Por defecto la opción que aparece es $\bar{r}0$. En caso de querer desasociarlo, seleccione mediante las flechas $\uparrow \downarrow$ la opción $4E5$ y pulse sobre **AIRZONE** para confirmar.

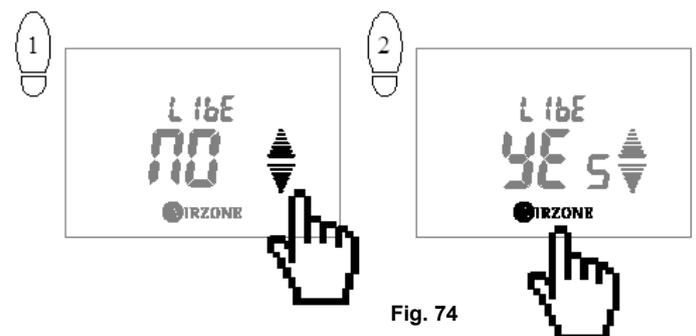


Fig. 74

* **Reset del termostato**. En caso de necesitar repetir el proceso debido a alguna incidencia entra en el menú de configuración avanzada. Para ello siga los pasos descritos en el apartado 5.2.1, seleccione la opción de $\text{E}^{\text{ON}}\text{E}$ y elija el valor E para resetear el termostato.

5. CONFIGURACIÓN AVANZADA

5.1 Configuración mediante Blueface

5.1.1 Menú de configuración Blueface.

Además de las funciones del menú de interfaz e usuario, el sistema posee una serie de parámetros de configuración para completar la instalación. Los parámetros de sistemas solo se pueden modificar desde el termostato maestro.

Parámetro	Descripción	Opciones	Tipo
Dirección Sist.	Dirección del sistema	1-247	Sistema
Direc. zona	Dirección de zona asociada a termostato	Zona: 1-32 Reset: 0	Zona
Esclavas	Salidas de control secundarias asociadas a termostato (Esclavas)	Consultar Asociar Liberar	Zona
Maestro	Configuración termostato (maestro o zona)	Zona Maestro	Zona
Temp Consig	Límites de temperatura máxima de calor y mínima de frío o deshabilitación de modo	Calor: 19 – 30; OFF Frío: 18 – 26 - OFF	Sistema
Dir. maestro	Dirección del maestro <i>*Solo configuración Sistema 4 Tubos</i>	1-32	Zona
Tipo Apertura	Apertura proporcional de compuerta motorizada	Todo/Nada Proporcional	Sistema
Aire mínimo	Apertura mínima de compuerta motorizada	Activar Desactivar	Sistema
Ventana	Control de zona por ventana abierta	Desactivar Normalmente abierto Normalmente Cerrado	Zona
Presencia	Control de zona por presencia	Desactivar Normalmente abierto Normalmente Cerrado	Zona
Etapas de calor	<i>Configuración de las etapas de calor de la zona</i>	Aire Radiante Combinado OFF	Zona
Etapas de frío	<i>Configuración de las etapas de frío de la zona</i>	Aire Radiante Combinado OFF	Zona
Diferen Temp	Histéresis de activación de etapas combinadas	Calor: 0 – 10; OFF Frío: 0 – 10- OFF	Sistema
Sonda rocío	Control de humedad en suelo frío.	Desactivar Normalmente abierto Normalmente Cerrado	Zona

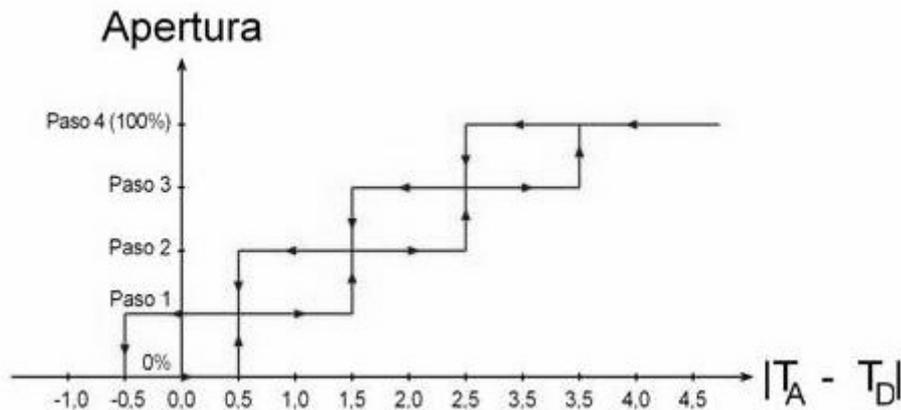
Temp Retorno	Temperatura de protección de equipo para calor y frío.	<i>Calor: 32-36 Frío: 6-10</i>	<i>Sistema</i>
Temp Caldera	<i>Temperatura de protección de caldera</i> <i>*Solo con AZXCCP</i>	<i>40 - 65</i>	<i>Sistema</i>
Permit	Activación del canal de asociación radio	<i>Activar Desactivar</i>	<i>Zona</i>
Función supermaestro	Configuración Supermaestro	<i>On Off</i>	<i>Sistema</i>
Función	Funciones del termostato	<i>Completo Básico</i>	<i>Zona</i>
Información del sistema	Información de chequeo del sistema (Temperatura ambiente, dispositivos del sistema y firmware de dispositivos)	<i>Ambiente Dispositivos Firmware</i>	<i>Zona</i>
Q-Adapt	Configuración peso de la zona.	<i>Automático Manual: 1-99</i>	<i>Zona</i>
Ambiente	Ocultar la temperatura ambiente	<i>On Off</i>	<i>Sistema</i>
Conf. Relé	Configuración relé	<i>Caldera VMC</i>	<i>Sistema</i>
Offset	Corrección temperatura ambiente	<i>-2.5°C a 2.5°C</i>	<i>Zona</i>

Para acceder al menú de configuración del Blueface, desde la pantalla principal, pulse sobre el icono , seleccione la opción "Ajustes". En este menú seleccione la opción "Configuración", aparecerá un texto advirtiéndole que es un menú exclusivo para instaladores. Seleccione "Entrar" para acceder. En caso de querer volver al menú anterior pulse "Salir".

Si desea volver al menú de configuración pulse . Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .

- **Dirección de sistema:** Esto permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. Para modificar el valor de la dirección pulse  . El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 247. Una vez seleccionado el valor correcto pulse  para confirmar.
- **Dirección de zona:** Muestra la dirección de zona asociada al módulo. Para modificar el valor de la dirección utilice   para seleccionar el valor 0. Esto reseteará el termostato y los módulos asociados a este, dejándolos libres para una nueva configuración. El termostato se irá al menú de configuración rápido (*Ver apartado 4.1*) para comenzar de nuevo el proceso. Una vez seleccionado el valor correcto pulse  para confirmar.
- **Dirección de zonas secundarias (esclavas):** Muestras los módulos de zona secundarias asociadas a este termostato. Dispone de las siguientes opciones de selección:

- **Consultar:** Permite consultar los módulos secundarios asociadas al módulo principal. Es el valor activado por defecto en el menú de zonas secundarias. Utilice   para visualizar los módulos asociados. Si aparece el valor NO, indica que este termostato no tiene ninguna salida de control secundaria asociada.
 - **Asociar:** Muestra las zonas disponibles en el sistema. Pulse en “Asociar” para activar esta opción. Si muestra el valor NO indica que no hay disponible ninguna zona para asociar. El sistema muestra como módulos secundarios, los módulos configurados sin asociar a otra zona y sin termostato conectado, ya sea radio o cableado. Utilice   para seleccionar la zona a asociar. Pulse  para confirmar. Repita este proceso hasta asociar las salidas que necesite. Un vez finalice este proceso, con la opción NO indicada, pulse aceptar  para pasar al siguiente paso.
 - **Liberar:** Permite liberar una zona asociada como esclava. Pulse en “Liberar” para activar esta opción. Si muestra el valor NO, indica que no hay ninguna zona secundaria asociada para liberar. Utilice   para seleccionar la zona que desea liberar y pulse  para confirmar.
- **Maestro:** Muestra si el blueface está configurado como “Maestro” o “Zona”. Si desea cambiar la función del termostato, utilice   para seleccionar el valor que desea y pulse  para confirmar.
 - **Límites de temperatura máxima calor y mínima de frío:** Este menú permite modificar la temperatura máxima para el modo calor  en temperaturas comprendidas entre 30°C - 19°C y la temperatura mínima para el modo frío en temperatura comprendidas entre 18°C - 26°C. Si desea deshabilitar alguno de los modo, seleccione la opción “OFF” y el modo quedará deshabilitado para su funcionamiento por el usuario.
Por defecto el sistema tiene como temperatura máxima en calor  30° y como temperatura mínima de frío  18°. Si desea modificar estos valores, pulse sobre la temperatura del modo que desea modificar, está quedará resaltada con un fondo azul. Utilice   para establecer el valor deseado. Una vez seleccionada pulse  para confirmar.
 - **Dirección de Maestro.**
**Solo disponible en configuración de sistema 4 tubos.*
Esta caso de termostatos definidos como zona, esta opción permite imponer el modo de funcionamiento definido en otra zona maestra, de forma que la zona solo podrá controlar de manera local Temperatura y Velocidad del ventilador. Por defecto está desactivado OFF. Utilice   para definir la zona maestra de modo, una vez establecido pulse  para confirmar.
 - **Proporcionalidad en compuertas motorizadas:**
Solo disponible en configuración de AZAMLZONA [C/R].
Este menú permite habilitar o deshabilitar la proporcionalidad en las compuertas del sistema. La proporcionalidad gradúa en 4 pasos la apertura o cierre de la compuerta en función de la demanda de temperatura de la zona, ajustando el caudal de la misma.



Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación. No se recomienda para rejillas inteligentes RINT.

Por defecto el sistema aparecerá configurado sin proporcionalidad “Todo/nada”, si desea la opción de proporcionalidad, pulse sobre “Proporcional”. Una vez seleccionado pulse para confirmar el cambio.

- **Aire mínimo en compuertas motorizadas:**

Solo disponible en configuración de AZAMLZONA [C/R].

Este menú permite habilitar o deshabilitar una apertura de aire mínimo en las compuertas del sistema. Esto permite la entrada de un caudal mínimo de aire en zonas donde se haya llegado a consigna. De esta forma, el sistema permite realizar el aporte de aire de ventilación a través de los conductos de climatización. Si la zona está apagada la compuerta se cerrará completamente.

Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación. No se recomienda para rejillas inteligentes RINT.

Por defecto el sistema aparecerá configurado sin aire mínimo “Desactivar”, si desea la opción de aire mínimo, pulse sobre “Activar”. Una vez seleccionado pulse para confirmar el cambio.

- **Control de zona por contacto de ventana:**

Esta opción permite regir el estado de un módulo de zona en función de la apertura de una ventana. Solo actúa sobre el elemento de control del modulo de zona y, en caso que esté conectado a un termostato está indicará un mensaje en la pantalla principal en caso de activación.

Por defecto el sistema aparecerá configurado sin esta opción, “Desactivar”. Si desea activar la opción, pulse sobre “Norm. Abierto” si quiere que la lógica del contacto sea normalmente abierto o sobre “Norm Cerrado” si quiere que la lógica del contacto sea normalmente cerrado. Una vez seleccionado pulse para confirmar el cambio.

- **Control de zona por detección de presencia:**

Esta opción permite regir el estado de un módulo de zona en función de presencia a través de un detector. En una zona activa, si pasados 5 minutos no se detecta

presencia, se activa la temporización de zona (Sleep) con un tiempo de apagado de 90 minutos. Esta función solo está disponible en módulos de zonas asociados a un termostato, en módulos de zonas secundarios no funciona.

Por defecto el sistema aparecerá configurado sin esta opción, “Desactivar”. Si desea activar la opción, pulse sobre “Norm. Abierto” si quiere que la lógica del contacto sea normalmente abierto o sobre “Norm Cerrado” si quiere que la lógica del contacto sea normalmente cerrado. Una vez seleccionado pulse  para confirmar el cambio.

- **Etapas de Calor:** Este menú permite configurar las etapas de calor para la zona. Por defecto coge los parámetros configurados en configuración inicial. Las opciones a configurar son:
 - **Aire.** Habilita calor por aire en esta zona.
 - **Radiante.** Habilita calor radiante en esta zona.
 - **Combinado.** Habilita calor por aire, calor radiante y calor combinado. En calor combinado el equipo de aire trabaja como apoyo del elemento radiante de la zona para reducir la diferencia de temperatura entre la temperatura de consigna solicitada y la temperatura ambiente de la zona. Una vez que la temperatura ambiente esté dentro de la diferencia fijada, 2°C configurable, el equipo de aire dejaría de actuar para trabajar sólo con el elemento radiante.
 - **Off:** Deshabilita la etapa de calor en esta zona.

Si desea modificar la configuración, pulse sobre este parámetro, cambiará de color y utilice  , para su modificación. Una vez establecido, pulse  para confirmar.

- **Etapas de frío:** Este menú permite configurar las etapas de frío para la zona. Por defecto coge los parámetros configurados en configuración inicial. Las opciones a configurar son:
 - **Aire.** Habilita frío por aire en esta zona.
 - **Radiante.** Habilita frío radiante en esta zona.
 - **Combinado.** Habilita frío por aire, frío radiante y frío combinado. En frío combinado el equipo de aire trabaja como apoyo del elemento radiante de la zona para reducir la diferencia de temperatura entre la temperatura de consigna solicitada y la temperatura ambiente de la zona. Una vez que la temperatura ambiente esté dentro de la diferencia fijada, 2°C configurable, el equipo de aire dejaría de actuar para trabajar sólo con el elemento radiante.
 - **Off:** Deshabilita la etapa de frío en esta zona.

Si desea modificar la configuración, pulse sobre este parámetro, cambiará de color y utilice  , para su modificación. Una vez establecido, pulse  para confirmar.

- **Histéresis de activación etapas de calor y frío combinado:** Esta opción permite definir la diferencia de temperatura entre consigna y ambiente que queremos fijar para que en calor combinado  y en frío combinado se pase de utilizar las dos etapas a solo una. El sistema permite seleccionar valores comprendidos entre de 10° y 0° C con saltos de 1°. Si seleccionamos 0° significa que siempre que tengamos un modo combinado utilizará aire y radiante a la vez. El parámetro **OFF** deshabilita el modo combinado en el sistema.

Por defecto la diferencia fijada es de 2°. Si desea modificar esta diferencia utilice  . Una vez establecido el valor deseado pulse  para confirmar.

- **Sonda de rocío.**

Esta opción permite activar la protección frente a humedad para suelos fríos. En caso de activación, el sistema utilizará la etapa de aire, en caso de estar disponible. En caso que no haya etapa de aire, cortará la etapa radiante de la zona y mostrará en termostato la palabra **humedad** para avisar al usuario de la incidencia. Por defecto el sistema aparecerá configurado sin esta opción, “Desactivar”. Si desea activar la opción, pulse sobre “Norm. Abierto” si quiere que la lógica del contacto sea normalmente abierto o sobre “Norm Cerrado” si quiere que la lógica del contacto sea normalmente cerrado. Una vez seleccionado pulse  para confirmar el cambio.

- **Temperatura de corte en modo calor y frío:** Esta opción permite definir las temperaturas de corte del sistema para la protección del equipo de aire. El sistema permite seleccionar como temperatura de corte para calor entre 32°C, 34°C y 36°C. Para modo frío, el sistema permite seleccionar entre 6°C, 8°C y 10°C. Por defecto el sistema tiene como temperatura de corte en calor 34°C y como temperatura de corte en frío 8°C. Si desea modificar la temperatura de corte, pulse sobre el valor a modificar, éste quedará resaltada con un fondo azul. Utilice   para establecer el valor deseado. Por último pulse  para confirmar.

Si desea volver al menú de configuración pulse . Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .

- **Temperatura de Caldera:**

Opción solo está disponible con AZXCCPC.

Permite definir la temperatura de corte de caldera para su protección. El sistema permite seleccionar como temperatura de corte para caldera entre 40°C y 65°C. Por defecto el sistema tiene como temperatura de corte en 65°C. Si desea modificar la temperatura de corte, pulse sobre el valor a modificar, éste quedará resaltada con un fondo azul.

Utilice   para establecer el valor deseado. Por último pulse  para confirmar.

- **Apertura del canal de asociación radio (Permit):** Esta opción permite abrir el canal de asociación radio del sistema para la conexión de elementos radio Airzone. Por defecto el canal está cerrado “Desactivar”. Para abrir el canal de asociación pulse en “Activar” y para confirmar pulse .

Para desactivarlo en caso de que se encuentre activo, realizar el mismo procedimiento pero pulsando sobre “Desactivar”.

Si desea volver al menú de configuración pulse . Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .

- **Supermaestro:**

Opción solo está disponible con AZXCCPC.

Esta opción permite imponer el modo de funcionamiento del sistema 1 al resto de sistemas conectados a un módulo AZXCCPC de forma semi forzada.

Por defecto está desactivado **OFF**, si desea activar esta opción pulse sobre el valor para que conmute a **ON**, una vez establecido pulse  para confirmar.

- **Función:** El sistema permite deshabilitar las funciones avanzadas del termostato dejando un control básico para facilitar su uso. Los parámetros a controlar en modo básico son:
 - On/Off
 - Temperatura
 - Modos
 - Eco-Adapt
 - Configuración Interfáz.

Por defecto viene configurado como **Completo**. Pulse en **Básico** para cambiar la configuración.

El termostato maestro permite, además, enviar su configuración al resto de zonas para ello, seleccione **SI**. Una vez configurado los parámetros deseados pulse  para confirmar.

En el caso de pasar de función Básico a Completo. Deberá realizar una pulsación larga sobre el reloj de la pantalla principal para acceder al menú de función.

- **Información del sistema :** Este menú muestra información de chequeo del sistema:
 - **Temperaturas ambientes de las zonas:** Este apartado muestra la temperaturas ambientes de las distintas zonas del sistema. Seleccione la zona que desea visualizar utilizando  . Pulse  para volver a “Información del sistema”.
 - **Dispositivos:** Establece una lista detallada de los diferentes dispositivos instalados en el sistema.
 - **Firmware:** En el se visualizan información para el chequeo del sistema.
 - Versión del Tacto.
 - Versión del módulo de zona
 - Versión de la central.
 - Versión de la placa de relé
 - **Errores:** Representa si hay alguna incidencia en el sistema (Ver apartado 6)
- **Q-Adapt:** Esta opción permite definir el peso individual de cada zona para adaptar el caudal del equipo a las necesidades de la zona. El peso total del sistema es 100. Las opciones de configuración disponibles son:
 - **Automático.** El sistema reparte de forma proporcional su peso total (100) entre los módulos de zona que tiene configurada etapa de Aire.
 - **Manual.** Permite modificar el peso total de la zona con valores comprendidos entre 1-99. El peso representado es la sumatoria de módulos principales y esclavos de la zona. Por defecto representa el valor asignado en modo automático. En función de su modificación se indican los distintos niveles en cada zona:
 - **Q Potencia:** Valor mayor al asignado en modo automático.
 - **Q Standard:** Valor asignado en modo automático.
 - **Q silencio:** Valor menor al asignado en modo automático.
 - **Q mínimo:** Valor 1.

La lógica de cambio de velocidad del sistema en función de los pesos se representa en la siguiente tabla.

	2 Velocidades	3 Velocidades	4 Velocidades	5 Velocidades
V1	1-50	1-33	1-25	1-20
V2	51-100	34-66	26-50	21-40
V3	-	67-100	51-75	47-60
V4	-	-	76-100	61-80
V5	-	-	-	81-100

Para modificar el valor de este parámetro, pulse sobre el valor **Automático** este conmutará a **Manual**. En modo Manual, aparecerá el valor de peso total de la zona. Si desea modificar este parámetro pulse sobre el valor **1-99** para seleccionarlo y utilice   para ajustar el peso. Una vez seleccionado el valor correcto pulse  para confirmar.

- **Ambiente:** Esta opción permite ocultar la información de la temperatura ambiente del termostato. Por defecto viene activada **Activar**. Si no desea mostrar esta información, pulse **Desactivar**. Una vez seleccionado el valor correcto pulse  para confirmar.
- **Configuración de Relé:** Esta opción permite cambiar la lógica de funcionamiento del relé de VMC para que trabaje con lógica de Caldera. Por defecto viene configurado como **VMC**. Seleccione **Caldera** y pulse  para confirmar.

5.1.2 Menú de Interfaz Blueface

El sistema pone a disposición del usuario, una serie de características generales de manejo, del Blueface.

Parámetro	Descripción	Opciones
Luminosidad	<i>Brillo de funcionamiento de la pantalla táctil retroiluminada.</i>	
Fecha y Hora	<i>Establece: Hora, Formato y fecha.</i>	
Calibración	<i>Permite calibrar la pantalla del Blueface</i>	
Idioma	<i>Selección del idioma del usuario</i>	Español Francés Italiano Inglés Portugués
Sonido	<i>Activar o desactivar el sonido de pulsación del Blueface</i>	Activar Desactivar

Para acceder al menú de configuración del Blueface, desde la pantalla principal, pulse sobre el icono , seleccione la opción “Ajustes”. En este menú seleccione la opción “Interfaz”. Si desea volver al menú de interfaz pulse . Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .

- **Luminosidad:** Permite ajustar la luminosidad de la retroiluminación del Blueface. El modo reposo permite seleccionar, cuando el Blueface se encuentra en stand-by, si se mantiene la pantalla con un pequeño brillo o se apaga en su totalidad.

Utilice   para establecer la retroiluminación del Blueface. En caso de no modificar ningún otro parámetro, pulse sobre  para aceptar cambios.

Si se desea cambiar el brillo en modo reposo, pulse sobre “Brillo” (valor por defecto, donde el Blueface en stand-By se queda con una pequeña retroiluminación), de esta forma se desactivará (el Blueface se apaga por completo cuando se encuentra en stand-by). En caso contrario, pulse en “desactivar” para habilitar el brillo en stand-by.

- **Fecha y Hora:** Permite ajustar el día de la semana y la hora marcada y el formato de la hora.

Para modificar la hora del sistema, pulse sobre el parámetro que desea modificar (hora o minuto), este resaltará de otro color y utilizando  .

Para modificar el formato, pulse sobre el parámetro formato, y modifique su valor, utilizando  .

Si desea modificar el día de la semana, pulse sobre el parámetro fecha. Utilice   para establecer el valor deseado.

- **Idioma:** Permite seleccionar el idioma que representa estando disponibles español, inglés, francés, italiano y portugués. Establece un idioma, pulsando sobre el mismo y pulse  para confirmar.
- **Sonido:** Permite activar o desactivar el beep de la pantalla que se reproduce, cuando está activado, con cualquier pulsación. Por defecto estará activado, para su deshabilitación, pulsar sobre “desactivar”. En caso contrario pulse “activar” para habilitarlo. Por último pulsar  para confirmar.

5.1.3 Menú de usuario Blueface

En este menú se encuentran una serie de parámetros a disposición del usuario.

Parámetro	Descripción	Opciones
Unidades	<i>Unidades de medida del sistema</i>	°C °F
Ángulo de apertura (Angulo apert)	<i>Ángulo de inclinación de las rejillas asociadas</i> <i>(Sólo para rejillas inteligentes RINT)</i>	Frío: 40-45-50-90° Calor: 40-45-50-90°
Anti-hielo	<i>Función Antihielo de la zona</i>	Activar Desactivar
Etapas de calor	<i>Etapas de calor de la zona</i>	Aire Radiante Combinado
Sleep	<i>Modo Sleep de la zona</i>	OFF - 30 - 60 - 90
IP	<i>IP local del webserver</i>	Ejemplo: 192.168.2.20

Para acceder al menú de configuración de usuario del Blueface, desde la pantalla principal, pulse sobre el icono , seleccione la opción “**Ajustes**”. En este menú, seleccione la opción “**Usuario**”. Dentro de las opciones, pulse  para volver atrás o pulse  para salir a pantalla principal.

- **Unidades:** Esta opción permite representar las temperaturas en escala Celsius o Fahrenheit. Por defecto este parámetro está configurado como grados Celsius. Pulse sobre el parámetro “**Celsius**” o “**Fahrenheit**” y pulse  para confirmar.
- **Ángulo de apertura:** Esta opción permite definir una inclinación en las rejillas inteligentes Airzone de su zona para los modos frío y calor. Por defecto están configurados en 90° para frío y calor. Seleccione la rejilla que desee modificar, pulsando sobre el parámetro, este se resaltará de otro color, utilice   para cambiar de compuerta. Seleccione el modo de funcionamiento que desea modificar, pulsando sobre el parámetro ángulo de dicho modo y utilice  . Una vez establecido pulse  para confirmar.
- **Antihielo:** Esta opción evita que la temperatura ambiente de su zona descienda por debajo de los 12°C, aunque su zona se encuentre apagada. Por defecto se encuentra desactivado. Si desea modificarlo pulse en “Activar”. Una vez establecido pulse  para confirmar.
- **Etapas de calor:** En el caso de controlar elementos de aire y radiante en su zona, esta opción le permite seleccionar con cual quiere trabajar en modo calor. Por defecto está configurado como **Combinado**. Si desea modificarlo, pulse sobre este parámetro, éste cambiará de color y utilice   para su modificación. Una vez establecido, pulse  para confirmar.
- **Etapas de frío:** En el caso de controlar elementos de aire y radiante en su zona, esta opción le permite seleccionar con cual quiere trabajar en modo frío. Por defecto está configurado como **Combinado**. Si desea modificarlo, pulse sobre este parámetro, éste cambiará de color y utilice   para su modificación. Una vez establecido, pulse  para confirmar.

- **Sleep:** La función Sleep es un eco-temporizador de apagado de la zona. Por defecto la función Sleep se encuentra en estado **OFF**. Pulse sobre el parámetro hasta seleccionar el valor que desee. Los valores seleccionables son:
 - **OFF:** La temporización está apagada.
 - **30:** Activa la temporización y a los 30 minutos de su activación, la zona se apagará.
 - **60:** Activa la temporización. A los 30 minutos de su activación, la zona variará un grado su temperatura y a los 60 minutos se apagará.
 - **90:** Activa la temporización. A los 30 minutos de su activación, la zona variará un grado su temperatura. A los 60 minutos de su activación, la zona variará otro grado su temperatura. A los 90 minutos se apagará.

Cuando la función Sleep esté activa, en la pantalla principal aparecerá una barra de tiempo, que mostrará la evolución de la función Sleep, a lo largo del tiempo.

- **IP Webserver:** Muestra la IP local en la que se encuentra conectado el Webserver del sistema.

5.2 Configuración mediante Tacto

5.2.1 Menú de configuración Tacto

A parte de las funciones definidas en el menú de configuración rápido, el sistema pone a su disposición otros parámetros de configuración para completar su instalación. El sistema permite definir los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción	Opciones
Sistema (S1 S1)	<i>Dirección del sistema</i>	1-247
Zona (Z0nE)	<i>Dirección de zona asociada a termostato</i>	Zona: 1-32 Reset: 0
Esclavas (E5CL)	<i>Salidas de control secundarias asociadas a termostato (Esclavas)</i>	L 1bE R5oc
Termostato Maestro (E1R5)	<i>Configuración termostato (sólo radio)</i>	0n OFF
Límites de temperatura (E1P)	<i>Límites de temperatura máxima de calor y mínima de frío o deshabilitación de modo</i>	Calor: 19-30 OFF Frío: 18-26 OFF
Proporcionalidad (rE9U)	<i>Apertura proporcional de compuerta motorizada</i>	P-rP nPr
Aire mínimo (R1il n)	<i>Apertura mínima de compuerta motorizada</i>	0n OFF
Contacto ventana (EUE1)	<i>Control de zona por ventana abierta</i>	Desactivado: OFF Norm. Abierto: n0 Norm. Cerrado: n1
Contacto presencia (EPrE)	<i>Control de zona por presencia</i>	Desactivado: OFF Norm. Abierto: n0 Norm. Cerrado: n1
Control de etapas (E1AP)	<i>Control de etapas de climatización de la zona</i>	Aire: A Radiante: r Combinado: Ar Off: OFF
Histéresis (H9AP)	<i>Histéresis de activación de etapas de climatización combinado</i>	0- 10
Rocio (r0c 1)	<i>Control de sonda de rocío</i>	0n OFF
Permi (PEr1)	<i>Activación del canal de asociación radio</i>	n0 YES
Super maestro (1R51)	<i>Configuración como supermaestro</i>	0n OFF
Desasociar (L1 bE)	<i>Desasociar termostato del módulo de zona (Módulo esclavo) *Solo TACTO radio.</i>	n0 YES

Información del sistema (I nFD)	<i>Información de chequeo del sistema (Temperatura ambiente, Potencia de señal, batería, dispositivos del sistema y firmware de dispositivos)</i>	Ritb PQt bRt d iSP Firri
Qadap (RdRP)	Adaptación mapa de velocidades del sistema	Q potencia Q Standard Q silencio Q mínimo
Salvapantallas (SRLU)	Activación/Desactivación de la temperatura ambiente en el salvapantallas	On OFF
Configuración de Relé (cRLd)	Control de funcionamiento del relé VMC de la central de sistema	On (Caldera) OFF (VMC)

Para acceder al menú de configuración avanzada debe estar el termostato en la pantalla principal con la zona apagada. Realice una pulsación larga en hasta que le aparezca la pantalla de temperatura ambiente (Fig. 75). En esta pantalla realice otra pulsación larga en y accederá al menú de configuración avanzado.



Fig. 75

En el momento que quiera salir de este menú basta con pulsar sobre el icono y saldrá a pantalla principal.

- **Dirección de sistema 515t:** Esto permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. Para modificar el valor de la dirección pulse , el valor de dirección del sistema se pondrá a parpadear, esto indica que podemos modificar el valor (Fig.76). Utilice las flechas para modificar la dirección. El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 247. Una vez seleccionado el valor correcto pulse para confirmar.

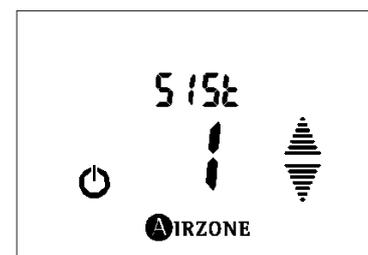


Fig. 76

Nota: En el caso que tengamos más de un sistema en la instalación y quiera controlarlos por algunos de los periféricos de control que dispone Airzone deberá dar dirección a cada sistema de la instalación para el correcto funcionamiento de los periféricos.

- **Dirección de zona ZONE:** Muestra la dirección de zona configurada en el módulo.

Para modificar el valor de la zona pulse **AIRZONE**, el valor de zona se pondrá a parpadear, esto indica que podemos modificar el valor. Utilice las flechas \blacktriangle \blacktriangledown para seleccionar el valor \square . Esto reseteará el módulo de zona al que está asociado el termostato y los módulos de zonas asociados a este (esclavos), dejándolas libres para una nueva configuración. El termostato se irá al menú de configuración rápido (Ver apartado 4.2) para comenzar de nuevo el proceso.

Una vez seleccionado el valor correcto pulse **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 77)

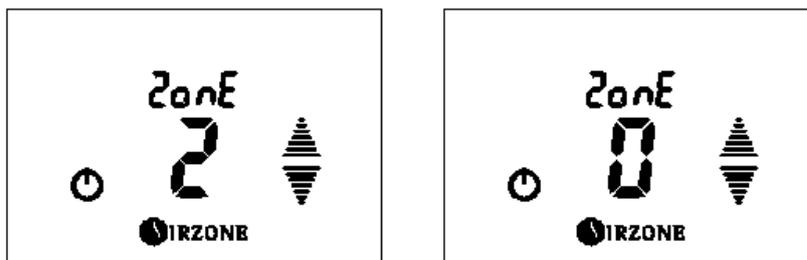


Fig. 77

- **Dirección de zonas secundarias (esclavas) ESCL:** Muestras las direcciones de módulos de zonas secundarios asociados a este módulo de zona. Si aparece el valor \square , indica que este módulo de zona no tiene ningún módulo de zona secundario asociado. Para visualizar, añadir o quitar un módulo de zona secundario, pulse **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que está dentro del menú. Utilice las flechas \blacktriangle \blacktriangledown para ver los módulos asociados. (Fig. 78)



Fig. 78

- **Asociar un módulo de zona secundario:** Si desea añadir un módulo de zona secundario más, seleccione **RS0** y pulse el icono **AIRZONE** para acceder al menú de asociación (Fig.79). Si no le aparece esta opción significa que no hay salidas disponibles para asociar. El sistema muestra como módulos secundarios, los módulos configurados sin asociar a otra zona y sin termostato conectado, ya sea radio o cableado. Mediante las flechas \blacktriangle \blacktriangledown indique el valor que desea asociar y pulse **AIRZONE** para confirmar. A continuación, el menú le mostrará el valor de la siguiente salida disponible. Si le muestra el valor \square indica que no hay más salidas disponibles en el sistema.

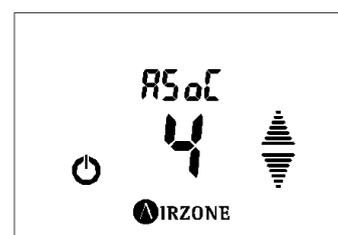


Fig. 79

- **Liberar una salida de control:** Si desea liberar un módulo de zona secundario que haya asociado, seleccione ésta mediante las flechas \uparrow \downarrow y pulse AIRZONE para acceder al menú de liberar. En este menú le aparecerá por defecto la opción YES para liberar la salida de control. En caso de no querer liberar esa zona seleccione NO y pulse AIRZONE para volver al menú anterior. (Fig. 80)



Fig. 80

- **Configuración termostato maestro MSTR :** Muestra la configuración que tiene el módulo de zona. Si es maestro muestra ON y si es zona muestra OFF. Si desea cambiar configuración del módulo de zona pulse AIRZONE , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \uparrow \downarrow y pulse AIRZONE para confirmar. (Fig. 81)

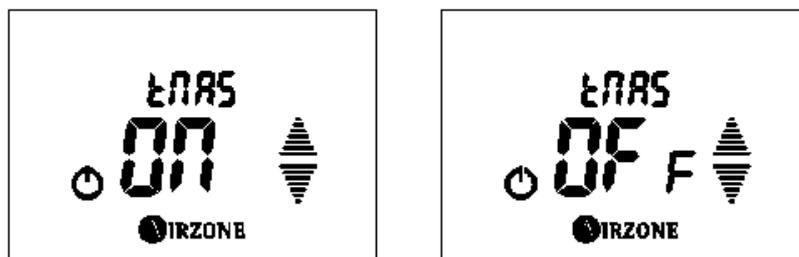


Fig. 81

- **Dirección del maestro DIR :** Este menú permite imponer el modo de funcionamiento definido en otra zona maestra, de forma que la zona solo podrá controlar de manera local Temperatura y Velocidad del ventilador. Por defecto está desactivado OFF. Utilice \uparrow \downarrow para definir la zona maestra de modo, una vez establecido pulse AIRZONE para confirmar.
- **Límites de temperatura máxima calor y mínima de frío TEMP :** Este menú permite modificar los límites de temperatura para los modos calor $\text{☀️} \text{☀️} \text{☀️}$ y frío ❄️ o deshabilitar estos.

Por defecto el sistema tiene como temperatura máxima en calor $\text{☀️} \text{☀️} \text{☀️}$ 30° y como temperatura mínima de frío ❄️ 18° (Fig.82 y 83). Si desea modificar estos valores pulse AIRZONE el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú.

Primero modificaremos la temperatura máxima de calor. El sistema permite modificar la temperatura en valores comprendidos entre 30° y 19° con saltos de 1° . Si seleccionamos la opción OFF deshabilitaremos los modos de calor del sistema $\text{☀️} \text{☀️} \text{☀️}$

para todas las zonas. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \blacktriangle \blacktriangledown y pulse AIRZONE para confirmar.

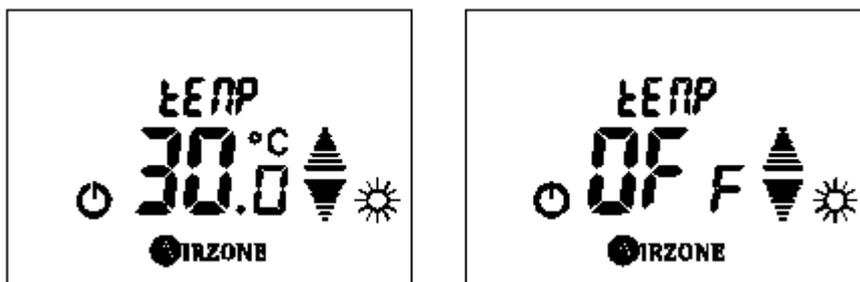


Fig. 82

Una vez confirmado modificaremos la temperatura mínima de frío. El sistema permite modificar la temperatura en valores comprendidos entre 18° y 25° con saltos de 1° . Si seleccionamos la opción OFF deshabilitaremos los modos de frío del sistema snowflake para todas las zonas. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \blacktriangle \blacktriangledown y pulse AIRZONE para confirmar.

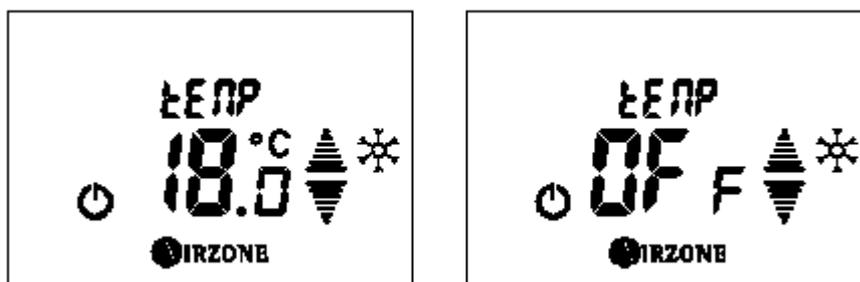


Fig. 83

- **Proporcionalidad en compuertas motorizadas.** PRP .

Solo disponible en configuración de AZAMLZONA [C/R].

Este menú permite habilitar o deshabilitar la proporcionalidad en las compuertas del sistema. La proporcionalidad gradúa en 4 pasos la apertura o cierre de la compuerta en función de la demanda de temperatura de la zona ajustando el caudal de la misma.

Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación. No se recomienda para rejillas inteligentes RINT.

Por defecto el sistema aparecerá configurado sin proporcionalidad PR . Si desea proporcionalidad PRP , pulse AIRZONE , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \blacktriangle \blacktriangledown y pulse AIRZONE para confirmar. (Fig. 84)

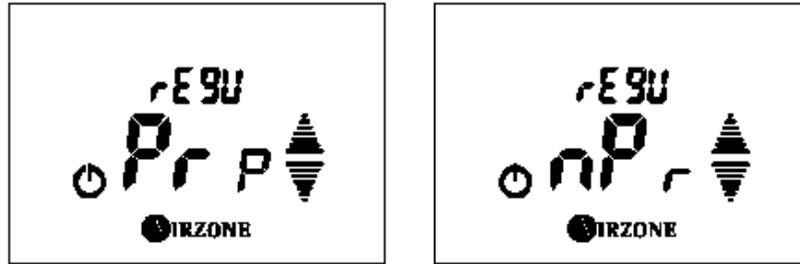


Fig. 84

- **Aire mínimo en compuertas motorizadas. R_{min} .**

Solo disponible en configuración de AZAMLZONA [C/R].

Este menú permite habilitar o deshabilitar una apertura de aire mínimo en las compuertas del sistema. Esto permite la entrada de un caudal mínimo de aire en zonas donde se haya llegado a consigna. De esta forma, el sistema permite realizar el aporte de aire de ventilación a través de los conductos de climatización. Si la zona está apagada la compuerta se cerrará completamente.

Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación. No se recomienda para rejillas inteligentes RINT.

Por defecto el sistema aparecerá configurado sin aire mínimo OFF , Si desea aire mínimo, valor On , pulse **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \uparrow/\downarrow y pulse **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 85)

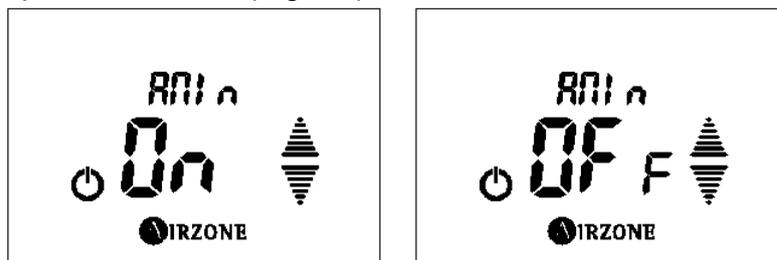


Fig. 85

- **Control de zona por contacto de ventana WEN :**

Esta opción permite regir el estado de un módulo de zona en función de la apertura de una ventana. Solo actúa sobre el elemento de control del modulo de zona y, en caso que esté conectado a un termostato está indicará un mensaje en la pantalla principal en caso de activación.

Por defecto el sistema aparecerá con este parámetro desactivado, OFF . Si desea activar este parámetro pulse **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Para activar la función defina la lógica del contacto si es normalmente abierto $n\bar{c}$ o si es normalmente cerrado $n\bar{c}$. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \uparrow/\downarrow y pulse **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 86)



Fig. 86

- **Control de zona por detección de presencia:**

Esta opción permite regir el estado de un módulo de zona en función de presencia a través de un detector. En una zona activa, si pasados 5 minutos no se detecta presencia, se activa la temporización de zona (Sleep) con un tiempo de apagado de 90 minutos. Esta función solo está disponible en módulos de zonas asociados a un termostato, en módulos de zonas secundarios no funciona.

Por defecto el sistema aparecerá configurado con este parámetro desactivado, **OFF**. Si desea activar este parámetro pulse **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Para activar la función defina la lógica del contacto si es normalmente abierto **NO** o si es normalmente cerrado **NC**. Seleccione la opción deseada mediante las flechas **▲▼** y pulse **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 87)



Fig. 87

- **Control de etapas:** Esta opción permite controlar, qué elementos están disponible para climatizar la zona. Disponiendo de las siguientes opciones:

- **Aire A:** Para climatizar, se utiliza sólo el equipo de aire para esta zona.
- **Radiante r:** Para climatizar, se utiliza sólo el elemento radiante disponible para esta zona.
- **Combinado Ar:** Permite al usuario climatizar la zona a través del equipo de aire y del elemento radiante, simultáneamente. El equipo de aire trabajará como apoyo del elemento radiante de la zona, para reducir la diferencia de temperatura entre la temperatura de consigna solicitada y la temperatura ambiente de la zona. Una vez que la temperatura ambiente esté dentro de una diferencia fijada, 2° C (configurable), el equipo de aire dejaría de actuar, para trabajar sólo con el elemento radiante.
- **Off:** Esta opción permite al usuario, bloquear el funcionamiento del sistema en modo frío  o modo calor  en todas sus facetas.

En primer lugar se configura el modo calor  y a continuación el modo frío .

Pulse **AIRZONE** para su modificación, a continuación el valor del menú se pondrá a

parpadear. Utilice las flechas \blacktriangle \blacktriangledown para seleccionar la opción deseada y una vez seleccionado el tipo de climatización para la zona, pulse AIRZONE para confirmar.

- **Histéresis de activación etapas de climatización combinado HGRAP:** Esta opción permite definir la diferencia de temperatura entre consigna y ambiente que se desea fijar para que la climatización combinada ☀ pase de utilizar las dos etapas a solo una. Por defecto la diferencia fijada es de 2° . Si desea modificar esta diferencia, pulse AIRZONE , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. El sistema permite modificarlo entre valores de 1° a 5° con saltos de 1° . Si seleccionamos 5° significa que siempre que tengamos el modo de climatización combinado utilizará el equipo de aire y elemento radiante a la vez.

Seleccione la opción deseada mediante las flechas \blacktriangle \blacktriangledown y pulse AIRZONE para confirmar. Si desea salir del menú pulse ⏻ para volver al menú anterior. (Fig.88).

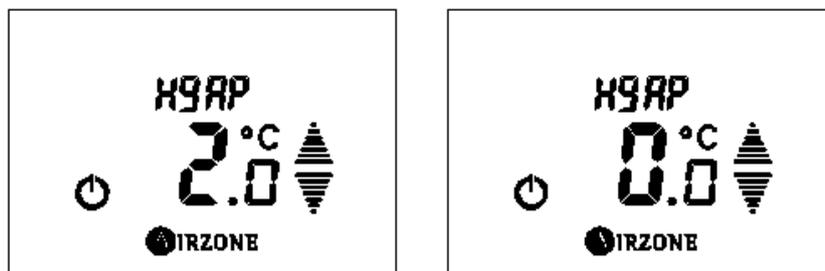


Fig. 88

- **Control de sonda de rocío:** Esta opción permite proteger de la condensación al suelo frío. En caso de activación, el sistema utilizará la etapa de aire, en caso de estar disponible. En caso que no haya etapa de aire, cortará la etapa radiante de la zona y mostrará en termostato la palabra *HUÍ!* para avisar al usuario de la incidencia. Por defecto el sistema aparecerá configurado con este parámetro desactivado, *OFF*. Si desea activar este parámetro pulse AIRZONE , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Para activar la función defina la lógica del contacto si es normalmente abierto *NO* o si es normalmente cerrado *NC*. Seleccione la opción deseada mediante las flechas \blacktriangle \blacktriangledown y pulse AIRZONE para confirmar.
- **Apertura del canal de asociación radio PERN:** Esta opción permite abrir el canal de asociación radio del sistema para la conexión de elementos radio Airzone. Por defecto el canal está cerrado *OFF*. Para abrir el canal de asociación pulse AIRZONE , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Seleccione mediante flechas \blacktriangle \blacktriangledown la opción *ON* si desea abrir el canal de asociación y pulse AIRZONE para confirmar. (Fig. 89)

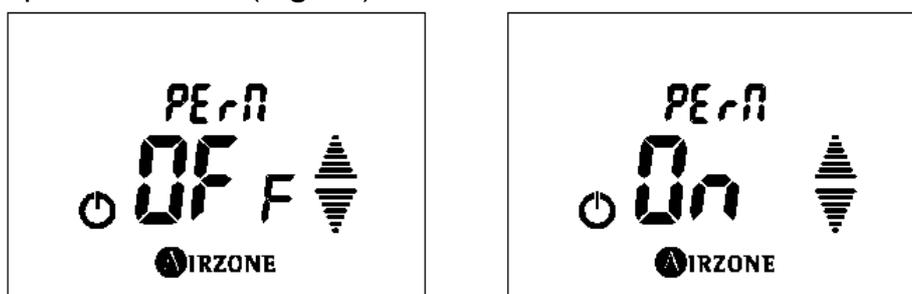


Fig. 89

- **Master FAST:**

Nota: Sólo disponible si en su instalación está disponible AZXCCPC.

Esta opción permite imponer el modo de funcionamiento del sistema 1 al resto de sistemas conectados a un módulo AZXCCPC de forma semi forzada.

Por defecto está desactivada esta opción OFF. Si desea activar esta función pulse sobre AIRZONE, el valor configurado comenzará a parpadear, seleccione el valor ON a través de las flechas ▲▼ y pulse AIRZONE para confirmar.

- **Desasociar módulo-termostato (módulo esclavo) LIBE (Solo radio)**

Para que el sistema muestre un módulo de zona como esclavo, este tiene que estar desasociado del módulo, una vez finalizada su configuración.

En la pantalla aparecerá la opción LIBE. Esta opción permite desasociar el termostato del módulo de zona. Por defecto la opción que aparece es OFF. En caso de querer desasociarlo, seleccione mediante las flechas ▲▼ la opción YES y pulse sobre AIRZONE para confirmar. (Fig. 90)

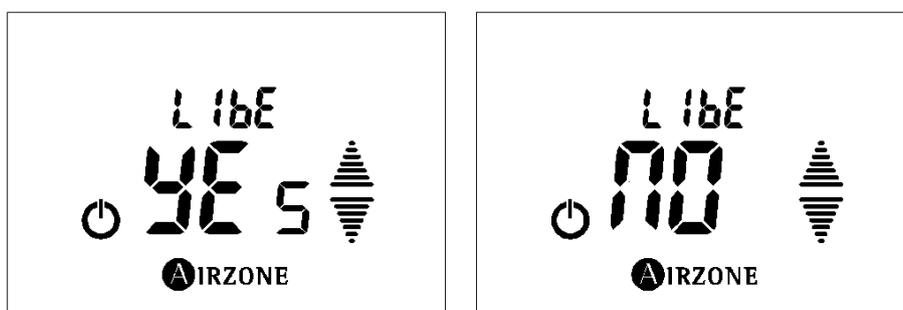


Fig. 90

- **Información del sistema INFO:** Este menú muestra información de chequeo del sistema. Para acceder al menú, pulse AIRZONE. Para navegar entre los distintos apartados utilice las flechas ▲▼ y pulse AIRZONE para acceder a ellos. Si desea salir del menú pulse ⏻ para volver al menú anterior. (Fig. 91)



Fig. 91

- **Temperaturas ambientes de las zonas AMBI**

Este apartado mostrará las temperaturas ambientes de las distintas zonas del sistema. Para acceder pulse AIRZONE y mediante las flechas ▲▼ podrá navegar entre las temperaturas ambientes de cada zona ZONE1. Si desea salir del menú pulse ⏻ para volver al menú anterior. (Fig. 92)

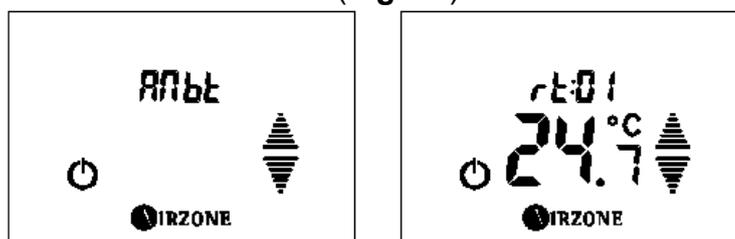


Fig. 92

- **Potencia de emisión radio** $PQ\bar{L}$. Este menú está solo disponible en termostatos radio. Este menú muestra la potencia de recepción de datos reflejada en tanto por ciento "85" del termostato radio. En caso que le aparezca -- indica que no recibe comunicaciones. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.
 - **Batería de termostato** $bA\bar{L}$. Este menú está solo disponible en termostatos radio. Este menú muestra el porcentaje de batería "99" que le queda al termostato radio. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.
 - **Dispositivos conectados al sistema** $d\bar{I}SP$: Este apartado muestra el número o tipo de dispositivos conectados, representando los siguientes:
 - $\bar{L}\bar{L}\bar{r}$. Termostatos TACTO radio conectados al sistema.
 - $\bar{L}\bar{L}\bar{L}$. Termostatos TACTO cableado conectados al sistema.
 - $\bar{L}\bar{L}\bar{9}$. Termostatos gráficos (Bluefaces) conectados al sistema.
 - $\bar{L}HA\bar{r}$: Canal de comunicación en el que transmite los termostatos radio. Los valores están comprendidos entre $1-5$
 - $PA\bar{S}$: Tipo de pasarela conectada al sistema (Inverter : AA Fan Coil : $FA\bar{r}$)
 - rEL : Placa de control de elemento radiante conectada al sistema.
 - $Sond$: Sondas remotas conectadas al sistema.
 - $FCDD$: Módulos de Freecooling conectados al sistema.
 - $\bar{r}\bar{L}$: Módulos locales de zona.
 - $\bar{L}\bar{L}P$: Periféricos de Control de Equipos de Producción conectados al sistema.
- Para acceder al menú pulse , utilice las flechas   para navegar por los diferentes parámetros. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig. 93)

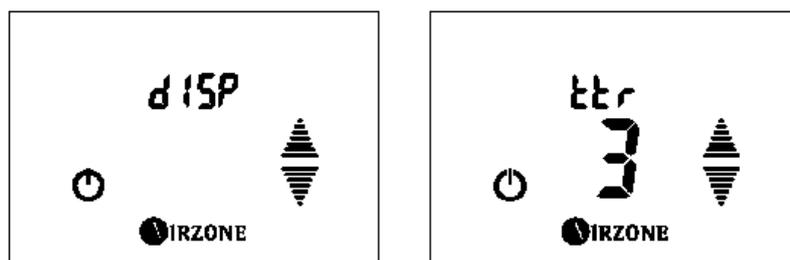


Fig. 93

- **Firmware Firn:** Muestra la versión de Firmware que poseen los siguientes elementos del sistema (**Fig. 94**):
 - *SCFU* : Versión Firmware de la central de sistema
 - *TCFU* : Versión Firmware termostatos TACTO
 - *ZCFU* : Versión Firmware módulo de zona
 - *rbF"l"*: Versión Firmware placa de control de elementos radiantes.

El valor entrecomillado indica la dirección de la placa.

Para acceder al menú de Firmware, pulse **AIRZONE**. Utilice las flechas   para navegar por los diferentes parámetros Si desea salir del menú pulse , para volver al menú anterior.



Fig. 94

- **Q-Adapt AdAP:** Esta opción permite definir el peso individual de cada zona para adaptar el caudal del equipo a las necesidades de la zona. El peso total del sistema es 100.

Las opciones de configuración disponibles son:

- **Automático A.** El sistema reparte de forma proporcional su peso total (100) entre los módulos de zona que tiene configurada etapa de Aire.
- **Manual nA.** Permite modificar el peso total de la zona con valores comprendidos entre 1-99. El peso representado es la sumatoria de módulos principales y esclavos de la zona. Por defecto representa el valor asignado en modo automático. En función de su modificación se indican los distintos niveles en cada zona:
 - Q Potencia *Pot*: Valor mayor al asignado en modo automático.
 - Qstandar *Std*: Valor asignado en modo automático.
 - Q silencio *Sil*: Valor menor al asignado en modo automático.
 - Q mínimo *Min*: Valor 1.

La lógica de cambio de velocidad del sistema en función de los pesos se representa en la siguiente tabla.

	2 Velocidades	3 Velocidades	4 Velocidades	5 Velocidades
V1	1-50	1-33	1-25	1-20
V2	51-100	34-66	26-50	21-40
V3	-	67-100	51-75	47-60
V4	-	-	76-100	61-80
V5	-	-	-	81-100

Por defecto aparecerá activa la opción automático *A*. Para modificar el valor pulse **AIRZONE**, el valor configurado del *AdAP* se pondrá a parpadear. Utilice las flechas   para seleccionar el valor. Una vez seleccionado el valor correcto pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.

- **Salvapantallas SALU:** Esta opción permite ocultar la información de la temperatura ambiente del salvapantallas del termostato. Por defecto viene activada $\square n$. Si no desea mostrar esta información, seleccione $\square FF$. Si desea modificar su valor pulse , el valor se pondrá a parpadear. Utilice las flechas $\blacktriangle \blacktriangledown$ para seleccionar el valor. Una vez seleccionado el valor correcto pulse para confirmar.
- **Configuración de Relé:** Esta opción permite modificar el funcionamiento del relé VMC de la central de sistema. Por defecto se encuentra en $\square FF$. Si desea modificar su valor pulse , el valor se pondrá a parpadear. Utilice las flechas $\blacktriangle \blacktriangledown$ para seleccionar la opción que desee y una vez seleccionado pulse para confirmar. Si desea salir del menú pulse para volver al menú anterior.

5.2.2 Menú de usuario Tacto

Hay parámetros de configuración que están abiertos a su configuración por parte del usuario. La estructura del menú de configuración es la siguiente (en menú circular):

Parámetro	Descripción		Opciones
Unidad <i>Unit</i>	<i>Unidades de medida del sistema</i>		$\square C$ $\square F$
Ángulo <i>Angle</i>	<i>Configuración ángulo de inclinación de las rejillas asociadas (Sólo para rejillas inteligentes RINT)</i>		Frío: 40-45-50-90° Calor: 40-45-50-90°
Anti-hielo <i>AntiHi</i>	<i>Configuración función Antihielo de la zona</i>		$\square n$ $\square FF$
Control de etapas <i>Heat</i>	<i>Configuración de las etapas de calor de la zona</i>	Calor	Aire: <i>A</i> Radiante: <i>r</i> Combinado: <i>Ar</i>
IP	<i>IP local del webserver</i>		Ejemplo: 192.168.2.20
Eficiencia energética <i>(ERdP)</i>	<i>Control de eficiencia energética</i>		Confort: $\square nF$ Eficiencia: <i>EF1</i>

Para acceder a este menú de configuración de usuario. Desde la pantalla principal del termostato con la zona en OFF, realice una pulsación corta en el icono para acceder al menú de acceso directo (Fig. 4) y a continuación realice una pulsación larga en el icono hasta que acceda al primer parámetro del menú. Utilice las flechas $\blacktriangle \blacktriangledown$ para navegar por los diferentes parámetros. Si desea salir del menú pulse .

- Unidades de medida del sistema.** $U_{i1} E$. Esta opción permite definir la unidad de medida del sistema, pudiendo elegir entre grados Celsius C o grados Fahrenheit F . Realice una pulsación sobre el icono , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Utilice las flechas   para navegar por los diferentes parámetros. Una vez seleccionado el valor deseado pulse . Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.
- Grados de inclinación de las lamas en frío y/o en calor** $AngU$. Esta opción permite definir una inclinación en las rejillas inteligentes Airzone de su zona para los modos frío y calor. Por defecto están configurados en 90 para frío y calor.. Puede definir tanto en frío como en calor un ángulo de inclinación de lamas de $40-45-50-90$. Para su modificación, realice una pulsación sobre el icono , el valor del menú se pondrá a parpadear. Utilice las flechas   para seleccionar la rejilla que desea dar inclinación y pulse  para confirmar. Una vez seleccionada la rejilla le aparecerá el valor por defecto que tiene en modo frío. Utilice las flechas   para seleccionar el ángulo de inclinación y confirme pulsando . A continuación se define el ángulo de inclinación para el modo Calor. Utilice las flechas   para seleccionar la rejilla que desea dar inclinación y pulse  para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.
- Función Antihielo** $AntiHi$: Esta opción evita que la temperatura ambiente de su zona descienda por debajo de los $12^{\circ}C$, aunque su zona se encuentre apagada. Está disponible en modos de calor   . En caso que el sistema esté en STOP  no se activará. Por defecto viene desactivada OFF si desea activar esta opción, realice una pulsación sobre el icono , el valor del menú se pondrá a parpadear. Utilice las flechas   para seleccionar la opción On . Una vez seleccionado el valor deseado pulse . Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.
- Control de etapas de la zona** $EtAP$: En el caso de controlar elementos de aire y radiante en su zona, esta opción le permite seleccionar con cual quiere trabajar en modo calor o frío, por aire A , por elemento radiante r o de forma combinada Ar (aire y suelo). Esta opción solo está disponible en zonas donde en configuración se haya definido como combinado Ar . En primer lugar muestra la configuración en calor y a continuación se muestra en frío. Si desea modificar el parámetro de zona, realice una pulsación sobre el icono , el valor del menú se pondrá a parpadear. Utilice las flechas   para seleccionar la opción deseada. Una vez seleccionado el valor pulse .
- IP webserver** IP : Muestra la IP local en la que se encuentra conectado el Webserver del sistema. Realice una pulsación sobre el icono , el valor del menú se pondrá a parpadear. Utilice las flechas   para mostrar los octetos de la dirección IP. Si desea salir del menú pulse  o  para volver al menú anterior.
- Eficiencia Energética** $EAEP$: Seleccione el modo de eficiencia energética que desee. Estando disponibles: Confort (ENF) o Eficiencia (EFl). Por defecto su sistema se encuentra en confort. Si desea cambiar esta opción, realice una pulsación sobre el icono , el valor del menú se pondrá a parpadear. Utilice las flechas   para seleccionar la opción deseada. Una vez seleccionado el valor deseado pulse . Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.

5.2.3 Función básica *b5i C* / completa *FULL*

El sistema permite deshabilitar las funciones avanzadas del termostato dejando un control básico para facilitar su uso. Los parámetros a controlar en modo básico son:

- On/Off
- Temperatura
- Modos

Por defecto viene configurado como completo *FULL*. Para configurarlo como básico realice una pulsación larga en la zona resaltada en la **Fig. 95** hasta que le aparezca en la pantalla el menú *b5i C* . y el número de la zona que está modificando. El termostato maestro permite, además, enviar la configuración de este al resto de zonas. Utilice las flechas para seleccionar *ALL* y para enviar la orden a todas las zonas. Pulse para confirmar. En caso que no quiera deshabilitar pulse para salir del menú.

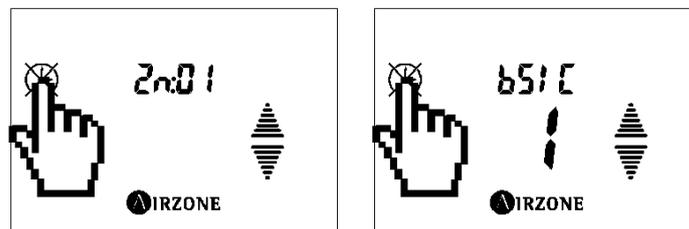


Fig. 95

Si desea las funcionalidades completas *FULL*, realice una pulsación larga en la zona resaltada en la **Fig. 96** hasta que le aparezca en la pantalla el menú *FULL*. El termostato maestro permite, además, enviar la configuración de este al resto de zonas. Utilice las flechas para seleccionar *ALL* y para enviar la orden a todas las zonas. Pulse para confirmar. En caso que no quiera deshabilitar pulse para salir del menú.

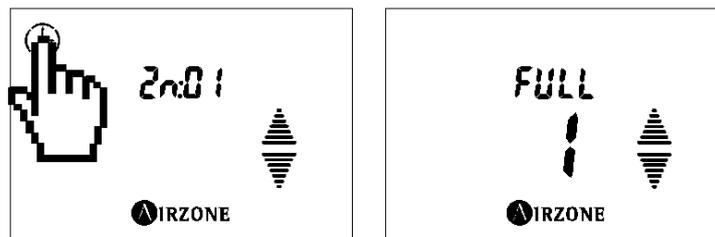


Fig. 96

6. CÓDIGOS DE EXCEPCIÓN.

Cuando el sistema detecta una anomalía, muestra el mensaje “Err” en la zona en la que se produzca. Hay que hacer distinción entre anomalías bloqueantes y anomalías no bloqueantes. (para los casos de errores bloqueantes).

Las anomalías bloqueantes son aquellas que impiden el funcionamiento básico del sistema, quedando el termostato bloqueado hasta que se resuelva su incidencia.

Las anomalías no bloqueantes son aquellas que permiten el funcionamiento básico del sistema, se muestran en el salvapantallas en el caso de los TACTO y en el menú de configuración en el caso de los BLUEFACE. Una vez subsanadas la incidencia, dejará de reflejarse en la pantalla.

Los errores que pueden aparecer en la pantalla son:

Error	Descripción	Bloqueantes	Acciones Correctivas
Err 1	Comunicación termostato errónea (cableado)	SÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el estado de la central • Revise las conexiones y el cableado entre el modulo de zona y el Termostato.
Err 1	Comunicación termostato errónea (radio)	SÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el estado de la central • Compruebe el estado de las comunicaciones radio módulo de zona - Termostato.
Err 2	Comunicación con el bus errónea	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Revise la conexión al bus del módulo de zona
Err 3	Rejilla no conectada	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Revise la conexión del módulo de zona a la motorización. • Revise que la motorización no esté libre
Err 4	Rejilla bloqueada	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Revise la conexión del módulo de zona a la motorización. • Revise que la motorización no esté bloqueada
Err 5	Sonda en circuito abierto	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Revise que la conexión de la sonda al módulo de zona no está en circuito abierto.
Err 6	Sonda en Cortocircuito	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Revise que la conexión de la sonda al módulo de zona no está en cortocircuito.
Err 7	Elementos de clima incompatibles	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de módulos incompatibles, módulos de Fancoil de zona con módulos de zona con control de motorización. Modifique la configuración de etapa de calor (HEAT) del módulo de zona.(Ver apartado 5.1.2 y 5.2.2)
Err 9	Error de comunicaciones máquina-sistema	NO	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar la conexión de la pasarela de comunicaciones con la central.

**Reset del termostato Blueface.* En caso de querer resetear con ERROR1 mantenga pulsado sobre la palabra ERROR 1, este se reseteará liberando las zonas asociadas el termostato y se irá al menú de configuración rápido (Ver apartado 4.1) para volver a configurar.

7. AUTODIAGNOSTICO.

7.1 Central Innobus Pro32

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

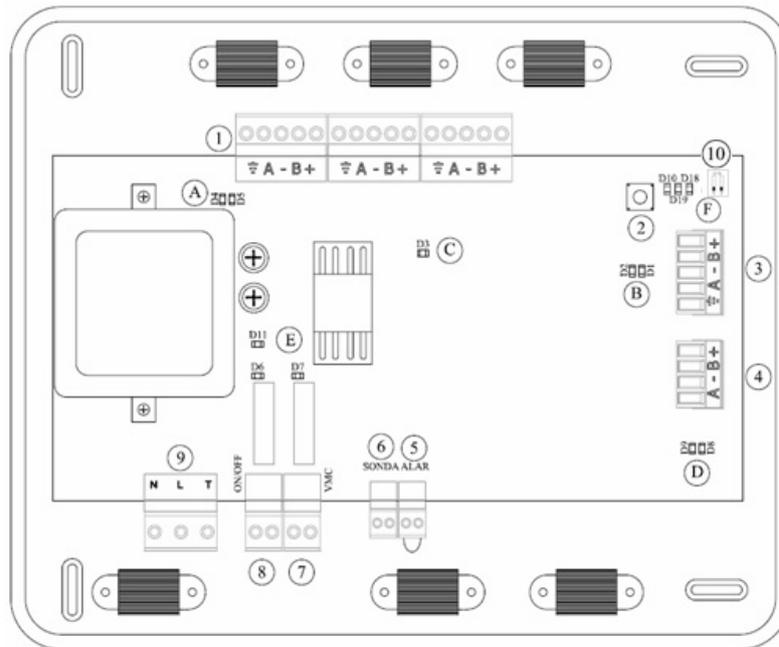


Fig. 97

Significado				
D1	(B)	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	(B)	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	(C)	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	(A)	Transmisión de datos del bus de expansión /	Parpadeo	Rojo
D5	(A)	Recepción de datos del bus de expansión	Parpadeo	Verde
D6	(E)	ON/OFF Máquina/	Conmuta	Verde
D7	(E)	VMC	Conmuta	Verde
D8	(D)	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D9	(D)	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D10	(F)	Recepción de paquetes vía radio	Conmuta	Verde
D11	(E)	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D18	(F)	Elemento asociado	Fijo	Verde
D19	(F)	Radio Activo	Fijo	Rojo

Existe la posibilidad de hacer el autodiagnóstico del sistema mediante el LED de Autodiagnóstico D2 que se ilumina en rojo (**Fig. 97**).

Para realizar la comprobación se debe poner el termostato en modo STOP. Los elementos cuyo estado se diagnostica son el Puente de Alarma y la Sonda de Retorno.

En el caso de tener conectada una Pasarela de Comunicaciones con el Equipo de Climatización, sólo se realizará la comprobación del Puente de Alarma.

Los resultados del autodiagnóstico se pueden comprobar en la siguiente tabla:

Evento detectado	Nº de parpadeos	Prioridad del error
Sonda de retorno en circuito abierto ó no conectada	2	3
Sonda en cortocircuito	3	1
Puente de alarma no conectado	4	2
Tª medida en retorno, en la zona de protección ($T^a < 6, 8 \text{ y } 10^\circ\text{C}$ ó $T^a > 32, 34 \text{ y } 36^\circ\text{C}$) ¹	6	4

En el caso de tener más de dos errores, la prioridad de error indica qué combinación de parpadeos se representaría. Es decir, si se tiene la prioridad 2 y 4, se representarían sólo 4 parpadeos dado que la prioridad del error 2 es mayor.

7.2 Pasarelas de Integración Inverter

Las pasarelas de integración Inverter cuentan con leds integrados que le permiten detectar funcionamientos no conformes.

1) No luce el LED de alimentación de la pasarela.

- Comprobar que la máquina de aire acondicionado tiene alimentación.
- Verificar conexión entre pasarela y máquina de aire acondicionado.

2) No parpadea el LED de actividad del microcontrolador.

- Consulte con el Departamento de Postventa Airzone pues el micro controlador no tiene actividad.

3) Los LEDs de comunicaciones con Airzone no parpadean.

- Verificar la polaridad del cable "A B" entre Central de Sistema y Pasarela.
- Verificar la continuidad de los hilos.
- Verificar el buen contacto de hilos dentro de la clema.

4) Los LEDs de comunicaciones con la unidad interior no parpadean.

- Asegúrese de la correcta conexión del cable suministrado, tanto en la pasarela como en la placa de la unidad interior.

5) Los LEDs de comunicaciones de los termostatos de la máquina.

Ver las soluciones del punto 3.

Consulte la ubicación de los leds de funcionamiento en la ficha técnica que acompaña al producto.

¹ El límite de temperatura depende de la configuración del parámetro *LPAC*. Para más información referirse a apartado 5.2.1.

7.3 Módulo de cambio de modo

El Módulo de cambio de modo de Modo cuenta con leds integrados que le permiten detectar funcionamientos no conformes derivados por la sonda de Cambio de modo.

En caso de producirse un error en la sonda (cortocircuito o circuito abierto) se mostrará mediante el led rojo del módulo (D3) que parpadeará una vez cada segundo (por defecto este led permanece apagado si no hay ningún error en el sistema). En cualquier caso, el sistema puede seguir funcionando teniendo en cuenta lo siguiente:

Estado de la sonda	Modo que se fija
CORTOCIRCUITO	CALOR
CIRCUITO ABIERTO	FRÍO



Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Marie Curie, 21-29590
Campanillas - Málaga
ESPAÑA

TEL: +34 902 400 445

Fax: +34 902 400 446

<http://www.airzone.es>

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

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



MUAZAC32210