



Innobus Pro32

Manual de Instalación

Índice

1. PRECAUCIONES Y POLITICA MEDIOAMBIENTAL	6
1.1. Precauciones	6
1.2. Política Medioambiental.....	6
2. ELEMENTOS DEL SISTEMA.....	7
2.1 Central de sistema Innobus Pro32 (AZDIBPRO32).....	7
2.2 Módulo local de zona cableado (AZDMLZONAC).....	7
2.3 Módulo local de zona radio (AZDMLZONAR).....	7
2.4 Módulo Fancoil de zona cableado (AZDMFANCOILC).....	8
2.5 Termostato gráfico Blueface (AZDBLUFACE [S/E])	8
2.6 Termostato Tacto cableado (AZDTACTOC [S/E])	9
2.7 Termostato Tacto radio (AZDTACTOR [S])	9
2.8 Sonda de temperatura superficie (AZDSONDBOX)	9
2.9 Sonda de temperatura empotrada (AZDSONDTEMP)	10
2.10 Módulo de control de elementos radiantes (AZDPOUTPUT8)	10
2.11 Pasarela de control de Fancoil de conductos (AZXFANCOILGTWAY)	10
2.12 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY)	10
2.13 Central de control de producción (AZXCCP)	11
2.14 Periférico de módulo de cambio de modo (AZXMLMODE)	11
2.15 Periférico de control supermaestro (AZXMÁSTER [S/E]).....	11
2.16 Webserver Airzone (AZXWEBSERVER)	12
2.17 Periférico sonda de protección de temperatura (AZXSONDPROTEC).....	12
3. DESCRIPCIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULOS	13
3.1 Recomendaciones generales	13
3.2 Central Innobus Pro32.	14
3.2.1 Montaje.....	14
3.2.2 Conexionado	14
3.3 Módulo local de zona (AZDMLZONA [C-R])	20
3.3.1 Montaje.....	20
3.3.1 Conexionado	20
3.4 Módulo de zona Fancoil (AZDMFANCOIL [C])	23
3.4.1 Montaje.....	23
3.4.2 Conexionado	23
3.5 Termostatos cableados (AZDTACTOC – AZDBLUEFACEC)	26
3.5.1 Montaje.....	26
3.5.2 Conexionado	27
3.6 Termostato inalámbrico (AZDTACTOR)	28
3.6.1 Montaje	28
3.7 Sonda remota de temperatura de superficie (AZDSONDBOX).....	29
3.7.1 Montaje.....	29
3.8 Sonda remota de temperatura (AZDSONDTEMP).....	29
3.8.1 Montaje.....	29
3.9 Placas de relé para elementos radiantes (AZDPOUTPUT8).....	30
3.9.1 Montaje.....	30
3.9.2 Conexionado	30
3.10 Pasarela de control de Fancoil (AZXFANCOILGTWAY)	32
3.10.1 Montaje.....	32
3.10.2 Conexionado	32
3.11 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY)	33
3.11.1 Montaje.....	33
3.11.2 Conexión.....	34

3.12 Central de control de producción (AZXCCP)	36
3.12.1 Montaje	36
3.12.2 Conexionado	37
3.13 Módulo cambio de modo (AZXMLMODE)	39
3.13.1 Montaje	39
3.13.2 Conexionado	39
3.14 Interfaz supermaestro (AZXSMÁSTER)	41
3.14.1 Montaje	41
3.14.2 Conexionado	42
3.15 Servidor Web (AZXWEBSERVER).....	43
3.15.1 Montaje	43
3.15.2 Conexionado	43
4. CONFIGURACIÓN RÁPIDA O INICIAL DEL SISTEMA.....	45
4.1 Configuración mediante Blueface	46
4.2 Configuración mediante Tacto	48
5. CONFIGURACIÓN AVANZADA.....	53
5.1 Configuración mediante Blueface	53
5.1.1 Menú de configuración Blueface.....	53
5.1.2 Menú de Interfaz Blueface.....	58
5.1.3 Menú de usuario Blueface	59
5.2 Configuración mediante Tacto	61
5.2.1 Menú de configuración Tacto.....	61
5.2.2 Menú de usuario Tacto	73
5.2.3 Otros parámetros configurables	74
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.

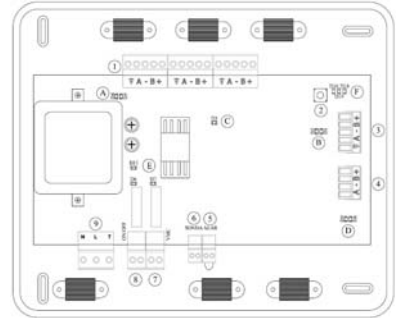
Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la Ley sobre protección del medio ambiente.

2. ELEMENTOS DEL SISTEMA

2.1 Central de sistema Innobus Pro32 (AZDIBPRO32)

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.



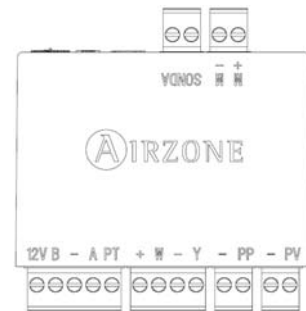
En caso de controlar el equipo de aire acondicionado mediante pasarela de integración se envían el estado de On/Off del mismo, modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y temperatura de consigna.

2.2 Módulo local de zona cableado (AZDMLZONAC)

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:

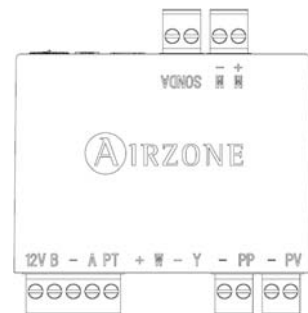
- Entrada para detección de ventana abierta.
- Entrada para la detección de presencia.
- Entrada de sonda
- Función de sonda remota y sonda distribuida.
- Control de proporcionalidad y aire mínimo en compuertas motorizadas.
- Comunicación bidireccional entre dispositivo y central de sistema.



2.3 Módulo local de zona radio (AZDMLZONAR)

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.

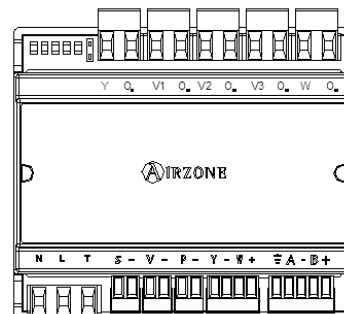


2.4 Módulo Fancoil de zona cableado (AZDMFANCOILC)

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.



2.5 Termostato gráfico Blueface (AZDBLUFACE [S/E])

Interfaz gráfico a color con pantalla táctil para control de temperatura de 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 (STOP, VENTILACIÓN, FRÍO, CALOR Y DESHUMECTACIÓN)
- Función Sleep
- Función ECO.
- 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.



2.6 Termostato Tacto cableado (AZDTACTOC [S/E])

Termostato 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.
- Establecimiento del modo de funcionamiento del sistema (STOP, VENTILACIÓN, FRÍO y CALOR, DESHUMECTACION).
- Función Sleep
- Programación Horaria de temperatura y modo de sistema.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Comunicación bidireccional entre termostato y central del sistema.



2.7 Termostato Tacto radio (AZDTACTOR [S])

Termostato inalámbrico con pantalla táctil LCD monocroma retroiluminada para control de temperatura de 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 (STOP, VENTILACIÓN, FRÍO y CALOR, DESHUMECTACION).
- Función Sleep.
- Programación Horaria de temperatura y modo de sistema.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.
- Comunicación bidireccional entre termostato y central del sistema.



2.8 Sonda de temperatura superficie (AZDSONDBOX)

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.



2.9 Sonda de temperatura empotrada (AZDSONDTEMP)

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.

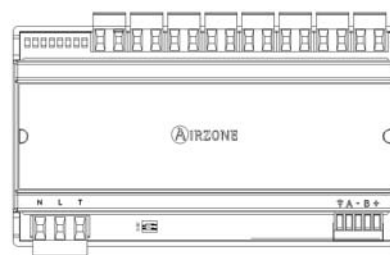


2.10 Módulo de control de elementos radiantes (AZDOUTPUT8)

Módulo de control de elementos radiantes para calefacción 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.

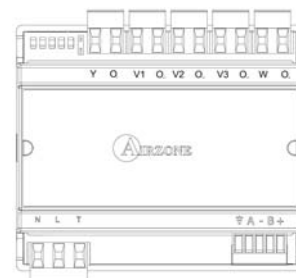


2.11 Pasarela de control de Fancoil de conductos (AZXFANCOILGTWAY)

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.

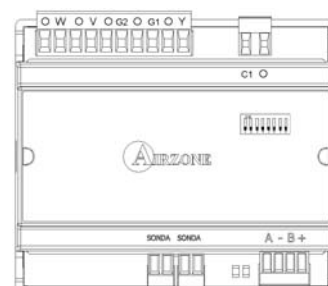


2.12 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY)

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.

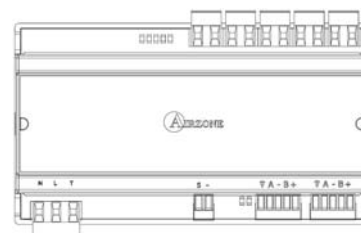


2.13 Central de control de producción (AZXCCP)

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) mediante dos relés.
- Control de de demanda aire frío mediante relé.
- Control de de demanda aire caliente mediante relé.
- Control de de demanda elemento radiante mediante relé.
- Entrada para sonda de Caldera.



2.14 Periférico de módulo de cambio de modo (AZXMLMODE)

Módulo que permite forzar el cambio de modo mediante contactos secos o mediante sonda de temperatura. Conectado y alimentado desde la central de sistema. Montaje superficial mediante placa de soporte.

Funcionalidades:

- Selección de frío, calor o ventilación mediante combinación de entradas libres de tensión.
- Posible cambio de modo a través de sonda de temperatura Airzone.

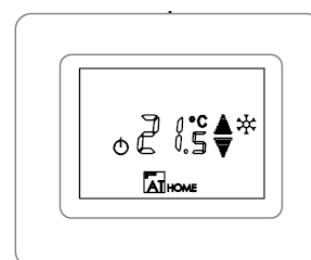


2.15 Periférico de control supermaestro (AZXMÁSTER [S/E])

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

- 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



2.16 Webserver Airzone (AZXWEBSERVER)

Controlador mediante navegador Web, para la gestión de los sistemas de una instalación. Conexión a red mediante protocolo TCP/IP. 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 principales parámetros de las zonas y sistemas.
- Función de supermaestro de instalación.
- Bloqueo de termostatos.

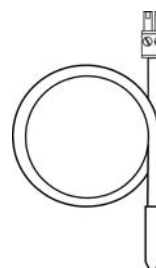


2.17 Periférico sonda de protección de temperatura (AZXSONDPROTEC)

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

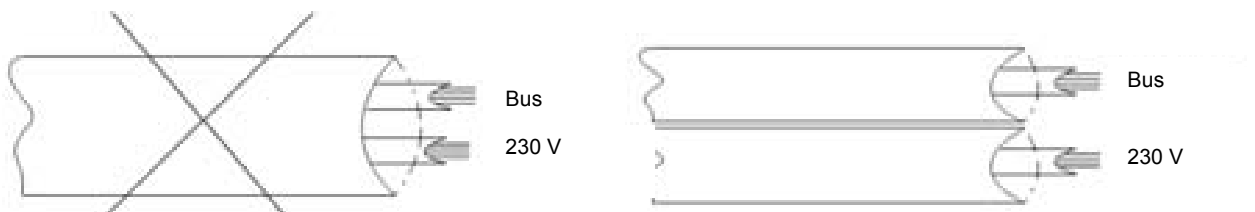
Siga estrictamente las indicaciones expuestas en este manual.

- 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 $0,22 \text{ mm}^2$ y 2 de sección 0.5 mm^2 .

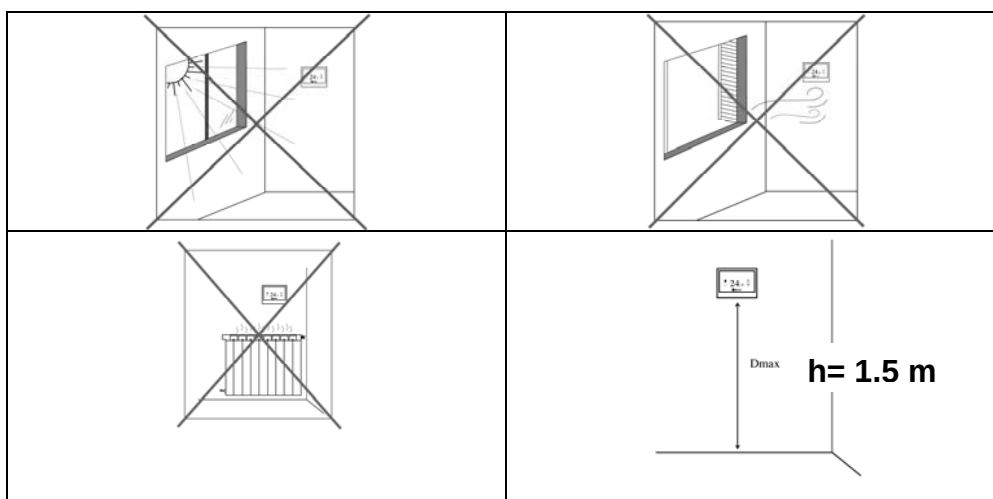


No conectar polo “-” en la borna “+” con el módulo alimentado. Puede dañar el dispositivo.

- 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 mm^2 . (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:



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 (Ventilación Mecánica Controlada)
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

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.**

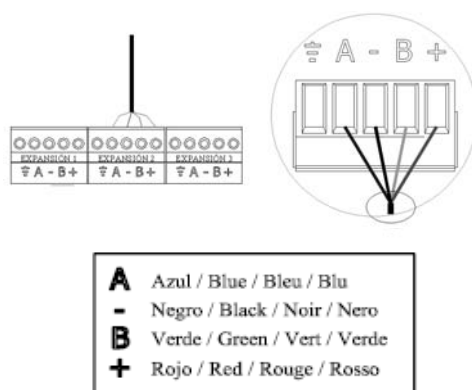


Fig. 3

③ Conectores Bus domótico

El bus domótico 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
- Módulo de cambio de modo.
- Pasarela electromecánica

Para la conexión del bus domótico 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.**

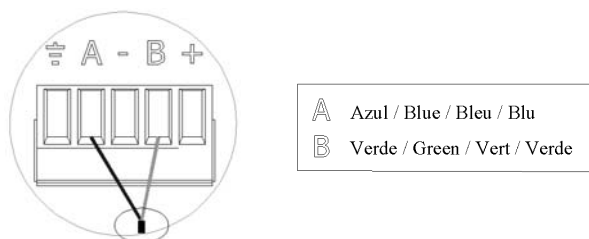


Fig. 4

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 relés.

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.**

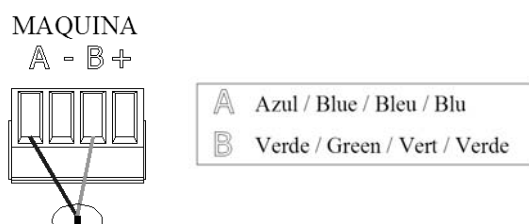


Fig. 5

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. 6)



Fig. 6

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. 7)



Fig. 7

⑦ Conector de VMC

Esta salida esta pensada para el control de equipos de ventilación mecánica forzada (VMC). La lógica de funcionamiento de esta salida es la siguiente:

<i>Estado\ Modo</i>	STOP	VENTILACION	FRÍO	CALOR aire	CALOR suelo
DEMANDA ON	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON
DEMANDA OFF	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON

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. 8)

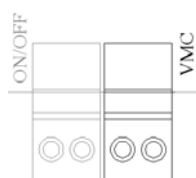


Fig. 8

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 unicamente este tipo de control. La lógica de funcionamiento de esta salida es la siguiente:

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

Las características técnicas del relé de 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. 9).

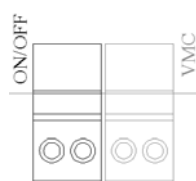


Fig. 9

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).

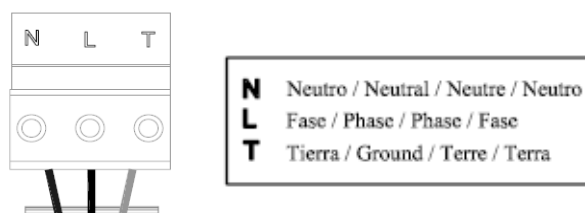


Fig. 11

10 Configuración módulos Fancoil de zona

Para instalaciones en las que se utilicen módulos de zona Fancoil (AZDMFANCOILC) 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) :

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



Fig. 12

2 Conexión elementos radio

El sistema Innobus Pro32 dispone de comunicación radio para la conexión de termostatos radio con módulos de zona 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 (AZDMLZONA [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).

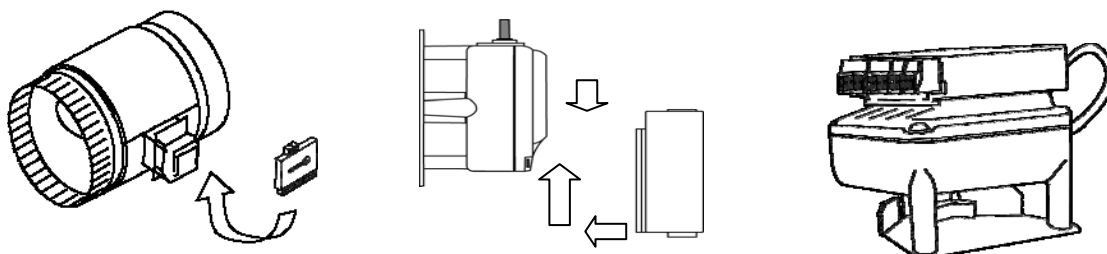


Fig. 14

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.

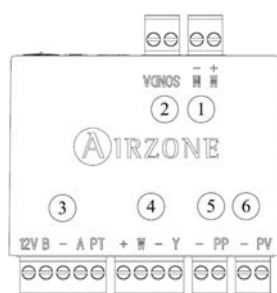


Fig. 15

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

*** NOTA:** Para la conexión de las entradas del detector de ventanas utilizar cable apantallado.

El módulo local de zona es un elemento que se conecta al bus de expansión de la central
 ① - Fig. 2. Se realiza mediante una borna de 5 pines ③. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía. (Fig. 16)

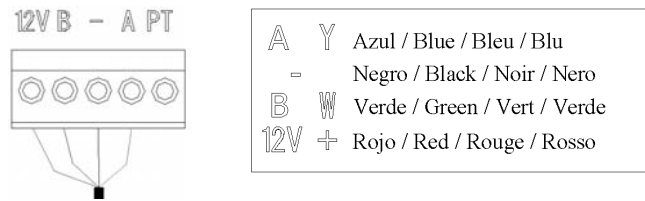
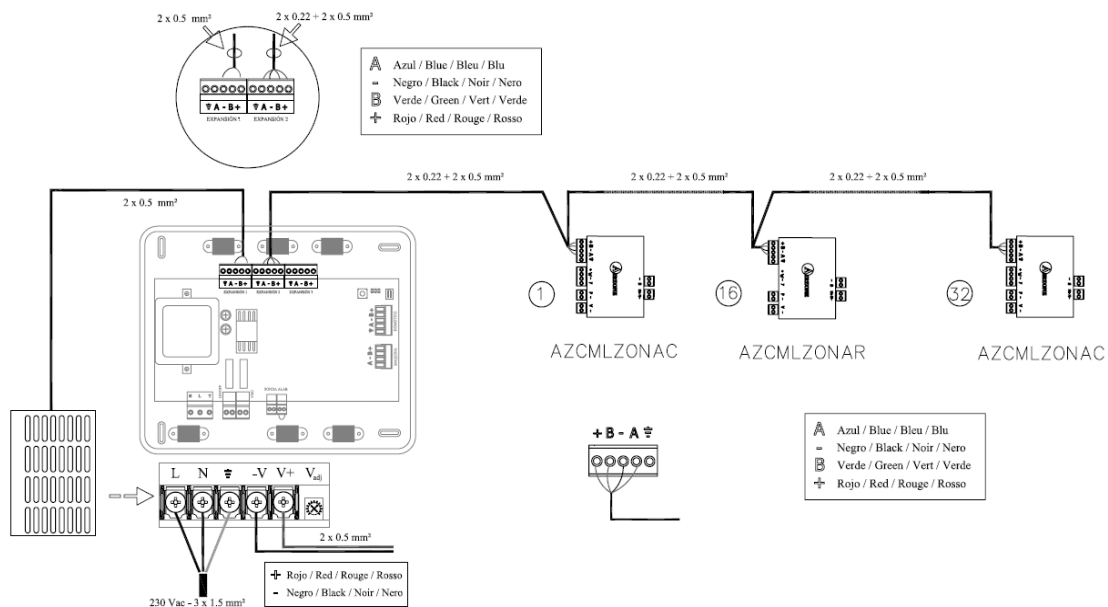


Fig. 16

NOTA: Para más de 16 módulos AZDMLZONAC, se necesita la conexión de una fuente externa AZXFUENTE BF para la alimentación del bus



Para la conexión de la motorización se dispone de 1 borna de 2 pines ①. (Fig.17) Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía.

No se permite la conexión de más de un elemento motorizado por módulo local.



Fig. 17

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

serigrafía (Fig. 18). Recuerde que la longitud máxima recomendada para la conexión módulo – termostato es de 40 metros.

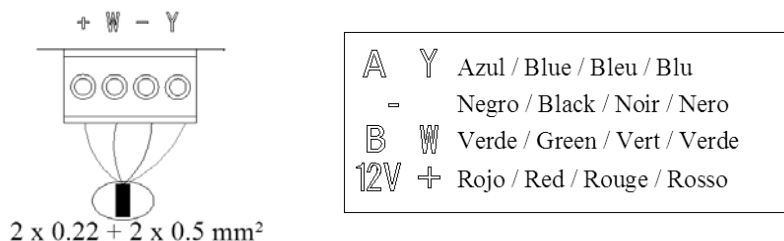


Fig. 18

Este módulo permite conectar una sonda para la lectura de temperatura ② 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 (AZDSONDTEMP) o para su fijación en superficie (AZDSONDBOX)

Por último, el módulo dispone de entradas para realizar un control de la zona por presencia ⑤ o de apertura de ventana ⑥.

- 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.
- Control de ventana abierta. Cuando el sensor de ventana conectado al módulo indica que una ventana está abierta, 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)

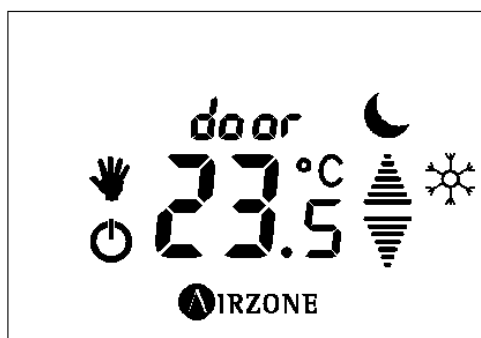


Fig. 19

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 (AZDMFANCOIL [C])

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 y **solo puede compartir sistema con módulos locales de zona que solo controlen elementos radiantes**. 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)

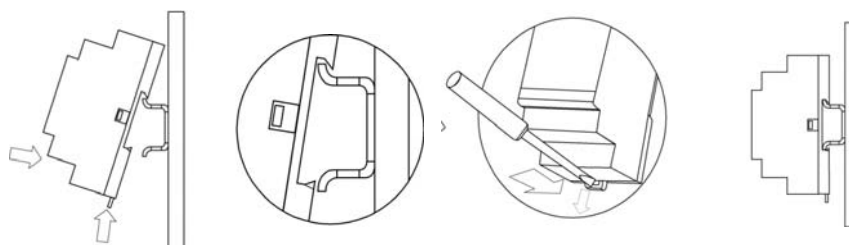


Fig. 20

3.4.2 Conexionado

* Recuerde configurar la lógica de funcionamiento del sistema con el microswitch de la central

⑩ - Fig.2 para su correcto funcionamiento.

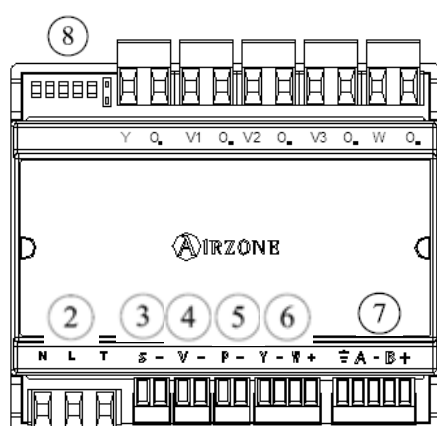


Fig. 21

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

* **NOTA:** Para la conexión de las entradas del detector de ventanas utilizar cable apantallado.

El módulo de zona Fancoil (Fig. 21) es un elemento que se conecta al bus de expansión de la central ① - Fig. 22. Se realiza mediante una borna de 5 pines ⑦. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía.

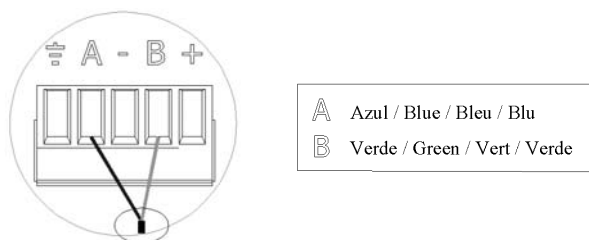


Fig. 22

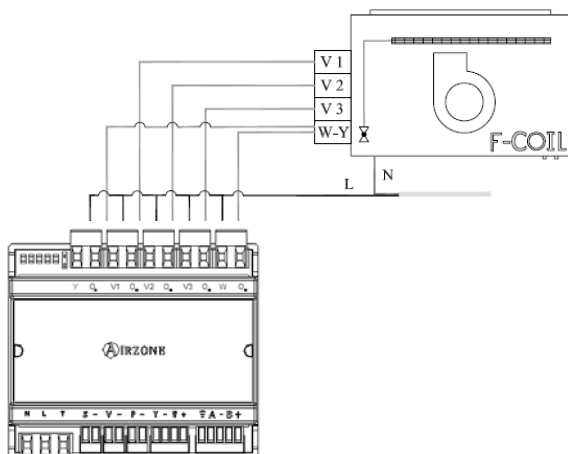
Para el control del Fancoil, el módulo dispone de 5 relés. Las características de los relés de control de la placa ① son I_{max} : de 10 A a 230 Vac libre de tensión.

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

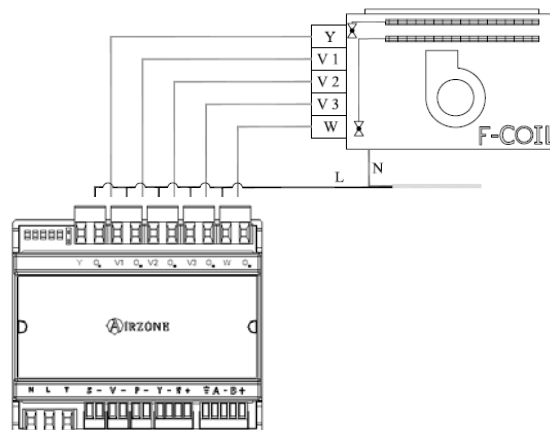
El funcionamiento de los relés es el siguiente:

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.



Conexión para instalaciones a 2 tubos.



Conexión para instalaciones a 4 tubos.

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



El termostato se conecta mediante una borna de 4 pines ^⑥. Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía** (Fig. 22). Recuerde que la longitud máxima recomendada para la conexión módulo –termostato es de 40 metros.

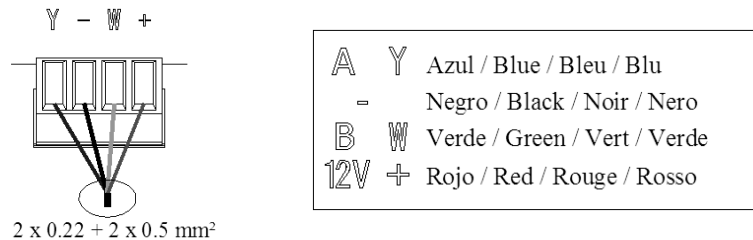


Fig. 22

Este módulo permite conectar una sonda para la lectura de temperatura ^③ 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 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 (AZDSONDTEMP) o para su fijación en superficie (AZDSONDBOX)

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, 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.23)

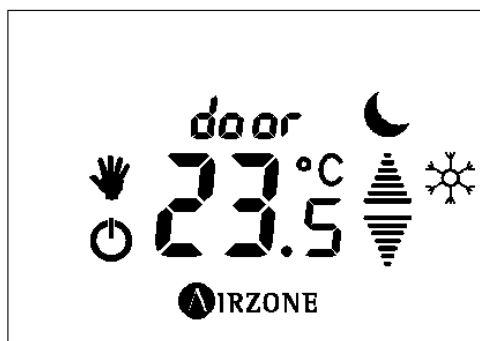


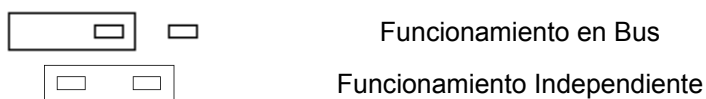
Fig. 23

- 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)

Este módulo también permite su funcionamiento como módulo independiente de control de Fancoil, es decir, si estar controlado por ninguna central de sistema. Para configurar este

módulo con esta opción utilizaremos el Jumper de configuración ^⑧. Los criterios de configuración son:



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. 24).

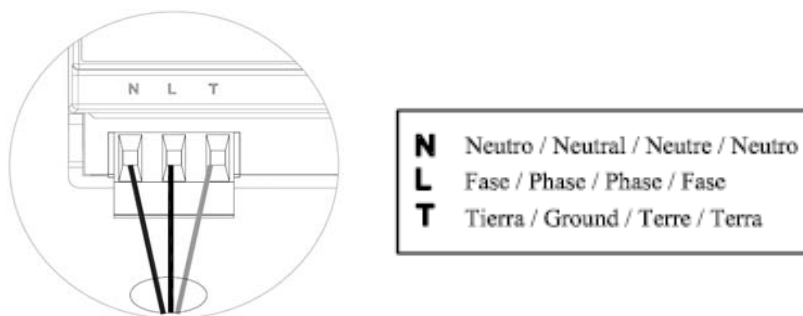


Fig. 24

3.5 Termostatos cableados (AZDTACTOC – AZDBLUEFACEC)

3.5.1 Montaje

Los termostatos TACTO de Airzone están disponibles para montaje en superficie (Fig. 25) o montaje empotrado en pared (Fig. 27.) 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.26).

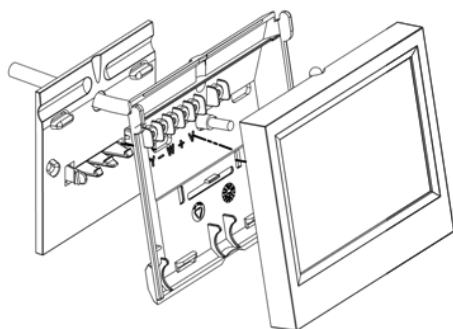


Fig. 25

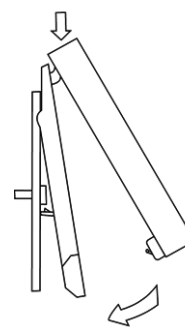


Fig. 26

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. 27) 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.

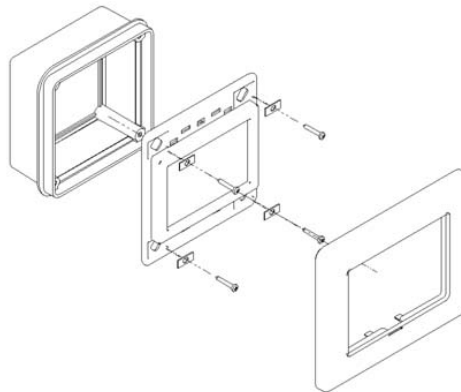


Fig. 27

3.5.2 Conexionado

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. 28). Para ello fije el cable con los tornillos de cada pestaña, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía**.

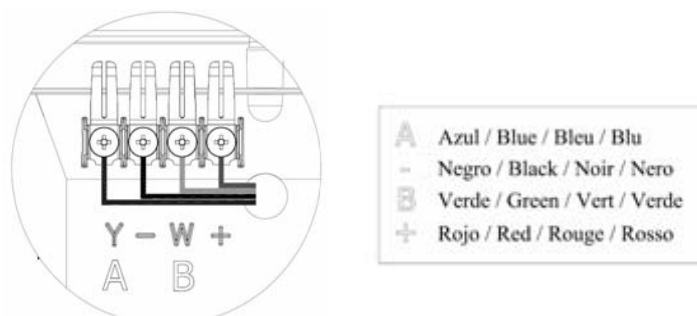


Fig. 28

Los termostatos empotrados se conectan mediante una borna de 4 pines ubicada en la trasera del termostato (Fig. 29). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía**.



Fig. 29

3.6 Termostato inalámbrico (AZDTACTOR)

3.6.1 Montaje

Los termostatos TACTO radio de Airzone están disponibles para montaje en superficie (Fig. 30). 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. 31)

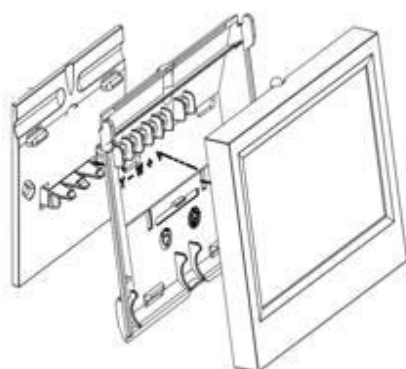


Fig. 30

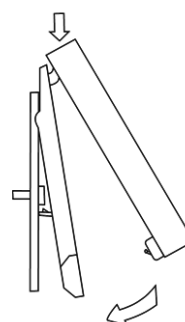


Fig. 31

3.7 Sonda remota de temperatura de superficie (AZDSONDBOX)

3.7.1 Montaje

Para fijar una sonda remota de temperatura en la pared (Fig.32) 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 a l módulo de zona deseado.



Fig. 32

3.8 Sonda remota de temperatura (AZDSONDTEMP)

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.33) 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 la sonda con el módulo con 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.

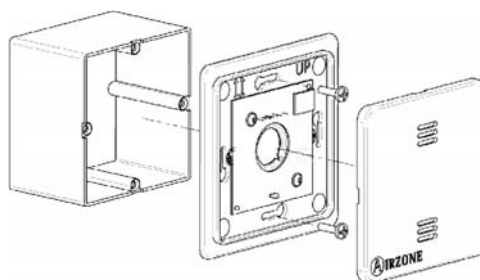


Fig. 33

3.9 Placas de relé para elementos radiantes (AZDPOUTPUT8)

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. 34)

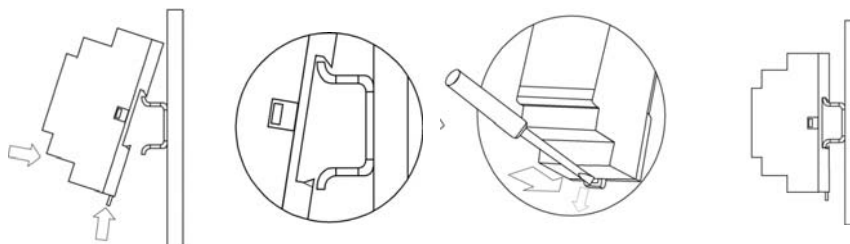


Fig. 34

3.9.2 Conexionado

La placa de relé (fig. 35) para el control de elementos radiantes **son elementos que se conectan al bus de expansión de la central ① - Fig. 2.**

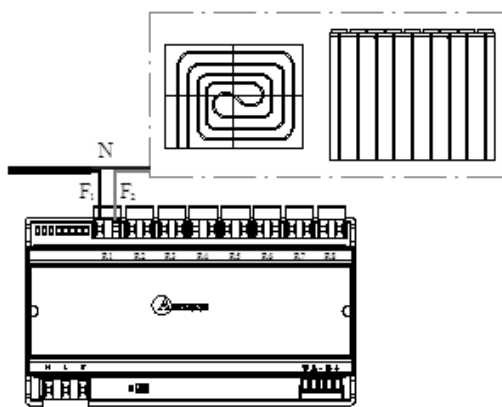


Fig. 35

La conexión al bus de expansión la realizaremos mediante una borna de 5 pines ubicada en la parte inferior derecha del módulo (Fig. 35). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.** (Fig. 36)

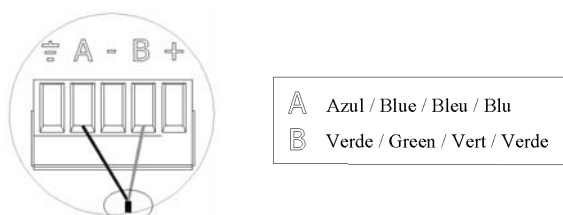


Fig. 36

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 un microswitch en la parte inferior del módulo, para definir la dirección de las salidas de relés, con el siguiente patrón:

	Zonas 1-8
	Zonas 9-16
	Zonas 17-24
	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.

La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ubicada en la parte inferior izquierda del módulo (Fig. 35). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando la polaridad de las bornas** (Fig. 37).

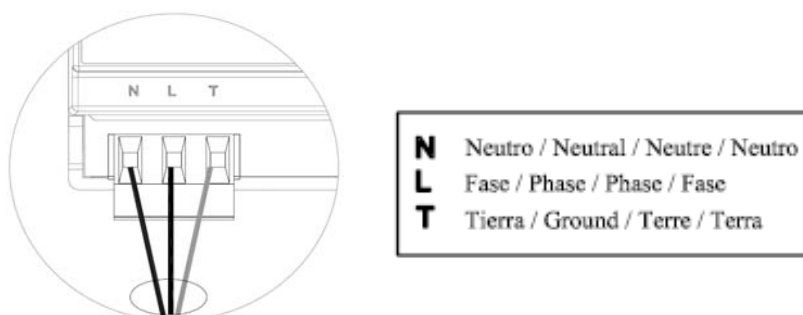


Fig. 37

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. 38)

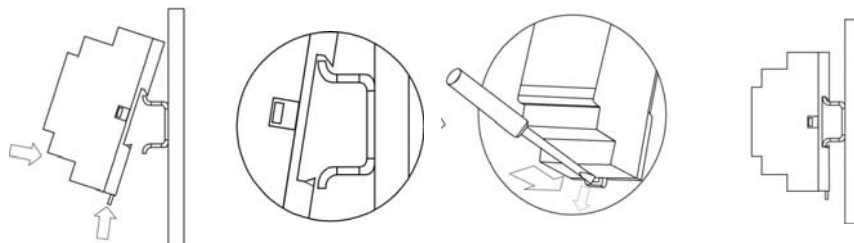


Fig. 38

3.10.2 Conexionado

La pasarela de control de Fancoil **es un elemento que se conecta al bus de máquina de la central** ④ - Fig. 2.

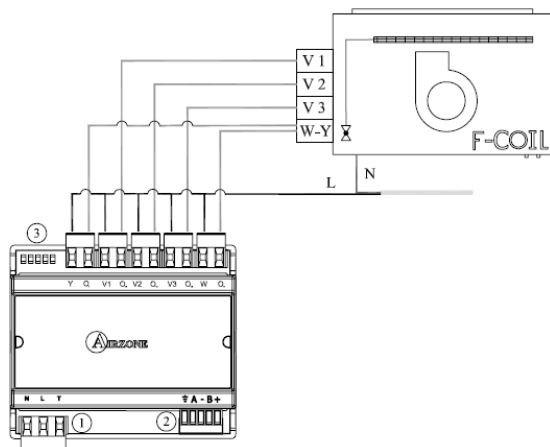
Las características de los relés de control de la placa son I_{max} : de 10 A a 230 Vac libre de tensión.

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

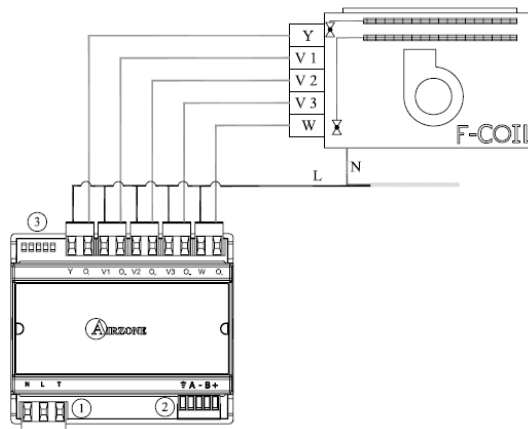
El funcionamiento de los relés es el siguiente:

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. 39). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

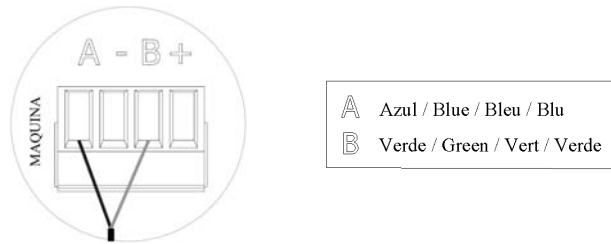


Fig. 39

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. 40).

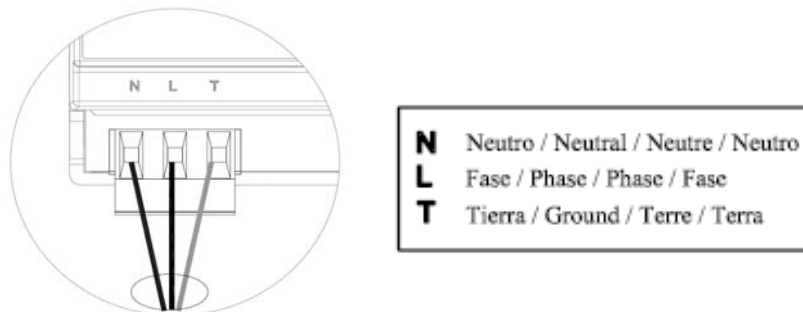


Fig. 40

3.11 Pasarela Electromecánica (AZXRELAYGTWAY)

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. 41).

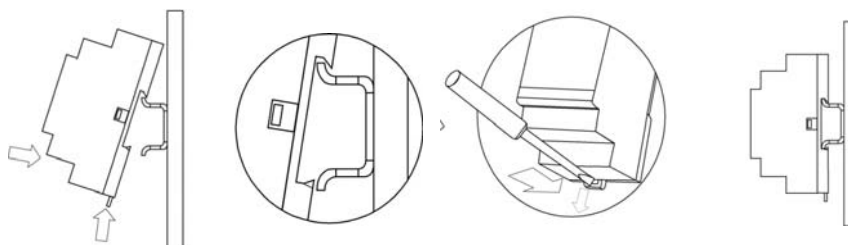


Fig. 41

3.11.2 Conexión

La pasarela electromecánica es un elemento que se conecta al bus de máquina de la central ⁽⁴⁾ - Fig. 3.

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:

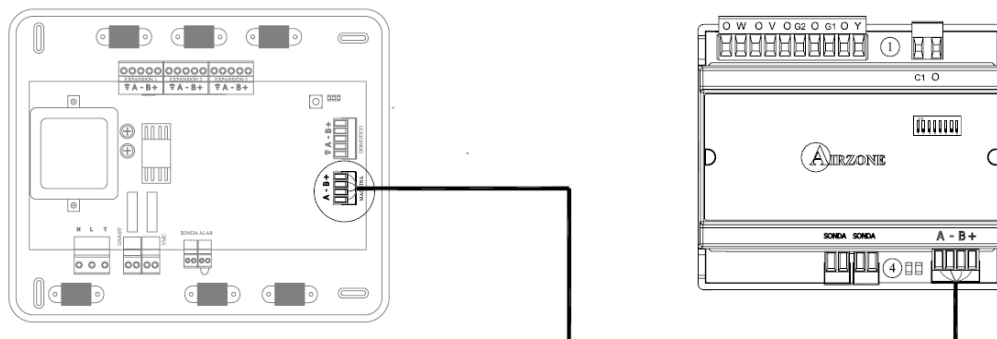
	Tiempo de arranque del compresor	ON: ⌚ 4 min
		OFF: ⌚ 10 seg
	Velocidad continua	ON: Encendido permanentemente
		OFF: Solo si hay demanda
	Máquina de 1 o 2 etapas	ON: 2 etapas
		OFF: 1 etapa

Lógica de funcionamiento de los relés:

Climatización	Demanda	O-W	O-V	O-G2	O-G1	O-Y	O-C
	-	○	○	○	○	○	○
	Si	○	●	○	○	○	○
	No	○	○	○	○	○	○
 (1 Etapa)	Si	○	●	○	●*	●	○
	No	○	○	○	○	●	○
 (2 Etapas)	Si T^a retorno $> 28^{\circ}\text{C}$	○	●	●	●	●	○
	Si T^a retorno $< 28^{\circ}\text{C}$	○	●	○	●*	●	○
	No	○	○	○	○	●	○
 (1 Etapa)	Si	●	●	○	●*	○	○
	No	●	○	○	○	○	○
 (2 Etapas)	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. 42). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**



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).

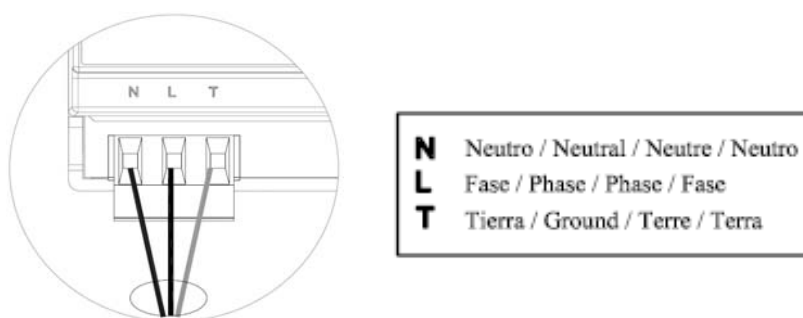


Fig. 43

3.12 Central de control de producción (AZXCCP)

3.12.1 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. 43).

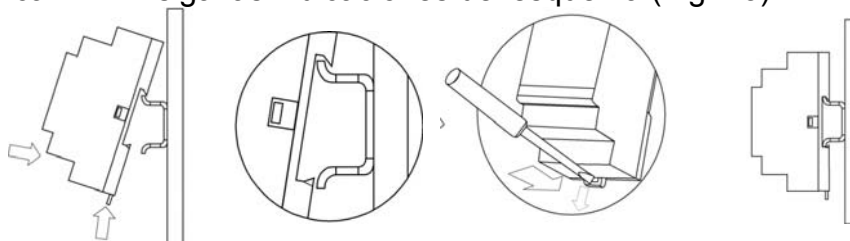


Fig. 43

3.12.2 Conexionado

La placa de relé para el control de elementos radiantes es un elemento que se conecta al bus de domótico de la central ③ - Fig. 2.

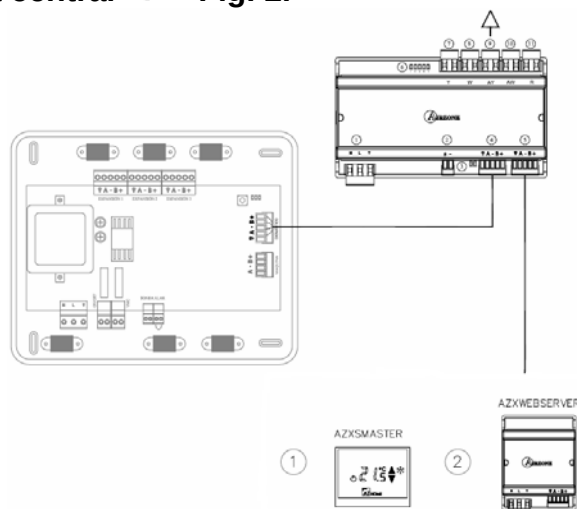


Fig. 44

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 rele es el siguiente:

Y	<i>Modo frío en Instalación</i>
W	<i>Modo calor en Instalación</i>
AY	<i>Demanda Frío Aire en instalación</i>
AW	<i>Demanda Calor Aire en instalación</i>
R	<i>Demanda Calor Radiante en instalación</i>

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. 44). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.** (Fig. 45)

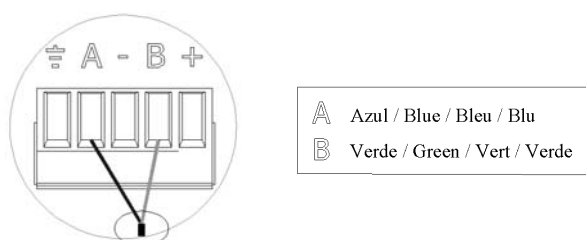


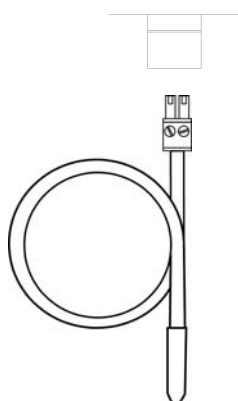
Fig. 45

Este módulo permite la conexión de otro elemento de control para el sistema:

- Supermaestro
- Servidor web

Para ello utilizaremos la borna más exterior para la interconexión entre la CCP y el modulo elegido.

Posee una borna para la conexión de sonda para el control de caldera.



La conexión de alimentación eléctrica al módulo la realizaremos mediante una borna de 3 pines ubicada en la parte inferior izquierda del módulo (Fig. 44). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, **respetando la polaridad de las bornas** (Fig. 46).

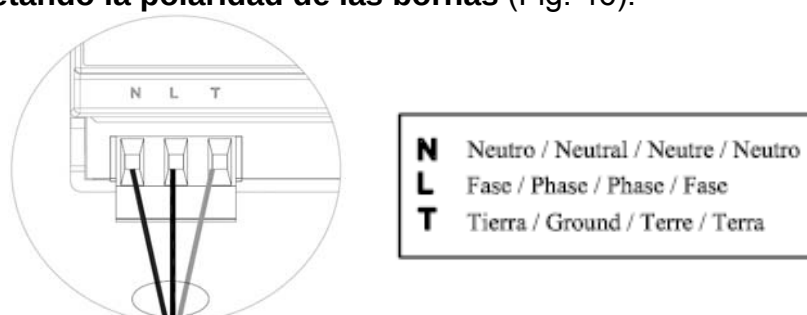


Fig. 46

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

Una vez direccionadas todas las centrales de la instalación, **debemos guardar la configuración de la instalación** en el módulo. Para ello, abra la tapa del módulo y realice una pulsación corta en SW1 (Fig.46)

Si realiza cualquier modificación en la instalación, recuerde guardar la nueva configuración. Para **resetear el módulo**, realice una pulsación durante 10 segundos sobre SW1.

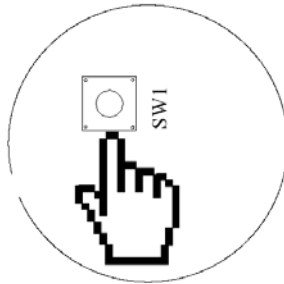


Fig. 46

3.13 Módulo cambio de modo (AZXMLMODE)

3.13.1 Montaje

El módulo de cambio de modo se suministra con un soporte para su fijación en pared mediante tornillos. Recuerde dejar hacia abajo el tope del riel del soporte. Una vez fijado el soporte coloque el módulo mediante los rieles de sujeción.

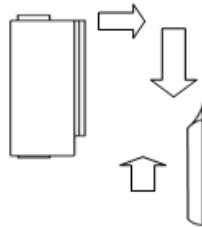


Fig. 47

3.13.2 Conexión

Este módulo de control está especialmente diseñado para realizar la imposición del modo de funcionamiento en los sistemas de Zonificación Airzone de manera externa.

El módulo de cambio de modo **es un elemento que se conecta al bus de domótico de la central** ③ - Fig. 2.

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. 48)

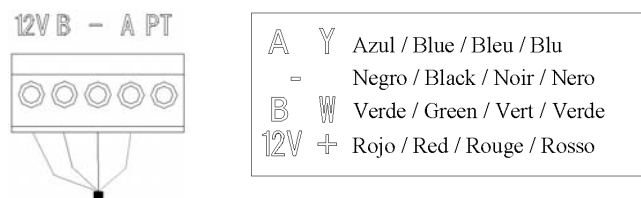
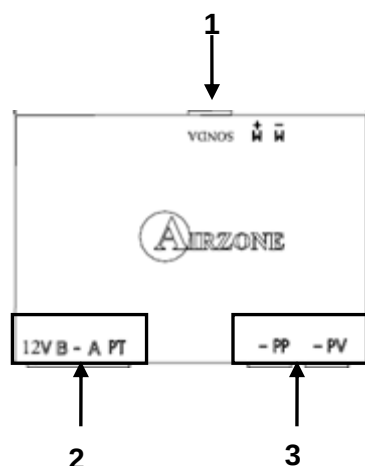


Fig. 48

Existen dos formas con las que puede tomar el modo de funcionamiento:

- **Entradas digitales de modo Forzado:** Permiten imponer los modos Frío, Calor y Ventilación además de habilitar la Sonda de Cambio de modo.
- **Sonda de Cambio de modo:** Configuradas las entradas digitales de modo forzado para que la sonda de Cambio de modo imponga el modo, esta sonda impondrá el modo de funcionamiento según la temperatura censada.

Este elemento cuenta con los siguientes conectores:



Descripción

- 1 Entrada de sonda de Cambio de modo
- 2 Conexión Bus domótico
- 3 Entradas digitales de modo forzado

La imposición de modo es semi-forzada, siguiendo el siguiente patrón:

Impuesto	Permitido
VENTILACIÓN:	
FRÍO:	
CALOR:	

Entradas de Modo Forzadas

El elemento cuenta con dos entradas a través de las cuales se puede establecer el modo de funcionamiento que este módulo enviará al resto de sistemas con los que se conecte.

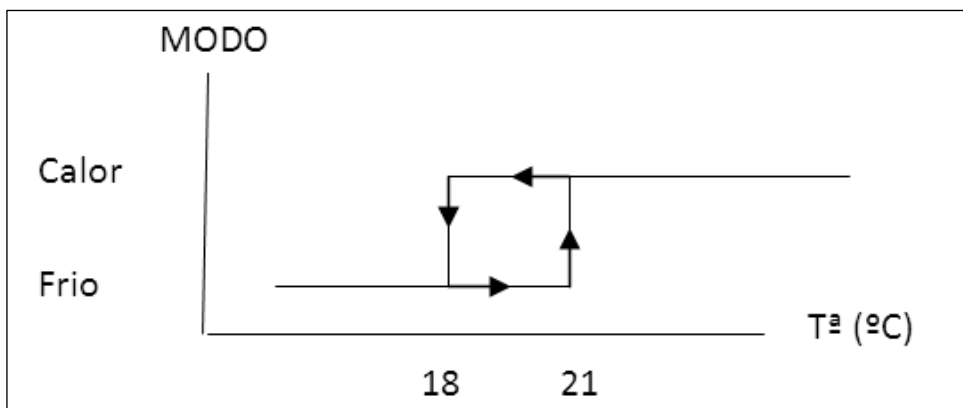
Entrada 1 (-, PP)	Entrada 2 (-,PV)	Modo de Climatización Impuesto
Corto-circuito	Corto-circuito	Sonda Cambio de modo
Circuito-abierto	Corto-circuito	CALOR
Corto-circuito	Circuito-abierto	FRÍO
Circuito-abierto	Circuito-abierto	VENTILACIÓN

- **Sonda de cambio de modo**

Configuradas las entradas digitales de modo forzado ([-, PP] = [-, PV] = Corto-circuito) y conectado el módulo al sistema y la sonda en la entrada correspondiente (entrada de Sonda), esta sonda tiene como misión medir la temperatura del agua de impulsión en una instalación que utilice Fancoil.

NOTA: No colocar la sonda nunca en la batería o tuberías de máquinas con gas refrigerante de expansión directa.

La selección del modo cuenta con un rango de histéresis para evitar continuas conmutaciones. La forma en la que se selecciona el modo de funcionamiento es el siguiente:



3.14 Interfaz supermaestro (AZXSMÁSTER)

3.14.1 Montaje

El interfaz Supermaestro está disponible para montaje en superficie (Fig. 48) o montaje empotrado en pared. (Fig. 50)

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. 49)

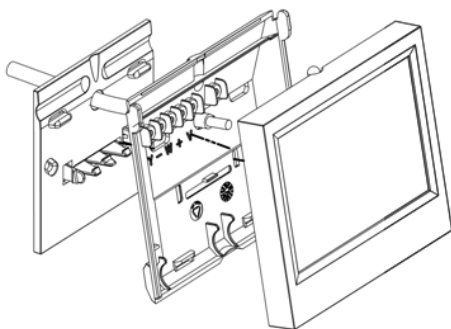


Fig. 48

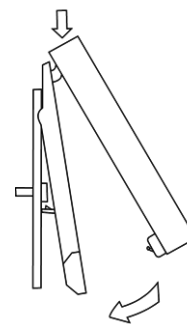


Fig. 29

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. 50) 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.

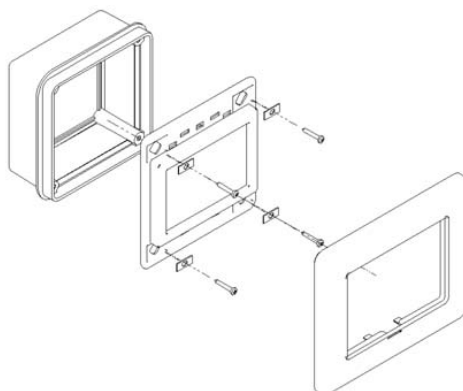


Fig. 50

3.14.2 Conexionado

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. 51). Para ello fije el cable con los tornillos de cada pestaña, **respetando el código de colores asociado a la serigrafía.**

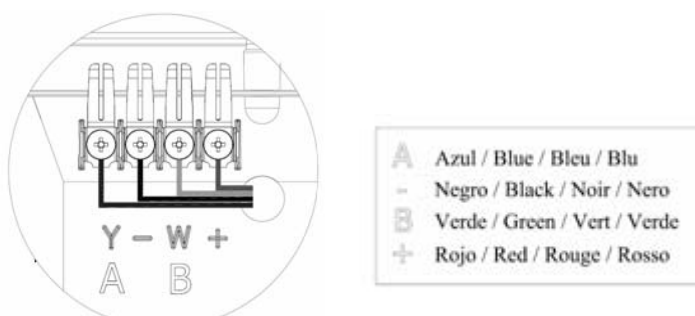


Fig. 51

El interfaz empotrado se conecta mediante una borna de 4 pines ubicada en la trasera del termostato (Fig. 52). Para ello fije el cable con los tornillos de la borna, respetando el código de colores asociado a la serigrafía.

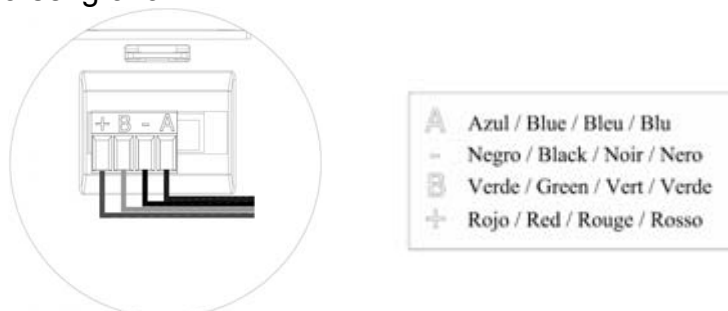


Fig. 52

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 direccionadas todas las centrales de la instalación (Ver apartados 5.1.1 o 5.2.1).

3.15 Servidor Web (AZXWEBSERVER)

3.15.1 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. 53).

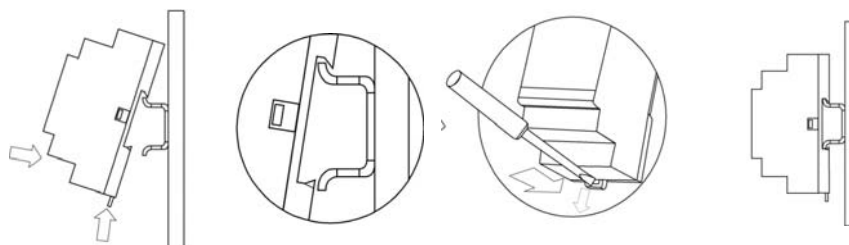


Fig. 53

3.15.2 Conexionado

El servidor web es un elemento que se conecta al bus domótico de la central ³ - Fig.2 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. 54)

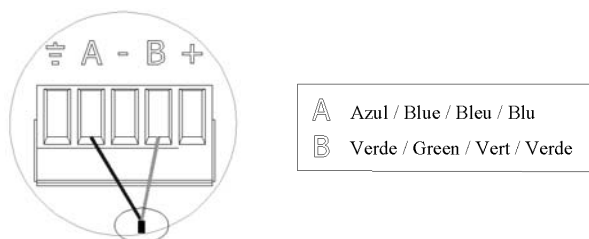


Fig. 54

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 direccionadas todas las centrales de la instalación (Ver apartados 5.1.1 o 5.2.1).

Conexión directa entre el WebServer y el PC

Consulte con su administrador de red para realizar este conexionado así como la configuración del WebServer.

Esta configuración se realiza cuando no se dispone de elementos que gestionen el tráfico IP como switch y/o Router, ó para configurar la IP del bus en la puesta en marcha. En este caso, el acceso se realiza sólo a través de un PC. (Fig. 55)

Esta conexión se realiza directamente entre el WebServer y un PC mediante un cable de red cruzado (Categoría 5 (UTP o STP) con conectores RJ45).

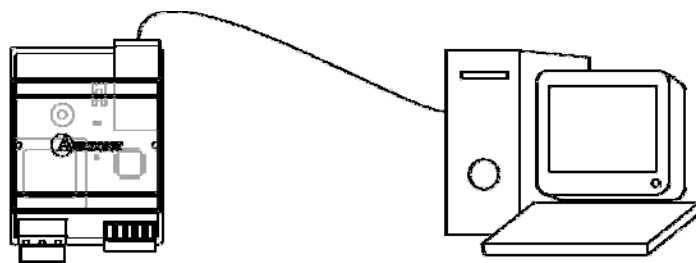


Fig. 55

Una vez realizada esta conexión física, hay que configurar el WebServer para que se pueda acceder a la dirección IP del mismo.

Conexión física entre el WebServer y el PC mediante Hub o Switch

Consulte con su administrador de red para realizar este conexionado así como la configuración del WebServer.

Esta conexión se realiza conectando el PC directamente al Hub mediante cable de red directo y el WebServer al Hub (mediante cable de red UTP directo con conectores RJ45). (Fig. 56)

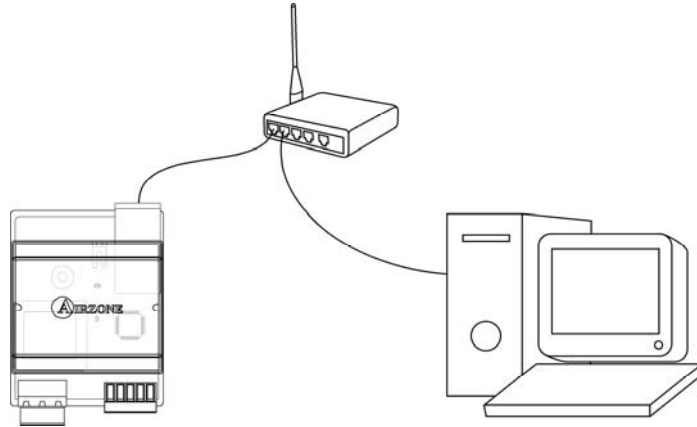


Fig. 56

NOTA: El Hub y los cables de red UTP directos son elementos no suministrados por Airzone.

Conexión física entre el WebServer y el PC mediante Router

Consulte con su administrador de red para realizar esta conexión así como la configuración del WebServer.

Esta conexión se realiza conectando el PC directamente al Router mediante cable de red directo y el WebServer al Router (mediante cable de red UTP directo con conectores RJ45).

El esquema de conexión es similar al mostrado en la anterior a excepción de que el elemento de red Hub se sustituye por un Router.

NOTA: El Router y los cables de red UTP son elementos no suministrados por Airzone.

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. 57).

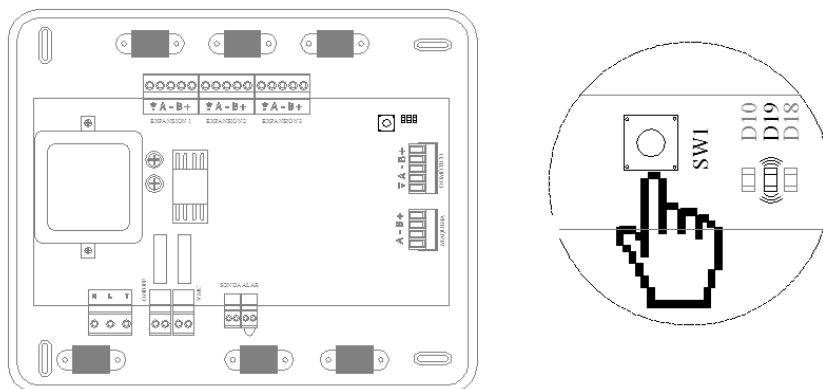


Fig. 57

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.

Seleccione **NO** en el caso que no quiera asociar ninguna salida de control secundaria o esté configurando una de ellas.

El sistema muestra como módulos secundarios, los módulos configurados sin asociar a otra zona y sin termostato conectado, ya sea radio o cableado.

En caso que lo necesite, 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) Seleccione la etapa de calor.

Este paso solo aparecerá en caso de tener conectado al sistema un módulo de control de elementos radiantes para calefacción.

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

- **Calor Aire.** Utilizaremos en calefacción solo el equipo de aire para esta zona.
- **Calor radiante.** Utilizaremos en calefacción solo el elemento radiante disponible para esta zona.
- **Calor combinado.** Permite al usuario la utilización de calor aire, calor suelo o combinar el uso de los dos elementos. 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.** Esta opción deshabilita el funcionamiento de la calefacción en la zona.

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 (módulo esclavo)

Para que el sistema muestre un módulo de zona como esclavo, 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.58)

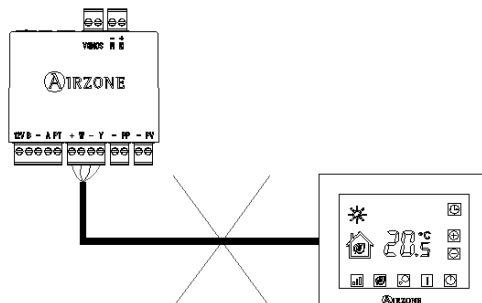


Fig. 58

* 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 $\Sigma C R n$. (Solo 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. 59) 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.

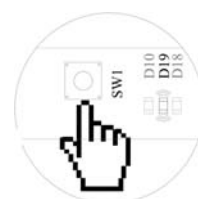


Fig. 59

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

2) Seleccionar módulo de zona radio ΣC - ΣL . (Solo radio)

El termostato radio mostrará la palabra $\Sigma C R n$ (Fig. 60), 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 ΣC , indicando que comienza la búsqueda de módulos de zona radio. Una vez terminada la búsqueda, la pantalla representará los módulos de zona radio encontrados, ΣL . Utilice las flechas $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ para navegar entre los distintos

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.

Por defecto aparecerá la opción **NO** (Fig.62), esta opción indica que no quiere asociar ningún módulo más a esta zona. Si no va a asociar más salidas de control a esta zona, pulse

AIRZONE

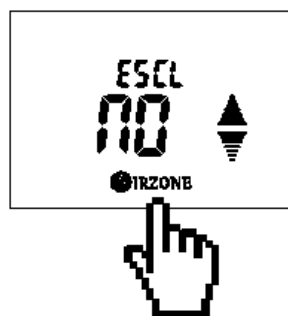


Fig. 62

En caso de necesitar más de un módulo en la zona, seleccione el la dirección del módulo de zona que desea asociar (Fig. 63). 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 **▲▼** el sistema muestra los módulos disponibles. Pulse **AIRZONE** para confirmar. Repita este proceso hasta asociar las salidas que necesite.

Un vez finalice este proceso pulse **AIRZONE** con la opción **NO** indicada para pasar al siguiente paso.

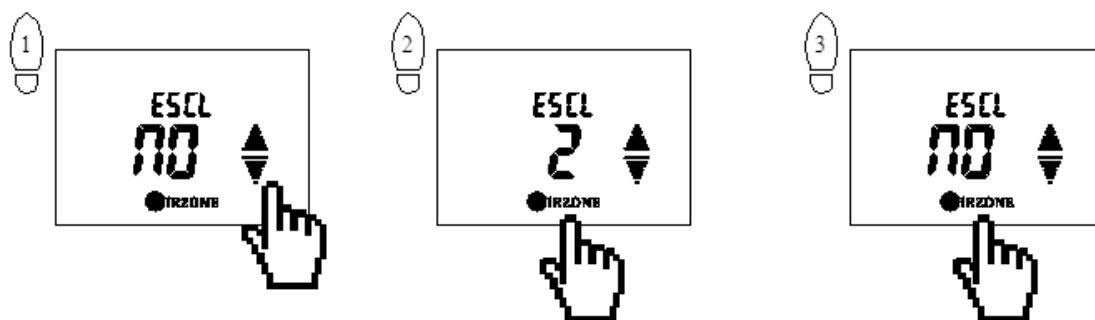


Fig. 63

5) Seleccionar termostato maestro **MASTER**

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 **ON** (Fig. 64) 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 **▲▼** la opción **OFF** y pulse **AIRZONE** para confirmar.

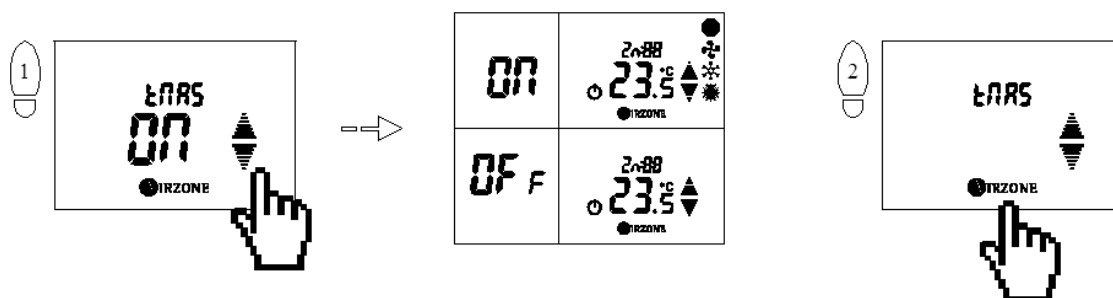


Fig. 64

6) Seleccione la etapa de calor **HEAT**

Este paso solo aparecerá en caso de tener conectado al sistema un módulo de control de elementos radiantes para calefacción.

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

- **Calor Aire A .** Utilizaremos en calefacción solo el equipo de aire para esta zona.
- **Calor radiante r .** Utilizaremos en calefacción solo el elemento radiante disponible para esta zona.
- **Calor combinado Ar .** Permite al usuario la utilización de calor aire, calor suelo o combinar el uso de los dos elementos. 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 una diferencia fijada, 2°C por defecto permitiendo su configurar, el equipo de aire dejaría de actuar para trabajar sólo con el elemento radiante.
- **Calor apagado OFF .** Esta opción deshabilita el funcionamiento de la calefacción en la zona.

Por defecto aparecerá la opción Calor Aire $\bar{A}$, utilice las flechas $\blacktriangle \blacktriangledown$ para seleccionar la opción deseada. Una vez seleccionado el tipo de calor para la zona, pulsaremos sobre **AIRZONE** para confirmar.

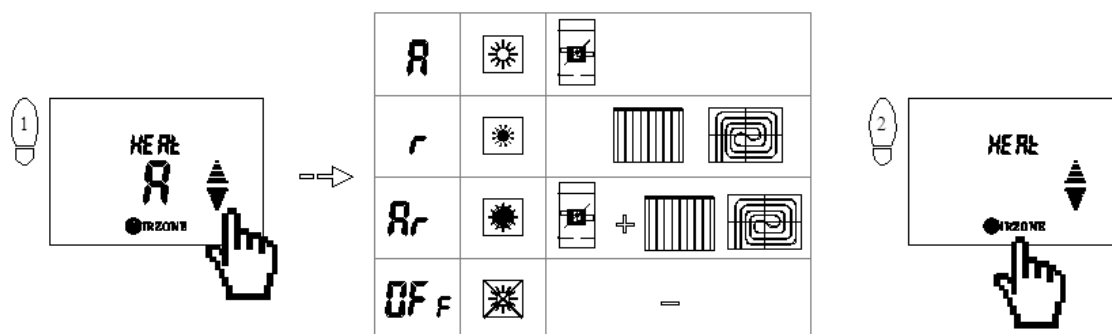


Fig. 65

7) Desasociar módulo-termostato (módulo esclavo) $L1 bE$

Para que el sistema muestre un módulo de zona como esclavo, este 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. 66). Este aparecerá disponible para poder asociarse a otro módulo de zona como esclavo.

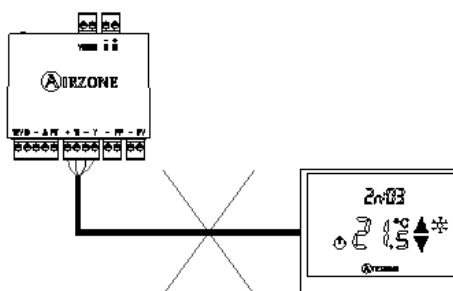


Fig. 66

En el caso de módulos de zona radio, es un paso más en la configuración (Fig. 67). En la pantalla aparecerá la opción $L1 bE$. Esta opción permite desasociar el termostato del módulo de zona. Por defecto la opción que aparece es no . En caso de querer desasociarlo, seleccione mediante las flechas $\blacktriangle \blacktriangledown$ la opción YES y pulse sobre **AIRZONE** para confirmar.

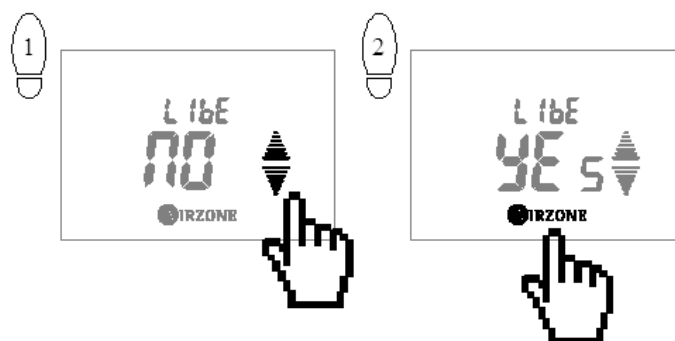


Fig. 67

* *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 5.2.1, seleccione la opción de *Reset* y elija el valor *0* 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. Permitiendo definir los siguientes parámetros.

Parámetro	Descripción	Opciones
Dirección Sist.	Dirección del sistema	1-247
Direc. zona	Dirección de zona asociada a termostato	Zona: 1-32 Reset: 0
Esclavas	Salidas de control secundarias asociadas a termostato (Esclavas)	Consultar Asociar Liberar
Maestro	Configuración termostato (maestro o zona)	Zona Maestro
Temp Consig	Límites de temperatura máxima de calor y mínima de frío o deshabilitación de modo	Calor: 19 – 30; OFF Frío: 18 – 26 - OFF
Tipo Apertura	Apertura proporcional de compuerta motorizada	Todo/Nada Proporcional
Aire mínimo	Apertura mínima de compuerta motorizada	Activar Desactivar
Contact Vent	Control de zona por ventana abierta	Desactivar Normalmente abierto Normalmente Cerrado
Contact Pres	Control de zona por presencia	Desactivar Normalmente abierto Normalmente Cerrado
Diferen Temp	Histéresis de activación de etapas de calor combinado	0-10
Temp Retorno	Temperatura de protección de equipo para calor y frío.	Calor: 32-36 Frío: 6-10
Temp Caldera	Temperatura de protección de caldera <i>*Solo con AZXCCP</i>	40 - 65
Permit	Activación del canal de asociación radio	Activar Desactivar

Deshab Prog	Activación de las programaciones de zona	<i>Activar</i> <i>Desactivar</i>
Información del sistema	Información de chequeo del sistema (Temperatura ambiente, dispositivos del sistema y firmware de dispositivos)	<i>Ambiente</i> <i>Dispositivos</i> <i>Firmware</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”.

- **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. 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 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.
Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .
- **Dirección de zonas secundarias (esclavas):** Muestras los módulos de zona secundarias asociadas a este termostato. Dispone de las siguientes opciones de selección:
 - o **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.
 - o **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. Una vez finalice este proceso, con la opción NO indicada, pulse aceptar  para pasar al siguiente paso.
 - o **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.

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

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

- **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.

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

- **Proporcionalidad en compuertas motorizadas:**

Solo disponible en configuración de AZDMLZONA [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.

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

- **Aire mínimo en compuertas motorizadas:**

Solo disponible en configuración de AZDMLZONA [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.

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

- **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 esté 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.

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

- **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.

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

- **Histéresis de activación etapas de calor combinado:** Esta opción permite definir la diferencia de temperatura entre consigna y ambiente que queremos fijar para que en calor 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 el modo calor combinado utilizará calor por aire y calor radiante a la vez.

Por defecto la diferencia fijada es de 2°. Si desea modificar esta diferencia utilice  . Una vez establecido el valor deseado 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 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 AZXCCP.
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 .
- **Deshabilitar programación:** El sistema permite deshabilitar las funciones programación horaria y Sleep de la zona de cara al usuario. Por defecto viene activas "Activar". Pulse en "Desactivar" para deshabilitar las programaciones. Una vez establecido pulse  para confirmar.
Para volver a habilitarlas, realice el mismo procedimiento pulsando "Activar".
Si desea volver al menú de configuración pulse . Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .
- **Información del sistema :** Este menú muestra información de chequeo del sistema:
 - o **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".
 - o **Dispositivos:** Establece una lista detallada de los diferentes dispositivos instalados en el sistema.
 - o **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
- o **Errores:** Representa si hay alguna incidencia en el sistema (Ver apartado 6)

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”.

- **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.

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

- **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.

Por último pulse  para confirmar. Si desea volver al menú de interfaz pulse . Si por el contrario no desea modificar más parámetros o volver al menú principal, pulse .

- **Calibración:** Permite recalibrar la pantalla táctil.

Pulse en “Automático” si desea que la calibración se auto realice (valor por defecto). En caso contrario pulse en “manual”, entrando en el proceso de calibrado, realice una pulsación sobre cada punto. Tras el calibrado, el Blueface se resetea automáticamente para volver a su estado anterior. Por último pulse  para confirmar.

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

- **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.

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

- **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.

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

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>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>Configuración función Antihielo de la zona</i>	Activar Desactivar
Etapas de calor	<i>Configuración de las etapas de calor de la zona</i>	Calor aire  : Aire Calor radiante  : Radiante Calor combinado  : Combinado Calor deshabilitado: OFF
Sleep	<i>Permite seleccionar la etapa de funcionamiento del modo Sleep</i>	OFF 30 60 90

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 “Usuario”.

- **Unidades:** 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.

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

- **Angulo de apertura:**

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

Selecciona en modo calor o en frío los ángulos de apertura de cada una de las compuertas. Seleccione la compuerta 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.

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

Nota: Solo se recomienda para rejillas inteligentes RINT.

- **Antihielo:** Esta función evita que la zona adquiera una temperatura ambiente por debajo de los 12°C aunque la zona esté apagada. Por defecto se encuentra desactivado. Si desea modificarlo pulse en “Activar”. Una vez establecido pulse  para confirmar.

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

- **Etapas de calor:** Se permite seleccionar el tipo de calor    de la zona. Por defecto este parámetro se encuentra con valor “Aire”, si desea modificarlo, pulse sobre este parámetro, cambiará de color y utilice  , para su modificación. Una vez establecido, pulse  para confirmar.

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

- **Sleep:** Esta función permite activar una temporización de apagado de la zona, a la vez que se adapta la temperatura en función del modo en el que esté trabajando el sistema para una mejor eficiencia energética. Por defecto el modo Sleep se encuentra en estado OFF, para modificarlo solo se debe pulsar sobre el parámetro hasta seleccionar el valor que desee. Una vez establecido pulse  para confirmar.

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

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 (SI SE)	<i>Dirección del sistema</i>	1-247
Zona (ZON)	<i>Dirección de zona asociada a termostato</i>	Zona: 1-6 Reset: 0
Esclavas (ESCL)	<i>Salidas de control secundarias asociadas a termostato (Esclavas)</i>	LibE ASoc
Termostato Maestro (TMS)	<i>Configuración termostato (maestro o zona)</i>	On OFF
Límites de temperatura (LETP)	<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 (REP)	<i>Apertura proporcional de compuerta motorizada</i>	PrP nPr
Aire mínimo (Ail n)	<i>Apertura mínima de compuerta motorizada</i>	On OFF
Contacto ventana (CUEE)	<i>Control de zona por ventana abierta</i>	Desactivado: OFF Norm. Abierto: n0 Norm. Cerrado: n1
Contacto presencia (CPRE)	<i>Control de zona por presencia</i>	Desactivado: OFF Norm. Abierto: n0 Norm. Cerrado: n1
Histéresis (HGRP)	<i>Histéresis de activación de etapas de calor combinado</i>	0-10
Temperaturas de Corte (TPAC)	<i>Temperatura de protección de equipo para calor y frío.</i>	Calor: 32-36 Frío: 6-10
Temperatura de Caldera (TPHE)	<i>Temperatura de protección de caldera</i> *Solo con AZXCCP	40-65
Permi (PERI)	<i>Activación del canal de asociación radio</i>	n0 YES
Desasociar (LibE)	<i>Desasociar termostato del módulo de zona (Módulo esclavo) *Solo TACTO radio.</i>	n0 YES

Información del sistema (INFO)	<i>Información de chequeo del sistema (Temperatura ambiente, Potencia de señal, batería, dispositivos del sistema y firmware de dispositivos)</i>	Ambiente Pot Bat Dispositivos Firmware
---------------------------------------	---	--

Para acceder al menú de configuración avanzada debe estar el termostato en la pantalla principal con la zona apagada. Realice una pulsación larga en **AIRZONE** hasta que le aparezca la pantalla de temperatura ambiente (Fig. 68). En esta pantalla realice otra pulsación larga en **AIRZONE** y accederá al menú de configuración avanzado.



Fig. 68

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

- **Dirección de sistema SYSTEM:** Esto permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. Para modificar el valor de la dirección pulse **AIRZONE**, el valor de dirección del sistema se pondrá a parpadear, esto indica que podemos modificar el valor (Fig.69). 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 **AIRZONE** para confirmar.

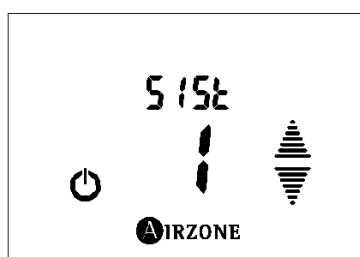


Fig. 69

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 para seleccionar el valor 0. 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.

Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig. 70)

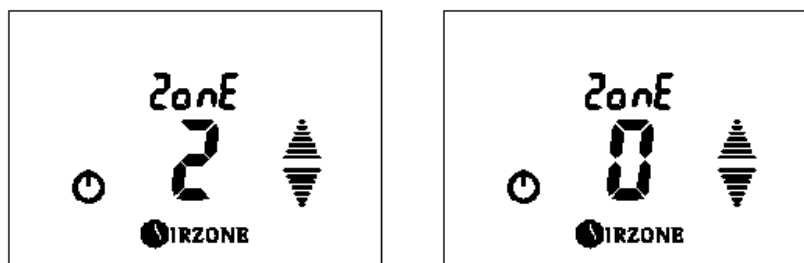


Fig. 70

- **Dirección de zonas secundarias (esclavas) ESCL**: Muestras las direcciones de módulos de zonas secundarios asociados a este módulo de zona. Si aparece el valor , 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   para ver los módulos asociados. (Fig. 71)



Fig. 71

- o **Asociar un módulo de zona secundario:** Si desea añadir un módulo de zona secundario más, seleccione **ASOC** y pulse el icono **AIRZONE** para acceder al menú de asociación (Fig.72). 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 **▲▼** 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 **---** indica que no hay más salidas disponibles en el sistema. Si no desea asociar otra pulse sobre **⏻** para volver al menú anterior.

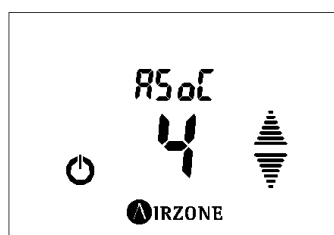


Fig. 72

- o **Liberar una salida de control:** Si desea liberar un módulo de zona secundario que haya asociado, seleccione ésta mediante las flechas **▲▼** 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 **---** y pulse **AIRZONE** para volver al menú anterior. Otra opción para salir es pulsar **⏻** para volver al menú anterior.(Fig. 73)

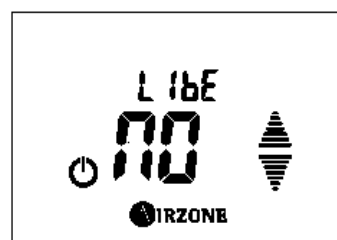
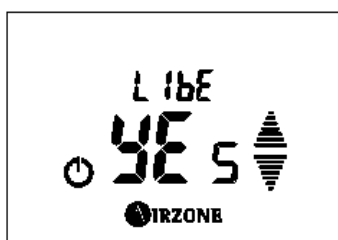


Fig. 73

- **Configuración termostato maestro E_{TAS} :** Muestra la configuración que tiene el módulo de zona. Si es maestro muestra **---** y si es zona muestra **---**. 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 **▲▼** y pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse **⏻** para volver al menú anterior. (Fig. 74)

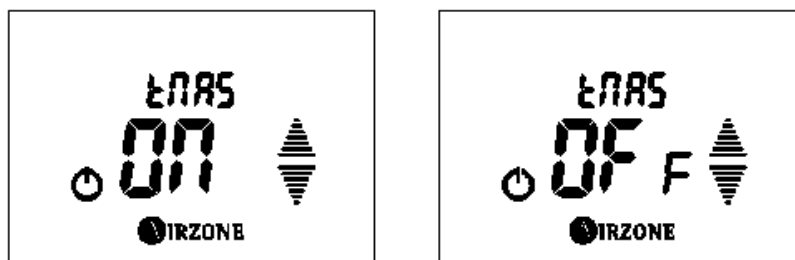


Fig. 74

- **Límites de temperatura máxima calor y mínima de frío TEMP:** Este menú permite modificar los límites de temperatura para los modos calor ☀☀☀ y frío ❄ or deshabilitar estos.

Por defecto el sistema tiene como temperatura máxima en calor ☀☀☀ 30° y como temperatura mínima de frío ❄ 18° (Fig.75 y 76). Si desea modificar estos valores pulse **AIRZONE** el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Si desea salir del menú pulse para volver al menú anterior.

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 ☀☀☀ para todas las zonas. Seleccione la opción deseada mediante las flechas ▲▼ y pulse **AIRZONE** para confirmar.

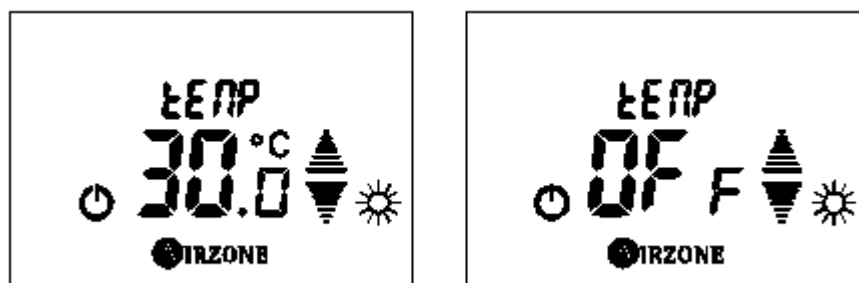


Fig. 75

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 ❄ para todas las zonas. Seleccione la opción deseada mediante las flechas ▲▼ y pulse **AIRZONE** para confirmar.

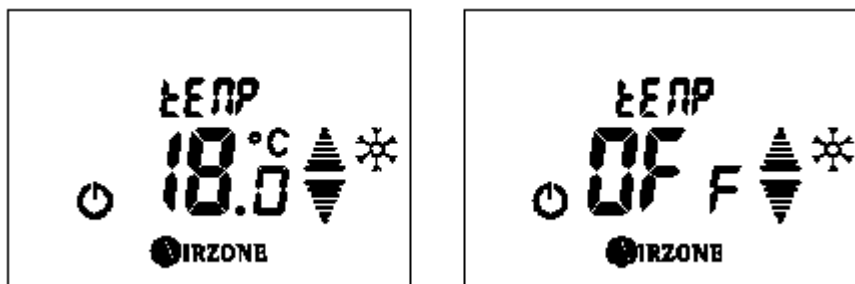


Fig. 76

- **Proporcionalidad en compuertas motorizadas.** $rE9U$.

Solo disponible en configuración de AZDMLZONA [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 nPr . 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 $\triangle/\nabla$ y pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse $\odot$ para volver al menú anterior. (Fig. 77)

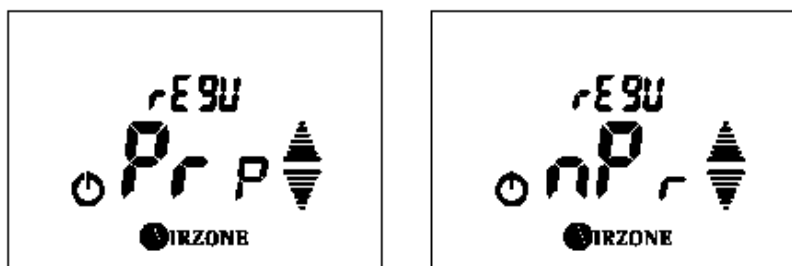


Fig. 77

- **Aire mínimo en compuertas motorizadas.** PrP .

Solo disponible en configuración de AZDMLZONA [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 $\triangle/\nabla$ y

pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig. 78)

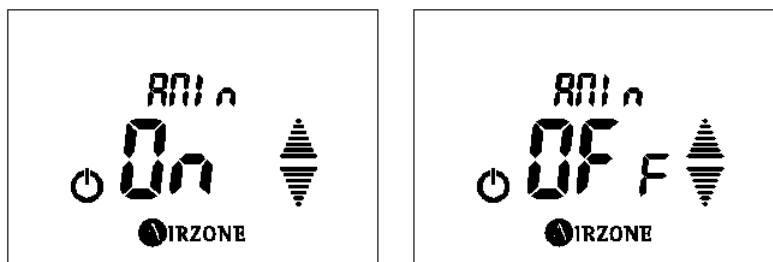


Fig. 78

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

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 nO o si es normalmente cerrado nL . Seleccione la opción deseada mediante las flechas   y pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig. 79)



Fig. 79

- **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 nL . Seleccione la opción deseada mediante las flechas   y pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig. 80)

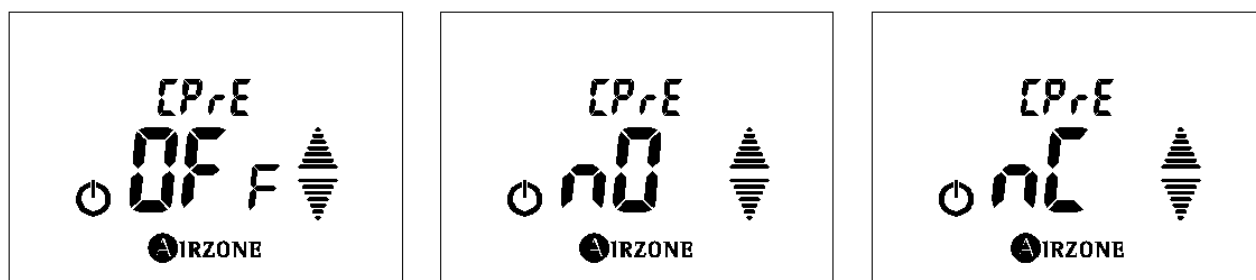


Fig. 80

- Histéresis de activación etapas de calor combinado *H9AP*:** Esta opción permite definir la diferencia de temperatura entre consigna y ambiente que queremos fijar para que en calor combinado  se pase de utilizar las dos etapas a solo una. Por defecto la diferencia fijada es de 2°. Si desea modificar esta diferencia, pulse , 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 0° significa que siempre que tengamos el modo calor combinado utilizará calor por aire y calor radiante a la vez.

Seleccione la opción deseada mediante las flechas   y pulse  para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig.81)

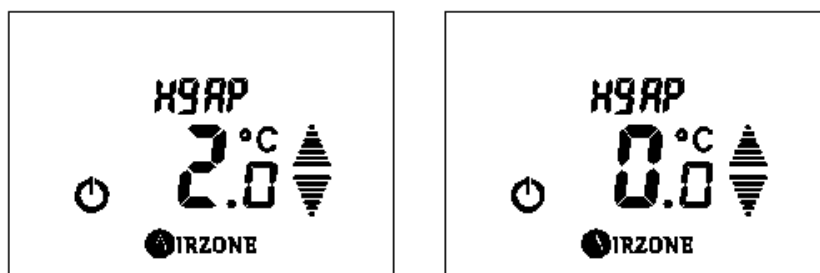


Fig. 81

- Temperatura de corte en modo calor y frío *EPAC*:** Esta opción permite definir las temperaturas de corte del sistema para la protección del equipo de aire. Por defecto el sistema tiene como temperatura de corte en calor 34° y como temperatura de corte en frío 8°. Si desea modificar estos valores pulse , el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.

Primero modificaremos la temperatura de corte para calor. El sistema permite modificar la temperatura entre estos valores 32° 34° 36°. Seleccione la opción deseada mediante las flechas   y pulse  para confirmar. Una vez confirmado modificaremos la temperatura de corte para frío. El sistema permite modificar la temperatura entre estos valores 6° 8° 10°. Seleccione la opción deseada mediante las flechas   y pulse  para confirmar. (Fig. 82)

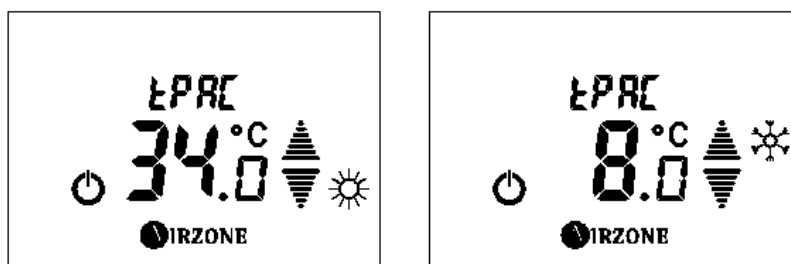


Fig. 82

- **Temperatura de Caldera $LPHE$:** Esta opción solo está disponible con AZXCCP. Permite definir la temperatura de corte de caldera para su protección. Por defecto el sistema tiene como temperatura de corte 55° . Si desea modificar estos valores pulse **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.

El sistema permite modificar la temperatura entre estos valores 40° y 55° . Seleccione la opción deseada mediante las flechas   y pulse **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 83)

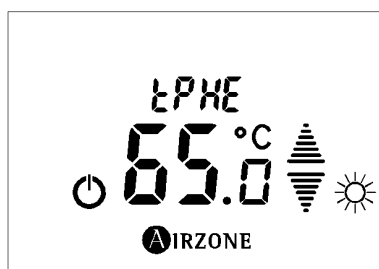


Fig. 83

- **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   la opción **On** si desea abrir el canal de asociación y pulse **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior. (Fig. 84)

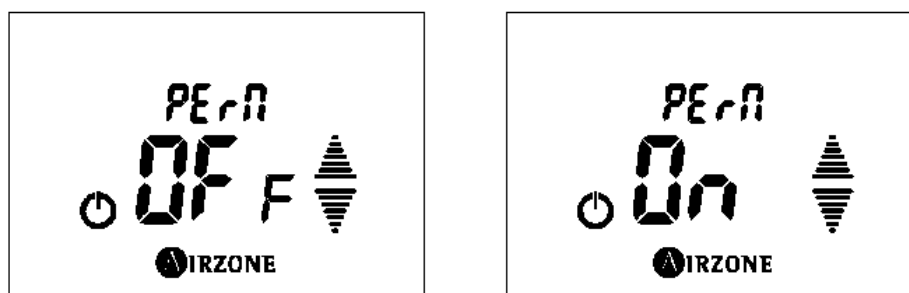


Fig. 84

- **Desasociar módulo-termostato (módulo esclavo) LI bE (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 LI bE. Esta opción permite desasociar el termostato del módulo de zona. Por defecto la opción que aparece es **NO**. En caso de querer desasociarlo, seleccione mediante las flechas **▲▼** la opción **YES** y pulse sobre

AIRZONE para confirmar. (Fig. 85)

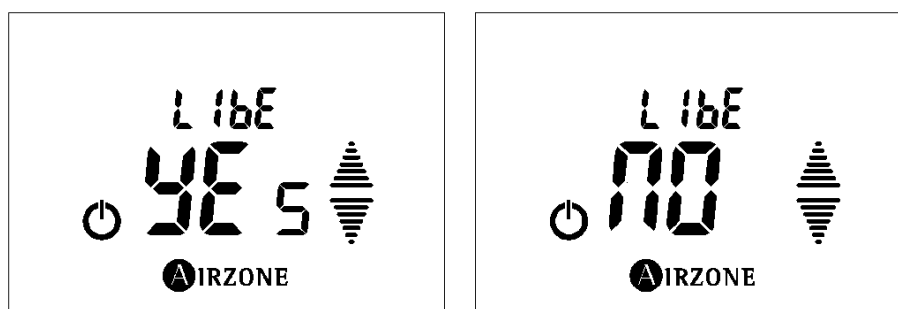


Fig. 85

- **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. 86)



Fig. 86

- o **Temperaturas ambientes de las zonas Ambt**

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 **ztl**. Si desea salir del menú pulse **⏻** para volver al menú anterior. (Fig. 87)

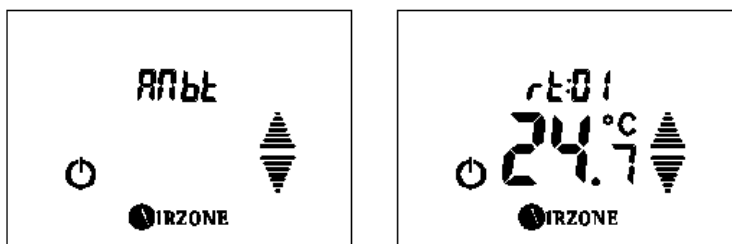


Fig. 87

- o **Potencia de emisión radio** *RPT*. 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.
- o **Batería de termostato** *bRT*. 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.
- o **Dispositivos conectados al sistema** *dISP*: Este apartado muestra el número o tipo de dispositivos conectados, representando los siguientes:
 - *tt r*. Termostatos TACTO radio conectados al sistema.
 - *tt C*. Termostatos TACTO cableado conectados al sistema.
 - *tt G*. Termostatos gráficos (Bluefaces o Enerfaces) conectados al sistema.
 - *CHRT* : Canal de comunicación en el que transmite los termostatos radio. Los valores están comprendidos entre 1-5
 - *PAS* : Tipo de pasarela conectada al sistema (Inverter : *RR* Fan Coil : *FRT*)
 - *rEL* : Placa de control de elemento radiante conectada al sistema.
 - *Sond* : Sondas remotas conectadas al sistema.
 - *FCD* : Módulos de Freecooling conectados al sistema.
 - *TL* : Módulos locales de zona.
 - *CCP* : 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. 88)

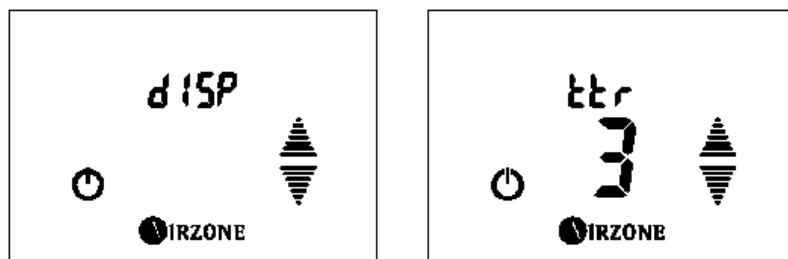


Fig. 88

- o **Firmware Firn:** Muestra la versión de Firmware que poseen los siguientes elementos del sistema (Fig. 89):
 - *SCFU* : Versión Firmware de la central de sistema
 - *TEFU* : Versión Firmware termostatos TACTO
 - *ECFU* : 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. 89

5.2.2 Menú de usuario Tacto

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

Parámetro	Descripción	Opciones
Unidad Uñl Ł	Unidades de medida del sistema	°C °F
Ángulo An9U	Configuración ángulo de inclinación de las rejillas asociadas (Sólo para rejillas inteligentes RINT)	Frío: 40-45-50-90° Calor: 40-45-50-90°
Anti-hielo AnHI	Configuración función Antihielo de la zona	On OFF
Etapas de calor HEAL	Configuración de las etapas de calor de la zona	Calor aire: A Calor radiante: r Calor combinado: Ar Calor deshabilitado: OFF

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 directos** y a continuación realice una pulsación larga en el icono  hasta que acceda al primer parámetro del menú. Utilice las flechas   para navegar por los diferentes parámetros. Si desea salir del menú pulse , para volver al menú anterior.

- o **Unidades de medida del sistema.** Uñl Ł. En este menú podemos 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.
- o **Grados de inclinación de las lamas en frío y/o en calor** An9U.
Solo disponible en configuración de AZDMLZONA [C/R].
Este menú permite definir el ángulo de apertura para las rejillas inteligentes RINT asociada al módulo de zona. Por defecto viene definido un ángulo de lama de 90° para modo 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, esto indica que estamos dentro del menú. 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 **AIRZONE** para confirmar. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.

- o **Función Antihielo *AntiHi*** : Esta función evita que la zona adquiera una temperatura ambiente por debajo de los 12°C aunque la zona esté apagada. Esta función 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 **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Utilice las flechas   para seleccionar la opción *On*. Una vez seleccionado el valor deseado pulse **AIRZONE**. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.
- o **Etapas de calor de la zona *Heat*** : Este parámetro permite seleccionar el tipo de calor, Calor por aire *A* Calor por suelo *r* o Calor combinado *Ar*, que deseamos en nuestra zona. Esta opción solo está disponible en zonas donde se disponga de control de calor por aire y calor por elemento radiante *Ar*. Si desea cambiar el tipo de calor de la zona, realice una pulsación sobre el icono **AIRZONE**, el valor del menú se pondrá a parpadear, esto indica que estamos dentro del menú. Utilice las flechas   para seleccionar la opción deseada. Una vez seleccionado el valor pulse **AIRZONE**. Si desea salir del menú pulse  para volver al menú anterior.

5.2.3 Otros parámetros configurables

- **Deshabilitación de las temporizaciones de la zona. *Prog***

El sistema permite deshabilitar las funciones programación horaria y Sleep de la zona de cara al usuario. Para ello realice una pulsación larga en la zona resaltada en la Fig. 90 hasta que le aparezca en la pantalla el menú *Prog OFF*. Para confirmar el cambio pulse **AIRZONE** volviendo a la pantalla principal. En caso que no quiera deshabilitar pulse  para salir del menú.

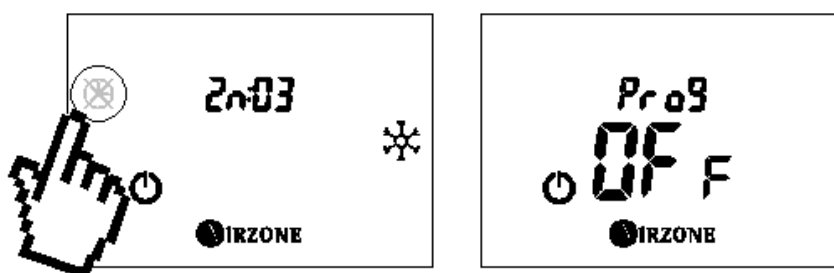


Fig. 90

Si desea habilitar esta opción a posteriori, realice una pulsación larga en la zona resaltada en la Fig. 91 hasta que le aparezca en la pantalla el menú *Prog On*. Para confirmar el cambio pulse  volviendo a la pantalla principal. En caso que no quiera habilitar pulse  para salir del menú.

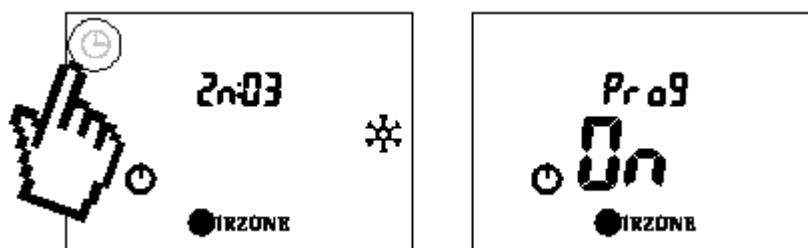


Fig. 91

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	• 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	• 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	• Revise la conexión al bus del módulo de zona
Err 3	Rejilla no conectada	NO	• Revise la conexión del módulo de zona a la motorización. • Revise que la motorización no esté libre
Err 4	Rejilla bloqueada	NO	• Revise la conexión del módulo de zona a la motorización. • Revise que la motorización no esté bloqueada
Err 5	Sonda en circuito abierto	NO	• Revise que la conexión de la sonda al módulo de zona no está en circuito abierto.
Err 6	Sonda en Cortocircuito	NO	• Revise que la conexión de la sonda al módulo de zona no está en cortocircuito.
Err 7	Elementos de clima incompatibles	NO	• 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)

**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.

Existe la posibilidad de hacer el autodiagnóstico del sistema mediante el LED de Autodiagnóstico D2 que se ilumina en rojo (Fig. 92).

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 ($T^a < 6, 8$ y 10°C ó $T^a > 32, 34$ y 36°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/>

