



Flexa 2.0 **Flexa Pro**

Manual de Instalação

Índice

1. PRECAUÇÕES E POLÍTICA AMBIENTAL	5
1.1. Precauções	5
1.2. Política Ambiental.....	5
2. ELEMENTOS DO SISTEMA.....	6
2.1 Central do sistema Flexa 2.0 (AZCFLEXA2)	6
2.2 Central do sistema Flexa Pro (AZCFIBPRO6)	6
2.3 Comando gráfico de zona Blueface (AZCBLUEFACECO [S/E])	7
2.4 Comando de zona Tacto por cabo (AZCTACTOC [S/E])	7
2.5 Comando de zona Tacto wireless (AZCTACTOR [S]).....	8
2.6 Comando de zona Free (AZCFREE).....	8
2.7 Sonda de temperatura remota (AZCSONDTEMP)	8
2.8 Placa de relés para elementos radiantes (AZCPOUTPUTC6)	9
2.9 Placa de relés para Ventiloconvector de condutas(AZXVENTILOCONVECTORGTWAY).....	9
2.10 Placa Eletromecânica (AZXRELAYGTWAY).....	9
2.11 Central de controlo de produção (AZXCCP)	10
2.12 Módulo de mudança de função - Inversor (AZXMLMODE)	10
2.13 Comando de controlo principal (AZXMASTER [S/E])	10
2.14 Servidor Web da Airzone (AZXWEBSERVER)	11
2.15 Sonda periférica de proteção da temperatura (AZXSONDPROTEC).....	11
3. DESCRIÇÃO, MONTAGEM E LIGAÇÃO DE MÓDULOS	12
3.1 Recomendações gerais.....	12
3.2 Central Flexa 2.0 / Flexa Pro.....	13
3.2.1 Montagem	13
3.2.2 Ligação	14
3.3 Comandos por cabo (AZCTACTOC – AZCBLUEFACECO).....	20
3.3.1 Montagem	20
3.3.2 Ligação	21
3.4 Comando wireless (AZCTACTOR).....	22
3.4.1 Montagem	22
3.5 Sonda remota de temperatura (AZCSONDTEMP)	22
3.5.1 Montagem	22
3.5.2 Ligação	23
3.6 Placa de relé para elementos radiantes (AZCPOUTPUTC6)	24
3.6.1 Montagem	24
3.6.2 Ligação	24
3.7 Placa de relés do Ventiloconvector (AZXVENTILOCONVECTORGTWAY).....	25
3.7.1 Montagem	25
3.7.2 Ligação	26

3.10 Placa Eletromecânica (AZXRELAYGTWAY).....	27
3.10.1 Montagem.....	27
3.10.2 Ligação	28
3.11 Central de controlo de produção (AZXCCP)	30
3.11.1 Montagem.....	30
3.11.2 Ligação	31
3.12 Módulo de Inversor (AZXMLMODE).....	33
3.12.1 Montagem.....	33
3.12.2 Ligação	33
3.13 Controlo principal (AZXSMMASTER).....	35
3.13.1 Montagem.....	35
3.13.2 Ligação	36
3.14 Servidor Web (AZXWEBSEVER).....	37
3.14.1 Montagem.....	37
3.14.2 Ligação	38
4. CONFIGURAÇÃO RÁPIDA OU INICIAL DO SISTEMA.....	40
4.1 Configuração com Blueface	41
4.2 Configuração por Tacto	42
4.3 Configuração Livre	46
5. CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	50
5.1 Configuração por Blueface	50
5.1.1 Menu de configuração Blueface.....	50
5.1.2 Menu de Interface Blueface	55
5.1.3 Menu do usuário Blueface	57
5.2 Configuração por Tacto	58
5.2.1 Menu de configuração Tacto.....	58
5.2.2 Menu do utilizador Tacto.....	68
5.2.3 Outros endereços configuráveis	69
5.3 Configuração por Free.....	70
5.2.1 Menu de configuração Free	70
5.2.2 Menu Free do utilizador	80
6. CÓDIGOS DE EXECUÇÃO.....	83
7. AUTO DIAGNÓSTICO.....	84
7.1 Central Flexa 2.0 / Flexa Pro.....	84
7.2 Placas de Integração Inverter.....	85
7.3 Módulo do inversor	86

1. PRECAUÇÕES E POLÍTICA AMBIENTAL

1.1. Precauções

Para sua segurança e dos equipamentos, respeite as seguintes instruções:

- Não toque nos equipamentos com as mãos molhadas ou húmidas.
- Faça as ligações necessárias com o equipamento desligado da corrente elétrica.
- O sistema de climatização deve estar desligado, quando tiver de fazer ou alterar as ligações.
- Tenha cuidado para não provocar um curto-circuito ao fazer as ligações do equipamento.

1.2. Política Ambiental



Não deposite este equipamento nos resíduos domésticos. Os equipamentos elétricos e eletrónicos contêm substâncias que podem ser prejudiciais ao ambiente se não tiverem um tratamento adequado. O símbolo do contentor do lixo rotulado indica a recolha seletiva de aparelhos elétricos, diferenciando-se do resto dos resíduos urbanos. No final da vida útil destes aparelhos e para uma correta gestão ambiental, estes deverão ser encaminhados para os centros de recolha previstos.

As peças que os compõem podem ser recicladas. Respeite, portanto, a lei em vigor para proteção do ambiente. Em caso de substituição destes equipamentos, deve entregá-los ao seu distribuidor ou depositá-los num centro de recolha especializado.

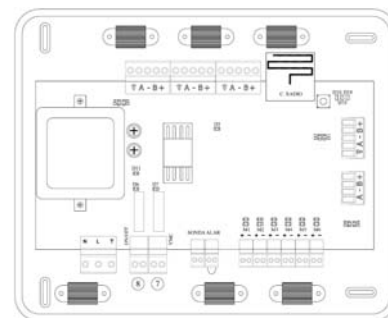
Os infratores estão sujeitos a sanções e às medidas estabelecidas pela lei sobre proteção do ambiente.

2. ELEMENTOS DO SISTEMA

2.1 Central do sistema Flexa 2.0 (AZCFLEXA2)

Este equipamento eletrônico faz a gestão do sistema, por meio de dispositivos com e wireless, e controla os seguintes endereços:

- Controlo e gestão do modo dos comandos de cada uma das zonas.
- Saídas de alimentação para elementos motorizados.
- Controlo proporcional para os registos motorizados.
- Saídas de relés paragem/arranque dos equipamentos e da ventilação mecânica controlada (VMC).
- Gestão da placa de integração dos equipamentos de climatização dos principais fabricantes
- Comunicação com outras centrais e equipamentos de controlo integral da instalação.
- Comunicações com outros sistemas de controlo externo por meio de Bus de integração.

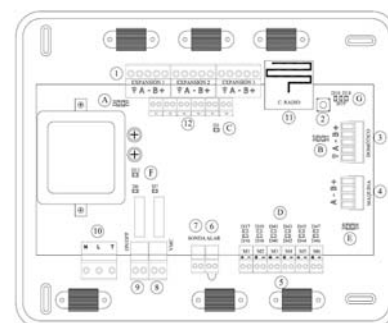


No caso de controlo do equipamento de ar condicionado ser realizado pela placa de integração, esta informa o modo On/Off do mesmo, o modo de funcionamento, a velocidade de ventilação e a temperatura pretendida.

2.2 Central do sistema Flexa Pro (AZCFIBPRO6)

Equipamento eletrônico que faz a gestão do sistema, por meio de dispositivos com e wireless, e controla os seguintes endereços:

- Controlo e gestão do modo dos comandos de cada uma das zonas, até a um máximo de 6 zonas.
- Saídas de alimentação para elementos motorizados, até a um máximo de 8 registos motorizados.
- Módulo de controlo remoto On/Off, integrando até 6 zonas.
- Controlo proporcional para os registos motorizados.
- Saídas de relés paragem/arranque dos equipamentos e da ventilação mecânica controlada (VMC).
- Gestão da placa de integração dos equipamentos de climatização dos principais fabricantes
- Comunicação com outras centrais e equipamentos de controlo integral da instalação.
- Comunicações com outros sistemas de controlo externo por meio de Bus de integração.



No caso de controlo do equipamento de ar condicionado ser realizado pela placa de integração, esta informa o modo On/Off do mesmo, o modo de funcionamento, a velocidade de ventilação e a temperatura pretendida.

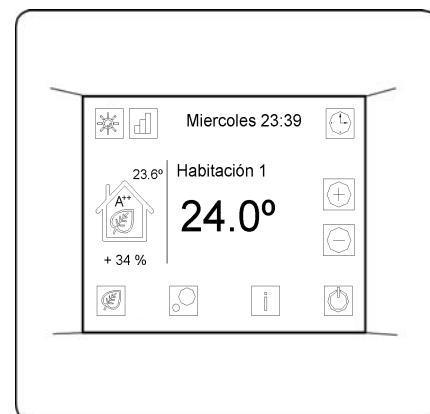
2.3 Comando gráfico de zona Blueface (AZCBLUEFACECO [S/E])

Interface gráfico a cores e com ecrã tátil para controlo da temperatura de cada zona. Com ligação a uma fonte de alimentação. Montagem em superfície (S) ou embutido numa parede (E).

Disponível em branco e cinza.

Funcionalidades:

- Interface gráfico com configuração em 5 idiomas (Espanhol, Inglês, Francês, Italiano e Português).
- ON/OFF de zona.
- Regulação da temperatura de funcionamento em frações de 0,5 °C / 1 °F
- Regulação do modo de funcionamento do sistema (STOP, VENTILAÇÃO, FRIO, CALOR E DESUMIDIFICAÇÃO)
- Função Sleep
- Função Eco-Adapt.
- Programação horária da temperatura de zona e do modo de funcionamento.
- Acesso remoto a outras zonas do sistema.
- Comunicação bidirecional entre o comando e a central do sistema



2.4 Comando de zona Tacto por cabo (AZCTACTOC [S/E])

Comando por cabo e ecrã tátil LCD monocromático, retro iluminado para controlo da temperatura de cada zona. Alimentado por terminal de comunicação do sistema. Montagem em superfície (S) ou embutido na parede (E). Disponível em branco e cinza.

Funcionalidades:

- ON/OFF de zona.
- Regulação da temperatura de funcionamento em frações de 0,5 °C / 1 °F.
- Regulação do modo de funcionamento do sistema (STOP, VENTILAÇÃO, FRIO, CALOR E DESUMIDIFICAÇÃO)
- Função Sleep
- Programação horária da temperatura de zona e do modo de funcionamento.
- Acesso remoto a outras zonas do sistema.
- Comunicação bidirecional entre o comando e a central do sistema



2.5 Comando de zona Tacto wireless (AZCTACTOR [S])

Comando wireless e com ecrã tátil LCD monocromático retro iluminado para controlo da temperatura de cada zona. Alimentado por bateria. Montagem em superfície (S). Disponível em branco e cinza.

Funcionalidades:

- ON/OFF de zona.
- Regulação da temperatura de funcionamento em frações de 0,5 ° C / 1 ° F.
- Regulação do modo de funcionamento do sistema (STOP, VENTILAÇÃO, FRIO, CALOR E DESUMIDIFICAÇÃO)
- Função Sleep
- Programação horária da temperatura de zona e do modo de funcionamento.
- Acesso remoto a outras zonas do sistema.
- Comunicação bidirecional entre o comando e a central do sistema.

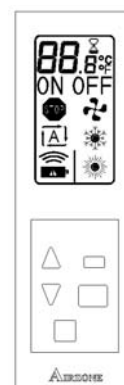


2.6 Comando de zona Free (AZCFREE)

Comando digital wireless para controlo de temperatura de cada zona. Alimentado por pilha.

Funcionalidades:

- ON/OFF de zona.
- Regulação da temperatura de funcionamento em frações de 0,5 ° C / 1 ° F.
- Regulação do modo de funcionamento do sistema (STOP, VENTILAÇÃO, FRIO, CALOR E DESUMIDIFICAÇÃO)
- Função Sleep
- Comunicação bidirecional entre o comando e a central do sistema.
- Alimentação por meio de 2 pilhas tipo AAA 1,5V (pilhas incluídas).



2.7 Sonda de temperatura remota (AZCSONDTEMP)

Dispositivo de controlo de temperatura com sonda em caixa embutida Airzone. Alimentado por terminal de comunicação do sistema. Montagem em caixa universal.

Funcionalidades:

- Botão de configuração manual.
- Ligação ao sistema de aquecimento por elemento radiante.
- Ligação ao sistema de aquecimento por ar.
- Comunicação bidirecional entre dispositivo e central do sistema.

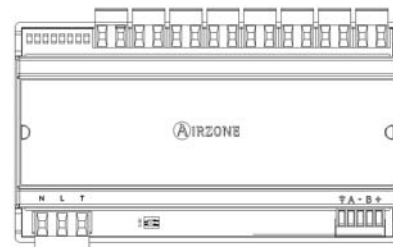


2.8 Placa de relés para elementos radiantes (AZCPOUTPUTC6)

Placa de relés para elementos radiantes para aquecimento por zonas e controlo da caldeira. Alimentado por terminal de comunicação do sistema. Alimentação externa a 230 V ac. Montagem em calha DIN.

Funcionalidades:

- Controlo até 6 elementos radiantes por relés de 10 A a 230 V ac
- Controlo do funcionamento da caldeira por relé de 10 A a 230 V ac.

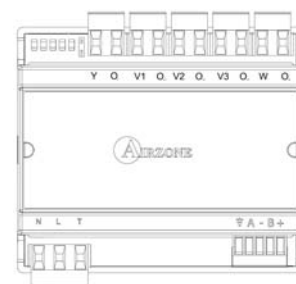


2.9 Placa de relés para Ventiloconvector de condutas (AZXVENTILOCONVECTORGTWAY)

Placa de relés para controlo dos equipamentos ar-água. Controlo até três velocidades e abertura/fecho de electroválvulas. Compatível para instalações de 2 e 4 tubos. Alimentação externa a 230 V ac. Montagem em calha DIN.

Funcionalidades:

- Dispõe de dois relés para controlo das electroválvulas.
- Dispõe de três relés para controlo até três velocidades.
- Controlo automático da velocidade em função das zonas solicitadas.
- Compatível com função Q Adapt

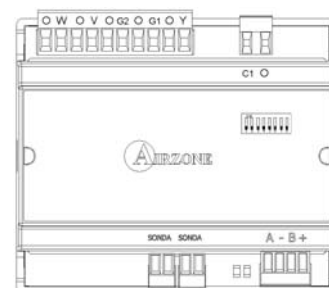


2.10 Placa Eletromecânica (AZXRELAYGTWAY)

Placa de controlo dos equipamentos de ar condicionado com controlo eletromecânico. Gestão até dois compressores de 1 etapa (balanceada) ou 2 etapas. Alimentado por meio de bus na máquina. Montagem sobre calha DIN.

Funcionalidades:

- Relé para o controlo do ventilador.
- Relés para o controlo de dois compressores, no máximo.
- Relés para o controlo dos modos de Calor e de Frio.
- Relé para o controlo da caldeira.
- Duas entradas de sonda Airzone para proteção dos equipamentos de produção.

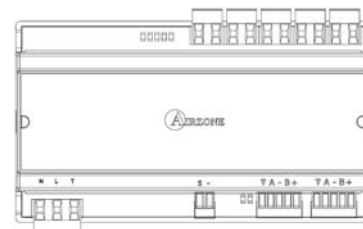


2.11 Central de controlo de produção (AZXCCP)

Placa de integração de unidades centralizadas de produção ar-água, por relés de 10 A 230V ac. Comunicação via bus domótico . Alimentação externa a 230 V ac. Montagem em calha DIN

Funcionalidades:

- Controlo de modo (Frio-Calor) por dois relés.
- Controlo de arrefecimento por relé.
- Controlo de aquecimento por relé.
- Controlo de elemento radiante por relé.
- Entrada para sonda da Caldeira.



2.12 Módulo de mudança de função - Inversor (AZXMLMODE)

Módulo que permite efectuar a mudança da função do sistema por contactos secos ou por sonda de temperatura. Ligado e alimentado através a central do sistema. Montagem em superfície com placa de fixação.

Funcionalidades:

- Seleção de frio, calor ou ventilação por combinação de entradas sem tensão.
- Possível mudança do modo por sonda de temperatura Airzone.

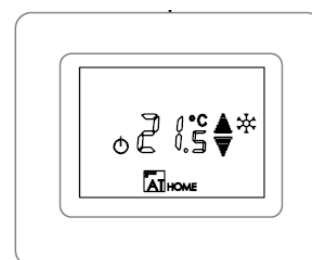


2.13 Comando de controlo principal (AZXMASTER [S/E])

Comando digital por cabo e ecrã tátil LCD monocromático, retro iluminado para a gestão dos sistemas da instalação. Alimentado via bus domótico. Montagem em superfície (S) ou embutido na parede (E). Disponível em branco e cinza.

Funcionalidades:

- Controlo do modo e da temperatura pretendida.
- Controlo em modo forçado: impõe o modo e a temperatura, bloqueando o controlo pelo utilizador.
- Controlo em modo semiforçado: Impõe a série de modos e a temperatura a cada ½ hora.
- Controlo em modo livre: informa o modo e a temperatura, permitindo ao utilizador modificá-los.
- Programação horária da temperatura na instalação.
- Programação horária do modo de funcionamento na instalação.



2.14 Servidor Web da Airzone (AZXWEBSERVER)

Controlador por navegação Web, para a gestão dos sistemas de uma instalação. Ligação à rede por protocolo TCP/IP. Alimentação externa a 230 V ac. Montagem em calha DIN.

Funcionalidades

- Controlo dos diferentes endereços de zona (temperatura ambiente pretendida, modo de funcionamento, etc.).
- Programação horária do modo de funcionamento do sistema e da temperatura de cada zona.
- Configuração dos principais endereços das zonas e sistemas.

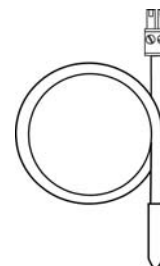


2.15 Sonda periférica de proteção da temperatura (AZXSONDPROTEC)

Sonda de temperatura com bainha metálica.

Funcionalidades:

- Sonda de temperatura para aplicação em zonas remotas.
- Sonda de temperatura para aplicação de sondas distribuídas (pág.23)
- Sonda de proteção sobre a água do retorno caldeira



3. DESCRIÇÃO, MONTAGEM E LIGAÇÃO DE MÓDULOS

3.1 Recomendações gerais

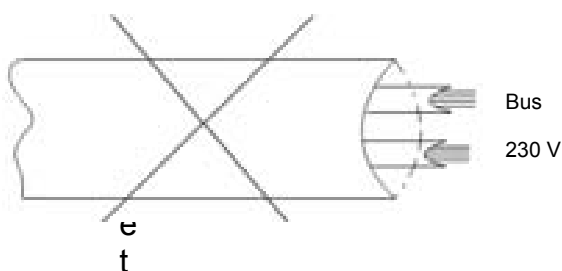
Siga estritamente as indicações dadas neste manual.

- O sistema deve ser instalado por um técnico qualificado.
- Faça todas as ligações com os equipamentos desligados da corrente.
- Coloque e ligue os elementos conforme a regulamentação eletrotécnica vigente.
- Para ligar os elementos do sistema, utilize o cabo Airzone: cabo blindado com 4 fios, 2 de secção 0,22 mm² e 2 de secção 0,5 mm².



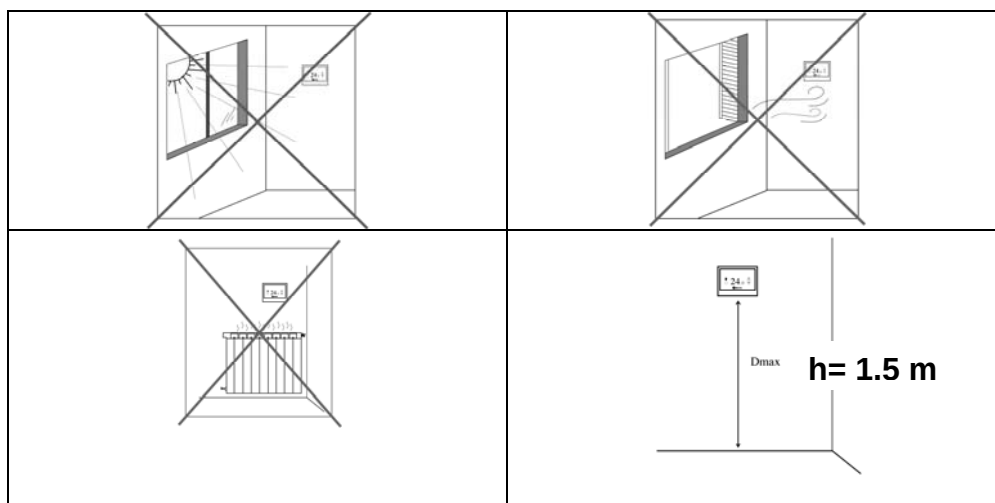
**Não ligar o polo “-“ no borne “+” com o módulo ligado à corrente.
Pode danificar o dispositivo.**

- Para elementos com alimentação externa a 230 V, só é necessário ligar os polos A B do bus para as comunicações. Não deve ligar os polos “+” “-“ da alimentação.
- Para ligar os motores às saídas do registo/grelha utilize o cabo de dois fios, de secção 0,75 mm². (vermelho / preto).
- Respeite o código de cores para todos os elementos do sistema.
- Não coloque o bus do sistema junto aos fios de corrente elétrica, motores, etc. que podem provocar interferências nas comunicações.



iquetar as saídas de motor para fácil identificação em caso de manutenção.

- Siga as seguintes recomendações para a localização dos comandos:



3.2 Central Flexa 2.0 / Flexa Pro.

3.2.1 Montagem

A central Flexa 2.0 é entregue numa caixa aparafusada para fixação em parede, como se mostra na Fig. 1. Este módulo é alimentado externamente a 230 V ac. A localização e montagem deste módulo devem cumprir a normativa eletrotécnica vigente. Para a montagem da central siga os seguintes passos:

- Desaparafuse a tampa para fixar a parte traseira à parede.
- Quando as ligações estiverem todas feitas, volte a parafusar a tampa

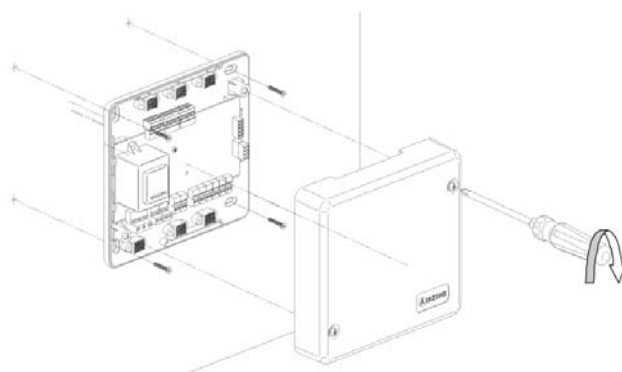


Fig. 1

O sistema Flexa 2.0 possui a opção de incorporar na placa da central um módulo de controlo ON/OFF para zonas remotas. Para isso deverá ligar o módulo nos contactos disponíveis na central, situados debaixo das ligações do terminal de comunicação. Veja a Fig. 2.

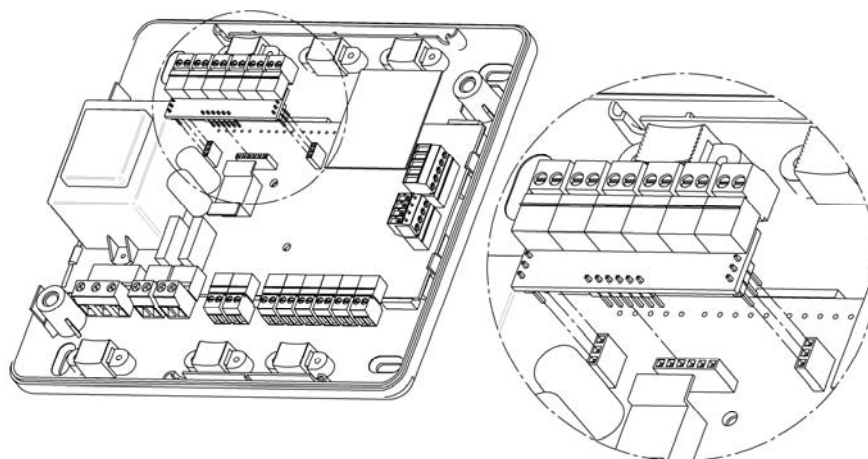


Fig. 2

① Terminal de comunicação

O terminal de comunicação permite ligar todos os elementos internos dependentes da central, podendo controlar até 6 zonas. Os elementos disponíveis são:

- Comandos por cabo (Blueface, TACTO)
- Sondas remotas.
- Placas de relés para elementos radiantes

Para ligar o terminal de comunicação dispõe de 3 bornes de 5 pinos. (Fig.4) Este sistema permite uma ligação em estrela ou em bus. Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, respeitando o código de cores associado à figura. Ligue os polos necessários, em função do elemento a ligar.

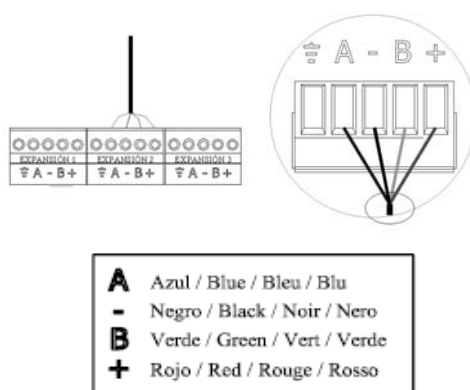


Fig. 4 Azul Preto Verde Vermelho

③ Terminal domótico

O terminal domótico permite interligar vários sistemas entre si para poder fazer a gestão de todos eles, através dos periféricos de controlo que a Airzone oferece, ou a sua integração numa rede superior de controlo. Os elementos a ligar são:

- Central de controlo de produção.
- Comando Principal.
- Servidor Web
- Módulo do inversor.

Para a ligação do terminal domótico, dispõe de 1 borne de 5 pinos. (Fig.5). A ligação para estes elementos só é possível em bus. Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, respeitando o código de cores associado à figura. Ligue os polos necessários, em função do elemento a ligar.

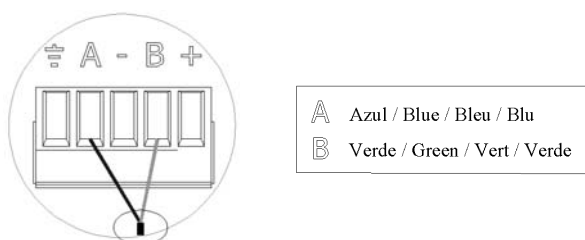


Fig. 5

Azul / Verde

4 Terminal de comunicação de máquina

O terminal de comunicação da máquina permite ligar a placa de integração para o equipamento de climatização instalado.

Tendo à sua disposição as seguintes placas:

- Placa de integração dos equipamentos Inverter
- Placa dos equipamentos Ventiloinvector.
- Placa eletromecânica.

Para a ligação do terminal de comunicação da máquina dispõe de 1 borne de 4 pinos. (Fig.6) A ligação destes elementos é ponto a ponto. Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, respeitando o código de cores associado à figura. Ligue os polos necessários, em função do elemento a ligar.

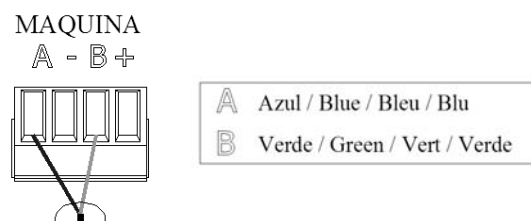


Fig. 6 Azul Verde

5 Saídas de difusão motorizada

As saídas do motor a 12V permitem ligar os elementos motorizados Airzone de cada zona para gestão pela central do sistema. Com um máximo de 8 motorizações por central (Fig. 7) e até 2 motorizações por saída (Fig.8).

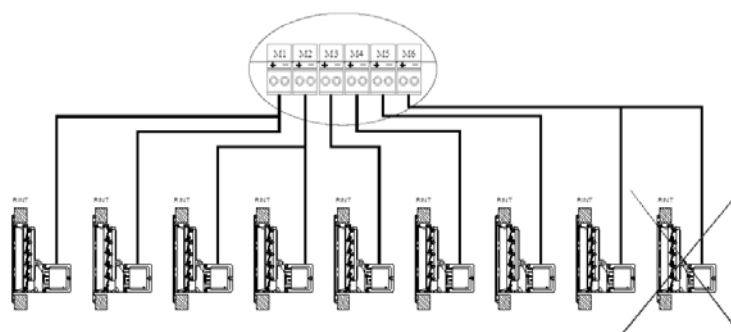


Fig. 7

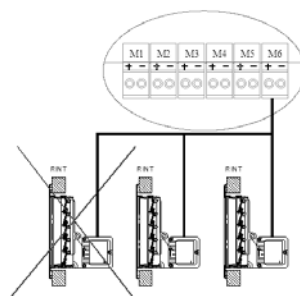


Fig. 8

Para a ligação dos registos motorizadas dispõe de 6 bornes de 2 pinos. (Fig.9) Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.**

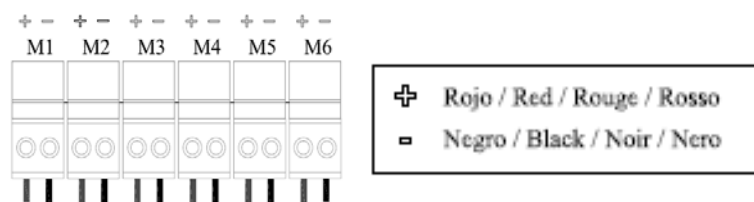


Fig. 9

Vermelho / Preto

6 Contacto do alarme

Esta entrada faz atuar o modo Stop na unidade de climatização que fecha todos os registos do sistema, quando recebe um alerta de alarme e bloqueia o modo de funcionamento. Esta entrada está configurada como normalmente fechada. É fornecido de fábrica com uma ligação direta, para o correto funcionamento do sistema. (Fig. 10)



Fig. 10

7 Contacto de sonda

Esta saída permite ligar uma sonda de controlo de temperatura Airzone ao controlo da temperatura de retorno do equipamento. Recomendamos o uso desta sonda, quando trabalha com equipamentos não Inverter, para controlar a temperatura de retorno do equipamento. (Fig. 11)



Fig. 11

8 Contacto de VMC

Esta saída serve para o controlo de equipamentos de ventilação mecânica controlada (VMC). A lógica de funcionamento desta saída é a seguinte:

Modo\ Modo	STOP	VENTILAÇÃO	FRÍO	CALOR ar	CALOR rad.
PEDIDO ON	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON
PEDIDO OFF	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON

As características técnicas do relé da VMC são I_{max} : de 1 A a 24/48 V, sem tensão. Para o controlo de elementos de maior potência, recomendamos o uso de contactores com a potência a controlar. (Fig. 12)

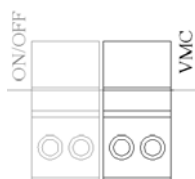


Fig. 12

9 Contacto On/Off da máquina

Esta saída serve para a paragem/arranque dos equipamentos de climatização, quando se deseja só este tipo de controlo. A lógica de funcionamento desta saída é a seguinte:

<i>Estado\ Modo</i>	STOP	VENTILAÇÃO	FRÍO	CALOR ar	CALOR rad.
ON	MAQ. OFF	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. OFF
OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF

As características técnicas do relé da máquina ON/OFF são I_{max} : de 1 A a 24/48 V, sem tensão. Para o controlo de elementos de maior potencia, recomendamos o uso de contactores com a potência a controlar.

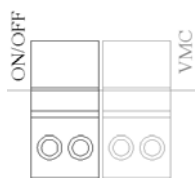


Fig. 13

10 Contacto de alimentação da central

Esta ligação alimenta a central e, por conseguinte, os equipamentos alimentados pelo bus. Alimentação externa a 230 V ac. A ligação da corrente elétrica ao módulo será feita por um borne de 3 pinos. Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, **respeitando a polaridade dos bornes** (Fig.14).

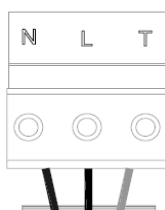


Fig. 14

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

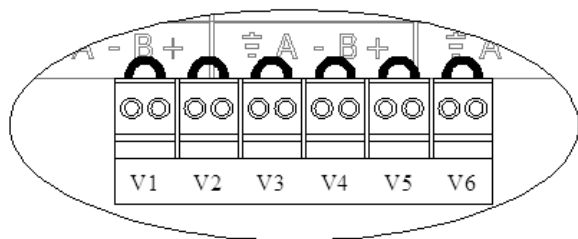
Neutro / Fase / Terra

11 Contactos ON/OFF zonas remotas*

*Incluído em Flexa PRO / Opcional em Flexa 2.0

Estas ligações permitem fazer o funcionamento da zona por elemento mecânico sem tensão. É um módulo Plug & Play, quer dizer, basta ligá-lo para que o sistema o reconheça e funcione corretamente. A lógica de funcionamento deste elemento é de contacto normalmente fechado. É fornecido de fábrica com uma ligação direta para que não altere o funcionamento do sistema (Fig. 15).

Importante: Para o controlo das entradas deste módulo deve utilizar cabo blindado.



V1	Contacto ON - OFF Zona 1
V2	Contacto ON - OFF Zona 2
V3	Contacto ON - OFF Zona 3
V4	Contacto ON - OFF Zona 4
V5	Contacto ON - OFF Zona 5
V6	Contacto ON - OFF Zona 6

Fig. 15

Nota: Quando abrimos o contacto de uma zona, fecham-se todos os elementos controlados nessa zona e o comando informa a abertura dessa entrada. (Fig. 16).

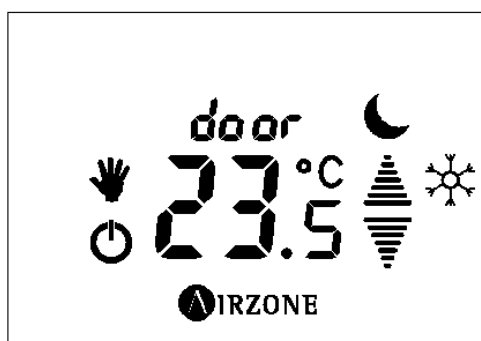


Fig. 16

2 Ligação dos elementos wireless

O sistema Flexa 2.0 dispõe de comunicação **wireless** para a ligação de elementos wireless Airzone.

A associação dos elementos **wireless** realiza-se pela abertura do canal de associação na central. Para isso pressione em SW1 e espere que o LED 19 fique vermelho. O sistema manterá durante 15 minutos o canal de associação **wireless**

aberto. Uma vez terminado este tempo, fechar-se-á e o LED 19 apaga-se. Esta é a forma de associar e configurar os elementos **wireless** (do sistema. Se esgotar o tempo, poderá pressionar de novo SW1 para voltar a abrir o canal de associação. (Fig. 17).

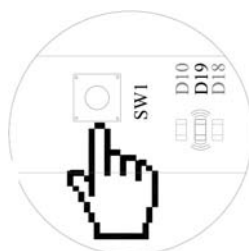


Fig. 17

3.3 Comandos por cabo (AZCTACTOC – AZCBLUEFACECO)

3.3.1 Montagem

Os comandos TACTO de Airzone estão disponíveis para montagem em superfície (Fig. 18) ou embutido na parede (Fig. 20.) Recorde que a distância máxima recomendável para este elemento é 40 metros.

Para fixar um comando de superfície na parede siga os seguintes passos:

- Separe a parte traseira do comando do suporte de parede.
- Fixe bem o suporte diretamente à parede ou à caixa de mecanismos.
- Volte a juntar a parte traseira ao suporte, passando o cabo pelo orifício. Assegure-se que a traseira fica devidamente fixada pelas patilhas do suporte.

Uma vez realizada a ligação, coloque o ecrã frontal sobre a traseira (Fig.19).

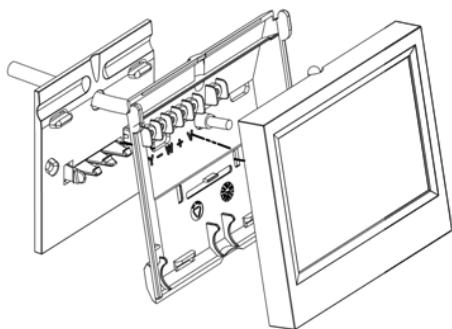


Fig. 18

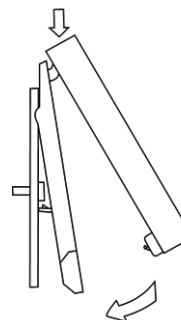


Fig. 19

Os comandos embutidos Airzone são colocados na parede em caixas aparafusadas de 100x100. As caixas de montagem compatíveis para os comandos embutidos são as seguintes:

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

**Nota: as caixas para fecho de placas de gesso laminado não são compatíveis com os comandos embutidos da Airzone.*

Para fixar um comando embutido na parede (Fig. 20) siga os seguintes passos:

- Retire o pré-aro do ecrã do resto do conjunto.
- Depois de ligar o comando, utilize as anilhas e parafusos incluídos no comando para fixá-lo à caixa embutida.
- Coloque o pré-aro assegurando-se que o deixa fixado corretamente.

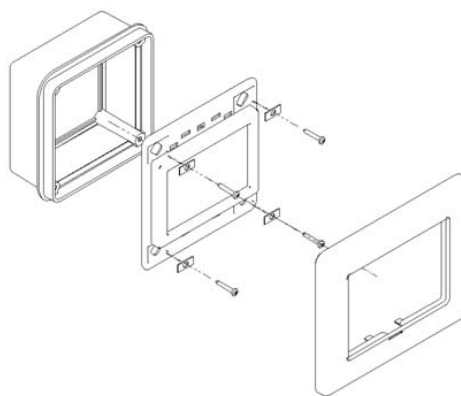


Fig. 20

3.3.2 Ligação

Os comandos Airzone **são elementos que se ligam ao terminal de comunicação da central ① - Fig. 3.**

Os comandos de superfície ligam-se por meio de patilhas colocadas na parte traseira do comando (Fig. 21). Basta fixar o cabo com os parafusos de cada borne, **respeitando o código de cores associado à figura.**

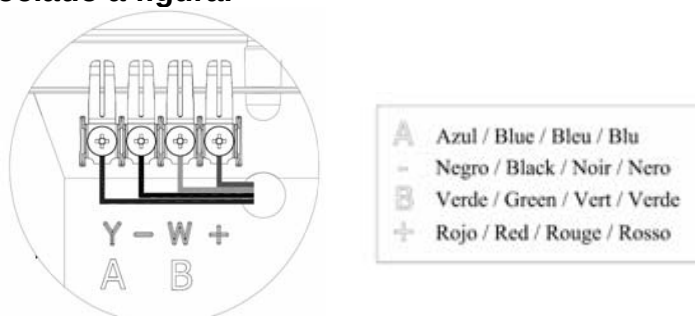


Fig. 21

Os comandos embutidos ligam-se a um borne de 4 pinos colocado na parte traseira do comando (Fig. 22). Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.**

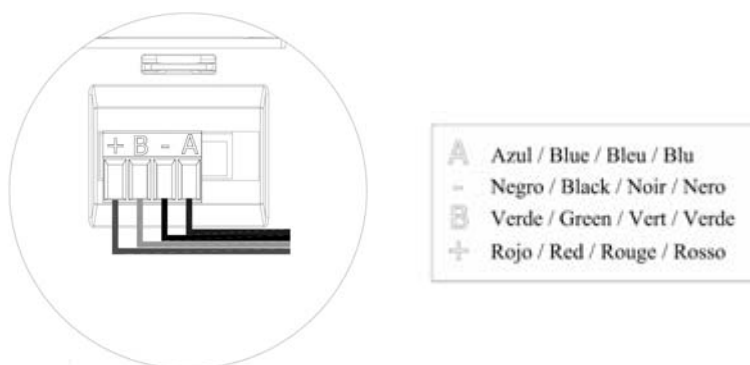


Fig. 22

Azul / Preto / Verde / Vermelho

3.4 Comando wireless (AZCTACTOR)

3.4.1 Montagem

Os comandos TACTO wireless da Airzone estão disponíveis para montagem em superfície (Fig. 23). Recorde que a distância máxima em espaços livres para este elemento é 50 metros.

Para fixar um comando de superfície na parede, siga os seguintes passos:

- Separe a parte traseira do comando do suporte de parede.
- Fixe bem o suporte, diretamente na parede ou fixando-o na caixa de mecanismos.
- Volte a colocar a traseira do comando. Assegure-se de que ficou fixada corretamente às patilhas do suporte.
- Termine colocando o ecrã sobre a traseira (Fig. 24).

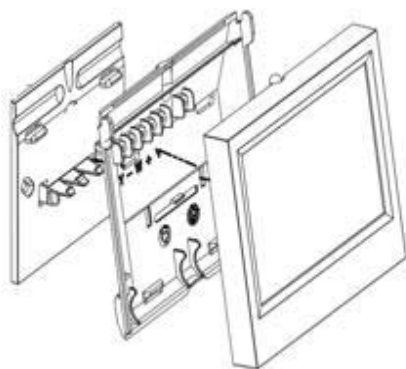


Fig. 22

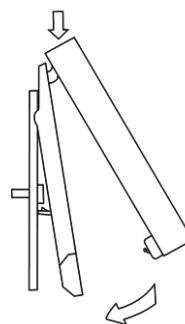


Fig. 23

3.5 Sonda remota de temperatura (AZCSONDTEMP)

3.5.1 Montagem

A sonda remota de temperatura coloca-se na parede em caixa universal. Recorde que a distância máxima recomendável para este elemento é 40 metros.

Para fixar uma sonda remota de temperatura na parede (Fig.25) siga os seguintes passos:

- Faça alavanca com uma chave de parafusos sobre algumas das fendas da tampa e retire esta do conjunto da sonda.
- Depois de configurar e ligar a sonda, fixe o suporte na caixa universal. O sensor de temperatura deve ficar na parte inferior, para uma correta leitura.
- Coloque a tampa de forma correta.

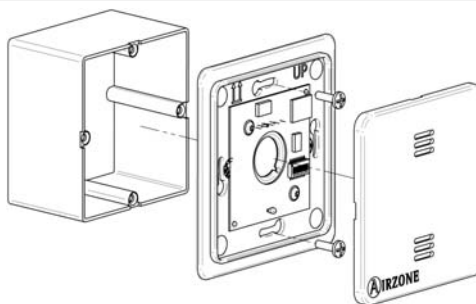


Fig. 24

3.5.2 Ligação

As sondas remotas de temperatura Airzone **são elementos que se ligam ao terminal de comunicação da central** ① - Fig. 3.

A configuração desta sonda de temperatura faz-se no microswitch (Fig. 26). Todos os microswitch vêm desativados, de fábrica, pelo que a sonda só atuará quando configurada. Para ativar o microswitch basta colocá-lo na posição On. Recomenda-se o uso de uma chave de parafusos de precisão. Os passos a seguir são os seguintes:

1.- Seleção de zona



2.- Seleção modo de calor



Calor ar



Calor rad.



Calor combinado



Calor desligado

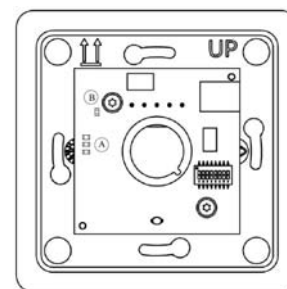


Fig. 25

Nota: Se realizar qualquer alteração na configuração da sonda o sistema atualizar-se-á automaticamente.

Este módulo tem utilizações distintas, em função da configuração realizada:

- Sonda remota.

Esta função permite realizar a leitura da temperatura ambiente, num lugar diferente da localização do comando. Basta configurar a sonda com o mesmo valor da zona do comando a que queremos associar. Desta forma, o modo e a Temperatura pretendida vem fixada pelo comando e a leitura da temperatura ambiente pela sonda.

- Sonda distribuida.

Esta função permite controlar uma zona escrava com leitura de temperatura ambiente independente do comando da zona principal. Basta configurar a sonda com o mesmo valor da zona escrava do comando a que queremos associar. Desta forma, o modo e a temperatura pretendida são fixadas pelo comando e a leitura da temperatura ambiente pela sonda.

Uma vez finalizada a configuração, liga-se o módulo ao borne de 5 pinos localizado na parte traseira (Fig. 27). Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura**.

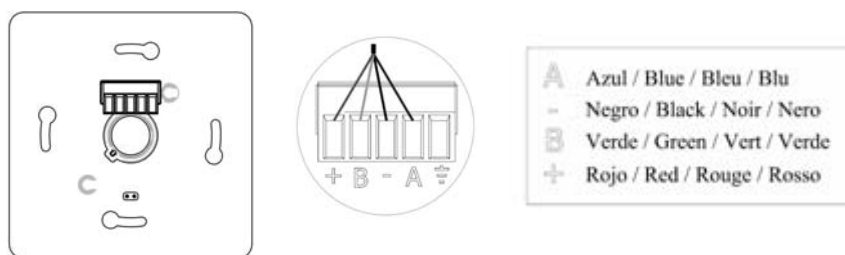


Fig. 26

3.6 Placa de relé para elementos radiantes (AZCPOUTPUTC6)

3.6.1 Montagem

A placa de relé para o controlo de elementos radiantes monta-se sobre calha DIN. Este módulo é alimentado externamente a 230 V ac. Recorde que a distância máxima recomendável para este elemento é 40 metros.

A localização e montagem deste módulo devem cumprir a normativa eletrotécnica vigente. Para a montagem sobre calha DIN siga as indicações do esquema. (Fig. 28)

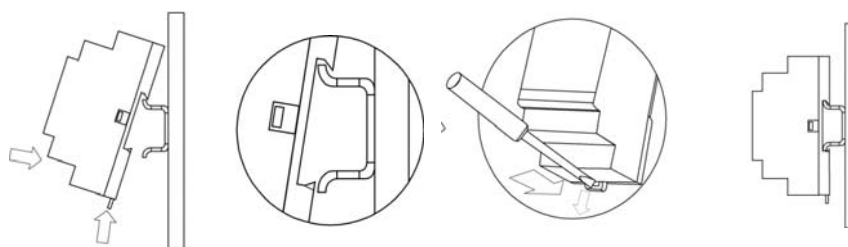


Fig. 27

3.6.2 Ligação

A placa de relé (fig. 29) para o controlo de elementos radiantes **liga-se ao terminal de comunicação da central** ① - Fig. 3.

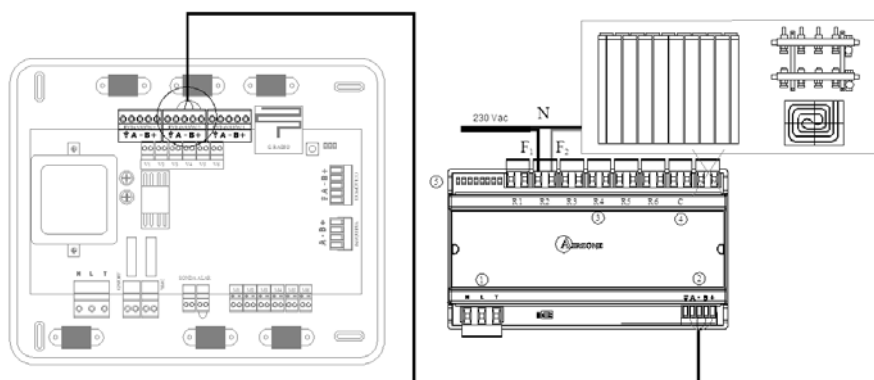


Fig. 28

As características dos relés de controlo da placa são I_{max} : de 10 A a 230 V ac sem tensão. Para o controlo de elementos de maior potência recomenda-se o uso de contactores da potência a controlar.

Não se esqueça de ligar o neutro diretamente desde o circuito até ao elemento a controlar. O funcionamento dos relés é o seguinte:

R1	<i>Elemento Radiante Zona 1</i>
R2	<i>Elemento Radiante Zona 2</i>
R3	<i>Elemento Radiante Zona 3</i>
R4	<i>Elemento Radiante Zona 4</i>
R5	<i>Elemento Radiante Zona 5</i>
R6	<i>Elemento Radiante Zona 6</i>
C	<i>Elemento Radiante Sistema</i>

A ligação ao terminal de comunicação será feita por um borne de 5 pinos localizado na parte inferior direita do módulo (Fig. 29). Para isso fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.** (Fig. 30)

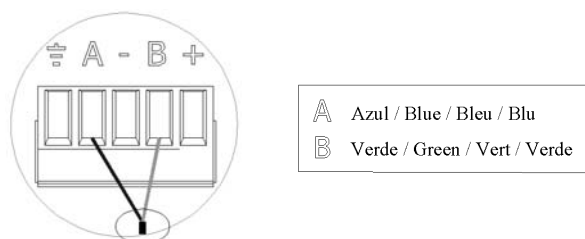


Fig. 29

A ligação da corrente elétrica ao módulo será por um borne de 3 pinos localizado na parte inferior esquerda do módulo (Fig. 29). Para isso fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando a polaridade dos bornes** (Fig. 31).

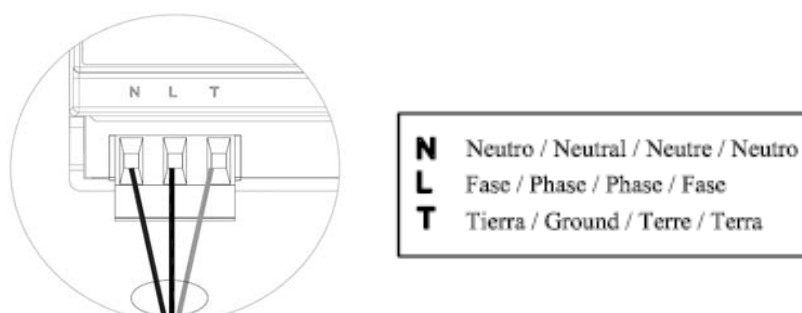


Fig. 30

3.7 Placa de relés do Ventiloinvector (AZXVENTILOCONVECTORGTWAY)

3.7.1 Montagem

A placa de relés do Ventiloinvector é montada sobre calha DIN. Para a montagem sobre calha DIN siga as indicações do esquema. (Fig. 32)

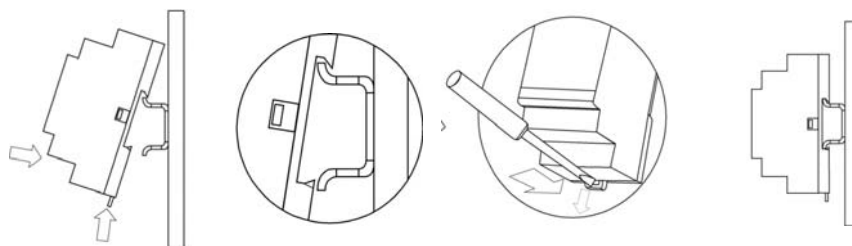


Fig. 31

3.7.2 Ligação

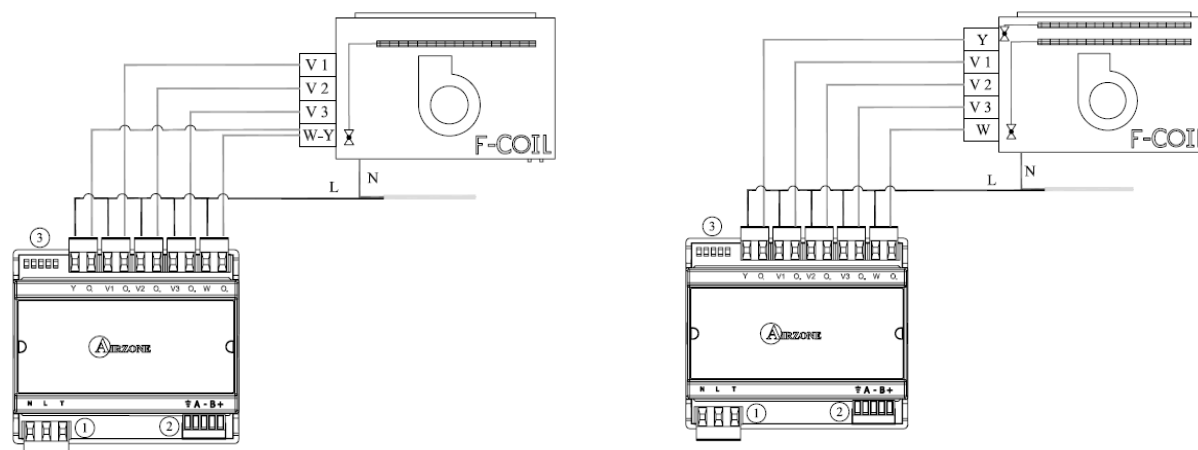
A placa de relés do Ventiloinconvetor é um elemento que se liga ao terminal de comunicação da máquina da central ④ - Fig. 3.

As características dos relés de controlo da placa são I_{max} : de 10 A a 230 V ac sem tensão. Para o controlo dos elementos de maior potência, recomenda-se o uso de contactores da potência a controlar.

O funcionamento dos relés é o seguinte:

Y-O	Pedido de arrefecimento
V1-O	Velocidade 1
V2-O	Velocidade 2
V3-O	Velocidade 3
W-O	Pedido de aqueciemnto

Esquema de ligação.



Ligação para instalações a 2 tubos.

Ligação para instalações a 4 tubos.

A ligação ao terminal de comunicação da máquina será por um borne de 5 pinos localizado na parte inferior direita do módulo (Fig. 33). Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.**

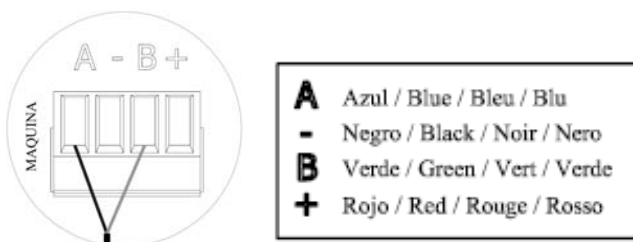


Fig. 32

A ligação da corrente elétrica ao módulo será por um borne de 3 pinos localizado na parte inferior esquerda do módulo. Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando a polaridade dos bornes** (Fig. 34).

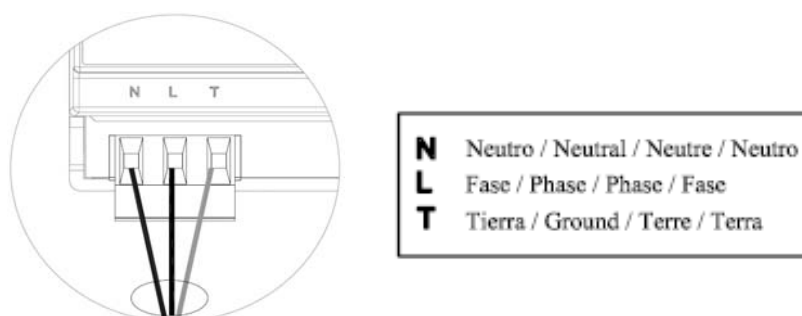


Fig. 33

3.10 Placa Eletromecânica (AZXRELAYGTWAY)

3.10.1 Montagem

A placa eletromecânica é instalada sobre calha DIN. Este módulo é alimentado pelo terminal de comunicação da máquina. A localização e montagem deste módulo devem cumprir com a normativa eletrotécnica vigente. Para a montagem sobre calha DIN siga as indicações do esquema. (Fig. 35).

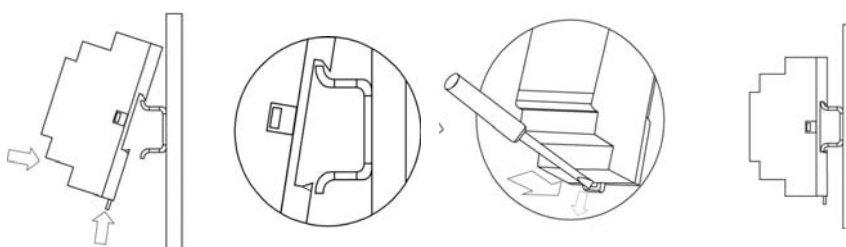


Fig. 35

3.10.2 Ligação

A placa eletromecânica é um elemento que se liga ao terminal de comunicação da máquina da central ④ - Fig. 3.

As características dos relés de controlo da placa são 24 / 48 V ac sem tensão. Para o controlo dos elementos de maior potência, recomenda-se o uso de contactores da potência a controlar.

O funcionamento dos relés é o seguinte:

Y	<i>Modo frio</i>
G1	Compressor 1
G2	Compressor 2
V	Ventilador
W	<i>Modo calor</i>
C1	<i>Caldeira</i>

A lógica de funcionamento do microswitch, é a seguinte:

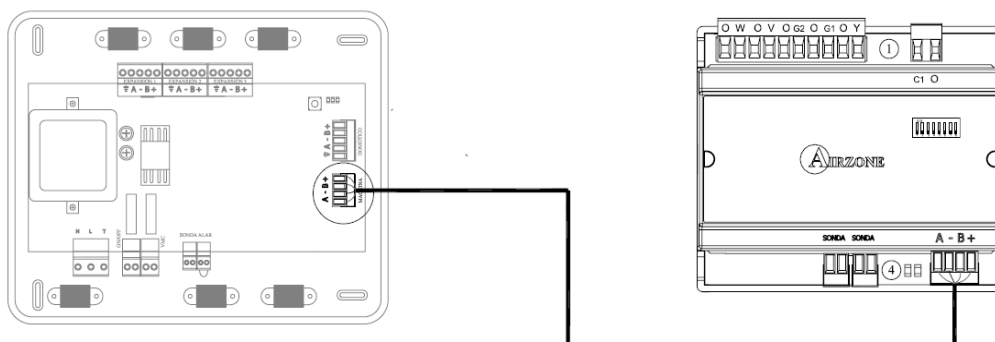
	Tempo de arranque do compressor	ON: ⌚ 4 min
		OFF: ⌚ 10 seg
	Velocidade contínua	ON: Funcionamento permanente
		OFF: Só se pedido
	Máquina de 1 ou 2 etapas	ON: 2 etapas
		OFF: 1 etapa

Lógica do funcionamento dos relés:

Climatização	Pedido	O-W	O-V	O-G2	O-G1	O-Y	O-C
	-	○	○	○	○	○	○
	Sim	○	●	○	○	○	○
	Não	○	○	○	○	○	○
 (1 Etapa)	Sim	○	●	○	●*	●	○
	Não	○	○	○	○	●	○
 (2 Etapas)	Se temp. retorno > 28°C	○	●	●	●	●	○
	Se temp. retorno < 28°C	○	●	○	●*	●	○
	Não	○	○	○	○	●	○
 (1 Etapa)	Sim	●	●	○	●*	○	○
	Não	●	○	○	○	○	○
 (2 Etapas)	Se temp. retorno < 18°C	●	●	●	●	○	○
	Se temp. retorno > 18°C	●	●	○	●*	○	○
	Não	●	○	○	○	○	○
	Sim	●	○	○	○	○	●
	Não	●	○	○	○	○	○
	Dif. > Z °C	●	●	●	●	○	●
	Dif. < Z °C	●	○	○	○	○	●
	Não	●	○	○	○	○	○

***NOTA:** Alterna a ativação das saídas do compressor G1-G2

Esquema de ligação:



A ligação ao terminal de comunicação da máquina será feita por um borne de 5 pinos localizado na parte inferior direita do módulo (Fig. 36). Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.**



Fig. 36

A ligação da alimentação elétrica ao módulo será feita por um borne de 3 pinos localizado na parte inferior esquerda do módulo. Basta fixar o cabo com os parafusos do borne, **respeitando a polaridade dos bornes** (Fig. 37).

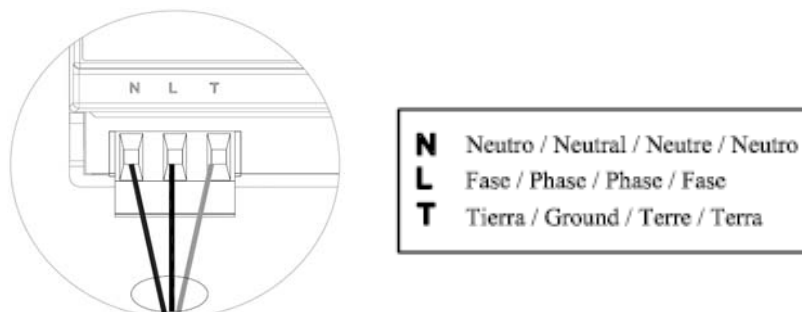


Fig. 37

3.11 Central de controlo de produção (AZXCCP)

3.11.1 Montagem

A central de controlo de produção é montada sobre calha DIN. Este módulo é alimentado externamente a 230 V ac.

A localização e montagem deste módulo devem cumprir a normativa eletrotécnica vigente. Para a montagem sobre calha DIN siga as indicações do esquema. (Fig. 38).

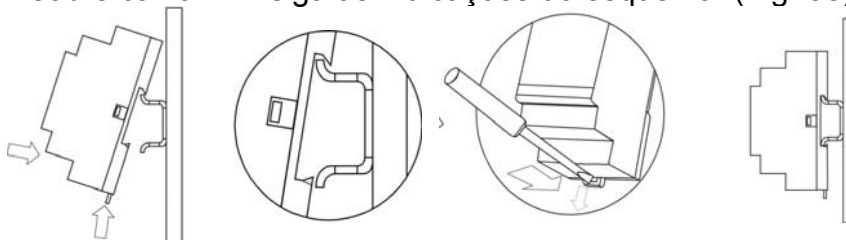


Fig. 38

3.11.2 Ligação

A placa de relé para o controlo de elementos radiantes é um elemento que se liga ao terminal domótico da central ③ - Fig. 3.

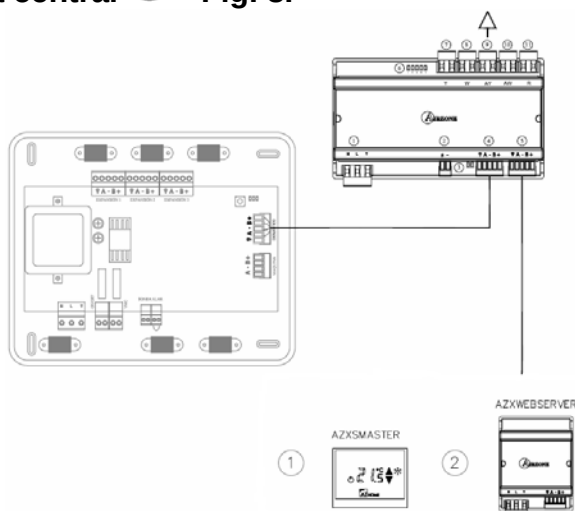


Fig. 39

As características dos relés de controlo da placa são I_{max} : de 10 A a 230 V ac sem tensão. Para o controlo de elementos de maior potência recomenda-se o uso de contactores da potência a controlar.

Não se esqueça de ligar o neutro diretamente do circuito até ao elemento a controlar.

O funcionamento dos relés é o seguinte:

Y	<i>Modo frio</i>
W	<i>Modo de calor</i>
AY	<i>Pedido de arrefecimento</i>
AW	<i>Pedido de aquecimento</i>
R	<i>Pedido de aquecimento radiante</i>

A ligação com o terminal domótico da central será com um borne de 5 pinos localizado na parte inferior direita do módulo (Fig. 39). Para isso fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura** (Fig. 40).

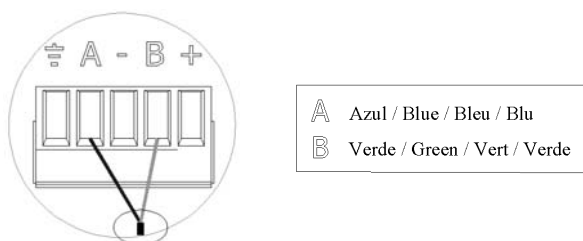


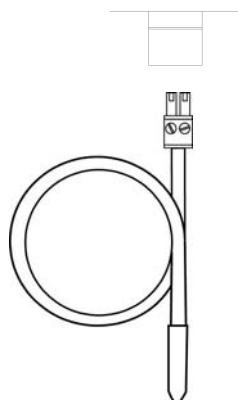
Fig. 40

Este módulo permite a ligação de outro elemento de controlo para o sistema:

- Principal
- Servidor web

Para isso utilizaremos o borne mais exterior para a interligação entre o CCP e o módulo escolhido.

Possui um borne para a ligação da sonda de controlo da caldeira.



A ligação da corrente elétrica ao módulo será com um borne de 3 pinos localizado na parte inferior esquerda do módulo (Fig. 39). Para isso fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando a polaridade dos bornes** (Fig. 41).

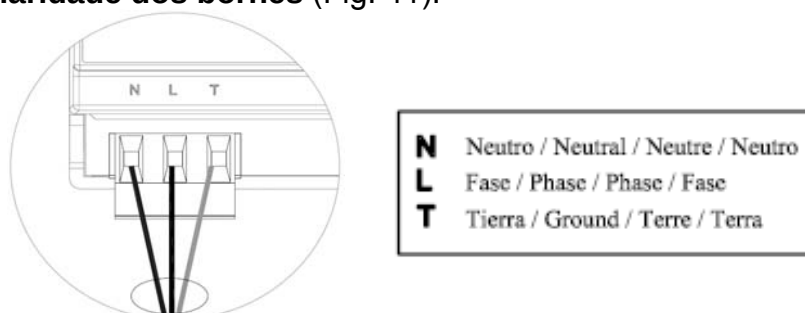


Fig. 41

NOTA: Não esqueça que para este módulo funcionar corretamente todas as centrais da instalação devem estar configuradas (Ver secções 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

Uma vez configuradas todas as centrais da instalação, **devemos guardar a configuração da instalação** no módulo. Para isso, abra a tampa do módulo e toque ligeiramente em SW1 (Fig.42)

Se fizer qualquer alteração na instalação, deve guardar a nova configuração.

Para fazer o **reinício do módulo**, pressione durante 10 segundos em SW1.

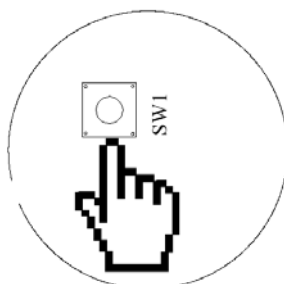


Fig. 42

3.12 Módulo de Inversor (AZXMLMODE)

3.12.1 Montagem

O módulo de inversor - mudança de função, é fornecido com um suporte para fixar à parede com parafusos. Deve deixar para baixo o topo da calha do suporte. Uma vez fixado o suporte, coloque o módulo conforme a calha de suporte.

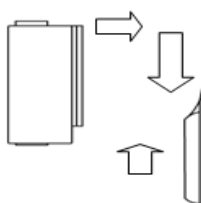


Fig. 43

3.12.2 Ligação

Este módulo de controlo permite definir externamente o modo de funcionamento nos sistemas de Zona Airzone.

A ligação com o terminal domótico da central será feita com um borne de 5 pinos localizado na parte inferior direita do módulo. Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.** (Fig. 44)

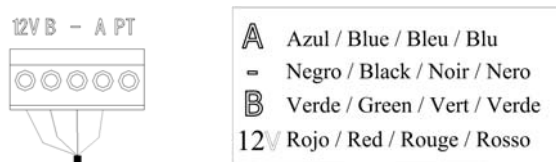
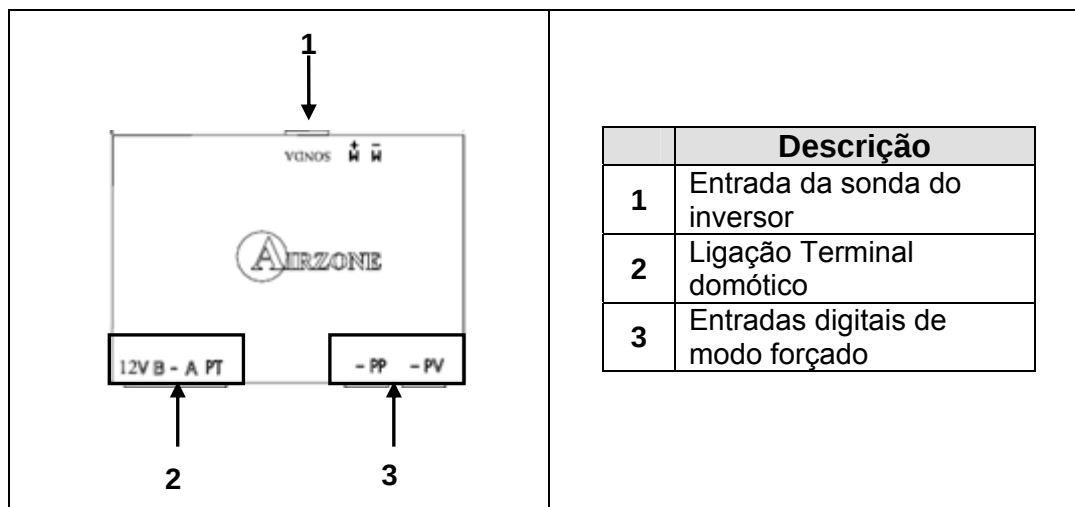


Fig. 44

Existem duas formas de entrar no modo de funcionamento:

- **Entradas digitais de modo Forçado:** Permitem definir os modos Frio, Calor e Ventilação, além de dar acesso à sonda do Inversor.
- **Sonda do inversor:** Configuradas as entradas digitais de modo forçado para que a sonda do inversor defina o modo. Esta sonda definirá o modo de funcionamento de acordo com a temperatura registada.

Este elemento conta com os seguintes Contactos:



A imposição de modo é semi-forçada, segundo o seguinte padrão:

Imposto	Permitido
VENTILAÇÃO:	
FRIO:	
CALOR:	

• Entradas de Modo Forçadas

O elemento conta com duas entradas que permitem estabelecer o modo de funcionamento que este módulo enviará ao resto dos sistemas a que estiver ligado.

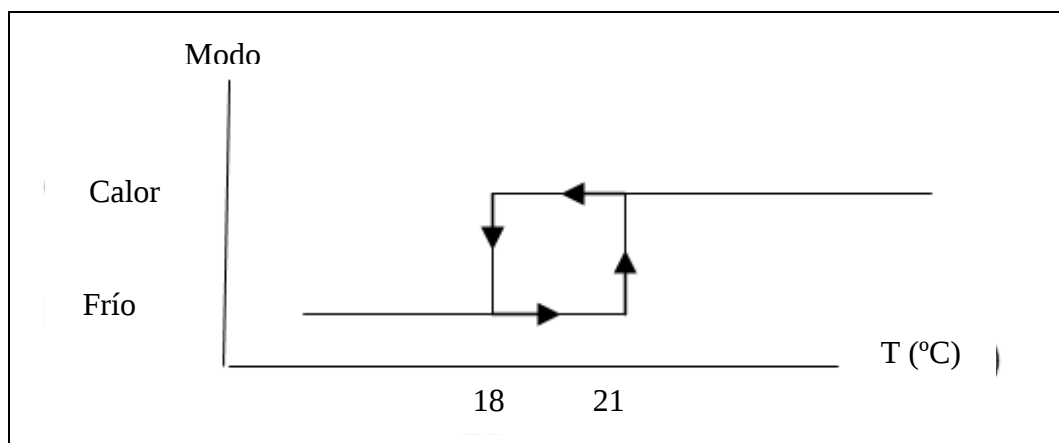
Entrada 1 (-, PP)	Entrada 2 (-,PV)	Modo de Climatização Imposto
Curto-circuito	Curto-circuito	Sonda Cambio de modo
Circuito-aberto	Curto-circuito	CALOR
Curto-circuito	Circuito-aberto	FRÍO
Circuito-aberto	Circuito-aberto	VENTILAÇÃO

• Sonda do Inversor

Configuradas as entradas digitais de modo forçado ([-, PP] = [-, PV] = Curto-circuito) e ligado o módulo ao sistema e à sonda na entrada correspondente (entrada de Sonda), esta sonda tem como missão controlar a temperatura de entrada da água numa instalação de Ventiloconvectores.

NOTA: Nunca colocar a sonda numa bateria ou tubagem de máquinas com gás refrigerante de expansão direta.

A seleção do modo conta com uma gama de histereses para evitar comutações continuadas. A forma como se selecciona o modo de funcionamento é o seguinte:



3.13 Controlo principal (AZXSMaster)

3.13.1 Montagem

O Comando Principal está disponível para montagem em superfície (Fig. 45) ou embutido na parede. (Fig. 47)

Para fixar um comando principal de superfície na parede siga estes passos:

- Separe o suporte de parede da parte traseira da unidade.
- Fixe bem o suporte à parede, directamente ou em caixa.
- Volte a colocar a parte traseira passando o cabo pelo orifício. Assegure-se que ela fica bem fixada pelas patilhas do suporte.
- Uma vez feita a ligação, coloque o ecrã sobre a traseira (Fig. 46)

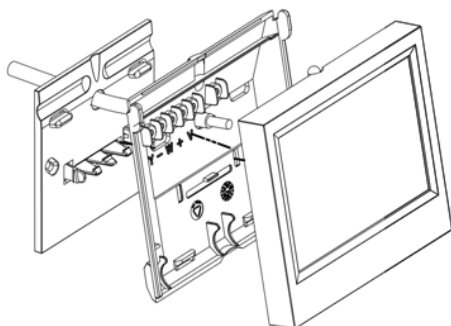


Fig.45

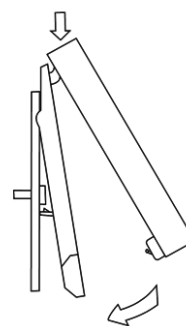


Fig. 46

O Comando principal embutido Airzone coloca-se na parede em caixa aparafusada de 100x100. As caixas de montagem compatíveis para as unidades embutidos são as seguintes:

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

**Nota: as caixas para fecho de placas de gesso laminado não são compatíveis com os comandos embutidos de Airzone*

Para fixar um Comando embutido na parede (Fig. 47) siga estes passos:

- Retire o pré-aro do ecrã do resto do conjunto.
- Depois de ligar o comando, utilize as anilhas e parafusos incluídos no comando para fixá-lo à caixa embutida.
- Coloque o pré-aro assegurando-se que o deixa fixado corretamente.

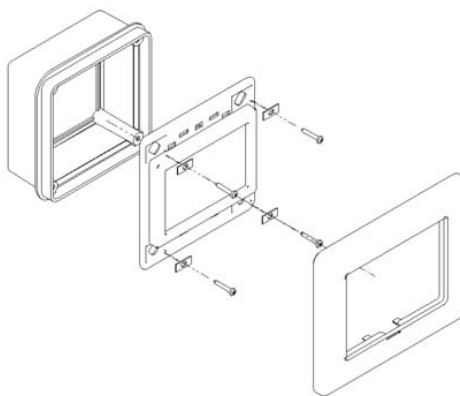


Fig. 47

3.13.2 Ligação

O Comando principal Airzone **é um elemento que se liga ao terminal domótico da central** ③ - Fig. 3.

Em caso de ter instalado uma central de controlo de produção **CCP ligar ao borne de saída do terminal domótico na central de controlo CCP** (Fig. 39)

O Comando de superfície liga-se por meio de patilhas localizadas na parte traseira do comando (Fig. 48). Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado na figura.**

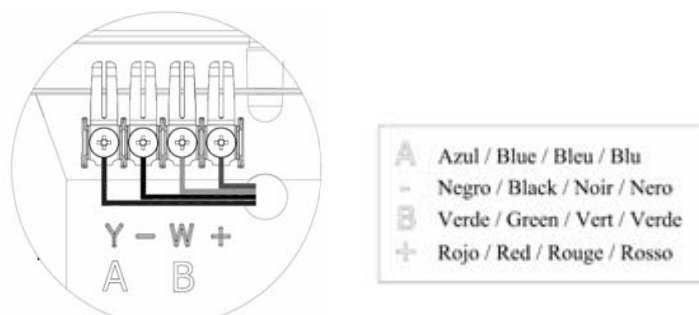


Fig. 48

O Comando embutido liga-se a um borne de 4 pinos localizado na parte traseira do comando (Fig. 49). Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, respeitando o código de cores associado à figura.

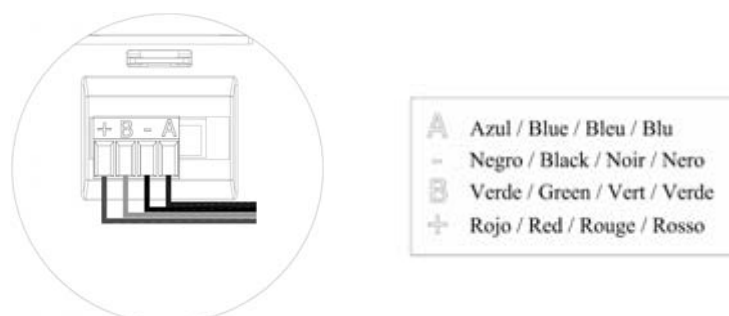


Fig. 49

Para configurá-lo siga os passos descritos no manual de instalação que acompanha o produto.

NOTA: Não esqueça que todas as centrais da instalação devem estar configuradas para o funcionamento correto deste módulo (Ver secções 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

3.14 Servidor Web (AZXWEBSERVER)

3.14.1 Montagem

O servidor Web da Airzone monta-se sobre calha DIN. Este módulo é alimentado externamente a 230 V ac. A localização e montagem deste módulo devem cumprir a normativa eletrotécnica vigente. Para a montagem sobre calha DIN siga as indicações do esquema. (Fig. 50).

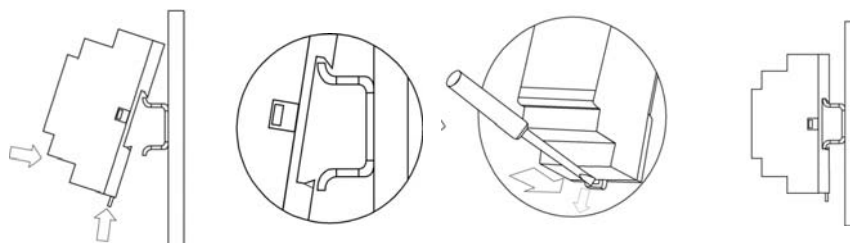


Fig. 50

3.14.2 Ligação

O servidor web é um elemento que se liga ao terminal domótico da central ³ ou ao borne de saída do terminal domótico na central de controlo CCP (Fig. 39)

A ligação com o terminal domótico da central será feita por um borne de 5 pinos localizado na parte inferior direita do módulo. Para isso, fixe o cabo com os parafusos do borne, **respeitando o código de cores associado à figura.** (Fig. 51)

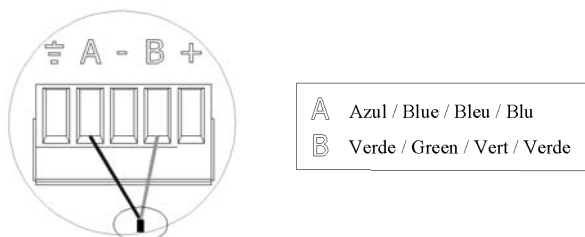


Fig. 51

Para configurá-lo siga os passos descritos no manual de instalação que acompanha o produto.

NOTA: Não esqueça que todas as centrais da instalação devem estar direccionadas para o funcionamento correto deste módulo (Ver secções 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

Ligação direta entre o Servidor Web e o PC

Consulte o seu administrador de rede para realizar esta ligação assim como a configuração do Servidor Web.

Para esta configuração é necessário dispor de elementos de gestão do endereço IP como switch e/ou Router, ou para configurar o IP do bus no arranque. Neste caso, o acesso faz-se só a partir de um PC. (Fig. 52)

Esta ligação realiza-se diretamente entre o Servidor Web e um PC por meio de um cabo de rede cruzado (Categoria 5 (UTP ou STP) com ficha RJ45).

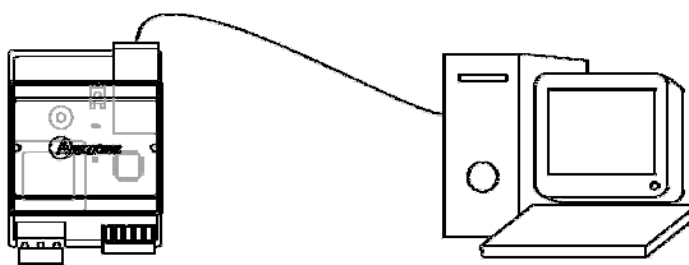


Fig. 52

Uma vez realizada esta ligação física, há que configurar o Servidor Web para que se possa aceder ao endereço IP do mesmo.

Ligação física entre o Servidor Web e o PC por Hub ou Switch

Consulte o seu administrador de rede para realizar esta ligação assim como a configuração do Servidor Web.

Tem de ligar o PC diretamente ao Hub com um cabo de rede direto e o Servidor Web ao Hub (com cabo de rede UTP direto com ficha RJ45). (Fig. 53)

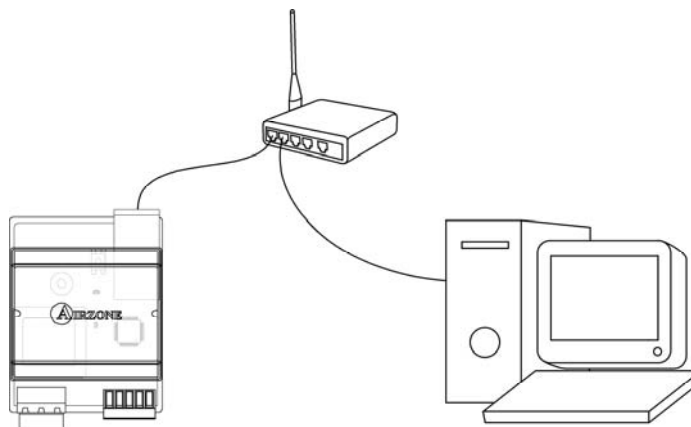


Fig. 53

NOTA: O Hub e os cabos de rede UTP não são fornecidos pela Airzone.

Ligação física entre o Servidor Web e o PC por Router

Consulte o seu administrador de rede para realizar esta ligação assim como a configuração do Servidor Web.

Tem de ligar o PC diretamente ao Router com um cabo de rede direto e o Servidor Web ao Router (com cabo de rede UTP direto com ficha RJ45).

O esquema da ligação é similar ao anterior com exceção do elemento de rede Hub que se substitui por um Router

NOTA: O Router e os cabos de rede UTP não são fornecidos pela Airzone.

NOTA: Não esqueça que todas as centrais da instalação devem estar endereçadas para o funcionamento correto deste módulo (Ver secções 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

4. CONFIGURAÇÃO RÁPIDA OU INICIAL DO SISTEMA

Uma vez finalizada a montagem e verificadas as ligações de todos os elementos que compõem o sistema, ligamos o mesmo à corrente para configurá-lo.

Para facilitar a instalação e reduzir os tempos de arranque, este sistema dispõe de um menu auto guiado de configuração que ajuda a configurar os principais endereços do nosso sistema.

Este menu aparece por defeito nos comandos, quando se configuram pela primeira vez.

Os comandos associados ao sistema servem de interface de configuração. Dispomos de 3 tipos de comandos:

- Blueface (interface gráfico)
- Tacto (Ecrã tátil)
- Livre (Comando por botões)

* *Reset do sistema.* No caso de necessitar fazer o reset de todo o sistema, mantenha pressionado SW1 até que o LED 19 deixe de piscar (fig. 54).

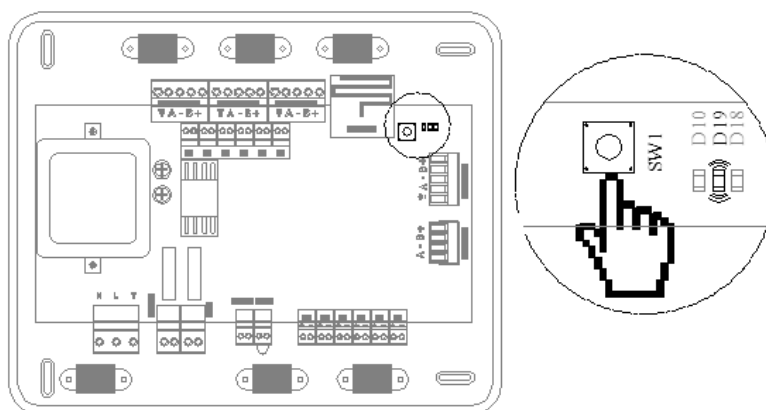


Fig. 54

4.1 Configuração com Blueface

Importante: uma vez iniciada a configuração rápida não poderá voltar atrás, deverá sempre terminar o processo.

1) Configuração do Idioma.

Podemos configurar o idioma deste interface gráfico. Os idiomas disponíveis são os seguintes:

- Espanhol
- Inglês.
- Francês.
- Italiano.
- Português.

Uma vez selecionado o idioma, toque em  para passar à fase seguinte.

2) Selecionar zona.

Neste ponto definiremos a zona associada a este comando. A cada zona corresponde-lhe uma saída de controlo (*saída para motor ou relé de controlo de elementos radiantes*). Deste modo a zona 1 controlará a saída do motor 1 ou do relé 1, a zona 2 a saída do motor 2 ou do relé 2, e assim até às 6 zonas de controlo do sistema.

Depois de selecionado o número da zona com a ajuda dos ícones   , toque em  para passar à fase seguinte.

3) Selecionar o motor secundário (escravo)

O sistema permite, se necessário, associar a uma zona mais de uma saída de controlo, desde o comando que está a configurar. Também permite associar uma sonda remota de temperatura para funcionar como sonda distribuída, como se explica na secção 3.5.2 deste manual.

Selecione **NÃO**, com a ajuda dos ícones   , no caso de não querer associar nenhuma saída de controlo, e toque em  para passar à fase seguinte.

Caso necessite, selecione a opção **ASSOCIAÇÃO**, com os ícones   e toque em  para confirmar. De seguida, com os ícones   selecione a saída de controlo que deseja e toque em  para confirmar. Repita este processo até associar as saídas desejadas. O ecrã dar-lhe-á o número de saídas de controlo secundárias associadas à zona. Se quiser voltar ao menu anterior, sem confirmar nenhuma saída de controlo secundária, toque em . Logo que finalizado este processo, com a opção **NÃO** indicada, toque em  para passar à fase seguinte.

4) Selecionar comando principal.

Aqui pode definir o funcionamento do comando como:

- **Comando principal:** controlo de endereços da zona e modos de funcionamento do sistema.
- **Comando de zona:** controlo de endereços da zona.

Em cada sistema **só** pode haver **um principal**, pelo que, quando configura um comando como principal, esta pergunta não aparecerá no menu de configuração rápida.

Se deseja que o comando seja o principal do sistema, selecione com a ajuda dos ícones   a opção ON e toque em . Caso contrário selecione a opção OFF e toque em .

5) Selecionar o modo de calor.

Este passo só aparecerá caso tenha um módulo de controlo de elementos radiantes para aquecimento ligado ao sistema.

Aqui pode definir os modos de calor que pretende controlar nesta zona. Dispõe das seguintes opções:

- **Calor Ar.** Em aquecimento só pode utilizar o equipamento de ar para esta zona.
- **Calor radiante.** Em aquecimento só pode utilizar o elemento radiante disponível para esta zona.
- **Calor combinado.** Permite a utilização de calor ar, calor radiante ou combinar o uso dos dois elementos. No calor combinado o equipamento de ar trabalha como apoio do elemento radiante da zona, para reduzir a diferença de temperatura entre a temperatura pretendida e a temperatura ambiente da zona. Caso a temperatura ambiente esteja dentro da diferença fixada, 2° C configurável, o equipamento de ar deixará de atuar para trabalhar só como elemento radiante.
- **Off.** Esta opção desliga o funcionamento do aquecimento na zona.

Utilize os ícones   para seleccionar a opção desejada. Uma vez seleccionado o tipo de calor para a zona, toque em  para confirmar.

* Reset do comando. No caso de ser necessário repetir o processo devido a algum incidente, entre no menu de configuração avançada. Para isso, siga os passos descritos na secção 5.1.1, selecione a opção de Zona e escolha o valor 0 para fazer o reset do comando.

4.2 Configuração por Tacto

É importante distinguir se o comando que vai configurar tem fios ou é por wireless, já que estes últimos necessitam de umas ações prévias para entrar no modo de configuração.

1) Abertura do canal de associação wireless SCAN. (Só wireless)

Para poder associar os comandos wireless ao sistema, devemos abrir primeiro o canal de associação da central. Para abrir este canal de associação, pressione ligeiro em SW1 (Fig. 55) que se encontra na



Fig. 55

esquina superior direita da central. O led D19 indica o modo do canal de associação wireless. Quando o canal está aberto, o led terá a cor encarnada fixa. Se o canal estiver encerrado, o Led D19 estará apagado. Logo que abra o canal de associação dispõe de 15 minutos para o associar e, no caso de se esgotar o tempo, repita a operação.

Importante: realize a configuração do comando na sua localização final.

Distâncias inferiores a 50 cm entre o comando e a central podem saturar as comunicações impossibilitando a sua configuração.

O comando por wireless mostrará a palavra **scan**, toque durante algum tempo em  até aparecer o ecrã do menu de seleção de zona **Zone**.

Nos comandos via wireless, não se esqueça de retirar a proteção das pilhas para ativar o seu funcionamento.

2) Selecionar zona **Zone**. (Por cabo e wireless)

Definiremos em seguida a zona associada ao comando. A cada zona corresponde-lhe uma saída de controlo (*saída para o motor ou o relé de controlo de elementos radiantes*). Deste modo, a zona 1 controlará a saída do motor 1 ou do relé 1, a zona 2 a saída do motor 2 ou do relé 2, e assim até às 6 zonas de controlo do sistema.

Por defeito, o menu mostrará a zona mais baixa que estiver livre no sistema, selecione a zona que deseja dar ao comando, para isso utilize as setas  . Poderá ver no menu as zonas que não estão ocupadas por outros comandos.

Se o menu mostrar diretamente “Zona 0” isto indica que todas as zonas já estão associadas e não há nenhuma livre.

Uma vez selecionado o número de zona, toque o ícone  para passar à fase seguinte. (Fig. 56)

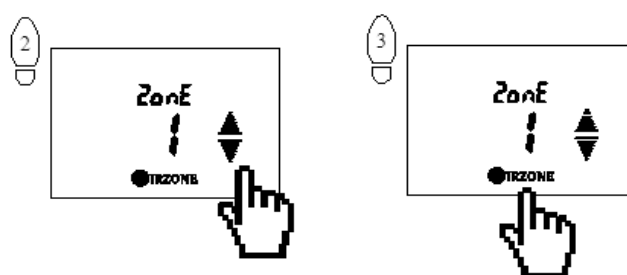


Fig. 56

3) Selecionar o motor secundária (escravo) ESCL

O sistema permite associar a uma zona mais de uma saída de controlo, caso seja necessário. Podemos gerir as saídas de controlo a partir do comando onde estão configuradas. Esta opção também permite associar uma sonda remota de temperatura para funcionar como sonda distribuída como se explica na secção 3.5.2 deste manual.

Por defeito aparecerá a opção NO (Fig.57), esta opção indica que não deseja associar mais nenhuma saída de controlo a esta zona. Se não vai associar mais saídas de controlo a esta zona, toque em **AIRZONE**



Fig. 57

Caso seja necessária mais uma saída de controlo na zona, selecione a opção ASo por meio das setas ▲▼ e toque em **AIRZONE** para confirmar. Aparecerá, então, o número da saída que deseja associar. Utilizando as setas ▲▼ o sistema mostrará as saídas disponíveis. Toque em **AIRZONE** para confirmar. Repita este processo até ter todas as saídas necessárias. Na parte superior do comando está indicado o número de saídas de controlo secundárias associadas à zona.

Se quer voltar ao menu anterior, sem confirmar nenhuma saída de controlo secundária, toque em **ON**.

Logo que finalizado este processo toque **AIRZONE** até aparecer a opção NO para passar à fase seguinte (Fig. 58).



Fig. 58

4) Selecionar comando principal tNAS

Aqui pode definir o funcionamento do comando como:

- **Comando principal:** controlo de endereços da zona e modos de funcionamento do sistema.
- **Comando de zona:** controlo de endereços da zona.

Em cada sistema só pode haver um principal, pelo que, quando configura um comando como principal, esta pergunta não aparecerá no menu de configuração rápida.

Por defeito, aparecerá a opção ON (Fig. 59) que indica que pode configurar o comando como principal. Se é a opção desejada toque em **AIRZONE**. No caso de desejar configurar o comando como zona, selecione com as setas $\triangle \nabla$ a opção OF f e toque em **AIRZONE** para confirmar.

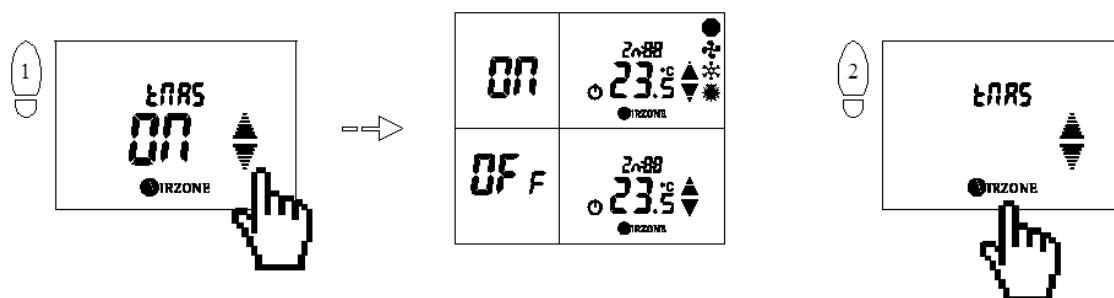


Fig. 59

5) Selecionar a etapa de calor HEAt

Só aparecerá este modo se tiver ligado ao sistema um módulo de controlo de elementos radiantes para aquecimento.

A seguir deve definir os modos de calor que quer controlar nesta zona. Dispõe das seguintes opções:

- **Calor Ar - A.** Em aquecimento, só utilizará o equipamento de ar para esta zona.
- **Calor radiante - r.** Em aquecimento, só utilizará o elemento radiante disponível para esta zona.
- **Calor combinado - Ar.** Permite utilizar o calor ar, o calor radiante ou combinar o uso dos dois elementos. No calor combinado o equipamento de ar trabalha como apoio do elemento radiante da zona para reduzir a diferença entre a temperatura pretendida e a temperatura ambiente da zona. Logo que a temperatura ambiente esteja dentro de uma diferença fixada, 2° C, por defeito e configurável, o equipamento de ar deixará de atuar para trabalhar só com o elemento radiante.
- **Calor desligado - OF f.** Esta opção desliga o funcionamento do aquecimento na zona.

Por defeito aparecerá a opção Calor Ar A (Fig. 60), utilize as setas $\triangle \nabla$ para selecionar a opção desejada. Logo que selecionado o tipo de calor para a zona, toque em **AIRZONE** para confirmar.

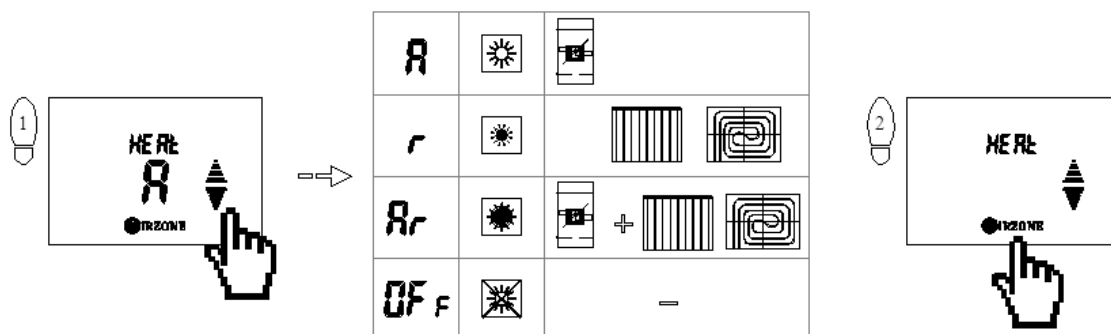
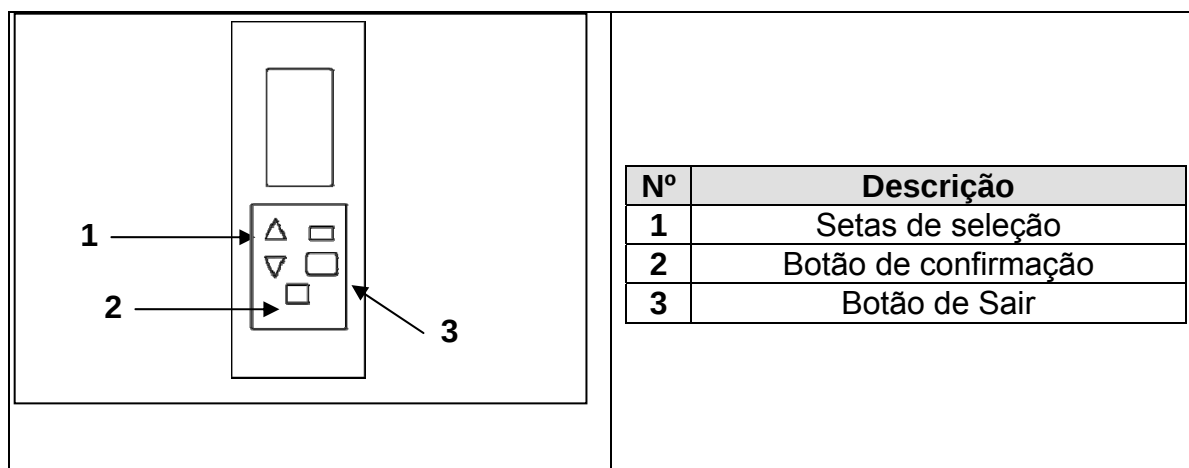


Fig. 60

* Reset do comando. No caso de ser necessário repetir o processo devido a algum incidente, entre no menu de configuração avançada. Para isso, siga os passos descritos na secção 5.2.1, selecione a opção **2oNE** e escolha o valor 0 para fazer o reset do comando.

4.3 Configuração Livre

O comando apresenta o seguinte conjunto de botões:



1) Abertura do canal de associação wireless SCAN

Para poder associar comandos wireless ao sistema, deve primeiro abrir o canal de associação da central. Para abrir este canal de associação, toque ligeiramente SW1 (Fig. 61) que se encontra na esquina superior direita da central. O Led D19 indica o modo do canal de associação wireless. Quando o canal está aberto, o Led estará vermelho fixo.

Se o canal está fechado o Led D19 estará apagado. Logo que aberto o canal de associação, dispõe de 15 minutos para realizar a associação. Caso se esgote o tempo, realize de novo esta operação.

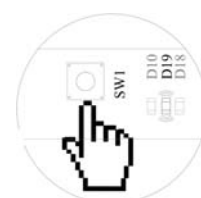


Fig. 61

Importante: realize a configuração do comando na sua localização final.

Distâncias inferiores a 50 cm entre o comando e a central podem saturar as comunicações impossibilitando a sua configuração.

O comando Free mostrará a palavra **SC**, (Fig. 62). Pressione prolongado no botão de confirmação  até aparecer no ecrã o menu de seleção de zona **ZN**.

Não se esqueça de retirar, nos comandos wireless, a proteção das pilhas para ativar o seu funcionamento.



Fig. 62

2) Selecionar zona ZN.

Neste ponto pode definir zona associada ao comando. A cada zona corresponde-lhe uma saída de controlo (*saída para o motor ou relé de controlo de elementos radiantes*). Deste

modo, a zona 1 controlará a saída do motor 1 ou do relé 1, a zona 2 a saída do motor 2 ou do relé 2, e assim até às 6 zonas de controlo do sistema.

Por defeito, o menu mostrar-lhe-á a zona mais baixa que estiver livre no sistema, selecione a zona que pretende dar ao comando, utilizando as setas de seleção  .

Se o menu mostrar diretamente “ZNo” isto quer dizer que todas as zonas já estão associadas e não existem zonas livres.

Uma vez selecionado o número da zona, toque no botão de confirmação  para passar à fase seguinte (Fig. 63).

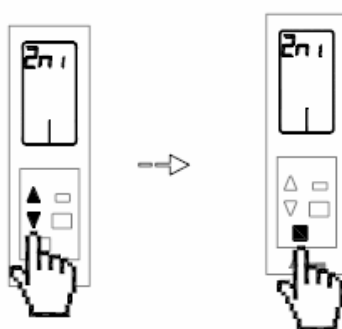


Fig. 63

3) Selecionar o motor secundário (escrava) ESn

O sistema permite associar a uma zona mais de uma saída de controlo, caso necessário. Pode gerir as saídas de controlo a partir do comando onde estão configuradas. Esta opção também permite associar uma sonda remota de temperatura para funcionar como sonda distribuída, como se explica na secção 3.5.2 deste manual.

Por defeito, aparecerá a opção **NO** (Fig.64). Esta opção indica que não deseja associar mais nenhuma saída de controlo a esta zona. Se não vai a associar mais saídas de controlo a esta zona, toque no botão ☐ para confirmar.

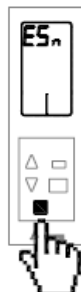


Fig. 64

No caso de necessitar de mais uma saída de controlo na zona, selecione o número da saída que deseja associar. Utilize as setas Δ ∇ e o sistema mostrará as saídas disponíveis. Toque no botão ☐ para confirmar. Repita este processo até ter todas as saídas necessárias. Quando terminado, toque no botão de confirmação ☐ até aparecer a opção **NO** para passar à fase seguinte (Fig. 65).

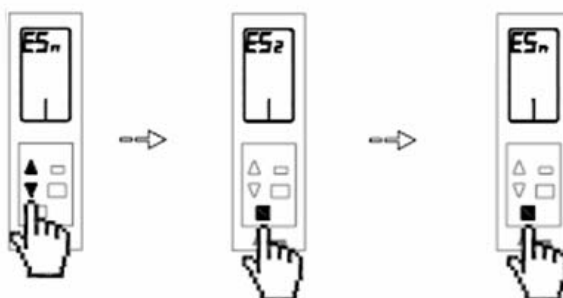


Fig. 65

4) Selecionar comando principal NA

Aqui pode definir o funcionamento do comando como:

- **Comando principal:** controlo de endereços da zona e modos de funcionamento do sistema.
- **Comando de zona:** controlo de endereços da zona.

Em cada sistema só pode haver um principal, pelo que, quando configura um comando como principal, esta pergunta não aparecerá no menu de configuração rápida.

Por defeito, aparecerá a opção **ON** (Fig. 66) que indica que quer configurar o comando como principal. Se é a opção desejada, toque no botão de confirmação ☐.

No caso de desejar configurar o comando como zona, selecione com as setas $\Delta \nabla$ a opção **OFF** e toque no botão de confirmação $\square$.

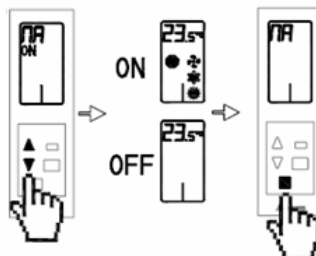


Fig. 66

5) Selecionar o modo de calor HT

Este passo só aparecerá se tiver ligado ao sistema um módulo de controlo de elementos radiantes para aquecimento.

A seguir pode definir os modos de calor que pretende controlar nesta zona. Dispõe das seguintes opções:

- **Calor Ar HtA.** Possibilita o uso de aquecimento por ar nesta zona.
- **Calor Radiante HtR.** Possibilita o uso do aquecimento por elemento radiante nesta zona.
- **Calor combinado.** Permite utilizar o calor ar, o calor radiante ou combinar o uso dos dois elementos. No calor combinado o equipamento de ar trabalha como apoio do elemento radiante da zona para reduzir a diferença entre a temperatura pretendida e a temperatura ambiente da zona. Logo que a temperatura ambiente esteja dentro de uma diferença fixada, 2° C, por defeito e configurável, o equipamento de ar deixará de atuar para trabalhar só com o elemento radiante. Para que funcione tem de ativar o calor por ar e o calor radiante.
- **Calor desligado.** Esta opção desliga o funcionamento do aquecimento na zona. É ativado quando desliga o calor por ar e o calor radiante.
- Primeiro define-se o **calor Ar HtA** (Fig. 67), utilizando as setas de seleção

$\Delta \nabla$ para ativar **ON** ou desativar **OFF** este tipo de calor. Uma vez selecionado o valor desejado, toque no botão de confirmação $\square$.

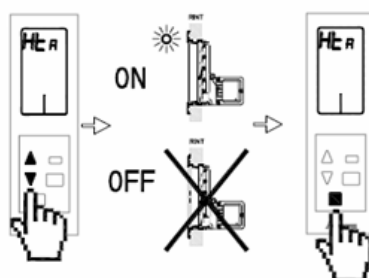


Fig. 67

Por último, define-se o **calor Radiante HtR** (Fig. 68), utilizando as setas de seleção $\Delta \nabla$ para ativar **ON** ou desativar **OFF** este tipo de calor. Uma vez seleccionado o valor desejado, toque no botão de confirmação $\square$.

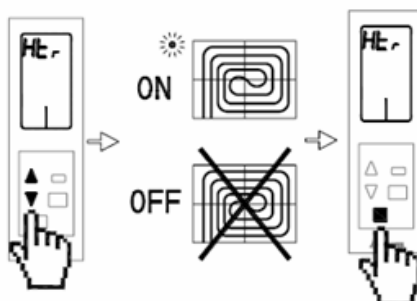


Fig. 68

Uma vez finalizada a configuração, esta opção está disponível no menu do utilizador na secção “Modos de calor”.

* Reset do comando. No caso de ser necessário repetir o processo devido a algum incidente, entre no menu de configuração avançada. Para isso, siga os passos descritos na secção 5.3.1, selecione a opção **ZoNE** e escolha o valor 0 para fazer o reset do comando.

5. CONFIGURAÇÃO AVANÇADA

5.1 Configuração por Blueface

5.1.1 Menu de configuração Blueface.

Além das funções do menu de interface e do utilizador, o sistema possui uma série de endereços de configuração para completar a instalação. Permitindo definir os seguintes endereços.

Endereço	Descrição	Opções
Endereço Sist.	Endereço do sistema	1-247
End. zona	Endereço da zona associada ao comando	Zona: 1-6 Reset: 0
Escravas	Saídas de controlo secundárias associadas ao comando (Escravas)	Consultar Associar Libertar
Principal	Configuração comando (principal ou zona)	Zona Principal
Temp. Pretendida	Limites de temperatura máxima de calor e mínima de frio ou desativação de modo	Calor: 19 – 30; OFF Frio: 18 – 26 - OFF
Tipo Abertura	Abertura proporcional do registo motorizado	Tudo/Nada Proporcional
Diferença Temp.	Histereses de ativação dos modos de calor combinado	0-10
Temp. Retorno	Temperatura de proteção de equipamento para calor e frio.	Calor: 32-36 Frio: 6-10
Temp. Caldeira	Temperatura de proteção da caldeira <i>*Só com AZXCCP</i>	40 - 65
Permit	Ativação do canal de associação wireless	Ativar Desativar
Desligar Prog.	Ativação das programações de zona	Ativar Desativar
Informação do sistema	Informação do teste do sistema (Temperatura ambiente, dispositivos do sistema e <u>firmware</u> de dispositivos)	Ambiente Dispositivos <u>Firmware</u>
Q adapt	Adaptação mapa de velocidades do sistema.	Q potência Q Standard Q silêncio Q mínimo

Para aceder ao menu de configuração do Blueface, desde o ecrã principal, toque no ícone , selecione a opção “Ajustes”. Neste menu selecione a opção “Configuração”, e aparecerá um texto advertindo-o que é um menu exclusivo para instaladores. Selecione “Entrar” para aceder. No caso de querer voltar ao menu anterior, escolha “Sair”.

- **Endereço do sistema:** Pode identificar o número do sistema na sua instalação. Por defeito aparece o valor 1. Para modificar o valor do endereço toque em . O sistema mostrará os valores de identificação livres com um valor máximo de 247. Uma vez selecionado o valor correto toque em para confirmar. Se deseja voltar ao menu de configuração toque em . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .
- **Endereço da zona:** Mostra o endereço da zona associada ao comando. Para alterar o valor da zona utilize para seleccionar o valor 0. Isto reiniciará o comando e as saídas associadas a este, deixando-as livres para uma nova configuração. O comando irá para o menu de configuração rápida (Ver secção 4.1) para iniciar o processo.
Uma vez selecionado o valor correto toque em para confirmar.
Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .
- **Endereço das zonas secundárias (escravas):** Mostra as saídas de controlo secundárias associadas a este comando. Dispõe das seguintes opções de selecção:
 - o **Consultar:** Permite consultar as saídas secundárias associadas ao comando. Mostra o valor ativado, por defeito, no menu das zonas secundárias. Utilize para visualizar as zonas associadas. Se aparecer o valor NO, indica que este comando não tem nenhuma saída secundária de controlo associada.
 - o **Associar:** Mostra as zonas disponíveis no sistema. Escolha “Associar” para ativar esta opção. Se aparecer o valor NO, indica que não há nenhuma zona disponível para associar. Utilize para seleccionar a zona a associar. Toque para confirmar. Repita este processo até associar as saídas que necessitar. Quando finalizado o processo, com a opção NO indicada, toque aceitar para passar à fase seguinte.
 - o **Libertar:** Permite libertar uma zona associada como escrava. Toque em “Libertar” para ativar esta opção. Se aparecer NO, indica que não há nenhuma zona secundária associada para libertar. Utilize para seleccionar a zona que deseja libertar e toque em para confirmar.
 Se deseja voltar ao menu de configuração toque em . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .
- **Principal:** Mostra se o blueface está configurado como “Principal” ou “Zona”. Se deseja alterar a função do comando, utilize para seleccionar o valor que deseja e toque em para confirmar. Se deseja voltar ao menu de configuração toque em . Se, pelo contrário, não deseja alterar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .
- **Limites da temperatura máxima de calor e mínima de frio:** Este menu permite modificar a temperatura máxima para o modo de calor em temperaturas compreendidas entre 30°C - 19°C e a temperatura mínima para o modo de frio nas

temperatura compreendidas entre 18°C - 26°C. Se deseja desativar algum dos modos, selecione a opção "OFF" e o modo ficará desativado para ser manuseado pelo utilizador.

Por defeito, o sistema tem como temperatura máxima de calor  30° e como temperatura mínima de frio  18°. Se deseja modificar estes valores, toque na temperatura do modo que deseja alterar, esta ficará em realce com um fundo azul.

Utilize   para estabelecer o valor desejado. Uma vez selecionada toque em  para confirmar.

Se deseja voltar ao menu de configuração toque em . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .

- **Proporcionalidade nas grelhas/registos motorizados:** Este menu permite ativar ou desativar a regulação proporcional dos registos do sistema. A proporcionalidade regula a abertura em 4 passos ou o fecho do motor em função do pedido de temperatura da zona, ajustando o caudal da mesma.

Nota: A alteração deste endereço afeta todas as grelhas/registos motorizados da instalação.

Por defeito, o sistema aparecerá configurado como "Tudo/nada". Se deseja a opção de proporcionalidade, toque em "Proporcional". Uma vez selecionado toque em  para confirmar a alteração.

Se deseja voltar ao menu de configuração toque em . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .

- **Diferencial TemperaturaHistereses:** Esta opção permite definir qual a diferença que queremos fixar entre a temperatura pretendida e a ambiente, para que em calor combinado  passe a utilizar os dois modos num só. O sistema permite selecionar valores compreendidos entre 10° e 0° C em frações de 1°. Se selecionar 0° significa que sempre que tiver o modo calor combinado será utilizado alternadamente o calor por ar e o calor radiante.

Por defeito a diferença fixada é 2°. Se deseja alterar esta diferença utilize   . Uma vez estabelecido o valor desejado toque em  para confirmar.

Se deseja voltar ao menu de configuração toque em . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .

- **Temperaturas retorno:** Esta opção permite definir as temperaturas de corte do sistema para a proteção do equipamento de ar. O sistema permite selecionar como temperatura de corte para calor 32°C, 34°C ou 36°C. Para o modo frio, o sistema permite selecionar 6°C, 8°C ou 10°C. Por defeito, o sistema tem, como temperatura de corte em calor, 34°C e como temperatura de corte em frio 8°C. Se deseja modificar a temperatura de corte, escolha o valor a modificar, este ficará em realce com um fundo azul. Utilize   para estabelecer o valor desejado. Por último, toque  para confirmar.
- Se deseja voltar ao menu de configuração toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .

- **Temperatura da Caldeira:** Esta opção só está disponível com AZXCCP. Permite definir a temperatura de corte da caldeira para protecção da mesma. O sistema permite seleccionar, como temperatura de corte para a caldeira, entre 40°C e 65°C. Por defeito, o sistema tem como temperatura de corte 65°C. Se deseja modificar a temperatura de corte, escolha o valor a modificar, este ficará em realce com um fundo azul. Utilize   para estabelecer o valor desejado. Por último, toque  para confirmar.
- **Abertura do canal de associação wireless (Permit):** Esta opção permite abrir o canal de associação wireless do sistema para ligar aos elementos wireless Airzone. Por defeito, o canal está fechado "Desativar". Para abrir o canal de associação toque em "Ativar" e toque  para confirmar.
Caso se encontre ativo e deseje desativá-lo, proceda do mesmo modo mas pressionando "Desativar".
Se deseja voltar ao menu de configuração toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .
- **Desligar programação:** O sistema permite ao utilizador desativar as funções programação horária e Sleep. Por defeito, vêm ativas "Ativar". Escolha "Desativar" para desligar as programações. Uma vez estabelecido, toque  para confirmar.
Para voltar a ativá-las, proceda do mesmo modo, mas escolhendo "Ativar".
Se deseja voltar ao menu de configuração toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque em .
- **Informação do sistema :** Este menu mostra informação da verificação/ teste do sistema:
 - o **Temperaturas ambientes das zonas:** Este aparelho mostra a temperatura ambiente das diferentes zonas do sistema. Selecione a zona que deseja visualizar utilizando  . Toque em  para voltar a "Informação do sistema".
 - o **Dispositivos:** Dá uma lista detalhada dos diferentes dispositivos instalados no sistema.
 - o **Firmware:** Dá informação para testes do sistema.
 - Versão Tacto.
 - Versão da central.
 - Versão da placa de relé
- **Q adapt:** Esta opção permite adaptar o mapa de velocidades do sistema. As opções disponíveis são:
 - **Q Potência:** Favorece o aumento de caudal no mapa de velocidades.
 - **Q Standard:** Configuração por defeito.
 - **Q silêncio:** Favorece a redução do ruído.
 - **Q mínimo:** O sistema trabalha à velocidade mínima.
 Para modificar o valor deste endereço toque em  . Uma vez seleccionado o valor correto, toque  para confirmar. Se deseja voltar ao menu de configuração, toque .

Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

5.1.2 Menu de Interface Blueface

O sistema põe à disposição do utilizador, uma série de características gerais de manuseamento do Blueface.

Endereço	Descrição	Opções
Luminosidade	<i>Brilho de funcionamento do ecrã tátil retro iluminado.</i>	
Data e Hora	<i>Estabelece: Hora, Formato e data.</i>	
Calibração	<i>Permite calibrar o ecrã do Blueface</i>	
Idioma	<i>Seleção do idioma do utilizador</i>	Espanhol Francês Italiano Inglês Português
Som	<i>Ativar ou desativar o som da pulsação do Blueface</i>	Ativar Desativar

Para aceder ao menu de configuração do Blueface, a partir do ecrã principal, toque no ícone , selecione a opção “Ajustes”. Neste menu selecione a opção “Interface”.

- **Luminosidade:** Permite ajustar a luminosidade da retro iluminação do Blueface. O modo repouso permite selecionar, quando o Blueface se encontra em stand-by, se o ecrã se mantém com um pequeno brilho ou se se apaga na totalidade.

Utilize   para escolher a retro iluminação do Blueface. No caso de não modificar nenhum outro endereço, toque em  para aceitar alterações.

Se deseja alterar o brilho no modo repouso, escolha “Brilho” (por defeito, em stand-by o Blueface fica com uma pequena retro iluminação), e ficará deste modo desativado (o Blueface apagar-se-á por completo quando em stand-by). Caso contrário, escolha “desativar” para ativar o brilho em stand-by.

Se deseja voltar ao menu de interface toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou voltar ao menu principal, toque .

- **Data e Hora:** Permite ajustar o dia da semana, a hora marcada e o formato da hora. Para modificar a hora do sistema, toque no endereço que deseja modificar (hora ou minutos), este ficará com outra cor e altere com  .

Para modificar o formato, toque no endereço formato e modifique o valor, utilizando  .

Se deseja modificar o dia da semana, toque no endereço data. Utilize   para escolher o valor desejado.

Por último, toque  para confirmar. Se deseja voltar ao menu de interface toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

- **Calibração:** Permite calibrar o ecrã tátil.

Se deseja que a calibração se faça automaticamente (valor por defeito), toque em “Automático”. Caso contrário, toque em “manual” e, entrando no processo de calibração, toque uma vez em cada ponto. Depois de calibrado, o Blueface reinicia-se automaticamente para voltar ao seu modo anterior. Por último toque  para confirmar.

Se deseja voltar ao menu de interface toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

- **Idioma:** Permite seleccionar o idioma pretendido, estando disponíveis o espanhol, o inglês, o francês, o italiano e o português. Escolha um idioma, tocando no mesmo e toque  para confirmar.

Se deseja voltar ao menu de interface toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

- **Som:** Permite ativar ou desativar o som que se reproduz com qualquer toque no ecrã, quando está ativado. Por defeito, estará ativado. Para desativar, toque em “desativar”. Caso contrário, toque “ativar” para ativá-lo. Por último, tocar  para confirmar.

Se deseja voltar ao menu de interface toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

5.1.3 Menu do usuário Blueface

Neste menu encontra uma serie de endereços à sua disposição.

Endereço	Descrição	Opções
Unidades	<i>Unidades de medida do sistema</i>	°C °F
Ângulo de abertura (Ângulo abert.)	<i>Configuração do ângulo de inclinação dos registos associados (Só para registos inteligentes RINT)</i>	Frio: 40-45-50-90° Calor: 40-45-50-90°
Anti-gelo	<i>Configuração da função Anti gelo da zona</i>	Ativar Desativar
Modos de calor	<i>Configuração dos modos de calor da zona</i>	Calor ar  : Ar Calor radiante  : Radiante Calor combinado  : Combinado Calor desligado: OFF
Sleep	<i>Permite selecionar a etapa de funcionamento do modo Sleep</i>	OFF 30 60 90

Para aceder ao menu de configuração do Blueface, desde o ecrã principal, toque no ícone , selecione a opção “Ajustes”. Neste menu selecione a opção “Utilizador”.

- **Unidades:** As temperaturas podem apresentar-se em graus Celsius ou Fahrenheit. Por defeito, este endereço está configurado como graus Celsius. Escolha o endereço (“Celsius” ou “Fahrenheit”) e toque  para confirmar. Se deseja voltar ao menu do utilizador toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .
- **Ângulo de abertura:** Seleciona no modo calor ou no frio os ângulos de abertura de cada uma das grelhas/registos. Selecione a grelha/registo que deseja modificar, escolhendo o endereço, este ficará de outra cor, utilize   para mudar de comporta. Selecione o modo de funcionamento que deseja alterar, escolhendo o endereço “ângulo” do modo escolhido e utilize   . Uma vez definido toque  para confirmar. Se deseja voltar ao menu de utilizador, toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .
- **Anti gelo:** Esta função evita que a zona atinja uma temperatura ambiente abaixo dos 12°C mesmo que a zona esteja apagada. Por defeito, encontra-se desativada. Se deseja modificá-la toque em “Ativar”. Uma vez modificado toque  para confirmar. Se deseja voltar ao menu de utilizador, toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

- Modos de calor:** Permite seleccionar o tipo de calor ☀️☀️☀️ da zona. Por defeito este endereço tem o valor "Ar", se deseja modificá-lo, escolha este endereço que mudará de cor e utilize  , para alterá-lo. Uma vez definido, toque  para confirmar.
 Se deseja voltar ao menu de utilizador, toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .
- Sleep:** Esta função permite ativar uma temporização para desligar a zona, dado que adapta a temperatura em função do modo em que o sistema está a trabalhar, para uma melhor eficiência energética. Por defeito, o modo Sleep encontra-se no modo OFF. Para modificá-lo, basta tocar no endereço até seleccionar o valor desejado. Uma vez definido toque  para confirmar.
 Se deseja voltar ao menu de utilizador, toque . Se, pelo contrário, não deseja modificar mais endereços ou deseja voltar ao menu principal, toque .

5.2 Configuração por Tacto

5.2.1 Menu de configuração Tacto

Além das funções definidas no menu de configuração rápida, o sistema põe à sua disposição outros endereços de configuração para completar a instalação. O sistema permite definir os seguintes endereços:

Endereço	Descrição	Opções
Sistema (SIST)	<i>Endereço do sistema</i>	1-247
Zona (ZoNE)	<i>Endereço da zona associada ao Comando</i>	Zona: 1-5 Reset: 
Escravas (ESCL)	<i>Saídas de controlo secundárias associadas ao comando (Escravas)</i>	Livre Assoc
Comando Principal (tNAS)	<i>Configuração do comando (principal ou zona)</i>	 OFF
Limites de temperatura (tENP)	<i>Limites de temperatura máxima de calor e mínima de frio ou desativação de modo</i>	Calor: 19-30 OFF Frio: 18-26 OFF
Proporcionalidade (REgU)	<i>Abertura proporcional da grelha/registo motorizado</i>	PrP nPr
Histereses (HgAP)	<i>Histereses de ativação dos modos de calor combinado</i>	0-10
Temperaturas de Corte (tPAC)	<i>Temperatura de proteção do equipamento para calor e frio.</i>	Calor: 32-36 Frio: 5-10
Temperatura da Caldeira (tPHE)	<i>Temperatura de proteção da caldeira</i> *Só com AZXCCP	40-65

Permi (PERN)	Ativação do canal de associação wireless	nº S1
Informação do sistema (INFO)	Informação dos testes ao sistema (Temperatura ambiente, Potência de sinal, bateria, dispositivos do sistema e firmware de dispositivos)	Ambt POt Bat Disp firm
Qadapt (qAdP)	Adaptação mapa de velocidades do sistema.	Q potência: Pot Q Standard: Std Q silêncio: Sil Q mínimo: Min

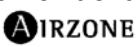
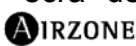
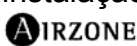
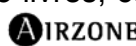
Para aceder ao menu de configuração avançada, o comando deve estar no ecrã principal com a zona apagada. Toque demoradamente em  até aparecer o ecrã de temperatura ambiente (Fig. 69). Neste ecrã volte a pressionar demoradamente em  e acederá ao menu de configuração avançada.



Fig. 69

Quando quiser sair deste menu basta tocar no ícone  e voltará ao ecrã principal.

- **Endereço do sistema S1St:** Isto permite definir o número do sistema quando da sua instalação. Por defeito, mostra o valor 1. Para modificar o valor do endereço toque em , o valor do endereço do sistema ficará a piscar, podendo, então, modificar o valor (Fig.69). Utilize as setas   para modificar o endereço. O sistema mostrará os valores de endereço livres, com um valor máximo de 247. Uma vez selecionado o valor correto toque em  para confirmar.

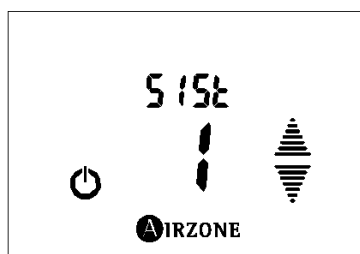


Fig. 70

Nota: No caso de ter mais de um sistema na instalação e querer controlá-los por alguns dos periféricos de controlo de que Airzone dispõe, deverá endereçar cada um dos sistemas da instalação para um correto funcionamento dos periféricos.

- **Endereço de zona ZonE:** Mostra o endereço da zona configurada.

Para modificar o valor da zona toque em , o valor da zona ficará a piscar, podendo, então, modificar o valor. Utilize as setas   para seleccionar o valor . Isto reiniciará o comando e as saídas associadas a este, deixando-as livres para uma nova configuração. O comando irá ao menu de configuração rápida (Ver secção 4.2) para começar de novo o processo.

Uma vez seleccionado o valor correcto toque  para confirmar.

Se deseja sair do menu toque em  para voltar ao menu anterior. (Fig. 71)

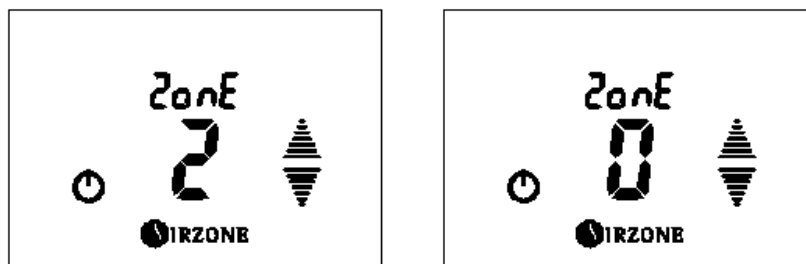


Fig. 71

- **Endereço das zonas secundárias (escravos) ESCL:** Mostra as saídas de controlo secundárias associadas a este comando. Se aparecer N0, isso indica que este comando não tem nenhuma saída de controlo secundária associada. Para visualizar, acrescentar ou remover um controlo de saída secundária ao comando toque em , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para ver as saídas associadas. (Fig. 72)



Fig. 72

- o **Associar uma saída de controlo secundária:** Se deseja acrescentar mais uma saída de controlo, selecione ASoC e toque no ícone  para aceder ao menu de associação (Fig.73). Se esta opção não aparecer, isso significa que não há saídas disponíveis para associar. Utilize as setas   para indicar o valor que deseja associar e toque em  para confirmar. De seguida, o menu mostrar-lhe-á o valor da próxima saída disponível. Se aparecer o valor N0 indica que não há mais saídas disponíveis no sistema. Se não deseja associar mais saídas toque em  para voltar ao menu anterior.



Fig. 73

- o **Libertar uma saída de controlo:** Se deseja libertar uma saída de controlo que esteja associada, selecione-a com as setas ▲▼ e toque em **AIRZONE** para aceder ao menu de libertar. Neste menu aparecerá, por defeito, a opção YES para libertar a saída de controlo. Caso não queira libertar essa zona, selecione NO e toque em **AIRZONE** para voltar ao menu anterior. Outra opção para sair é tocar em  e volta ao menu anterior.(Fig. 74)

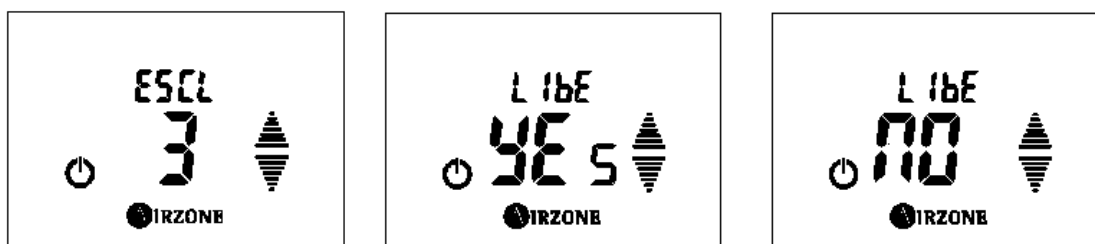


Fig. 74

- **Configuração do comando principal TNAS:** Aparece a configuração que tem o comando. Se é o principal, aparece On e se é de zona mostra OFF. Se deseja alterar a configuração do comando toque em **AIRZONE** e o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione a opção desejada com as setas ▲▼ e toque em **AIRZONE** para confirmar. Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior. (Fig. 75)

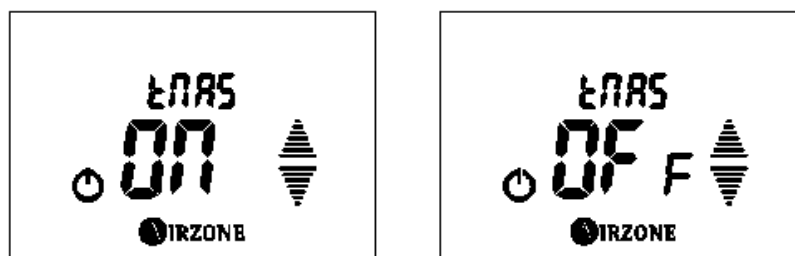


Fig. 75

- **Limites de temperatura máxima de calor e mínima de frio tENP:** Este menu permite alterar os limites de temperatura dos modos de calor ☀☀☀ e de frio ❄ ou desligar os mesmos.

Por defeito o sistema tem como temperatura máxima em calor ☀☀☀ 30° e como temperatura mínima de frio ❄ 18° (Fig.76 e 77). Se deseja alterar estes valores toque em **AIRZONE** e o valor do menu focará a piscar, indicando que está dentro do menu. Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior.

Primeiro deve modificar a temperatura máxima de calor. O sistema permite modificar a temperatura em valores compreendidos entre 30° e 19° em frações de 1°. Se seleccionar a opção OFF desligará os modos de calor do sistema ☀☀☀ para todas as zonas. Selecione a opção desejada com as setas ▲▼ e toque em **AIRZONE** para confirmar.

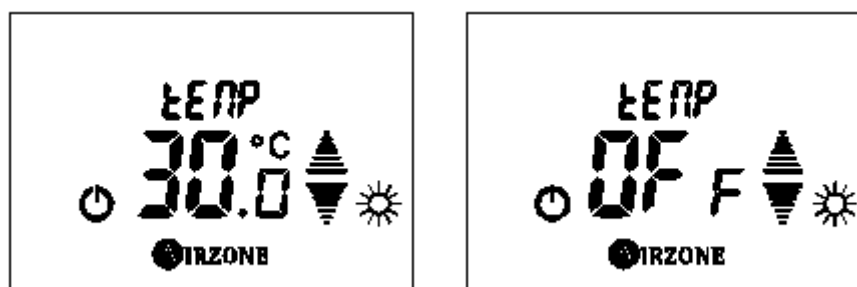


Fig. 76

Uma vez confirmado, poderá modificar a temperatura mínima de frio. O sistema permite modificar a temperatura em valores compreendidos entre 18° e 25° em frações de 1°. Se seleccionar a opción OFF desativará os modos de frio do sistema ❄ para todas as zonas. Selecione a opção desejada com as setas ▲▼ e toque em **AIRZONE** para confirmar.

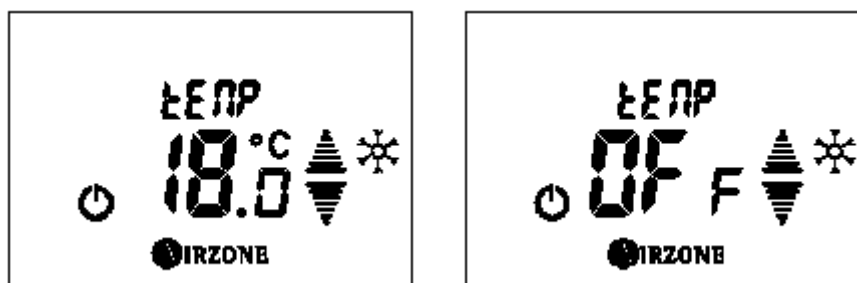


Fig. 77

- **Proporcionalidade nas grelhas/registos motorizados. REgU.** Este menu permite ligar ou desligar a atuação proporcional nos registos do sistema. A proporcionalidade regula em 4 passos a abertura ou o fecho do registo em função do pedido de temperatura da zona, ajustando o caudal da mesma. Importante: A alteração deste endereço afeta todas os registos motorizados da instalação.

Por defeito, o sistema aparecerá configurado sem proporcionalidade nPr. Se deseja proporcionalidade Prp, toque em , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione a opção desejada com as setas   e toque em  para confirmar. Se deseja sair do menu, toque  para voltar ao menu anterior. (Fig. 78)

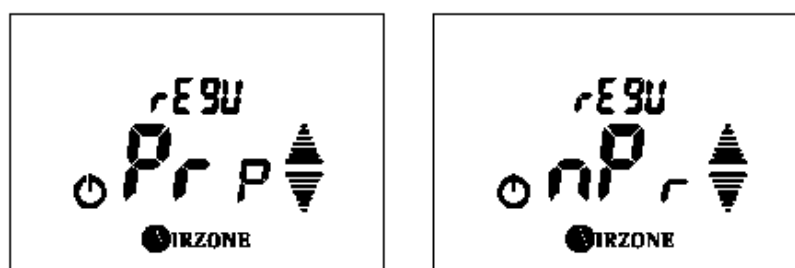


Fig. 78

- **Histereses de ativação dos modos de calor combinado HgAP:** Esta opção permite definir a diferença de temperatura entre a pretendida e a ambiente, sendo necessário fixá-la para que em calor combinado  não se utilize as duas etapas mas só uma. Por defeito, a diferença fixada é de 2°. Se deseja alterar esta diferença, toque em , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. O sistema permite modificar entre os valores de 10° a 0° em frações de 1°. Se seleccionar 0° significa que sempre que tenha o modo de calor combinado será utilizado alternadamente, o calor por ar e o calor radiante.

Selecione a opção desejada com as setas   e toque em  para confirmar. Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior. (Fig.79)

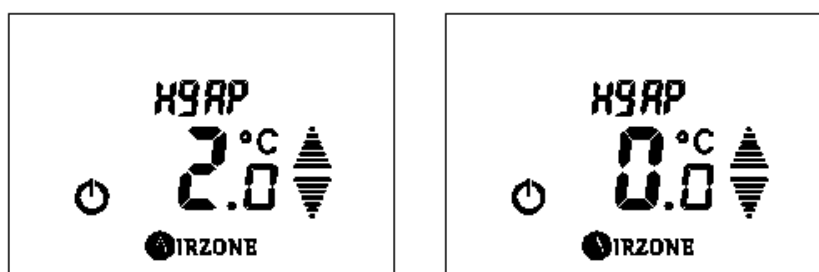


Fig. 79

- Temperatura de corte no modo de calor e de frio tPAC:** Esta opção permite definir as temperaturas de corte do sistema para proteção do equipamento de ar. Por defeito o sistema tem como temperatura de corte em calor 34° e como temperatura de corte em frio 8°. Se deseja alterar estes valores toque em **AIRZONE**, o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Se deseja sair do menu toque **⏻** para voltar ao menu anterior.
 Primeiro, deverá modificar a temperatura de corte para calor. O sistema permite modificar a temperatura entre os valores 32°, 34° e 36°. Selecione a opção desejada com as setas **▲▼** e toque em **AIRZONE** para confirmar. Uma vez confirmado, deverá modificar a temperatura de corte para frio. O sistema permite modificar a temperatura entre os valores 5°, 8° e 10°. Selecione a opção desejada com as setas **▲▼** e toque em **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 80)

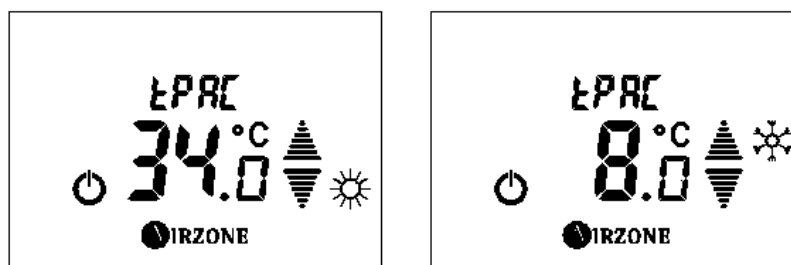


Fig. 80

- Temperatura da Caldeira tPHE:** Esta opção só está disponível com AZXCCP. Permite definir a temperatura de corte da caldeira para proteção da mesma. Por defeito, o sistema tem como temperatura de corte 65°. Se deseja alterar estes valores toque em **AIRZONE**, o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Se deseja sair do menu, toque **⏻** para voltar ao menu anterior.
 O sistema permite modificar a temperatura entre os valores 40° e 65°. Selecione a opção desejada com as setas **▲▼** e toque em **AIRZONE** para confirmar. (Fig. 81)

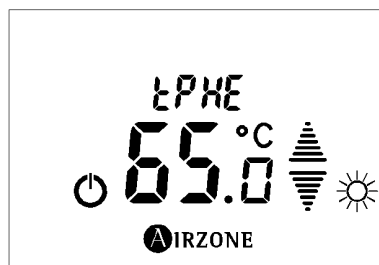


Fig. 81

- **Abertura do canal de associação wireless PErN:** Esta opção permite abrir o canal de associação wireless do sistema para a ligação dos elementos wireless Airzone. Por defeito o canal está fechado OFF. Para abrir o canal de associação toque em , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione com as setas   a opção  se deseja abrir o canal de associação e toque em  para confirmar. Se deseja sair do menu, toque  para voltar ao menu anterior. (Fig. 82)

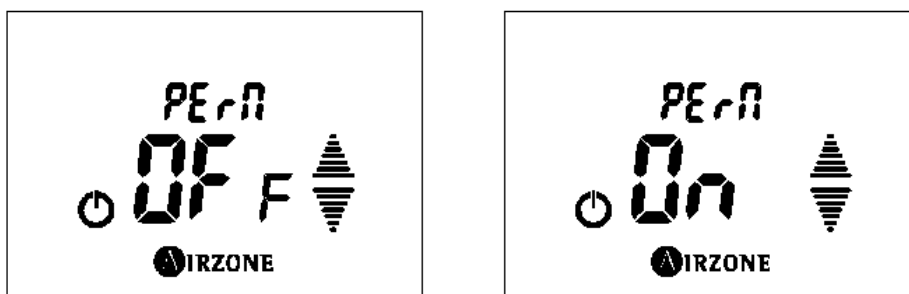


Fig. 82

- **Informação do sistema INFO:** Este menu dá informação dos testes ao sistema. Para aceder ao menu, toque . Para navegar entre as diferentes secções, utilize as setas   e toque em  e acederá às mesmas. Se deseja sair do menu toque  e voltará ao menu anterior. (Fig. 83)



Fig. 83

o Temperaturas ambiente das zonas ANbt

Esta secção mostrará as temperaturas ambiente das diferentes zonas do sistema. Para aceder toque em  e com as setas   poderá ver as temperaturas ambiente de cada zona rt:01. Se deseja sair do menu toque  e voltará ao menu anterior. (Fig. 84)

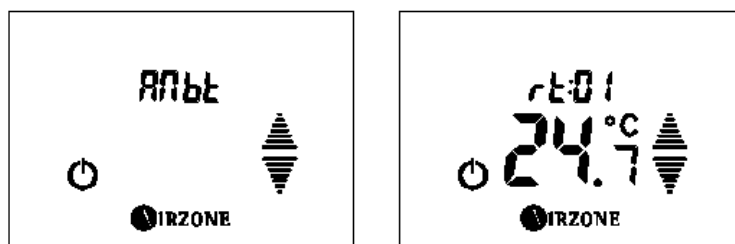


Fig. 84

- o **Potência de emissão wireless P0t.** *Este menu só está disponível nos comandos wireless.*
Este menu mostra a potência de recepção de dados do comando wireless, traduzida em percentagem "85". No caso de aparecer -- indica que não recebe comunicações. Se deseja sair do menu toque  e voltará ao menu anterior.
- o **Bateria do comando Bat.** *Este menu só está disponível nos comandos wireless.*
Este menu mostra a percentagem da bateria "99" que resta ao comando wireless. Se deseja sair do menu toque  e voltará ao menu anterior.
- o **Dispositivos ligados ao sistema disP:** Esta secção mostra o número ou o tipo de dispositivos ligados, representando os seguintes:
 - tt r. Comandos TACTO wireless ligados ao sistema.
 - tt C. Comandos TACTO por cabo ligados ao sistema.
 - tt F. Comandos FREE wireless ligados ao sistema.
 - tt 9. Comandos gráficos (Bluefaces ou Enerfaces) ligados ao sistema.
 - CHAN : Canal de comunicação por onde transmitem os comandos wireless. Os valores estão compreendidos entre 1-6
 - PAS : Tipo de comunicação ligada ao sistema (Inverter : AA Ventilconvector :FAM)
 - REL : Placa de controlo do elemento radiante ligada ao sistema.
 - SONd : Sondas remotas ligadas ao sistema.
 - FC00 : Módulos de Freecooling ligados ao sistema.
 - CCP : Periféricos de Controlo de Equipamentos de Produção ligados ao sistema.

Para aceder ao menu toque em , utilize as setas   para navegar pelos diferentes endereços. Se deseja sair do menu toque  e voltará ao menu anterior. (Fig. 85)

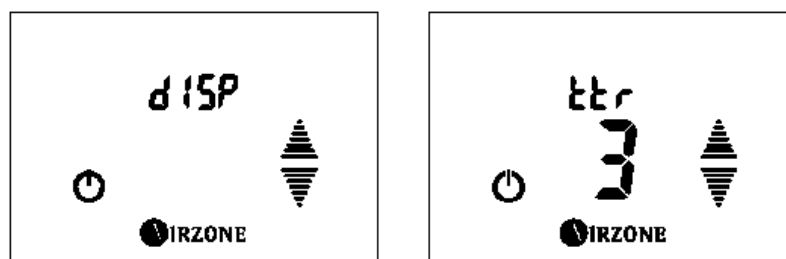


Fig. 85

- o **Firmware FlrN** Mostra a versão de Firmware que possuem os seguintes elementos do sistema (Fig. 86):
 - SCFU Versão Firmware da central de sistema
 - 2tFU Versão Firmware dos comandos TACTO
 - rbFU Versão firmware da placa de controlo de elementos radiantes

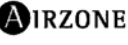
Para aceder ao menu de Firmware, toque em . Utilize as setas   para navegar pelos diferentes endereços. Se deseja sair do menu toque  e voltará ao menu anterior.



Fig. 86

- **Q adapt gAdP**: Mostra a configuração de velocidades do sistema. As opções disponíveis são:
 - o **Q Potência POt**: Favorece o aumento de caudal no mapa de velocidades.
 - o **Q standard Std**: Configuração por defeito.
 - o **Q silêncio Sil**: Favorece a redução do ruído.
 - o **Q mínimo MiN**: Trabalha a velocidade mínima do sistema.

Para modificar o valor toque em , o valor configurado do gAdP ficará a piscar, indicando que pode alterar o valor. Utilize as setas   para seleccionar o valor. Uma vez seleccionado o valor correto toque em  para confirmar.

Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior. (Fig. 87)

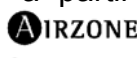
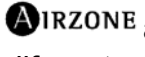


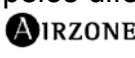
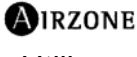
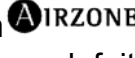
Fig. 87

5.2.2 Menu do utilizador Tacto

Há outros endereços de configuração que podem ser configurados pelo utilizador. A estrutura do menu de configuração do utilizador é o seguinte (em menu circular):

Endereço	Descrição	Opções
Unidade UNIt	<i>Unidades de medida do sistema</i>	°C °F
Ângulo ANgU	<i>Configuração ângulo de inclinação dos registos associados (Só para registos inteligentes RINT)</i>	Frio: 40-45-50-90° Calor: 40-45-50-90°
Anti gelo aNHl	<i>Configuração função Anti gelo da zona</i>	ON OFF
Modos de calor HEAt	<i>Configuração dos modos de calor da zona</i>	Calor ar: a Calor radiante: r Calor combinado: Ar Calor desligado: OFF

Para aceder a este menu de configuração do utilizador, a partir do ecrã principal do comando com a zona em OFF, dê um ligeiro toque no ícone  para aceder ao menu de **acesso direto** e de seguida pressione maior no ícone  até parecer o primeiro endereço do menu. Utilize as setas   para navegar pelos diferentes endereços. Se deseja sair do menu toque  para voltar al menu anterior.

- o **Unidades de medida do sistema. UNIt.** Neste menu pode definir a unidade de medida do sistema, podendo escolher entre graus Celsius C ou graus Fahrenheit F. Pressione sobre o ícone , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para navegar pelos diferentes endereços. Uma vez selecionado o valor desejado, toque em . Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior.
- o **Graus de inclinação das lâminas da grelha em frio e/ou em calor ANgU.** Este menu permite definir o ângulo de abertura para os registos inteligentes RINT associadas a este comando. Por defeito, vem definido um ângulo da lâmina de 90° para modo frio e calor. Pode definir, tanto em frio como em calor, um ângulo de inclinação das lâminas de 40-45-50-90°. Para os modificar, toque sobre o ícone  e o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para selecionar a grelha a que deseja dar inclinação e toque em  para confirmar. Uma vez selecionada a grelha, aparecerá o valor por defeito no modo frio. Utilize as setas   para selecionar o ângulo de inclinação e confirme pressionando . De seguida deve definir o ângulo de inclinação para o modo de Calor. Utilize as

setas   para seleccionar a grelha a que deseja dar inclinação e toque em  para confirmar. Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior.

- o **Função Anti-gelo ANHI:** Esta função evita que a zona atinja uma temperatura ambiente abaixo dos 12°C , mesmo que a zona esteja desligada. Esta função está disponível nos modos de calor (ícones). Quando o sistema está em STOP (ícone) não ficará ativo. Por defeito, vem desativada OFF. Se deseja ativar esta opção, toque no ícone , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para seleccionar a opção ON. Uma vez seleccionado o valor desejado toque em . Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior.
- o **Modos de calor da zona HEAt:** Este endereço permite seleccionar o tipo de calor que deseja numa zona, Calor por ar A, Calor por solo R e o Calor combinado AR. Esta opção só está disponível nas zonas que dispõem de controlo de calor por ar e de calor por elemento radiante e AR. Se deseja alterar o tipo de calor da zona, toque no ícone , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para seleccionar a opção desejada. Uma vez seleccionado o valor toque em . Se deseja sair do menu toque  para voltar ao menu anterior.

5.2.3 Outros endereços configuráveis

• Desativação das temporizações da zona. Prog

O sistema permite ao utilizador desativar as funções de programação horária e Sleep da zona. Para isso pressione demoradamente na zona em destaque na Fig. 88 até aparecer no ecrã o menu Prog OFF. Para confirmar a alteração toque em  voltando ao ecrã principal. Se não quer desativar, toque  para sair do menu.

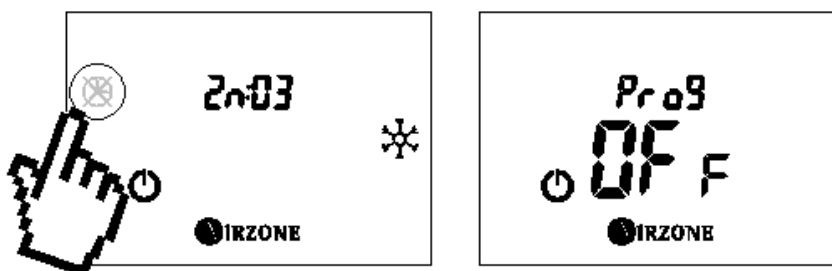


Fig. 88

Se, posteriormente, desejar ativar esta opção, pressione demoradamente na zona em destaque na Fig. 89 até aparecer no ecrã o menu Prog On. Para confirmar alteração, toque em  voltando ao ecrã principal. No caso de não querer ativar, toque  para sair do menu.

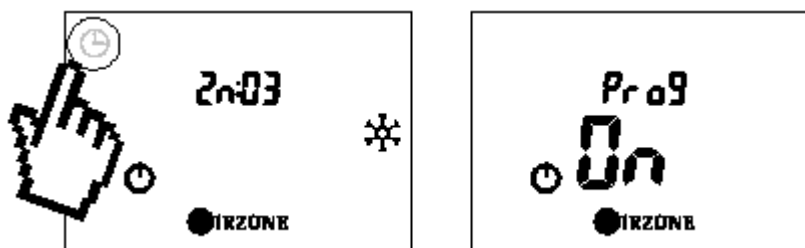


Fig. 89

5.3 Configuração por Free

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Descrição</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Setas de seleção</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Botão de confirmação</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Botão de Sair</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Botão Sleep.</td></tr> </tbody> </table>	Nº	Descrição	1	Setas de seleção	2	Botão de confirmação	3	Botão de Sair	4	Botão Sleep.
Nº	Descrição										
1	Setas de seleção										
2	Botão de confirmação										
3	Botão de Sair										
4	Botão Sleep.										

5.2.1 Menu de configuração Free

Além das funções definidas no menu de configuração rápida, o sistema dispõe de outros endereços de configuração para completar a sua instalação. O sistema permite definir os seguintes endereços:

Endereço	Descrição	Opções
Sistema (SIS)	Endereço do sistema	1-247
Zona (Zn)	Endereço da zona associada ao comando	Zona: 1-5 Reset: 0
Escravas (ES)	Saídas de controlo secundárias associadas ao comando (Escravas)	Libertar: L1 Associar: As
Comando Principal (TEN)	Configuração do comando (principal ou zona)	ON OFF
Limites de temperatura (tENP)	Limites de temperatura máxima de calor e mínima de frio ou desativação de modo	Calor: 19-30 OFF Frio: 18-26 OFF

Proporcionalidade (rEg)	<i>Abertura proporcional da grelha/registo motorizado</i>	PrP nPr
Histereses (HgA)	<i>Histereses de ativação dos modos de calor combinado</i>	0- 10
Temperaturas de Corte (tPA)	<i>Temperatura de proteção de equipamento para calor e frio.</i>	Calor: 32- 36 Frio: 5- 10
Temperatura da Caldeira (tPH)	<i>Temperatura de proteção da caldeira</i> <i>*Só com AZXCCP</i>	40- 65
Permi (PEr)	<i>Ativação do canal de associação wireless</i>	ON OFF
Bateria (Bat)	<i>Nível da bateria do comando</i>	1- 99
Potência (Pot)	<i>Potência da comunicação wireless</i>	1- 99
Canal (CH)	<i>Canal de emissão wireless</i>	1- 6
Desativação das programações (Aut)	<i>Desativação do controlo de programações horárias</i>	ON OFF
Qadapt (qD)	<i>Adaptação mapa de velocidades do sistema.</i>	Q potência: Pot Q Standard: Std Q silêncio: Sil Q mínimo: Min

Para aceder ao menu de configuração avançada, o comando deve aparecer no ecrã principal com a zona apagada. Pressione demorado e em simultâneo nos botões de confirmação  e Sleep  até aparecer o ecrã da temperatura ambiente (Fig. 90). Neste ecrã dê novamente um toque demorado e em simultâneo nos botões de confirmação  e Sleep ; acederá ao menu de configuração avançada.

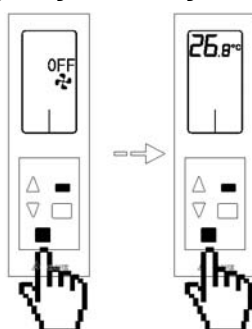


Fig. 90

Quando quiser sair deste menu, toque no botão sair  e voltará ao ecrã principal.

- **Endereço do sistema S1s:** Isto permite definir o número do sistema na sua instalação. Por defeito, mostra o valor 1. Para alterar o valor do endereço toque no botão de confirmação  e terá acesso à sua configuração. Utilize as setas   para modificar o endereço. O sistema mostrará os valores de endereço livres com um valor

máximo de 247. Uma vez seleccionado o valor correto, toque no botão de confirmação  (Fig. 91)

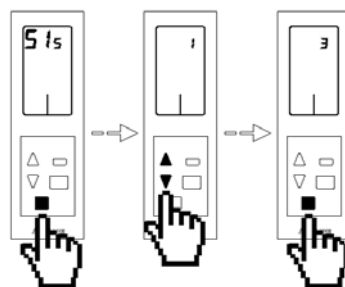


Fig. 91

Nota: No caso de haver mais de um sistema na instalação e de querer controlá-los por meio de alguns dos periféricos de controlo de que Airzone dispõe, deverá dar um endereço a cada sistema da instalação para o correto funcionamento dos periféricos.

- **Endereço da zona Zn:** Mostra o endereço atribuído à zona.

Para modificar o valor da zona, toque no botão de confirmação , o valor da zona ficará a piscar, indicando que pode modificar o valor. Utilize as setas   para seleccionar o valor . O comando será reiniciado assim como as saídas associadas a este, deixando-as livres para uma nova configuração. O comando irá para o menu de configuração rápida (Ver secção 4.2) para iniciar de novo o processo.

Uma vez seleccionado o valor correto, toque no botão de confirmação .

Se deseja sair do menu, toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 92)

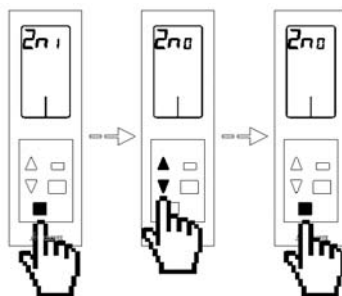


Fig. 92

- **Endereço das zonas secundárias (escravas) ES:** Mostra as saídas de controlo secundárias associadas a este comando. Se aparecer o valor $\bar{1}$, indica que este comando não tem nenhuma saída de controlo secundária associada. Para visualizar, acrescentar ou remover um controlo de saída secundária ao comando, toque no botão de confirmação  e o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para ver as saídas associadas. (Fig. 93)

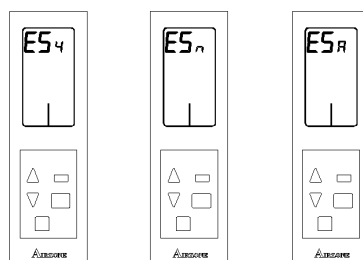


Fig. 93

- o **Associar uma saída de controlo secundária:** Se deseja acrescentar mais uma saída de controlo, selecione $\bar{R}$ e toque no botão de confirmação ☐ para aceder ao menu de associação (fig.90). Se não aparecer esta opção, significa que não há saídas disponíveis para associar. Com as setas Δ ∇ indique o valor que deseja associar e toque no botão de confirmação ☐. De seguida, o menu mostrar-lhe-á o valor da próxima saída disponível. Se mostrar o valor $\bar{n}$ indica que não há mais saídas disponíveis no sistema. Se não deseja associar outra saída, toque no botão sair ☐ para voltar ao menu anterior. (Fig. 94)

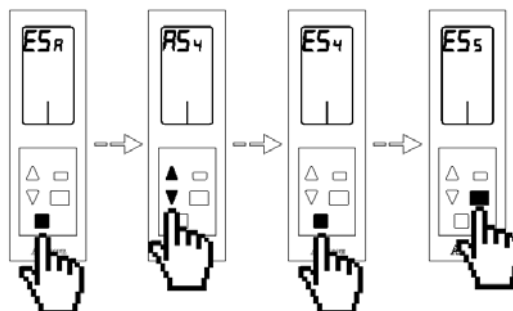


Fig. 94

- o **Libertar uma saída de controlo:** Se deseja libertar uma saída de controlo que tenha associada, selecione-a com a ajuda das setas Δ ∇ e toque no botão de confirmação ☐ para aceder ao menu de libertar. Neste menu aparecerá, por defeito, a opção SI (S) para libertar a saída de controlo. No caso de não querer libertar essa zona, selecione NO ($\bar{n}$). Uma vez selecionada a opção desejada, toque no botão de confirmação ☐. Para sair toque no botão sair ☐ para voltar ao menu anterior.(Fig. 95)

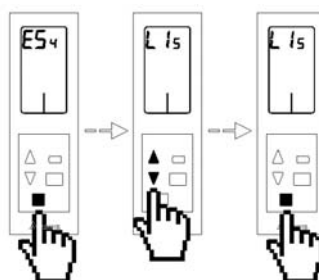


Fig. 95

- **Configuração do comando principal NA** mostra a configuração do comando. Se é o principal mostra **ON** e se é de zona mostra **OFF**. Se deseja alterar a configuração do comando toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione a opção desejada com a ajuda das setas   e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menu toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 96)

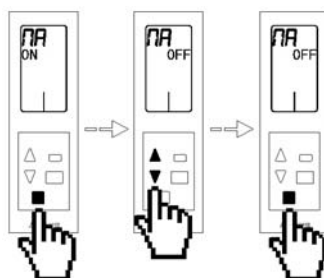


Fig. 96

- **Limites da temperatura máxima de calor e mínima de frio TEN:** Este menu permite modificar os limites de temperatura para os modos de calor  e de frio  ou desativá-los.

Por defeito, o sistema tem como temperatura máxima em calor  30° e como temperatura mínima em frio  18° . Se deseja alterar estes valores, toque no botão de confirmação  o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Se deseja sair do menu, toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. Primeiro, deve modificar a temperatura máxima do calor. O sistema permite modificar a temperatura em valores compreendidos entre 30° e 19° em frações de 1° . Se selecionar a opção OFF, desativa os modos de calor do sistema    para todas as zonas. Selecione a opção desejada com as setas   e toque no botão de confirmação .

Uma vez confirmado, deve modificar a temperatura mínima de frio. O sistema permite modificar a temperatura em valores compreendidos entre 18° e 25° em frações de 1° . Se selecionar a opção OFF, desativará os modos de frio do sistema  para todas as zonas. Selecione a opção desejada com as setas   e toque no botão de confirmação . (Fig. 97)

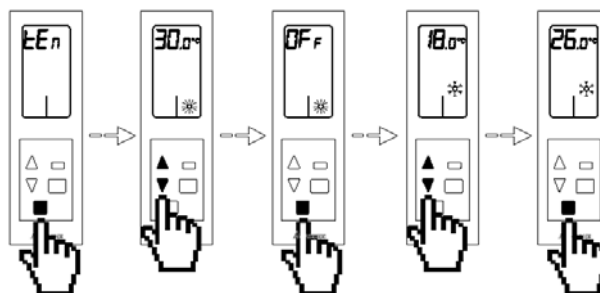


Fig. 97

- **Proporcionalidade nas grelhas/registos motorizados. REg.** Este menu permite ligar ou desligar a regulação proporcional nas grelhas/registos do sistema. A proporcionalidade regula em 4 passos a abertura ou fecho do registo em função do pedido de temperatura da zona, ajustando o caudal da mesma. Importante: A alteração deste endereço afecta todas as comportas motorizadas da instalação. Por defeito, o sistema aparecerá configurado sem proporcionalidade NPr. Se deseja proporcionalidade PRP, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione a opção desejada com a ajuda das setas   e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menu toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 98)

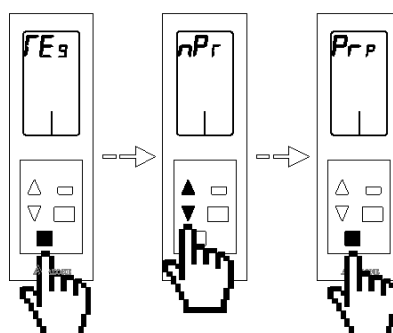


Fig. 98

- **Histereses de ativação dos modos de calor combinado HgA:** Esta opção permite definir a diferença de temperatura entre a pretendida e a ambiente, sendo necessário fixá-la para que em calor combinado  não se utilize as duas etapas mas só uma. Por defeito, a diferença fixada é 2°. Se deseja modificar esta diferença, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. O sistema permite modificar os valores entre 10° a 0° em frações de 1°. Se seleccionar 0° significa que, sempre que tenha o modo de calor combinado, utilizará alternadamente o calor por ar e o calor radiante. Selecione a opção desejada com as setas   e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menú, toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 99)

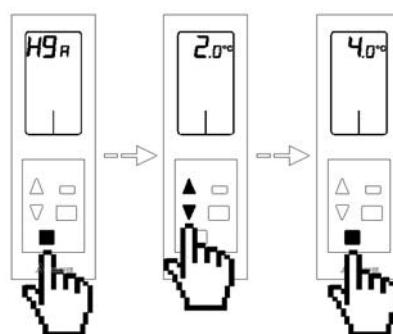


Fig. 99

- Temperatura de corte no modo de calor e de frio tPA:** Esta opção permite definir as temperaturas de corte do sistema para proteção do equipamento de ar. Por defeito, o sistema tem como temperatura de corte em calor 34° e como temperatura de corte em frio 8° . Se deseja alterar estes valores toque no botão de confirmação ☐, o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Se deseja sair do menu, toque no botão sair ☐ para voltar ao menu anterior. Primeiro deve modificar a temperatura de corte para calor. O sistema permite modificar a temperatura entre os valores 32° , 34° e 36° . Selecione a opção desejada com as setas Δ / ∇ e toque no botão de confirmação ☐. Uma vez confirmado, deve modificar a temperatura de corte para frio. O sistema permite modificar a temperatura entre os valores 6° , 8° e 10° . Selecione a opção desejada com as setas Δ / ∇ e toque no botão de confirmação ☐ (Fig. 100)

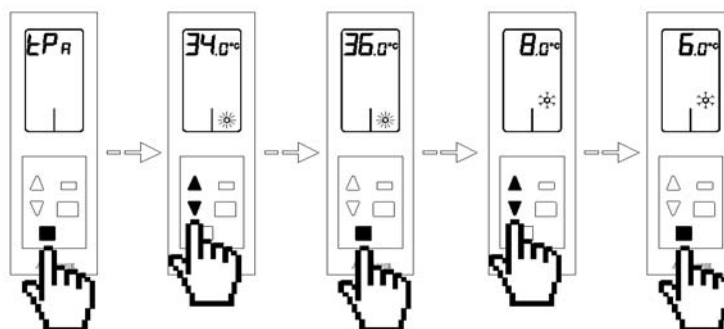


Fig. 100

- Temperatura da Caldeira tPA:** Esta opção só está disponível com AZXCCP. Permite definir a temperatura de corte da caldeira para sua proteção. Por defeito, o sistema tem como temperatura de corte 55° . Se deseja alterar estes valores, toque no botão de confirmação ☐, o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Se deseja sair do menu, toque no botão sair ☐ para voltar ao menu anterior. O sistema permite alterar a temperatura entre os valores 40° e 55° . Selecione a opção desejada com as setas de seleção Δ / ∇ e toque no botão de confirmação ☐. (Fig. 101)

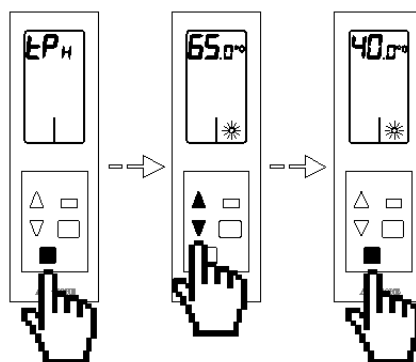


Fig. 101

- Abertura do canal de associação wireless PER:** Esta opção permite abrir o canal de associação wireless do sistema para ligar os elementos wireless Airzone. Por defeito, o canal está fechado **Off**. Para abrir o canal de associação, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione com as setas   a opção **ON**, se deseja abrir o canal de associação e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menu, toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 102)

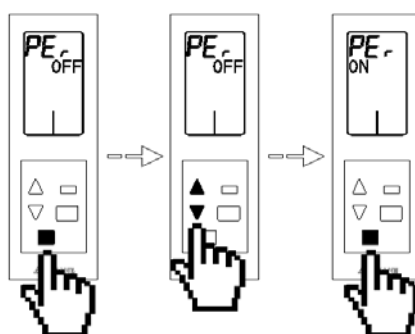


Fig. 102

- Bateria do comando bAt.** Este menu mostra o modo da bateria do comando. Para visualizar o nível da bateria, toque no botão de confirmação . Para voltar ao menu anterior, toque no botão sair . (Fig. 103)

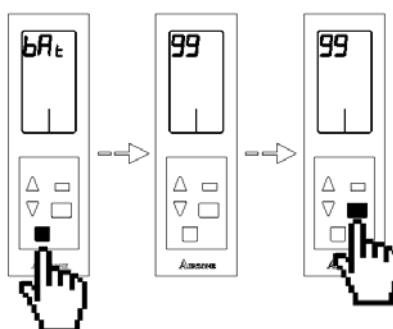


Fig. 103

- **Potência da emissão wireless P0t.** Este menu mostra a potência da receção de dados do comando traduzida em percentagem. Para visualizar a potência da receção, toque no botão de confirmação . Caso apareça -- indica que não recebe comunicações. Para voltar ao menu anterior, toque no botão sair . (Fig. 104)

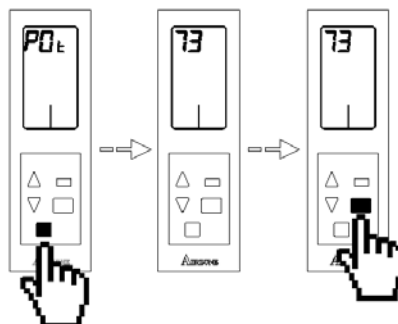


Fig. 104

- **Canal de comunicação CH:** Canal de comunicação em que transmite o sistema. Os valores estão compreendidos entre 1-5. (Fig. 105)

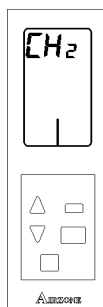


Fig. 105

- **Desativação das temporizações da zona. AUt**
O sistema permite ao utilizador desligar as funções de programação horária e Sleep da zona. Para aceder a este menu, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Selecione com as setas   a opção **OFF** se deseja desligar as programações e toque no botão de confirmação . Se deseja ligar posteriormente esta opção, entre no menu e selecione a opção **ON**.
Se deseja sair do menu, toque no botão sair . (Fig. 106)

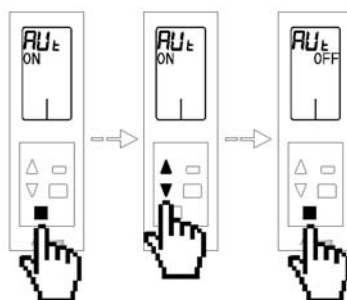


Fig. 106

- **Q adapt qAd:** Mostra a configuração das velocidades do sistema. As opções disponíveis são:
 - o **Q Potência Pot:** Favorece o aumento de caudal no mapa de velocidades.
 - o **Q Standard Std:** Configuração por defeito.
 - o **Q silêncio Sil:** Favorece a redução do ruído.
 - o **Q mínimo min:** Trabalha a velocidade mínima do sistema.

Para ver ou alterar o valor, toque no botão de confirmação , o valor configurado do Qadp ficará a piscar, indicando que pode modificar o valor. Utilize as setas   para seleccionar o valor. Uma vez seleccionado o valor correto, toque no botão de confirmação .

Se deseja sair do menú, toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 107)

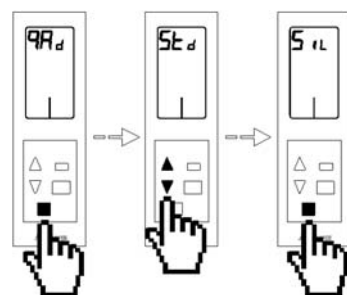


Fig. 107

5.2.2 Menu Free do utilizador

Há outros endereços de configuração a que o utilizador tem acesso. A estrutura do menu de configuração do utilizador é a seguinte (em menu circular):

Endereço	Descrição	Opções
Unidade Ud	<i>Unidades de medida do sistema</i>	°C °F
Ângulo AN	<i>Configuração ângulo de inclinação dos registos associados (Só para registos inteligentes RINT)</i>	Frio: 40-45-50-90° Calor: 40-45-50-90°
Anti gelo AH	<i>Configuração da função Anti gelo da zona</i>	ON OFF
Calor Ar Hta	<i>Configuração de calor por ar na zona</i>	Ligado: ON Desligado: OFF
Calor Radiante Htr	<i>Configuração de calor radiante na zona</i>	Ligado: ON Desligado: OFF

Para aceder ao menu de configuração do utilizador, o comando deve estar no ecrã principal com a zona apagada. Pressione demorado e em simultâneo nos botões de confirmação  e sair  até aparecer a primeira opção do menu. Quando quiser sair deste menu, toque no botão sair  e voltará ao ecrã principal. (Fig. 108)

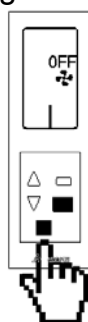


Fig. 108

- **Unidades de medida do sistema.** Ud. Neste menu podemos definir a unidade de medida do sistema, podendo escolher entre graus Celsius °C ou graus Fahrenheit °F. Para alterar o valor toque no botão de confirmação , o valor configurado ficará a piscar, indicando que pode modificar o valor. Utilize as setas   para seleccionar o valor. Uma vez seleccionado o valor desejado toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menu toque no botón sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 109)

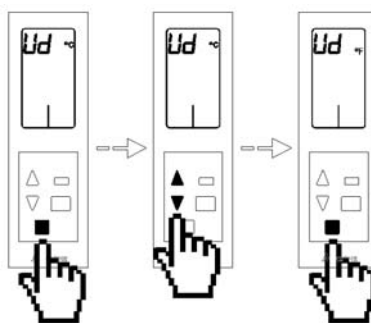


Fig. 109

- **Graus de inclinação das lâminas da grelha em frio e/ou em calor AN.** Este menu permite definir o ângulo de abertura para as grelhas inteligentes RINT associadas a este comando. Por defeito, vem definido um ângulo de lâmina de 90° para modo de frio e calor. Pode definir, tanto em frio como em calor, um ângulo de inclinação de lâminas de $40-45-50-90^{\circ}$.

Para alterá-lo, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para selecionar a grelha que deseja dar inclinação e toque no botão de confirmação . Uma vez selecionada a grelha, aparecerá o valor por defeito no modo de frio. Utilize as setas   para selecionar o ângulo de inclinação e toque no botão de confirmação .

A seguir deve definir o ângulo de inclinação para o modo de Calor. Utilize as setas   para selecionar a grelha a que deseja dar inclinação e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menú, toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 110)

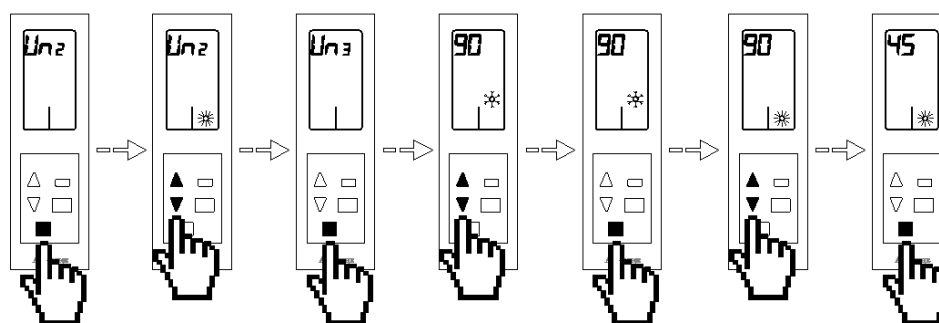


Fig. 110

- **Função Anti gelo AH:** Esta função evita que a zona atinja uma temperatura ambiente abaixo dos 12°C mesmo que a zona esteja apagada. Esta função está disponível nos modos de calor   . Se o sistema estiver em STOP  não se ativará. Por defeito, vem desativado **OFF** se deseja ativar esta opção, realize uma pulsação sobre o botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para selecionar a opção **ON** e toque

no botão de confirmação . Se deseja sair do menu toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 111)

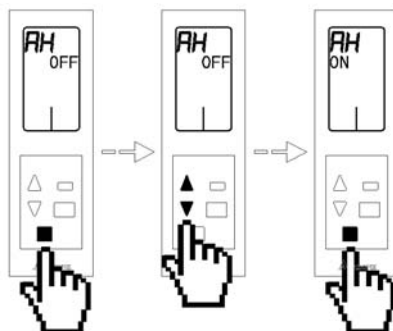


Fig. 111

- **Modo de calor ar Hta:** Este endereço permite ligar, **ON**, ou desligar, **OFF**, o Calor por ar *R* da zona. Para configurar, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para seleccionar a opção desejada e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menu toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 112)

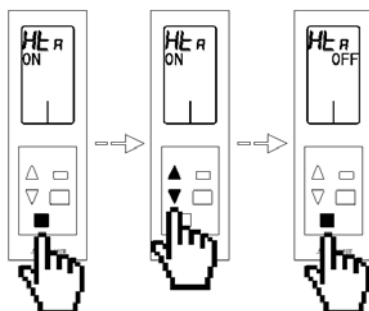


Fig. 112

- **Modo de calor radiante Htr:** Este endereço permite ligar, **ON**, ou desligar, **OFF**, o Calor por elemento radiante *R* da zona. Para configurar, toque no botão de confirmação , o valor do menu ficará a piscar, indicando que está dentro do menu. Utilize as setas   para seleccionar a opção desejada e toque no botão de confirmação . Se deseja sair do menu toque no botão sair  para voltar ao menu anterior. (Fig. 113)

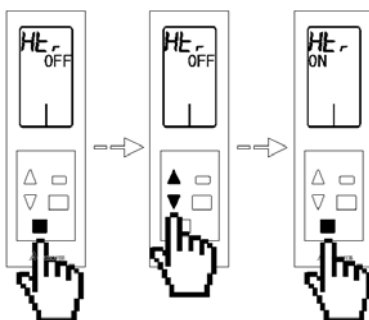


Fig. 113

*Nota: Para configurar calor combinado, tem de ter ativados **ON**, os endereços do calor ar e do calor radiante, simultaneamente.*

6. CÓDIGOS DE EXECUÇÃO.

Quando o sistema deteta uma anomalia, aparece a mensagem “Err” na zona onde se verificou. Tem de distinguir as anomalias bloqueadoras das anomalias não bloqueadoras. (para os casos de erros bloqueadores).

As anomalias bloqueadoras são aquelas que impedem o funcionamento básico do sistema, ficando o comando bloqueado até que se resolva a incidência.

As anomalias não bloqueadoras são aquelas que permitem o funcionamento básico do sistema, aparecem nos screensavers, no caso dos TACTO, e nos menus de configuração, no caso dos BLUEFACE. Uma vez resolvida a incidência, deixará de aparecer no ecrã.

Os erros que podem aparecer no ecrã são:

Error	Descrição	Bloqueadores	Ações Corretivas
Err 1	Comunicação errada do comando (por cabo)	Sim	• Comprove o modo da central • Reveja as ligações e os fios entre a central e o Comando Tacto.
Err 1	Comunicação errada do comando (wireless)	Sim	• Comprove o modo da central • Comprove o modo das comunicações wireless central do comando.
Err 5	Sonda em circuito aberto	NÃO	• Verifique se a ligação da sonda associada à zona do comando não está em circuito aberto.
Err 6	Sonda em Curto-circuito	NÃO	• Verifique se a ligação da sonda associada à zona do comando não está em curto-circuito.
Err 8	Sonda não encontrada	NÃO	• Reveja a ligação da sonda associada à zona do comando

** **Reset do comando Blueface.** No caso de querer reiniciar com **ERROR1** mantenha o toque sobre a palavra **ERROR 1**, este reiniciar-se-á libertando as zonas associadas ao comando e voltará ao menu de configuração rápida (Ver secção 4.1) para voltar a configurar.*

7. AUTO DIAGNÓSTICO.

7.1 Central Flexa 2.0 / Flexa Pro

As centrais de sistema Airzone têm leds integrados que lhe permitem detetar funcionamentos não conformes.

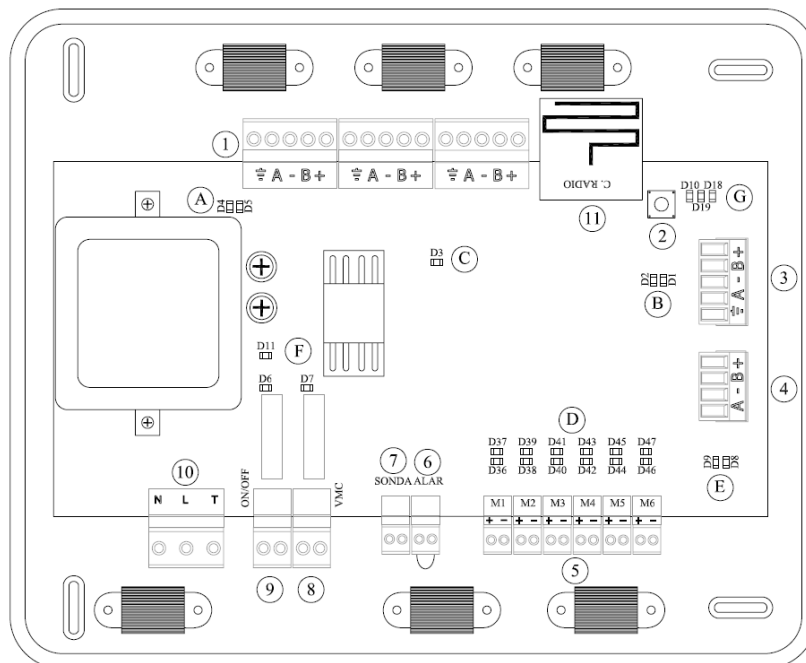


Fig. 114

Significado

D1	(B)	Receção de dados do terminal domótico	Pisca	Verde
D2	(B)	Transmissão de dados do terminal domótico	Pisca	Vermelho
D3	(C)	Atividade da central	Pisca	Verde
D4	(A)	Transmissão de dados do terminal de comunicação/	Pisca	Vermelho
D5	(A)	Receção de dados do terminal de comunicação	Pisca	Verde
D6	(F)	ON/OFF Máquina/	Interruptor	Verde
D7	(F)	VMC	Interruptor	Verde
D8	(E)	Transmissão de dados do terminal comunicação da máquina	Pisca	Vermelho
D9	(E)	Receção de dados do terminal comunicação da máquina	Pisca	Verde
D10	(G)	Receção de pacotes via wireless	Interruptor	Verde
D11	(F)	Alimentação da central	Fixo	Vermelho
D18	(G)	Elemento associado	Fixo	Verde
D19	(G)	Wireless Ativo	Fixo	Vermelho
Led motores (D)		Abertura	Fixo	Verde
		Fecho	Fixo	Vermelho

Existe a possibilidade de fazer o autodiagnóstico do sistema por meio do LED de autodiagnóstico D2 que acende em vermelho (Fig. 114).

Para realizar a verificação, deve pôr o comando no modo STOP. Os elementos que se podem diagnosticar são: a Ponte de Alarme e a Sonda de Retorno.

Caso tenha ligado uma Placa de comunicações com o Equipamento de Climatização, só poderá comprovar a Ponte de Alarme.

Os resultados do autodiagnóstico podem ser verificados na seguinte tabela:

Evento detetado	Nº de piscas	Prioridade do erro
Sonda de retorno em circuito aberto ou não ligada	2	3
Sonda em curto-circuito	3	1
Ponte de alarme não ligada	4	2
Temp. medida em retorno, na zona de proteção (temp <6, 8 e 10°C ou temp>32, 34 e 36°C) ¹	6	4

No caso de ter mais de dois erros, a prioridade do erro indica qual a combinação de piscas que representaria. Quer dizer, se tiver a prioridade 2 e 4, só estariam representados 4 piscas, dado que a prioridade de erro 2 é maior.

7.2 Placas de Integração Inverter

As placas de integração Inverter contam com os leds integrados que lhe permitem detetar funcionamentos não conformes.

1) Não acende o LED de alimentação da placa.

- Comprovar se a máquina de ar condicionado tem corrente.
- Verificar a ligação entre a placa e a máquina de ar condicionado.

2) Não pisca o LED de atividade do microcontrolador.

- Consulte o Departamento de Pós Venda Airzone, o micro controlador não tem atividade.

3) Os LEDs de comunicações com Airzone não piscam.

- Verificar a polaridade do cabo “A B” entre a Central de Sistema e a Placa.
- Verificar a continuidade dos fios.
- Verificar se os fios dentro do bloco de terminais estão bem ligados.

4) Os LEDs de comunicações com a unidade interior não piscam.

- Assegure-se da correta ligação do cabo fornecido, tanto na placa como na unidade interior.

5) Os LEDs de comunicações dos comandos da máquina não piscam

Ver as soluções do ponto 3.

Consulte a localização dos leds de funcionamento na ficha técnica que acompanha o produto.

¹ O limite de temperatura depende da configuração do endereço TPAC. Para mais informação consulte a secção 5.2.1.

7.3 Módulo do inversor

O Módulo do inversor de Modo tem leds integrados que lhe permitem detetar os funcionamentos não conforme provocados pela sonda do inversor.

Caso apareça um erro na sonda (curto-circuito ou circuito aberto) observá-lo-á pelo led vermelho do módulo (D3) que piscará uma vez por segundo (por defeito este led permanece apagado se não houver erros no sistema). Contudo, o sistema pode continuar a funcionar, tendo em conta o seguinte:

Modo da sonda	Modo que se fixa
CURTO-CIRCUITO	CALOR
CIRCUITO ABERTO	FRIO



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/>



MIAZFPRO104