

---

# TDB-1200

---

# BAXI

---

ES

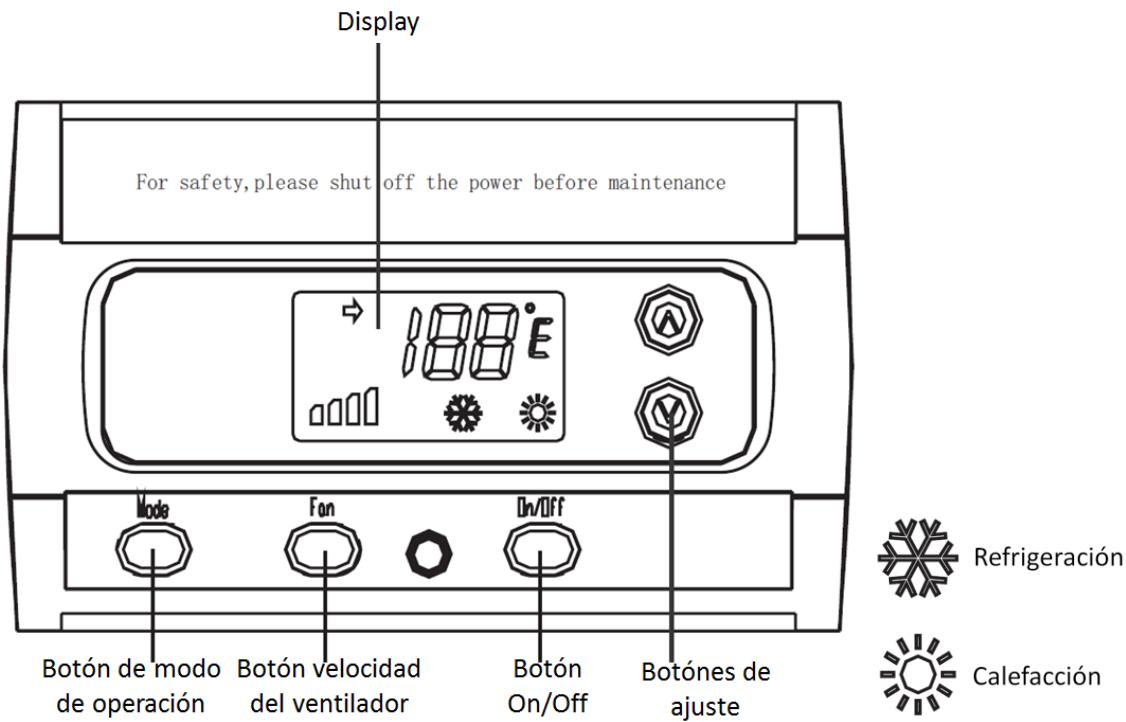
## TERMOSTATO DIGITAL PARA ENCASTRAR FAN COIL

Instrucciones de Instalación y Montaje para el  
**INSTALADOR**

CE



## 1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



### Características

Botón de selección del modo de funcionamiento del equipo: calor, frío o ventilación.

Botón de selección de velocidad del ventilador: baja, media o alta.

Botón On/Off: encendido/apagado

La temperatura se muestra en °F o en °C.

### Condiciones de uso

Voltaje de entrada: 220V; voltaje de salida: 220V Rango de temperatura y humedad:

Temperatura: 15°C – 43°C.

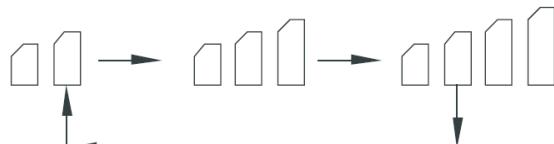
Humedad: RH 40 % RH 90 %

## 2. FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL MANDO

### 1. Botón Fan.

Este botón se utiliza para cambiar la velocidad del ventilador.

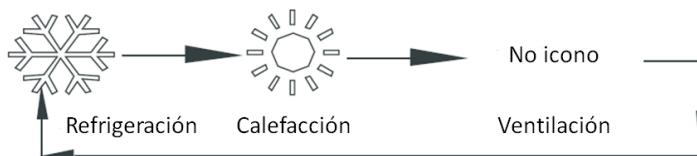
Si mantiene pulsado este botón, la pantalla LCD mostrará el símbolo que indica si está aumentando o reduciendo la velocidad.



## 2. Botón Mode.

Este botón se utiliza para seleccionar el modo de funcionamiento del equipo.

Si mantiene pulsado este botón, la pantalla LCD mostrará el símbolo del modo en el que se encuentra el equipo.



## 3. Botón On/Off.

Este botón se utiliza para apagar el equipo y para desactivar el modo VENTILADOR. La pantalla LCD no muestra ningún símbolo para estos botones.

## 4. Botones direccionales "▲" y "▼"

- Si pulsa el botón "▲" una vez, el ajuste de temperatura aumenta 1 grado progresivamente. Esta opción no está disponible en la función Seleccionar superficie de contacto del patrón de temperatura. El equipo no superará los 30°C de temperatura, aunque continúe pulsando dicho botón.
- Al pulsar este botón, la pantalla mostrará el aumento progresivo de la temperatura en el orden siguiente:

$$17 \rightarrow 18 \rightarrow 19 \dots \rightarrow 30^{\circ}\text{C}$$

- Si pulsa el botón "▼" una vez, el ajuste de temperatura disminuye 1 grado progresivamente.
- Al pulsar este botón, la pantalla mostrará el descenso progresivo de la temperatura en el orden siguiente:

$$30 \rightarrow 29 \rightarrow 28 \dots \rightarrow 17^{\circ}\text{C}$$

- Despues de encender el equipo, mantenga pulsados los botones ▲ y ▼ durante 3 segundos, introduzca la superficie de contacto en grados Celsius y en grados Fahrenheit seleccionada. A continuación, pulse los botones "▲" y "▼" para seleccionar el patrón de temperatura:



- Mantenga pulsado el botón "▲" o "▼" durante 2 segundos para hacer que los valores de temperatura reflejados en pantalla aumenten o disminuyan. Si transcurridos 2 segundos no se pulsa ningún botón, el sistema volverá a mostrar en pantalla el valor de la temperatura actual y el símbolo "→" desaparecerá de la misma.

## 3. DESCRIPCIÓN FUNCIONALIDADES DEL MANDO

### 1. Válvula de 3 vías

- Tanto en el modo Refrigeración como en el modo Calefacción, el termostato «considera» si es necesario enviar a la pantalla el símbolo de la válvula de 3 vías

(220V AC) en base a la corriente eléctrica y al ajuste de temperatura. Cuando el equipo está apagado, el termostato no envía ninguna señal de la válvula de 3 vías.

## 2. Motor del ventilador

- Tanto en el modo Refrigeración, como en el modo Calefacción o modo Ventilación, el motor del ventilador cuenta con 3 velocidades, más una velocidad extra opcional:
- (ALTA, MEDIA, BAJA, 220V AC). Cuando el equipo está apagado, no se emite ninguna señal.

## 3. Sensor de temperatura del termostato (T1)

- Si el rango del voltaje de entrada del sensor de temperatura del termostato (T1) de la unidad interior es superior al rango 0,05~4,95 V, el equipo interpretará que dicho sensor está en circuito abierto o en cortocircuito y detendrá el funcionamiento de la válvula de 3 vías y el motor del ventilador. Al mismo tiempo, la pantalla del mando de control mostrará la señal E1 indicando que los botones han quedado inutilizados.
- Cuando el voltaje regresa al rango 0,05 ~ 4,95 V, la señal E1 desaparece de la pantalla del mando, los símbolos de la válvula de 3 vías y del motor del ventilador vuelven a mostrarse en la misma y los botones vuelven a activarse.

## 4. MODOS DE FUNCIONAMIENTO

---

### VENTILACIÓN

Modo SOLO VENTILACIÓN. Cuando el equipo se encuentra funcionando en este modo, el símbolo del motor del ventilador aparece en la pantalla del mando: (ALTA, MEDIA, BAJA).

### REFRIGERACIÓN

Cuando el equipo se encuentra funcionando el modo Refrigeración, el termostato «considera» si es necesario enviar a la pantalla el símbolo de la válvula de 3 vías en base a la corriente eléctrica y al ajuste de temperatura. El símbolo de la válvula de 3 vías aparecerá en la pantalla del mando solo cuando  $T_1$  (temperatura actual) -  $T_s$  (ajuste de temperatura) sea igual a  $\geq 2^\circ\text{C}$ .

### CALEFACCIÓN

Cuando el equipo se encuentra funcionando el modo Calefacción, el termostato «considera» si es necesario enviar a la pantalla el símbolo de la válvula de 3 vías en base a la corriente eléctrica y al ajuste de temperatura. El símbolo de la válvula de 3 vías aparecerá en la pantalla del mando de control solo cuando

$T_s$  (ajuste de temperatura) -  $T_1$  (temperatura actual) sea igual a  $\geq 2^\circ\text{C}$ .

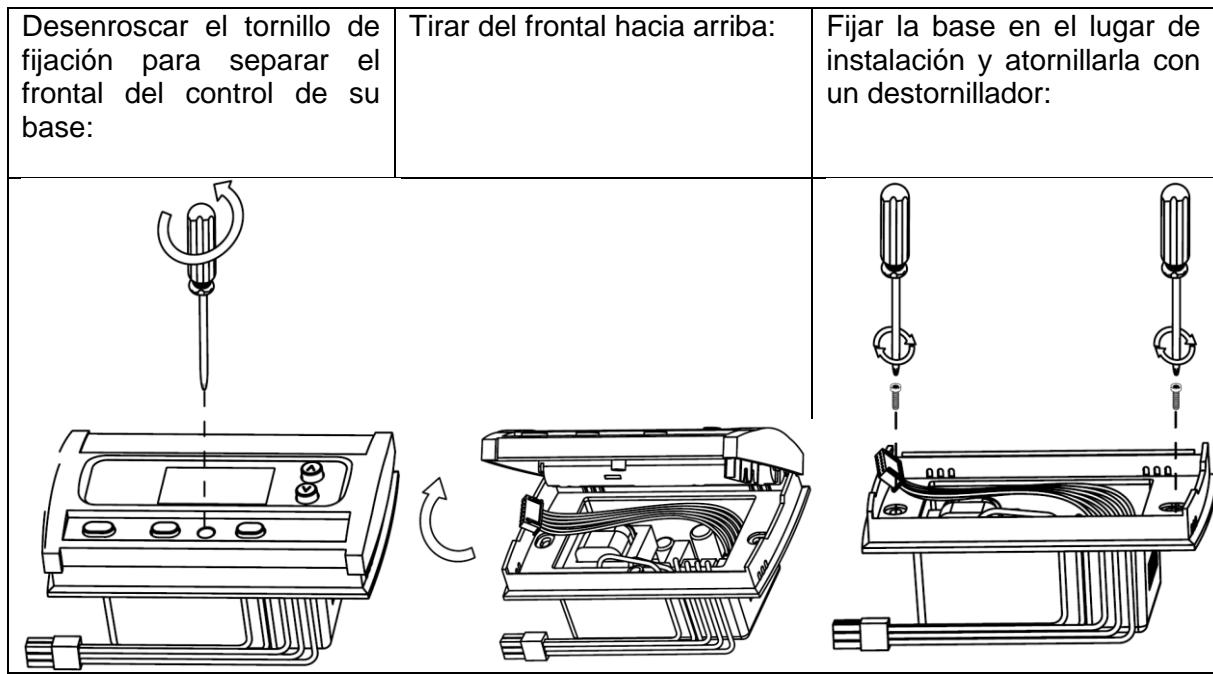
### PARADA DEL EQUIPO

Cuando se detiene el funcionamiento del equipo, el termostato no enviará a la pantalla del mando el símbolo de la válvula de 3 vías.

## 5. CÓDIGOS DE ERROR

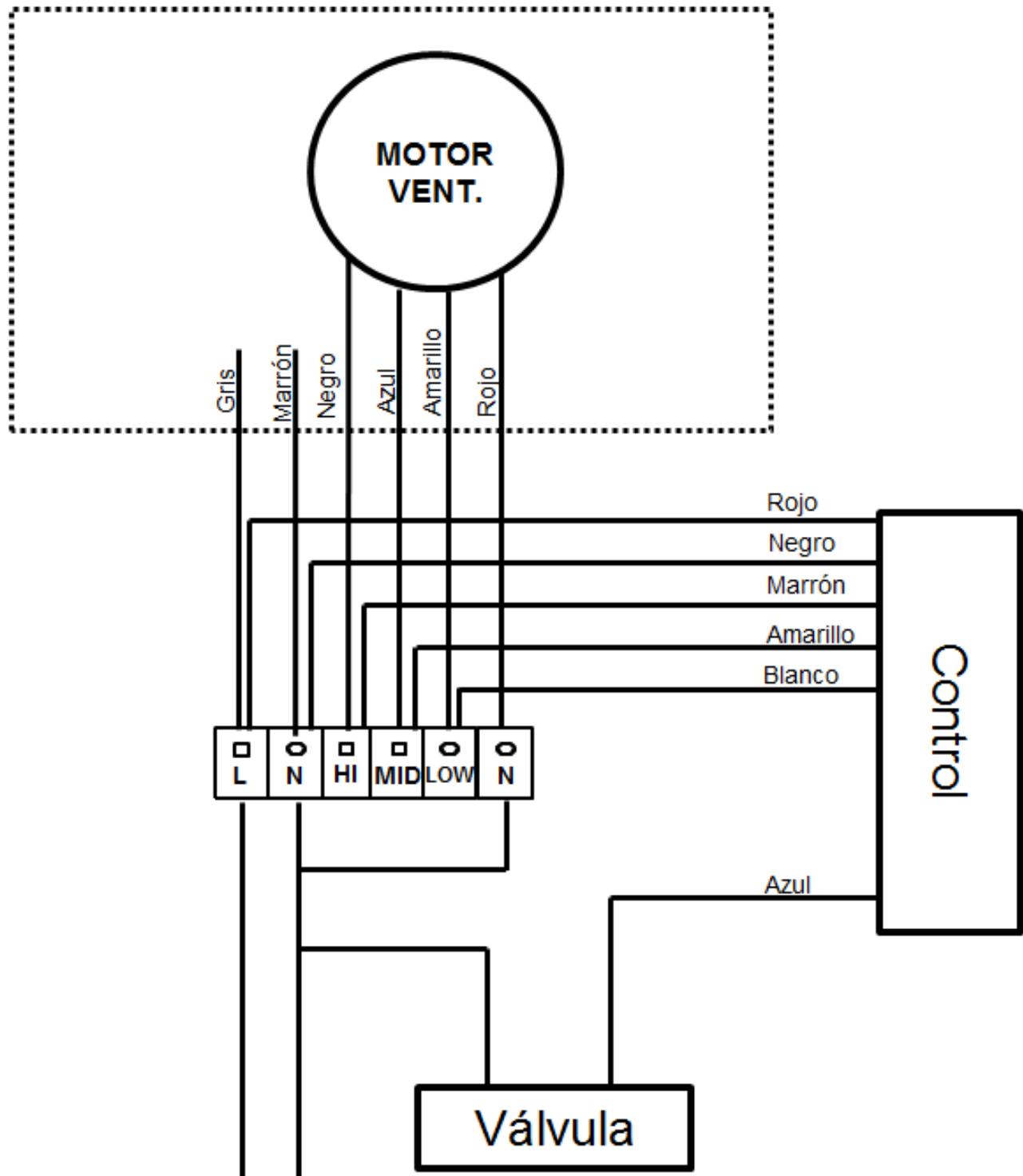
<b>P0</b>	Protección anti aire frío en modo calefacción, el ventilador parará y se mostrará P0 mientras la temperatura de la batería sea <35°C.
<b>P1</b>	Protección del modo refrigeración, el ventilador parará y se mostrará P1 mientras la temperatura de la batería sea >20°C.
<b>E1</b>	Anomalía en el sensor de temperatura ambiente.
<b>E2</b>	Anomalía en el sensor de la batería.

## 6. INSTALACIÓN



## 7. ESQUEMA ELÉCTRICO

### Unidad Fan Coil





Baxi Calefacción S.L.U.

Salvador Espriu, 9-11, 08908 L'Hospitalet del Llobregat – ESPAÑA

Tel. +34 902 89 89 89

[www.baxi.es](http://www.baxi.es)

---

# TDB-1200

---

# BAXI

---

PT

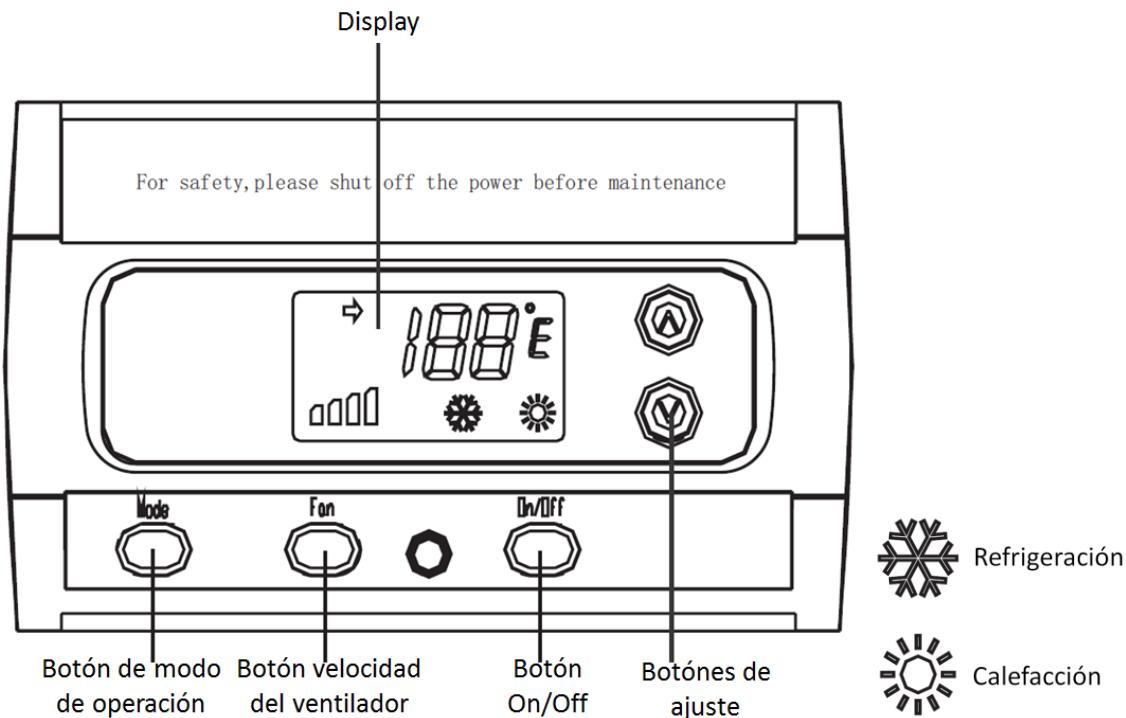
## TERMÓSTATO DIGITAL PARA ENCASTRAR VENTILOCONVETOR

Instruções de Instalação e Montagem para o  
INSTALADOR

CE



## 1. DESCRIÇÃO DO APARELHO



### Características

Botão de seleção do modo de funcionamento do aparelho: calor, frio ou ventilação.

Botão de seleção de velocidade do ventilador: baixa, média ou alta.

Botão On/Off: ligado/desligado

A temperatura é mostrada em °F ou °C.

### Condições de utilização

Alimentação elétrica: 220V; tensão de saída: 220V

Temperatura: 15°C – 43°C.

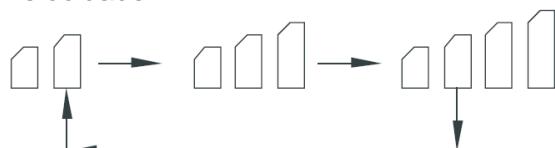
Humidade: entre 40% e 90% HR

## 2. FUNÇÕES DOS BOTÕES DO COMANDO

### 1. Botão Fan.

Este botão utiliza-se para variar a velocidade do ventilador.

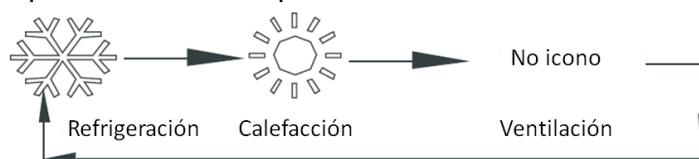
Ao manter premido este botão, o ecrã LCD mostrará o símbolo que indica se está a aumentar ou a reduzir a velocidade.



## 2. Botão Mode.

Este botão utiliza-se para selecionar o modo de funcionamento do aparelho.

Ao manter premido este botão, o ecrã LCD mostrará o símbolo que indica o modo de funcionamento em que se encontra o aparelho.



## 3. Botão On/Off.

Este botão é utilizado para desligar o aparelho e para desativar o modo VENTILADOR. O ecrã LCD não mostra nenhum símbolo para este botão.

## 4. Botões direcionais "▲" e "▼"

- Se premir o botão "▲" uma vez, o ajuste de temperatura aumenta 1 grau progressivamente. O aparelho não superará os 30°C de temperatura, ainda que o continue a premir.
- Ao premir este botão, o ecrã mostrará o aumento progressivo da temperatura na ordem seguinte: 17 → 18 → 19 ... → 30°C
- Se premir o botão "▼" uma vez, o ajuste de temperatura diminui 1 grau progressivamente.
- Ao premir este botão, o ecrã mostrará a regressão progressiva da temperatura na ordem seguinte: 30 → 29 → 28 ... → 17°C
- Depois de ligar o aparelho, mantenha premidos os botões "▲" e "▼" durante 3 seg. De seguida, prima os botões "▲" e "▼" para selecionar a unidade de temperatura: °C ↔ °F
- Mantenha premido o botão "▲" ou "▼" durante 2 seg. para que os valores de temperatura mostrados no ecrã aumentem ou diminuam. Se, decorridos 2 seg. não premir nenhum botão, o sistema voltará a mostrar no ecrã o valor da temperatura atual e o símbolo "→" desaparecerá.

## 3. DESCRIÇÃO DE FUNCIONALIDADES DO COMANDO

### 1. Válvula de 3 vias

- Tanto em modo Arrefecimento como no modo Aquecimento, o termostato, se necessário, mostra no ecrã o símbolo "válvula de 3 vias" (220V AC) em função da alimentação elétrica e do ajuste de temperatura. Quando o aparelho está apagado, o termostato não envia qualquer sinal da válvula de 3 vias.

### 2. Motor do ventilador

- Tanto nos modos Arrefecimento ou Aquecimento como no modo Ventilação, o motor do ventilador conta com 3 velocidades, mais uma velocidade extra opcional: (ALTA, MÉDIA, BAIXA, 220V AC). Quando o aparelho está apagado, não emite qualquer sinal.

### 3. Sensor de temperatura do termóstato (T1)

- Se a tensão de entrada do sensor de temperatura do termóstato (T1) da unidade interior se situar fora do intervalo 0,05÷4,95 V, o aparelho interpretará que o sensor está em circuito aberto ou em curto-circuito e,
- O funcionamento da válvula de 3 vias e do motor do ventilador não é permitido. Ao mesmo tempo, o ecrã do comando de controlo mostra a mensagem E1, indicando que os botões não estão operativos.
- Quando a tensão regressar ao intervalo 0,05÷4,95 V, a mensagem E1 desaparece do ecrã do comando e,
- Os símbolos da válvula de 3 vias e do motor do ventilador voltam a ser mostrados no ecrã e os botões voltam a estar operativos.

## 4. MODOS DE FUNCIONAMENTO

### VENTILAÇÃO

Modo SÓ VENTILAÇÃO. Quando o aparelho funciona neste modo, o símbolo “motor do ventilador” aparece no ecrã do comando: (ALTA, MÉDIA, BAIXA).

### ARREFECIMENTO

Quando o aparelho funciona no modo Arrefecimento, o termóstato, se necessário, envia ao ecrã o símbolo “válvula de 3 vias” em função da alimentação elétrica e do ajuste de temperatura. O símbolo “válvula de 3 vias” só aparece no ecrã do comando quando: T1 (temperatura atual) - Ts (ajuste de temperatura)  $\geq 2^{\circ}\text{C}$ .

### AQUECIMENTO

Quando o aparelho funciona no modo Aquecimento, o termóstato, se necessário, envia ao ecrã o símbolo “válvula de 3 vias” em função da alimentação elétrica e do ajuste de temperatura. O símbolo “válvula de 3 vias” só aparece no ecrã do comando quando: Ts (ajuste de temperatura) - T1 (temperatura atual)  $\geq 2^{\circ}\text{C}$ .

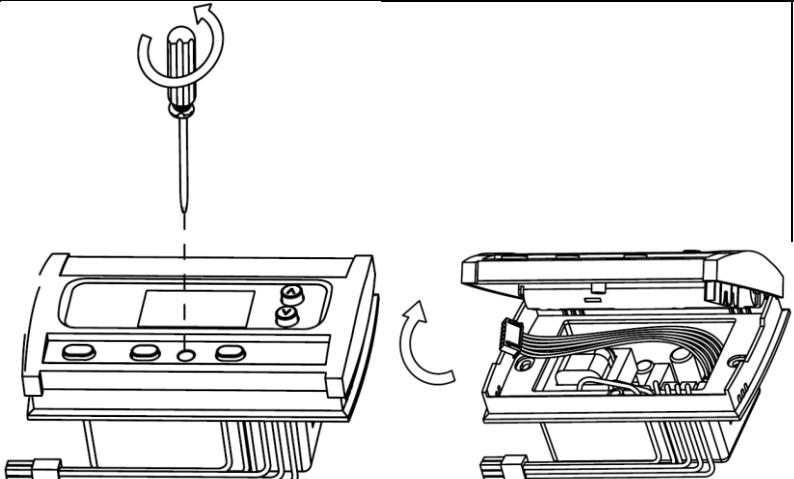
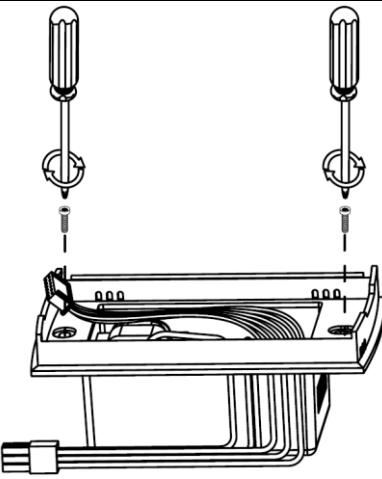
### PARAGEM DO APARELHO

Quando se pára o funcionamento do aparelho, o termóstato não envia ao ecrã do comando o símbolo “válvula de 3 vias”.

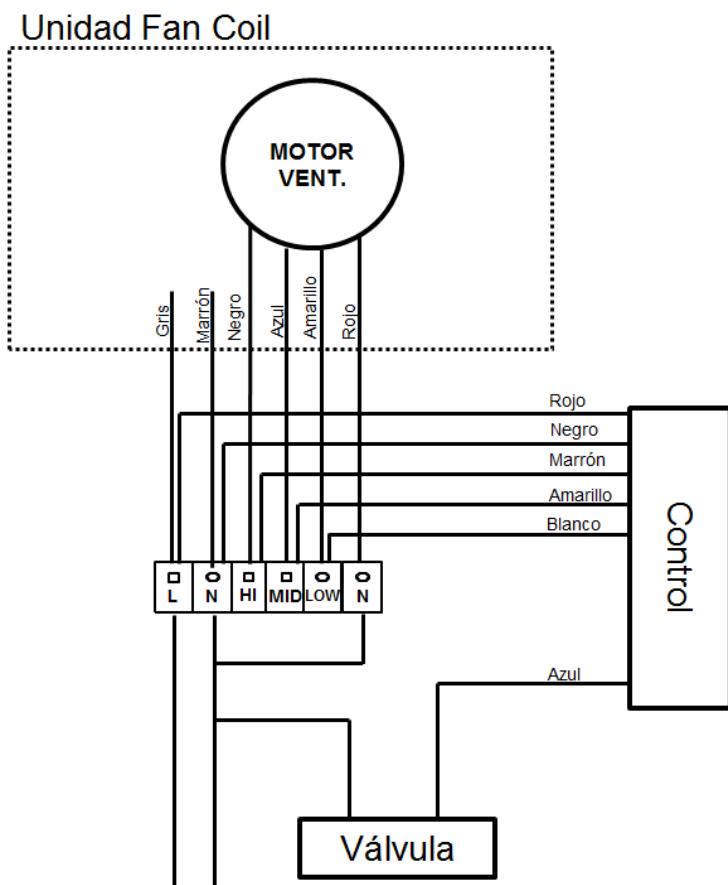
## 5. CÓDIGOS DE ERRO

<b>P0</b>	Proteção anti-ar frio em modo aquecimento: o ventilador parará e será mostrado P0 enquanto a temperatura da bateria for $<35^{\circ}\text{C}$ .
<b>P1</b>	Proteção do modo arrefecimento, o ventilador parará e será mostrado P1 enquanto a temperatura da bateria for $>20^{\circ}\text{C}$ .
<b>E1</b>	Anomalia no sensor de temperatura ambiente.
<b>E2</b>	Anomalia no sensor da bateria.

## 6. INSTALAÇÃO

Retirar o parafuso de fixação para separar o frontal do controlo da sua base.	Puxar o frontal para cima.	Fixar a base no lugar de instalação e aparafusá-la com chave de parafusos.
		

## 7. ESQUEMA ELÉTRICO





Baxi Calefacción S.L.U.

Salvador Espriu, 9-11, 08908 L'Hospitalet del Llobregat – ESPAÑA

Tel. +34 902 89 89 89

[www.baxi.es](http://www.baxi.es)