



# CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA AIRE ACONDICIONADO th-Tune

Serie  
**th-Tune**

Edición  
**R00**

Modelos

**HCD 18 UiAT**  
**HCD 24 UiAT**

# TH - Tune

Controlador electrónico para aire acondicionado  
(modelo de montaje en pared - 24 Vac / Vdc)

# daitso

## MANUAL DE USUARIO

<< Manual original >>

### 1. Th - TUNE

Th - TUNE es el terminal de usuario para instalación en la sala a climatizar, que junto con el controlador del equipo permite al usuario controlar la temperatura. El terminal está equipado con una sonda de temperatura y una fuente de alimentación 24 Vac / Vdc.

El ajuste de temperatura es simple e intuitivo, utilizando el botón de la parte frontal del panel. El terminal th-Tune también permite al usuario realizar algunos ajustes, tales como el modo de funcionamiento y las franjas horarias.

Las dimensiones compactas y el diseño elegante lo hacen adecuado para todo tipo de estancias.



### 2. ADVERTENCIAS DE INSTALACIÓN

- Antes de realizar cualquier operación en el terminal, desconecte la fuente de alimentación del dispositivo mediante el interruptor principal con el cuadro eléctrico apagado. A continuación, retire la parte frontal del terminal desde la parte trasera para realizar las conexiones eléctricas.
- Para la versión 24 Vac use un transformador de potencia de clase 2 con calificación mínima de 2 VA.
- Si el transformador utilizado para el terminal es el mismo para los controladores conectados a la línea de serie, el terminal del th-Tune debe estar conectado a la fuente de alimentación GND del controlador.
- Si un terminal de alimentación en la versión de 24 Vac / 24 Vdc necesita ser conectado a tierra, use el terminal GND, tanto para el th-Tune como para otros dispositivos encendidos.
- Cuando th-Tune tiene una fuente de alimentación DC, los controladores conectado a la línea de serie también deben tener una fuente de alimentación DC. Si los controladores no permiten la alimentación DC, entonces th-Tune no puede utilizar la fuente de alimentación DC.
- Para la conexión de serie, use cable blindado de tres hilos, AWG 2022-. La longitud de la red no debe superar los 500 m. Para redes extendidas, ajuste una resistencia de 120 Ohm entre RX / TX + y RX / TX- en el primer y último dispositivo, para evitar posibles problemas de comunicación.

### 3. MONTAJE

1. Separe la parte frontal de la parte trasera del terminal con un destornillador (Fig. 1).

2. Desconecte el conector de 4 clavijas de la parte frontal (Fig. 2).

3. Para retirar la cubierta A1, desenrosque el tornillo A2 y presione el punto de apego (fig. 3); Bloque de terminales de acceso A3 (Fig. 4)

4. Taladrar los orificios en la pared (diám. 5 mm); a continuación, inserte los enchufes y tornillos suministrados, asegurándose de que los cables eléctricos pasan a través del orificio E (Fig. 5).

5. Hacer las conexiones eléctricas:

• Para los modelos de 24 Vac / 24 Vdc, (ver Fig. 6); Asegúrate que la polaridad (24 V, GND) es correcta para la fuente de alimentación de corriente continua.

6. Cierre la tapa A1, completando las mismas operaciones descritas arriba a la inversa;

7. vuelva a enchufar el conector de 4 clavijas (Fig. 8).

8. Para reemplazar finalmente el terminal, comenzando con las lengüetas inferiores y aplicando un movimiento de bisagra. Asegúrese de que los cables eléctricos están en el interior para asegurar una correcta fijación (click).

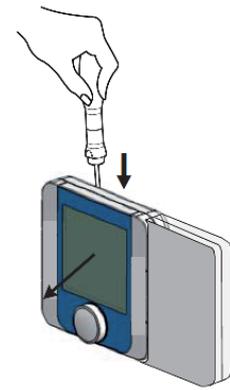


Fig. 1

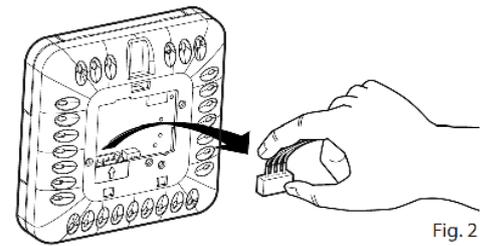


Fig. 2

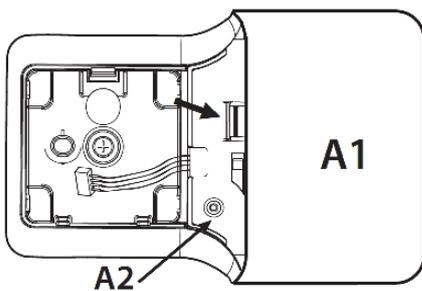


Fig. 3

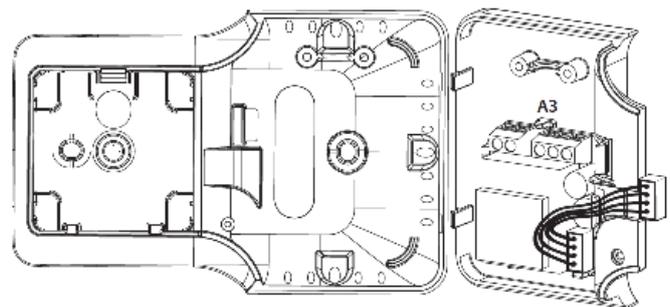


Fig. 4

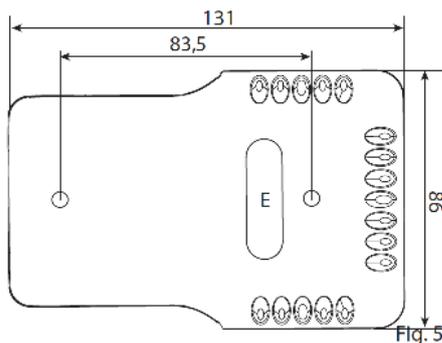


Fig. 5

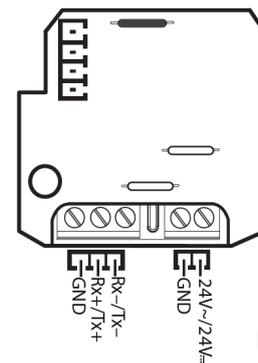


Fig. 6

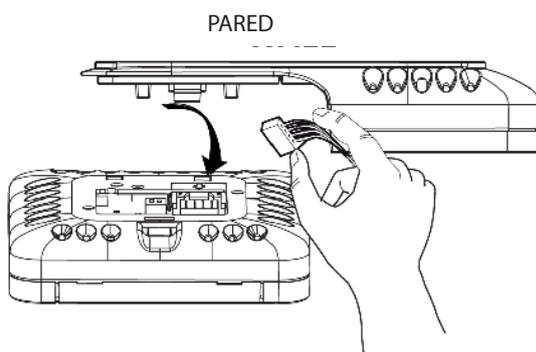


Fig. 8

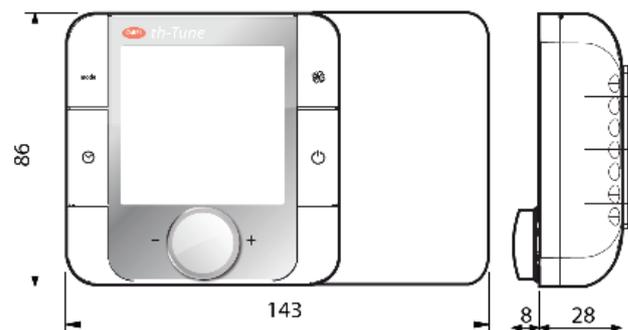


Fig. 9

## 4. DESMONTAJE

Inserte un destornillador en la ranura de la parte superior (Fig. 1) y presione hacia abajo para separar la pantalla.

## 5. NOTAS GENERALES

Evite instalar los tableros en entornos con las siguientes características:

- Humedad relativa mayor que el valor especificado.
- Fuertes vibraciones o golpes.
- Exposición a rociadores de agua.
- Exposición a atmósferas agresivas y contaminantes (por ejemplo: Humos de azufre y amoníaco, niebla salina, humo) para evitar corrosión y / u oxidación.
- Fuerte interferencia magnética y / o de radiofrecuencia (por ejemplo, cerca de antenas transmisoras).
- Exposición a la luz solar directa o a los elementos en general.
- Grandes y rápidas fluctuaciones en la temperatura ambiente.
- Ambientes donde explosivos o mezclas de gases inflamables están presentes.
- Exposición al polvo (formación de pátina corrosiva con posible oxidación y reducción de aislamientos).

## 6. TECLADO

A continuación, se muestra una descripción de los ajustes comunes. Si se muestra "CN" en la pantalla, significa que no hay comunicación con el controlador electrónico al que el terminal está conectado. En el encendido, el terminal normalmente muestra "CN" alrededor de 30 segundos, hasta que se establezca la comunicación.

Si se muestra "Init" en la parte inferior, el terminal se está inicializando por el controlador maestro. Si este proceso dura más de 10 minutos, significa que hay problemas de comunicación.

| Botón   | Desc.         | Función  |
|---|---------------|--|
| Mode  |               | Seleccionar el modo de funcionamiento: presione hasta que se muestre el modo de funcionamiento deseado.  |
|  | VENTILADOR    | Seleccione la velocidad del ventilador: presione para seleccionar la deseada velocidad (min, med, max) o automática (Auto)   |
|  | RELOJ         | Presione brevemente: habilitar / deshabilitar las franjas horarias.<br>Cuando está habilitado, el icono del reloj se enciende.<br>Mantener presionado (3 s): acceder al menú para ajustar las franjas horarias. Usa el mando para seleccionar las siguientes opciones:<br>RELOJ (Clock): configurar fecha / hora actual. La hora comenzará a brillar. Gire el dial para seleccionar y presione para confirmar;<br>FRANJA HORARIA (Time band): ajuste de la franja horaria. Para cada franja horaria (máx. 6) presione para ajustar la hora de inicio y el punto de ajuste de temperatura correspondiente.<br>El icono relacionado se mostrará en el lateral, dependiendo del estado (día / noche) y si la casa está ocupada o no. Seleccionar ESC para salir del procedimiento y volver a la pantalla estándar<br>ESC: para salir<br>Después de un tiempo de espera de 10 s th-Tune automáticamente vuelve al menú principal |
|  | POWER         | Control del dispositivo On/Off; en algunos menús, presionar el botón brevemente es lo mismo que escoger ESC.   |
|  | SELECCIONADOR | Girar el dial para ajustar el valor y presionar para confirmar.  |

Accediendo al menú especial: MODE + CLOCK durante 3s para acceder al menú de alarmas, activo solo si el ícono está encendido. Las alarmas mostradas dependen del controlador electrónico al que esté conectado th-Tune.

Para acceder al menú de parámetros, presione FAN y POWER juntos durante 3s.

Se pueden introducir diferentes contraseñas para acceder a diferentes menús.

Psw 22 accede al menú de parámetros de th-Tune, que incluye "ADDR" para configurar la dirección de serie:

- "Baud" para configurar la velocidad de transmisión ("0" = 4800 bps, "1" = 9600 bps, "2" = 19200 bps);
- "Pcal" para calibrar la sonda.

- Presionar 2 veces el dial  para acceder al menú de alarmas y permitirá visualizar el número de la alarma activa.

## 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fuente de alimentación: Modelos ATA \*\*\*\*\*: 230 Vac (+ 10 / -15%) 5060 / Hz

Modelos ATC \*\*\*\*\*: 24 Vac (+10 a -15%), 22 a 35 Vdc

Corriente máxima: 2 VA

## 8. CONEXIONES

Serie 485: AWG 20 a 22, cable blindado, Lmax = 500 m

Alimentación: sección transversal de los cables: 0,5 mm<sup>2</sup>. a 1.5 mm<sup>2</sup>

|    |  |
|----|--|
| 1  | Modo de funcionamiento                               |
| 2  | Campo principal                                      |
| 3  | Velocidad del ventilador en modo manual o automático |
| 4  | Indicador de velocidad del ventilador                |
| 5  | Unidad de medida de temperatura                      |
| 6  | Función bloqueada                                    |
| 7  | Punto de ajuste                                      |
| 8  | Humedad relativa                                     |
| 9  | Franja horaria actual                                |
| 10 | Día de la semana                                     |
| 11 | Actuador activo                                      |
| 12 | Campo secundario                                     |
| 13 | Franja horaria activa                                |

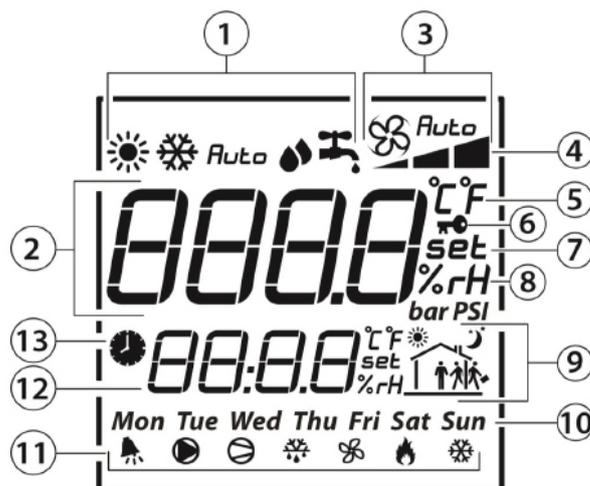


Fig. 10

Los datos de este manual no constituyen un documento contractual y pueden ser modificados sin previo aviso.

Todas las informaciones contenidas en el presente manual son para uso exclusivo del departamento receptor y no podrán ser copiadas ni mostradas o hacerse accesibles a terceros sin autorización.

# dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)