



HITECSA
AIRE ACONDICIONADO

TERMINAL ARIA



INDICE	PAG.
Instalación del terminal "ARIA"	3
Pasos a seguir para la instalación del control.	3
Descripción del teclado y símbolos del display	4
Descripción de los pulsadores	5
Temperature set point selection	5
Notes	7

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL TERMINAL “ARIA”

Para una correcta instalación deben seguirse las siguientes instrucciones:

Desconectar siempre la tensión eléctrica antes de intervenir en la placa, tanto en el momento de la conexión como durante el mantenimiento o sustitución.

El terminal va fijado a la pared o muro en posición vertical de forma que permita la circulación del aire a través de su interior (rejillas ubicadas en la parte posterior superior e inferior) para tener una buena detección de la temperatura ambiente.

Debe evitarse instalar el terminal en lugares que se pueda alterar la medición de la temperatura ambiente. No debe instalarse en lugares donde esté próxima la entrada o salida del local, en paredes que den al exterior, en zonas donde incida la exposición al sol, en flujo de aire de la unidad climatizadora.

Los dos cables de conexión del terminal ambiente al acondicionador, tienen que instalarse separados de los cables de potencia y en canal o tubo único, si no es posible el canal o tubo único utilizar cable apantallado de la misma sección.

En el momento de la conexión eléctrica del control a la placa, deberemos tener la precaución de conectar el borne T+ del termostato al borne T+ de la placa; deberá seguirse la misma pauta con el borne T-.

PASOS A SEGUIR PARA LA INSTALACIÓN DEL CONTROL

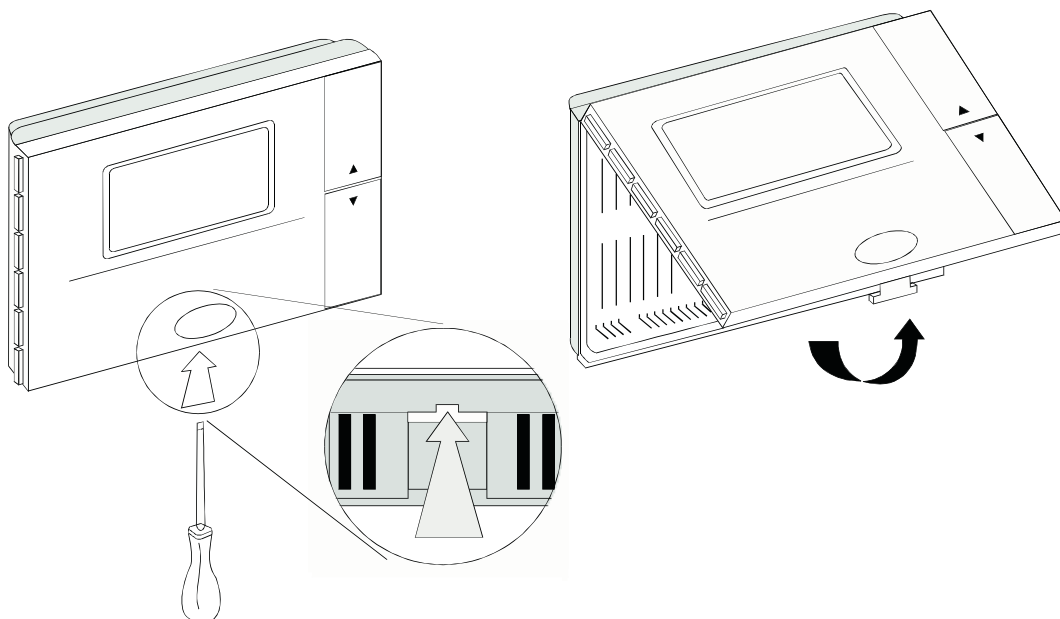
Para separar el frontal del terminal de la parte posterior, deberemos presionar con un destornillador plano el centro del lado inferior de la carcasa y liberar la lengüeta del encaje que la sujeta.

Levantar el frontal haciendo un movimiento en forma de bisagra, llevando la parte inferior frontal hacia la parte superior.

Para fijar la parte posterior a la pared, posicionar el agujero que existe en el centro de la carcasa y pasar por él los cables del control que salen de la pared. La distancia de los agujeros para la fijación están estudiados para fijarlo en una caja de la normativa CEI.431-IEC 670.(100x600). Si no existe la caja, utilizar los taladros de la carcasa como guía.

Fijar los cables a los bornes situados en la parte posterior de la carcasa como está indicado en la parte posterior interior de la carcasa.

Finalizada la instalación, cerrar el control colocando la tapa en la posición adecuada para hacer encajar la tapa y base por su parte superior encajándolas y cerrar haciendo el movimiento en forma de bisagra, opuesto al de abrirla. Se encaja primero la parte superior del frontal cerca del display y después la parte inferior, poniendo atención a la lengüeta del frontal mirando que al cerrar, esta quede encajada al orificio de la base.

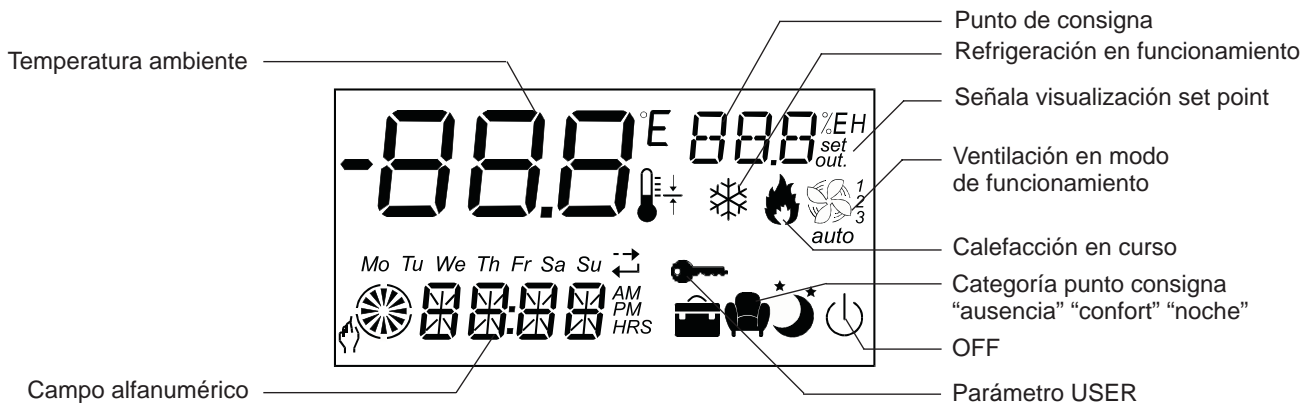
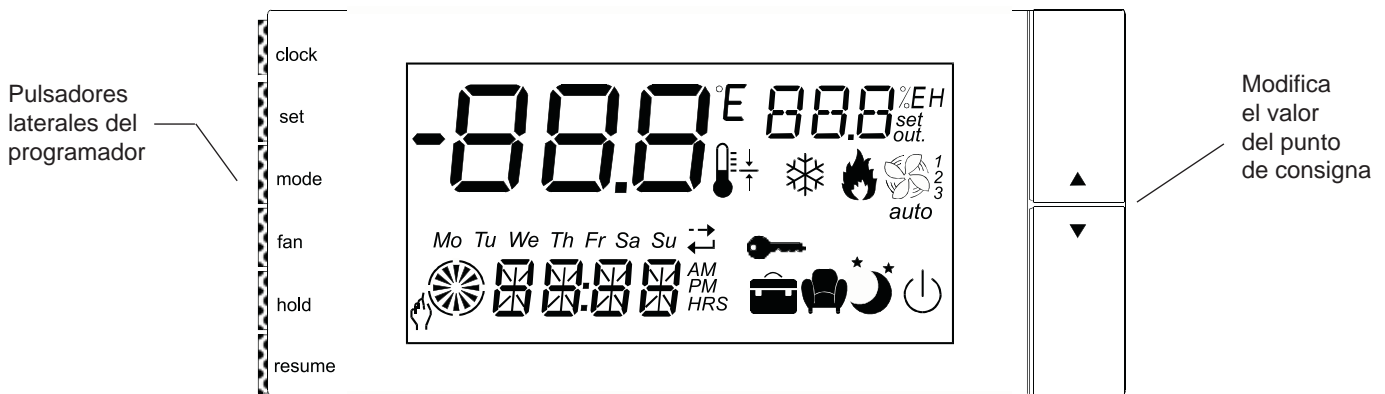


DESCRIPCIÓN DEL TECLADO Y SÍMBOLOS DEL DISPLAY

En particular:

El símbolo ❄️ iluminado permanente, indica que la unidad está en refrigeración. Cuando está intermitente, significa, que está en estado de temporización a la puesta en marcha del compresor.

El símbolo 🔥 iluminado permanente, indica que la unidad está en calefacción. Cuando está intermitente, significa, que está en estado de temporización a la puesta en marcha del compresor.



DESCRIPCIÓN DE LOS PULSADORES

Pulsadores frontales:

Son pulsadores muy importantes y por lo tanto son fácilmente accesibles. Nos permiten la selección de la temperatura deseada (set-point).

Pulsadores laterales:

Son los que nos permitirán acceder a la funcionalidad del control.

PROGRAMACIÓN

El pulsador ▲ permite el incremento de la temperatura de 0.5°C por cada pulsación.

El pulsador ▼ permite el descenso de la temperatura deseada de 0.5°C por cada pulsación.

Estando la unidad en funcionamiento pulsando ▲ o ▼ se modifica la temperatura de consigna (set-point).

CADA VEZ QUE SE DE TENSIÓN AL CONTROL, ESTE HACE UN CHEQUEO DE LA UNIDAD, TARDANDO 5 SEGUNDOS EN SER OPERATIVO.

INSTRUCCIONES

SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

Pulsador MODE

Pulsándolo repetidas veces, podremos seleccionar la orden que deseemos.

COOL: (Frío) Control sobre refrigeración.

HEAT: (Calor) Control sobre calefacción.

AUTO: (Automático) Control sobre la refrigeración y la calefacción. El sistema pasa automáticamente de una función a la otra en base a la temperatura deseada y la carga térmica necesaria.

FAN: (Ventilación) Control sobre el ventilador. Este puede estar funcionando en posición MANUAL o AUTOMÁTICO.

AUTO OFF: pasa a la función de FAN.

OFF: el termostato deja de efectuar el control, parando la unidad.

El modo seleccionado es activo después de 5 segundos de ser seleccionado

Pulsador FAN

Seleccionar el modo de funcionamiento del ventilador MANUAL o AUTOMÁTICO.

MANUAL En esta posición, el ventilador funcionará constantemente.

AUTO El ventilador se pondrá en funcionamiento o parará con el compresor según la demanda térmica (para que este pulsador funcione, deben de estar activadas las funciones de frío o calor).

INTRODUCCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE TEMPERATURA (SET-POINT)

Pulsador SET

Designación e implantación de las categorías y puntos de consigna (set-point) de la temperatura.

Hay 3 posibilidades de categorías de puntos de consigna (ausencia por un breve período de tiempo, confort, nocturno) indicado por el símbolo correspondiente, más la categoría límite "máquina en OFF"

punto de consigna de ausencia de tiempo breve utilizado normalmente cuando el ambiente no es ocupado por personas




punto de confort el ambiente está ocupado por personas y debe haber un buen grado de bienestar

punto nocturno el ambiente está ocupado pero hace falta un menor grado de bienestar. Reduciendo la demanda se reduce el consumo y rumorosidad debido al funcionamiento.

"máquina enOFF" indicado en caso de ausencia por un largo periodo de tiempo. El ambiente no estará ocupado durante cierto tiempo (por ejemplo en fin de semana) el controlador solamente verifica que la temperatura no rebase el valor mínimo seleccionado con los parámetros P3 o P4.

Pulsando SET podremos seleccionar el grado (categoría) de confort que deseemos.

Las temperaturas en las categorías impuestas en fábrica son:

	CATEGORIA	CALOR	FRÍO
	Ausencia por un breve período de tiempo	14°C	26°C
	Confort	21°C	22°C
	Nocturno	18°C	24°C
	OFF	10°C	40°C

Para modificar la temperatura en cualquiera de las tres categorías y que esta quede memorizada:

Seleccionaremos la categoría y una vez aparezca en el display, podremos incrementar o decrementar el punto de consigna (la modificación debe hacerse durante los 5 segundos que está parpadeando el símbolo, una vez este queda fijo, la orden está almacenada)

Cada vez que queramos modificar al modo de estado del termostato, con los pulsadores SET o MODE deberemos pulsar dos veces como mínimo el deseado. En la primera pulsación, el display queda en estado intermitente durante 5 segundos para que podamos modificar el punto de consigna o continuar buscando el parámetro deseado.

ALARMAS

La activación de una alarma conlleva:

Visualización sobre el display de la alarma correspondiente "AL" alternándose a la visualización de la temperatura.

HIT: La temperatura medida por la sonda interior es alta

LOT: La temperatura medida por la sonda interior es baja

***E ID:** Protección eléctrica

***EE:** Error en el microprocesador

***E3:** Error en la sonda exterior / desescarhe




***E DF:** Proceso de desescarhe en avería

Nota: El código de las alarmas en las entradas digitales, será de acuerdo a como éstas sean utilizadas.

REGULADOR ELECTRÓNICO AMBIENTE CON FUNCIÓN HORARIA**Programación de las fases horarias.**

Existen 6 posibles fases horarias, que aparecen indicadas en el display como **t1-t2-t3-t4-t5-t6**, por día. Para empezar la programación deberemos pulsar durante más de 5 segundos la tecla **CLOCK**, hasta que aparezca en la parte superior derecha del display t1.

Para establecer la primera fase horaria deben realizarse los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón Clock e indicar el día de inicio del programa, utilizando las teclas ▲ y ▼ avanzará y retrocederá entre los días de la semana. Cuando se encuentre sobre el día de la semana deseado, pulse Clock.
2. Pondremos la hora y el minuto de inicio de la primera fase. Para establecer la hora use las teclas ▲ y ▼, una vez la hora sea la deseada pulse Clock y pasará a establecer los minutos. Cuando la hora y los minutos sean los correctos pulse Clock.
3. A continuación se le pedirá que indique la categoría del punto de consigna:
Ausencia , Confort , Nocturno .

Utilice las teclas ▲ y ▼ para moverse entre los distintos tipos de consignas. Cuando se encuentre en la que desea, pulse Clock para establecerla.

4. Después de programar la fase aparecen los símbolos "continuar" ← y "finalizar" → acompañados por las palabras "cont" y "end".
5. "continue" (CONT) lo que hace es ir pasando hacia el resto de fases t2, t3, t4, t5 de ese día, para que pueda establecer los horarios para cada una de las bandas.
6. "end" detiene la programación para ese día.
7. Después de "end" o después de haber programado la última banda para un día, el día de la semana que acabamos de programar parpadea acompañado de la palabra "COPY".
Esto significa que puede copiar el programa que acaba de introducir para ese día al resto de días. Para copiar el programa que acaba de introducir a otro día, lo único que tiene que hacer es utilizar la tecla ▲. Si lo hace una vez, parpadeará el día que acaba de programar y el siguiente, esto significa que copiará el programa a ambos días. Para establecer este valor pulse Clock. Después de esto aparece "CONT" y "MEMO", si pulsa Clock sobre "CONT" continuará la programación del resto de días, si pulsa Clock sobre "MEMO" se memoriza la programación y se finaliza la programación de los días.



HITECSA
AIRE ACONDICIONADO

HITECSA AIRE ACONDICIONADO, S.L.Unipersonal
C/. Masia Torrents, 2 Tel. 938 934 912 Fax 938 939 615
08800 VILANOVA I LA GELTRÚ - BARCELONA - ESPAÑA
Internet: <http://www.hitecsa.com> E-mail: info@hitecsa.com

Plantas de Producción:

Hitecsa I:
Ronda d'Europa, 52-54
Tel. 938 145 994
Fax 938 144 029
08800 Vilanova i la Geltrú
(Barcelona)
hitecsa1@hitecsa.com

Hitecsa II:
Masia Torrents, 2
Tel. 938 144 877
Fax 938 142 955
08800 Vilanova i la Geltrú
(Barcelona)
hitecsa2@hitecsa.com

Hitecsa III:
Pol. Ind. 2 Parc. 8
Tel. 949 208 001
Fax 949 208 238
19171 Cabanillas
(Guadalajara)
hitecsa3@hitecsa.com

Hitecsa IV:
Masia Notari, 6
Tel. 938 933 039
08800 Vilanova i la Geltrú
(Barcelona)
hitecsa4@hitecsa.com