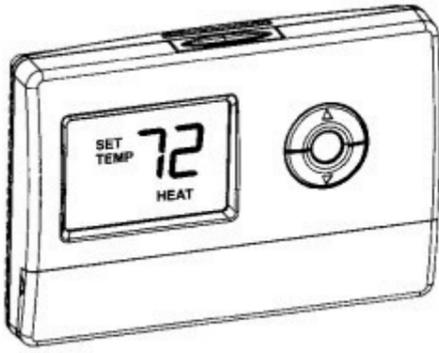


# Manual de usuario Termostato de Ambiente

Modelo: A3711



Este termostato le ofrece años de servicio confiable. Le provee a su hogar un confort uniforme a lo largo de todas las estaciones. Gracias por comprar este producto. Lea este manual completo para obtener las instrucciones de cómo instalar y operar este termostato. Si necesita más asistencia, por favor contáctese con nosotros.

## Información importante:

1. Este termostato está diseñado para trabajar con los siguientes sistemas:

- Gas: piloto permanente, encendido electrónico, calderas, sistemas de milivoltios.
- Gasoil: calderas, calefacción
- Bombas de calor de una etapa sin calor auxiliar
- Calefactores eléctricos
- Aires Acondicionados

Este termostato no controlará bombas de calor multietapa o tableros eléctricos de sistemas de calor de 110/220v

## 2. Rangos de temperatura

Este termostato puede ser programado entre 7°C y 35°C. De todas maneras se mostrará la temperatura ambiente entre 0°C y 37°C. Se mostrará en el Display "HI" si la temperatura está por sobre los 37°C y LO si la temperatura es menor que 0°C.

## 3. Protección del compresor:

El termostato provee un delay de 4 minutos después de haber apagado el sistema de frío o el de calor antes de que se pueda reiniciar. Esta función evita daños al compresor causados por ciclado rápido. Esta función no previene el reinicio del compresor debido a cortes de energía breves.

## 4. Advertencia de batería:

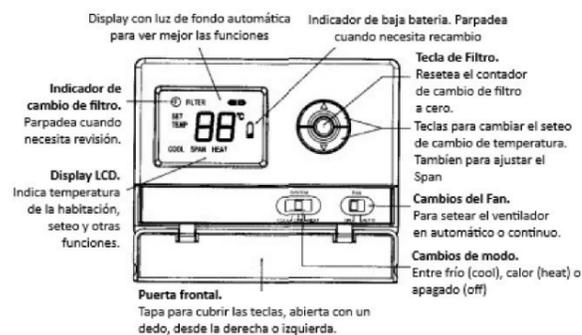
Dos pilas AA deberían proveer alrededor de dos años de servicio. De todas formas, cuando las pilas se agoten aparecerá titilando en el Display una advertencia. Cuando esto ocurra instale un par nuevo de pilas AA. **NOTA:** La luz de fondo no funcionará si la batería está baja. Si usted planea estar fuera del lugar donde se encuentra el termostato por más de 30 días, le recomendamos que cambie las viejas baterías por un par nuevo.

## 5. Suministro eléctrico:

El termostato deberá ser alimentado con 24 VAC y con las pilas como backup.

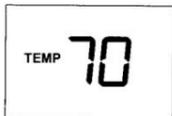
## Características:

Estructura del termostato y explicación de las teclas.



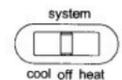
## Operación:

Puesta en marcha.



El display mostrará de fábrica la temperatura a 21°C cuando se colocan las pilas por primera vez. Se actualizará luego de algunos segundos.

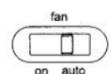
## Interruptor seleccionador de sistema.



Este interruptor se encuentra en el frente del termostato y determina en qué modo va a operar el mismo, ya sea frío, calor, apagado o automático. Nosotros recomendamos usar el modo automático para sacarle un mayor provecho al termostato.

**NOTA:** Cuando desinstale su termostato o lo cambie de lugar posicione el interruptor en modo OFF para evitar inconvenientes.

## Interruptor del FAN.



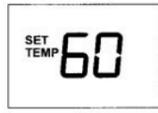
El interruptor del fan debe estar normalmente posicionado en automático para cuando sea necesario encenderse. En un sistema normal de gasoil el fan se encenderá antes de que se caliente.

Para un sistema eléctrico de calor y una bomba de calor el fan se encenderá con el sistema mismo. Para que el fan funcione continuamente posicione el interruptor en ON.

## Revisión de la temperatura establecida.

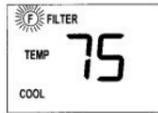
Presione las teclas con flecha para subir y bajar una vez para comprobar la temperatura seteada. La temperatura de fábrica es de 20°C cuando el interruptor está en OFF o HEAT, y en 26°C cuando está en COOL.

## Programación de nueva temperatura.



- Presione las flechas una vez para comprobar la temperatura establecida.
- Vuelva a presionar para cambiarla a la temperatura deseada. Mantenga presionado por 2 segundos para avanzar más rápido.
- El display volverá a la temperatura de la habitación una vez que hayan pasado 5 segundos sin presionar ninguna tecla.

## Monitor del filtro.



Su termostato mantiene un registro del número de horas que el filtro estuvo en uso. Para maximizar la performance y la eficiencia de energía cambie o limpie su filtro regularmente.

Cuando el sistema total (frío y calor) estuvo funcionando por 400 horas, en la pantalla titilará "FILTER" como recordatorio para su revisión.

Luego de cambiar o limpiar el filtro, presione el botón circular del termostato por 3 segundos. El display parpadeará y el contador volverá a cero.

**NOTA:** Presionando el botón circular en cualquier momento por menos de 3 segundos hará que el indicador de cambio de filtro aparezca. Esto es solo para confirmar la función del botón y no afectará al contador, a menos que la presión dure más de 3 segundos.

## Programación del SPAN (Histéresis)

El termostato está configurado de fábrica para realizar ciclos a 1°C por debajo y por encima de la temperatura establecida. (Span = 1) Está diseñado para proveer una temperatura confortable bajo cualquier condición. Sin embargo, si encuentra al ciclo muy rápido o muy lento, entonces el SPAN puede ser ajustado para modificar el tiempo del ciclo.



- Mantenga presionadas ambas flechas por 3 segundos. SPAN se verá en el display.
- Presione arriba para aumentar el SPAN a 3. Esta configuración aumenta el tiempo del ciclo al permitir que su sistema funcione por más tiempo.
- Presione abajo para reducir el SPAN a 1. Esta configuración disminuye el tiempo del ciclo al permitir que su sistema funcione por menos tiempo.

La configuración SPAN es la misma tanto para frío como calor, y puede ser cambiada en cualquier posición del interruptor.

Cuando las baterías son instaladas, el SPAN está configurado a 2 grados.

## Configuración de Temperatura Límite.

Hay dos modos independientes de configuración de temperatura límite: un seteo de calefacción máxima, y un mínimo de enfriamiento. Cada uno de éstos es ajustable por el usuario en incrementos de un grado (Fahrenheit). El límite de calefacción evita que la temperatura se configure por encima del ajuste de límite de calor. Y el límite de refrigeración evita que la temperatura se ajuste por debajo de la configuración de límite de frío.

Mientras está configurando el límite para cada modo, utilice los botones de flecha al igual que lo hace cuando ajusta la temperatura bajo una operación normal.



- Mantenga presionadas ambas flechas por 3 segundos. SPAN se verá en el display.
- Presione el botón circular y podrá cambiar los máximos de calefacción. Presiónelo nuevamente para cambiar los mínimos de refrigeración. La configuración podrá ser cambiada en cualquiera de las posiciones del sistema.

## Luz de fondo.

Su termostato contiene una luz de fondo que ilumina el Display para poder verlo mejor en la oscuridad.

Cuando se presione cualquier tecla el Display se iluminará. La luz de fondo se mantendrá prendida por 7 segundos después de la última tecla presionada

**NOTA:** Si el termostato tiene batería baja la luz de fondo no funcionará.

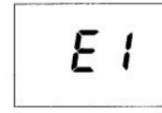
## Aviso de Batería Baja



El termostato tiene 2 etapas de aviso. Cuando apenas se detecta que hay poca batería parpadeará en el Display el símbolo de batería baja avisando que las debe cambiar cuanto antes (AA Alcalinas).

**NOTA:** El termostato mantiene los contadores de energía y filtro encendidos en la memoria hasta que se reemplacen las baterías, luego volverá a su función normal.

## Error.



Si el termostato no se encuentra en condiciones de controlar el sistema debido a un problema inesperado el termostato muestra en el Display E1, E2.

Reemplace las baterías por unas nuevas alcalinas AA aunque las haya reemplazado hace poco tiempo. Saque las pilas, mantenga presionada cualquier tecla para terminar de consumir la energía que puede haber quedado, luego coloque las baterías. Va a tener que reprogramar su termostato y confirmar su operación normal.

LCD Display	Información	LCD Display	Información
E1	Error de Sensor	E2	Error de teclado

## Corte automático.

El termostato se apagará automáticamente en modo Calefacción si la temperatura ambiente sube por encima de la temperatura máxima establecida. En modo refrigeración el termostato se apagará si la temperatura ambiente se encuentra por debajo de la temperatura mínima establecida.

**NOTA:** Si el termostato presenta algún desperfecto de funcionamiento y los controles no responden, el Corte Automático no funcionará.

## Instalación:

Este termostato incluye 2 tornillos y tarugos para la instalación de pared. Para realizar la instalación necesitará: destornillador plano y Phillips, martillo, taladro, mecha de 5 mm y 2 baterías alcalinas AA (no incluidas).

## Desmontando el viejo termostato

### Precaución:

Para prevenir una descarga eléctrica y/o daños al equipo, desconecte la electricidad desde el control central hasta que se complete la instalación. Lea con atención las instrucciones.

En caso de estar reemplazando un termostato antiguo, tome nota y etiquete los cables antes de removerlos.

Retire la tapa del termostato existente y el termostato. Algunos equipos tendrán tornillos u otro tipo de trabas que deberán ser retiradas previamente. Una vez que la tapa de montaje de la pared quede expuesta busque los cables. Si los cables no son visibles, deberían estar conectados a la parte trasera del equipo. Busque tornillos, lengüetas, etc. Algunos modelos poseen tapas que debería abrir para encontrar los cables de montaje y tornillos. Figura 1.

## Modelos de Termostatos Típicos.

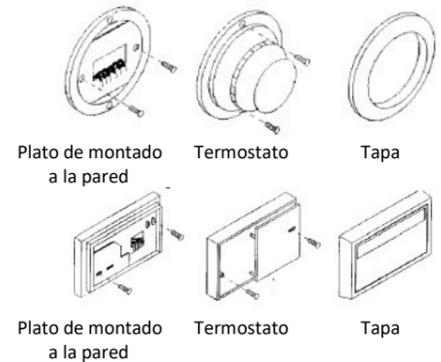


Figura 1

## Etiquetado de cables.

- Cada cable proveniente del viejo termostato está conectado a un terminal. Cada uno de estos terminales usualmente están marcados con un código, que mostraremos a continuación en la **Tabla A**.
- Observe que este termostato tiene múltiples terminales que permiten la bomba de calor de una sola etapa. Los sistemas standard utilizan: Rh, Rc, G, Y, W y los sistemas con Bombas de calor de una etapa: R, Y, G y O o B. La **Tabla A** descripta a continuación muestra las múltiples funciones de los terminales. Use los que coincidan con su sistema.
- El número de cables en su sistema puede tener tan solo 2 (para sistemas de calor únicamente), hasta 8, o un número intermedio. Si sigue el procedimiento de etiquetado correctamente, no debería tener problemas posteriores, independientemente de la cantidad de cables que tenga.
- Los sistemas de solo calor, de 2 cables, normalmente no tienen ningún marcado en el termostato. Conecte entonces cualquiera de los cables al terminal RH y el otro al terminal W para completar el circuito.
- **IMPORTANTE.** ANTES DE DESCONECTAR LOS CABLES ETIQUETELOS COMO INDICA LA TABLA DEBAJO. (Por ejemplo, coloque una etiqueta marcada con la W al cable que apunta al terminal con la W o H). IGNORE EL COLOR DE LOS CABLES, ya que no siempre coinciden.
- Luego de etiquetar los cables, desconéctelos del termostato.
- Quite el plato de la pared. Para evitar que los cables caigan dentro del orificio de la pared, péguelos con una cinta a la pared.
- Si el orificio de la pared es demasiado grande, séllelo con materiales aislantes para que nada de aire frío o caliente entre por la parte trasera del termostato. Este aire podría causar una falsa lectura de la temperatura ambiente.



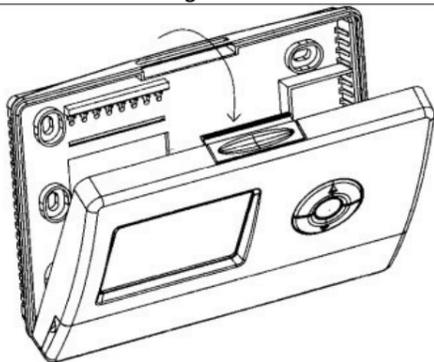
Si el código del termostato existente es entonces marque el cable con etiqueta que diga y conecte al termostato el terminal

AC24V L		
AC24V N		
R/Rc/Rh or 4 24 Volt - on E Reversing Valve operating in Heat mode. (Single Stage Heat Pumps ONLY.)		
R/C/O 24 Volt Cool - off O Reversing Valve operating in Cool mode. (Single Stage Heat Pumps ONLY.)		
G or F Fan		
Y, Y1, Y2 or M Air Conditioning Compressor - on Single Stage Heat Pump Compressor		
W or H Heating		
R 24 Volt (Single Stage Heat Pumps ONLY.)		

TABLA A

Amurado de la base del termostato a la pared.  
- Retire la base del termostato. Figura 2.

Figura 2



- Posicione la base del termostato en la pared y pase los cables a través de la abertura rectangular. Luego nivele la base. Marque los orificios para colocar los tarugos provistos, si es que no coinciden con los del termostato anterior.
- Perfore agujeros con una mecha de 5 mm y coloque los tarugos, golpeándolos suavemente hasta que queden al ras de la pared.
- Vuelva a colocar la base en la pared y pase los cables por la abertura. Coloque los tornillos provistos y ajústelos. Figura 3.

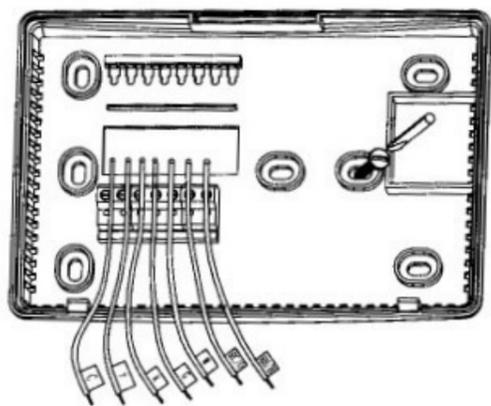


Figura 3

NOTA: Sistemas de 5 cables.

Si su termostato tiene un cable marcado con R o Rh (sistemas de 2, 3, o 4 cables) entonces deje el cable puente entre los terminales Rh y Rc. Por otro lado, si su sistema tiene los cables Rh y Rc separados (sistemas de 5 cables), entonces quite el cable puente entre los terminales Rh y Rc.

Conexión de cables y montaje del frente del termostato.

- Haga coincidir las etiquetas y conecte los cables a los tornillos de los terminales correspondientes. (Figura 4, 5) Ignore cualquier otro cable que no haya estado conectado al termostato anterior.



Figura 4

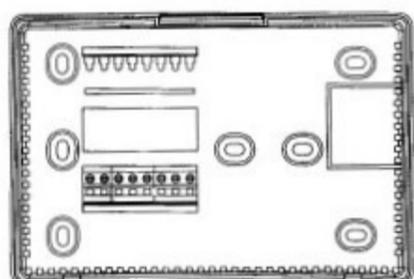
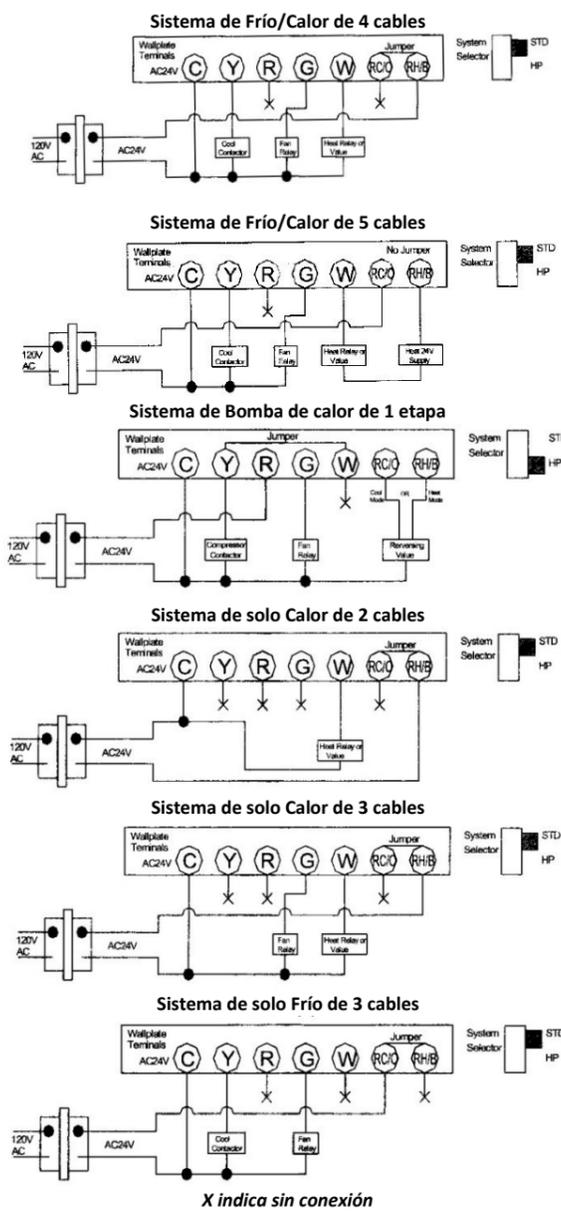


Figura 5

- Chequee con el diagrama de conexión que se encuentra más adelante, para corroborar que los cables se encuentran correctamente conectados.
- Si su sistema es de bomba de calor de una etapa y usa cables O o B, debe mover el selector de modo que se encuentra dentro del termostato a la posición de Bomba de Calor. Si su sistema es eléctrico o de calefacción normal, deje el selector de modo en la posición Standard. (Para más información vea las instrucciones del Interruptor seleccionador de Sistema que se encuentra en la otra cara del manual).
- Asegúrese de ajustar bien los tornillos de los terminales, de lo contrario los cables podrían soltarse y causar un mal funcionamiento.
- Introduzca el excedente de cable dentro del agujero de la pared para evitar interferencias cuando instale el termostato.
- Compruebe que el interruptor seleccionador se encuentra en OFF, y que el interruptor del FAN se encuentra en AUTO.
- Inserte las trabas de la parte superior del cuerpo del termostato en las ranuras correspondientes. Presione la parte inferior del termostato dentro de las trabas. (Figura 2). **IMPORTANTE: no fuerce el termostato al presionar para evitar dañar los terminales. Si no están correctamente encajados, el termostato podría no funcionar.**
- Coloque las baterías alcalinas AA, chequeando la correcta polaridad de las mismas.
- Ahora encienda la electricidad o su sistema de alimentación.

Diagramas de conexión.



Interruptores de Selección de Modos

Para que este termostato controle su sistema, el tipo de sistema debe especificarse mediante los interruptores selectores en la placa del circuito impreso dentro del termostato. Hay incluso un selector para elegir entre grados Fahrenheit o Celsius. Figura 6.

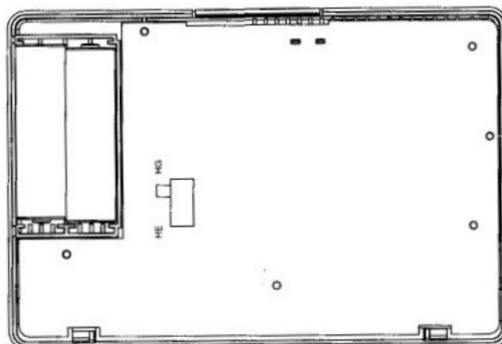


Figura 6

Selector de Sistema de Calefacción (HG - HE)

La configuración de fábrica está en "HG". Déjelo en esta posición si posee un sistema de calefacción a gas o gasoil. Si posee un sistema eléctrico, chequee si la Calefacción y el FAN funcionan como es esperado luego de la instalación. Si el FAN funciona normalmente, déjelo en "HG". Si esto no sucede luego de un minuto, entonces cambie el interruptor a "HE". Este interruptor no tiene injerencia en el modo Refrigeración.

NOTA: El modo "HG" funciona para los sistemas a gas y la mayoría de los sistemas. El modo "HE" es para algunos sistemas eléctricos y los que funcionan por relay.

Selector de Sistema (STANDARD y Bomba de Calor)

La configuración de fábrica es STD. Déjela en esta posición si posee algún sistema a gas, gasoil, eléctrico o calefacción de agua caliente. Si posee un sistema de Bomba de Calor de una etapa (no auxiliar o fuente de calor de emergencia), entonces coloque el selector en "HP". Asegúrese que el cable de la válvula inversora esté conectada al terminal correcto para la Bomba de Calor (Rc/O) o (Rh/B).

Selector de °F / °C (Fahrenheit / Celsius)

Su termostato está configurado de fábrica en °C. Para cambiarlo a modo °F deslice el Deep Switch 1 hacia esa posición y presione cualquier tecla durante 2 segundos sin las baterías, y luego colóquelas.

Soluciones a problemas de mal funcionamiento

Problema	Solución
No enciende el Display	- Chequee las conexiones y las baterías. - Sáquelas y vuelva a colocarlas.
El Display se atenúa	- Reemplace las baterías.
Auto/FAN no se enciende	- Mueva el interruptor HG/HE a la posición correcta.
El modo Calefacción o Refrigeración no enciende o no apaga	- Compruebe que el interruptor selector está en la posición correcta. - Hay un tiempo de retraso de 4 minutos para que el sistema se encienda. (Protección del compresor) - Revise sus disyuntores e interruptores para asegurarse que haya corriente en su instalación. - Reemplace las baterías. - Compruebe que la puerta del ventilador de su caldera se encuentre cerrada. - Si su sistema sin bomba de calor utiliza 4 cables, compruebe que el cable puente esté conectado entre los terminales Rh/B y Rc/O. - Compruebe la posición del interruptor selector de la válvula de inversión: STD o HP. - Si tiene Bomba de calor de una etapa, compruebe que el cable puente esté instalado entre los terminales Y y W.
Display errático	- Saque las baterías, mantenga por unos segundos presionada una tecla y vuelva a colocarlas. Luego reprograma.
Si la unidad sigue operando en modo OFF	- Reemplace la unidad.
El termostato lee permanentemente "HI", "LO", o E1, E2	- Reemplace la unidad.

AireControl SRL

Controladores para aire acondicionado

Tel: +54 (11) 5258-6548  
Whatsapp: +54 (911) - 7169-3000

Buenos Aires - ARGENTINA

Comentarios y sugerencias  
Escribanos a: info@airecontrol.com.ar

