

Cronotermostato ATP PLUS UNI

TH-9800 - Termóstato programable

Características técnicas

- Dimensiones: mm. x mm. x mm. (x x ")
- Tensión eléctrica límite: 250V/5A 50-60 Hz
- Temperatura grados celsius
- Indicación tiempo: 24 horas
- Indicación temperatura de: 0°C a 37°C
- Control temperatura de: 7°C a 35°C
- Campo variación de la temperatura
- Pre-regulado = 1,5°C (1°C sobre -0,5°C bajo el valor pre-fijado) Grado de variación posible de 0,5°C a 9°C (+4,5°C sobre -4,5°C bajo el valor pre-establecido)
- Variación programación: Escalones de 10 minutos
- Período de programación: (Pre-programados Confort)
- Lunes-viernes: 6 periodos al día
- Sábado: 4 periodos al día
- Domingo: 4 periodos al día

Herramientas para el montaje

- Herramientas necesarias
- 1 destornillador-cruz pequeño (Philips)
- Punta del taladro 4,3 mm (3/16")

Instalación baterías

- Quitar la tapa posterior, la cual funciona como "base", para acceder a las baterías.



- Apretar el pulsador, tenerlo apretado y levantar la tapa quitandola del cuerpo del termóstato.

Quando coloca la tapa posterior es necesario engancharla al cuerpo del termóstato. Girar la tapa hasta que no encaje en el cuerpo principal y apretar en los puntos donde engancha para fijarla.

Compatibilidad de las baterías 2 LR6 AA-1.5Vdc

Programación hora y día

Tenemos dos soluciones.

- Antes de instalarlo a la pared, estudiar las distintas posibilidades del termóstato.

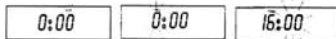
Instalar las baterías, montar la tapa posterior para poder abrir la puertita anterior y explorar las distintas funciones del termóstato. La tapa posterior contiene los pernos que permiten la apertura de la puertita anterior.

O bien

- Si esta listo para el montaje a la pared quitar la tapa posterior, la cual funciona como "base". Conservar el cuerpo del termóstato en un lugar seguro para proteger la parte electrónica. Cuando hemos quitado la tapa posterior, la cual funciona como "base", no abrir la puertita anterior porque la tapa posterior funciona como perno para la puertita anterior. Después que hemos instalado la "base" a la pared y hemos colocado las baterías se puede regular.

Para programar el reloj

- Para programar el reloj apretar el pulsador DAY & TIME. (si las baterías fueron apenas colocadas apretar dos veces).
- Comienza a titilar el día de la semana. Utilizar las flechas ▲ y ▼ para programar el día deseado. Apretar el pulsador DAY & TIME una segunda vez y comienza a titilar el indicador de las horas.
- Programar las horas utilizando las flechas ▲ e ▼. Apretar nuevamente el pulsador DAY & TIME para programar los minutos utilizando las flechas ▲ e ▼. Una vez que hemos terminado la programación apretar el pulsador SET & RETURN y el indicador dejar de titilar.



Colocación del termóstato

- La colocación del termóstato es muy importante porque nos asegura una temperatura agradable. Observar las siguientes reglas para obtener un mejor resultado.

- Colocar el termóstato en la habitación que más se usa. No menos de 1,5 m. (5ft.) del suelo.
- No instalarlo cerca de fuentes de frío o calor por ejemplo a contacto con la luz directa del sol, cerca de una chimenea, estufa, puerta o escaleras.
- Atención a los muebles que pueden impedir el pasaje del aire o alterar la temperatura como sofá, silleros, librerías, lámparas, televisores, radios etc.
- Pueden alterar el buen funcionamiento del termóstato: tubos de agua caliente en las paredes, la presencia de una estufa, un refrigerador o una chimenea colocados detrás de la pared pueden modificar el termóstato.
- Colocandolo en una habitación húmeda pueden producirse fenómenos de corrosión y limitar la duración del termóstato.
- No instalarlo donde la circulación del aire es poca (o sea en un ángulo o en una zona encajonado en la pared o detrás de una puerta abierta)
- Los trabajos de construcción y pintura tienen que estar completos antes de la instalación del termóstato
- No es necesario colocar este termóstato nivelado.

Montaje

Atención!!!!!!!

- Para evitar problemas eléctricos y daños a los aparatos conectados al termóstato y al mismo termóstato, cortar la corriente eléctrica antes de conectarlo.

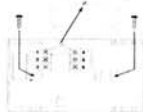


Atención!!!!!!!

- No deje caer el cuerpo del termóstato durante la instalación eléctrica no dañar la parte electrónica del aparato. Deje la puertita anterior cerrada porque su movimiento esta conectado a la "base" (tapa posterior).

Montaje de la base

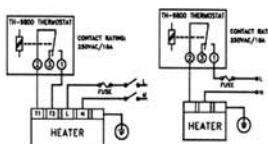
- Hacer dos agujeros en la pared usando como guía la "base"
- Hacer agujeros de 4,8 mm -3/16 inch que correspondan a cada una de las posiciones de la base y colocar un "stop" de plástico en cada agujero.
- Apoyar la "base" a la pared, pasar los cables eléctricos y conectarlos al bloque de terminales. tratar de cubrir los agujeros dejados por el anterior termóstato en el caso que sea una sustitución. Fijar la base a la pared con los tornillos que vienen junto con el termóstato.



- Conectar los cables eléctricos al cuadro usando el diagrama adjunto.

Conexión eléctrica

- Hay dos formas posibles de conexión del cronotermóstato a la caldera y es necesario controlar cual de ellas es compatible con su caldera. Si no coincide con una de estas formas consultar un electricista profesional.



Programación periodos

Horas y Temperaturas pre-programadas

Horas y Temperaturas pre-programadas de fábrica

| G. LABORABLES | TIEMPO | TEMPERATURA |
|---------------|--------|-------------|
| P1 | 06.00 | 20 |
| P2 | 08.00 | 14 |
| P3 | 12.00 | 20 |
| P4 | 14.00 | 14 |
| P5 | 17.00 | 20 |
| P6 | 22.00 | 14 |
| SABADO | TIEMPO | TEMPERATURA |
| P1 | 07.00 | 20 |
| P2 | 09.00 | 20 |
| P3 | 16.00 | 20 |
| P4 | 22.00 | 14 |
| DOMINGO | TIEMPO | TEMPERATURA |
| P1 | 07.00 | 20 |
| P2 | 09.00 | 20 |
| P3 | 16.00 | 20 |
| P4 | 22.00 | 14 |

Programación Personalizada

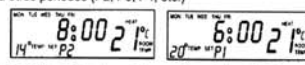
| G. LABORABLES | TIEMPO | TEMPERATURA |
|---------------|--------|-------------|
| P1 | | |
| P2 | | |
| P3 | | |
| P4 | | |
| P5 | | |
| P6 | | |
| SABADO | TIEMPO | TEMPERATURA |
| P1 | | |
| P2 | | |
| P3 | | |
| P4 | | |
| DOMINGO | TIEMPO | TEMPERATURA |
| P1 | | |
| P2 | | |
| P3 | | |
| P4 | | |

Control programas

- Siguiendo estas instrucciones, bastantes simples, podrá programar su nuevo termóstato según su necesidad.

- !!!!!!!!!!!!! el día y la hora fueron programados como indica la sección anterior.

- Para controlar y no cambiar un programa de la memoria es suficiente apretar el pulsador correspondiente al programa deseado PROG. W-DAY o PROG. SAT o PROG. SUN. El visor indicará el 1° periodo (P1) y muestra la hora de inicio y la temperatura pre-establecida para el periodo P1. Apretando nuevamente el pulsador correspondiente al programa deseado se puede ver en el visor la programación que existe para otros periodos (P2, P3, P4, etc.).

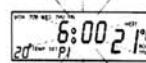


- Cada periodo señala hora y temperatura. El termóstato modificará la temperatura a la hora señalada. De todos modos para alcanzar la nueva temperatura se necesitará un determinado tiempo.
- Cuando terminamos la modificación de la programación apretar el pulsador SET & RETURN para que el visor vuelva a su condición normal. Si por 30 segundos no se utiliza ningún pulsador el visor vuelve automáticamente a su condición normal.

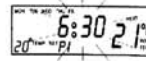
Modificación programas

- Leer las instrucciones antes de modificar los programas.

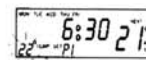
- Para modificar un programa que ya esta en la memoria apretar y tener apretado SET & RETURN después apretar el programa que deseamos modificar o sea Prog w.day o Prog Sat o PROG. SUN. El visor se colocará en el periodo P1 indicando la hora de inicio que titilará. A este punto se puede dejar de apretar el pulsador SET & RETURN.



- Usar los pulsadores ▲ y ▼ para programar las horas hacia adelante y hacia atrás. Cuando se han programado las horas deseadas o dejado las ya programadas apretando el mismo pulsador Prog w.day o Prog Sat o PROG. SUN se podrán programar las temperaturas.



- Usar los pulsadores ▲ y ▼ para modificar la temperatura. Después de haber modificado la temperatura o haber confirmado la ya presente apretar el pulsador del programa que le interesa PROG W-DAY o PROG. SAT o PROG. SUN, después se podrá modificar el periodo 2 (P2).



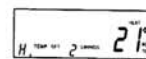
- Usar los pulsadores ▲ y ▼ para efectuar los cambios necesarios. Continuar con los programas sucesivos modificando primero la hora y luego la temperatura después de haber apretado el pulsador del programa que esta utilizando PROG W-DAY o PROG. SAT o PROG. SUN. Una vez que hemos terminado apretar el pulsador SET & RETURN para volver a la condición normal.



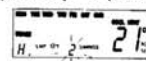
Campo variación temperatura

- Campo variación de la temperatura es la definición que se le da a la variación de temperatura que permite el termóstato con respecto al valor pre-establecido.
- Este campo permite decidir con que precisión el termóstato puede controlar la temperatura de la habitación.
- El termóstato fue calibrado para que intervenga cuando la temperatura sube de +1°C respecto al valor pre-establecido o baja de 0,5°C. Este campo fue establecido teniendo en cuenta el confort y el ahorro energético.
- Por ejemplo si la temperatura se establece a +20°C el termóstato mantiene en funcionamiento la calefacción hasta que la temperatura alcance 21°C y se enciende cuando la temperatura baje a +19,5°C.
- El campo de temperatura se puede regular desde 0,5°C hasta 9°C ya sea en aumento o disminución.

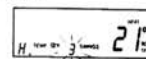
- Para variar el valor pre-establecido del campo de temperatura apretar TEMP SWING. El visor indicará la temperatura pre-establecida como valor superior.
- Apretar nuevamente TEMP SWING y el visor indicará el nivel inferior.
- Apretar SET & RETURN para volver a la condición normal.



- Para cambiar el campo de temperatura tener apretado el pulsador SET & RETURN después apretar el pulsador TEMP SWING y el visor le dará el valor superior del campo de variación que comenzará a titilar. A este punto puede dejar el pulsador SET & RETURN.



- Usar el pulsador ▲ y ▼ para modificar el valor superior del campo y sucesivamente después de haber apretado TEMP SWING se podrá modificar el valor inferior.

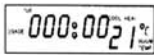


- 3. Usar el pulsador ▲ y ▼ para aumentar los grados de temperatura. Cuando ha pre-establecido el valor inferior de la temperatura apretar SET & RETURN para volver a las condiciones normales del termostato. Si en 30 segundos no se utiliza ningún pulsador el visor vuelve automáticamente a las condiciones normales.



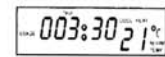
Control de la caldera

- Después de haber controlado y programado el campo de variación de la temperatura y el programa horario diario, el cronotermóstato nos da las horas de funcionamiento de la calefacción o de la instalación de área condicionada relativo a un periodo de tiempo pre-establecido a través de la función Control de utilización de la caldera.
- Esto nos permite juzgar si una modificación de la programación puede ser útil para mejorar el funcionamiento de su instalación. Se puede controlar el funcionamiento por cinco periodos distintos.
- Los dos primeros pertenecen al día de hoy y ayer. El tercero y cuarto periodo pertenecen a esta semana y la semana anterior.
- El control de funcionamiento comienza a contar las horas de funcionamiento desde el momento que se colocan las baterías.
- Para llevar a "cero" el cuenta-horas tener apretado el pulsador Usage por 3 segundos.

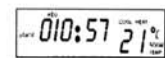


- Para volver al funcionamiento normal apretar el pulsador SET & RETURN o esperar 30 segundos y vuelve automáticamente al funcionamiento normal.
- Cada vez que apretamos el pulsador Usage el visor muestra uno de los cinco periodos de funcionamiento posibles. Es necesario controlar el día, que se encuentra en la parte alta del visor, para individualizar el periodo que estamos controlando. El visor ilumina cada uno de los días contenidos en el periodo que estamos controlando. El quinto periodo sin embargo representa las dos últimas semanas y nos hace ver solo el día corriente de la semana.
- Para volver a su posición original apretar SET & RETURN. Al lado hemos indicado algunos ejemplos.

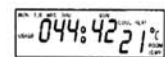
1st
Press



2nd
Press



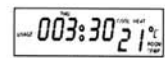
3rd
Press



4th
Press



5th
Press



Funcionamiento manual/bloqueo

- Simplemente apretando el pulsador SET & RETURN el termostato puede funcionar manualmente y usted puede establecer la temperatura deseada y el termostato la mantiene. Se iluminará en el visor la modalidad "hold" confirmando que usted esta usando esa modalidad.
- En este caso usando ▲ y ▼ se podrá establecer la temperatura deseada. Apretando el pulsador SET & RETURN se vuelve al funcionamiento controlado por un programa.



Regulación temporánea

- Se puede modificar temporaneamente las condiciones de temperatura pre-establecidas sin modificar un programa.
- El termostato tendrá esta nueva regulación por un periodo pre-establecido.
- Cuando inicia el siguiente programa pre-establecido la modificación temporánea se cancelará y el termostato volverá a funcionar a la temperatura ya pre-establecida en el programa.
- Para activar la modificación temporánea solamente se usan los pulsantes ▲ y ▼. El indicador "Override" se ilumina en el visor e indica la temperatura que es distinta a la pre-establecida en el programa.

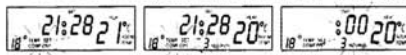
- Por 18 segundos en el visor se alternarán la hora actual y las horas y minutos que corren antes de iniciar el periodo sucesivo. Este es el periodo en el cual el programa de regulación temporánea quedará funcionando. Si se utiliza este periodo de tiempo, la nueva temperatura que ha establecido con los pulsadores ▲ y ▼ quedará en vigor hasta que no empiece a funcionar el programa siguiente.



- En el caso que este periodo de tiempo no sea suficiente es necesario usar el programa regulación temporánea "Confort" que se explica en el siguiente punto. Para volver a la programación apretar el pulsador SET & RETURN.

Regulación temporánea "Confort"

- Con la regulación temporánea "Confort" se puede modificar la temperatura por un determinado número de horas (de una a nueve) sin alterar la programación del termostato.
- El termostato funcionará utilizando la nueva temperatura por un periodo que pre-estableceremos y después volverá al programa original.
- Modalidad (como en el caso anterior): usando los pulsadores ▲ y ▼ se modificar la temperatura y la indicación "Override" aparecerá en el visor.
- Tiene a su disposición 18 segundos para ingresar el periodo de tiempo para el cual quiere la regulación temporánea "Confort". Durante este periodo apretar el pulsador DAY & TIME por cada hora que se quiera modificar la temperatura pre-establecida.
- En el visor aparecer escrito "Confort" y las horas titilará n.
- Después de 18 segundos el visor indicará alternativamente la hora actual y el número de horas y minutos en las cuales la regulación temporánea "Confort" funcionará.
- Para volver al programa basta apretar SET & RETURN.



Indicador nivel batería

- Cuando las baterías comienzan a descargarse el visor del termostato comenzará a verse mucho menos y será difícil leerlo. Sin embargo el termostato continúa a funcionar regularmente.
- Cuando las baterías están demasiado descargadas la indicación de la temperatura viene reemplazada por "LO".



- Cuando aparece esta indicación hay que cambiar las baterías lo antes posible. Cuando se quitan las baterías tiene a su disposición 45 segundos para reemplazarlas por las nuevas sin perder la programación.
- Para cambiar las baterías hay que quitar el termostato colocado en la base fijada a la pared.

- Apretar el pulsador con el pulgar y teniendo apretado girar el termostato fuera de la base.

Problemas de funcionamiento

- Si el termostato funcionase incorrectamente apretar el pulsador RESET. Esto cancelará todos los programas ingresados y será necesario programarlo nuevamente.
- Si encuentra dificultad en el uso del termostato por favor llámenos.
- Lea atentamente las condiciones de garantía que se encuentran en el catálogo para cualquier intervención que usted pida en el caso de mal funcionamiento del mismo Termostato.

