

CONFIGURACIÓN DE TERMOSTATO TB7220



PARA CONFIGURAR LA FECHA Y HORA:

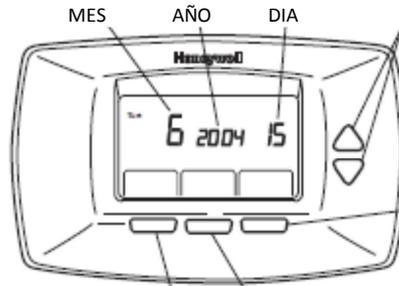
Este termostato está diseñado para que en uso normal se mantenga automáticamente la fecha y la hora hasta diez años una vez que se establece. Hay dos formas de configurar el calendario de este termostato:

Ajuste de Calendario Una vez Funcionamiento

Consulte los pasos 1 a 4, en la tabla de Configuración del Instalador, para establecer año, mes y día

Ajuste de Calendario cuando se enciende por primera vez

Cuando se enciende por primera vez, el termostato pasa a través de una secuencia de pantallas para ajustar el calendario. Ver la siguiente figura.

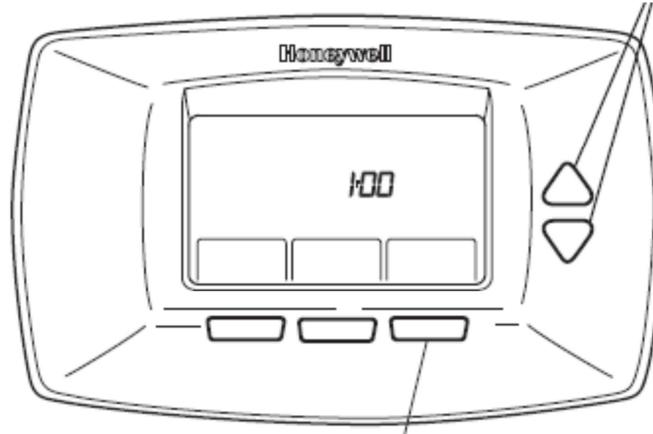


Botones arriba/abajo para cambiar mes, dia, año

Boton "DONE" avanza a la pantalla de ajuste de hora

Boton "GO BACK" regresa al ajuste anterior

Boton "NEXT" avanza a siguiente opción de ajuste



Botones arriba/abajo cambian la hora

Boton "DONE" Se va a la pantalla inicial



CONFIGURACION DEL INSTALADOR

Ajustes avanzados

El termostato tiene ajustes avanzados para acoplarse al sistema HVAC. Estos ajustes se pueden realizar para cumplir con las necesidades específicas.

Hay dos grupos diferentes de ajustes:

- Un conjunto completo diseñado para el uso de la instalación.
- Un conjunto sencillo para limitar la accesibilidad para los usuarios típicos.

Configuración del instalador (ajuste completo)

El acceso a la configuración del instalador se obtiene de la siguiente manera:

1. Pulse y suelte la tecla SYSTEM
2. Pulse las teclas SYSTEM y DONE de forma simultánea.
3. Mantenga presionado por durante aproximadamente cinco segundos, hasta que la pantalla cambie.
4. Cuando la pantalla cambie, suelte las teclas de SYSTEM y DONE.

NOTA: Consulte la Tabla 4 para los códigos de configuración y los posibles ajustes.

Pruebas del sistema para el instalador

Utilice la sección de prueba del sistema instalador para probar la calefacción, enfriamiento y ventilador. Refiérase a la última parte de la Tabla 4.

PRECAUCIÓN

Riesgo de daño del equipo. Al realizar las pruebas del sistema no se toma en cuenta el tiempo mínimo de apagado del compresor. Evite ciclar rápidamente el compresor durante las pruebas.

IMPORTANTE

Al utilizar la prueba del sistema, para probar la calefacción, el enfriamiento y ventilador. El escenario elegido para el Tipo de sistema (Número 0170 de configuración del instalador) puede hacer que algunas funciones de prueba no aparezcan.



Tabla 4

Numero de Ajuste	Nombre	Ajuste de Fabrica	Posibles Ajustes	Notas
0120	Fecha (primeros 2 digitos del año)	20	20-20xx 21-21xx	Año disponible rango de 2001-2178
0130	Fecla (siguientes dígitos del año)	04	00-99	Año disponible rango de 2001-2178
0140	Fecha: Mes	6	1-12	
0150	Fecha: Día	15	1-31	Dependiendo del mes
0160	Opción de programación por horario	4	0-No programable 1- Programable	
0170	Selección de Sistema	8	1-1 Calefac / 1 Enfriamiento Convencional 2-1Calef/1Enf Bomba de Calor 3-1 Calefaccion sin ventilador 4-1 Calefaccion con ventilador 6-1 Enfriamiento 7- 2Calef/1Enf Bomba de Calor (calefacción auxiliar) 8-2Calef/2Enf Convencional 9-2Calef/1Enf Convencional 10-1Calef/2Enf Convencional 11-2Calef/2Enf Bomba de calor 12-3Calef/2Enf Bomba de calor (calefacción auxiliar)	Para usar el botón de calefacción de emergencia seleccione las opciones 7 o 12.
0175	TOD/Economizador, salida terminal A	0	0-Sin uso 1-TOD 2-Economizador	Economizador energiza A durante una llamada de enfriamiento. TOD energiza A durante un periodo de ocupado, y desenergiza A en periodo desocupado.
0180	Operación del Ventilador en Calefacción	0	0-El sistema controla el ventilador 1-Termostato controla	Solo se muestra para sistemas convencionales con



			ventilador (encendido durante periodo de calefacción)	etapas de calefacción y capacidad de ventilación seleccionada. En modo de Bomba de calor el termostato opera siempre al ventilador.
0185	Duración de purga para Pre-Ocupación	0	0-Sin duración 1-Una hora 2-Dos horas 3-Tres horas	Solo se muestra si se selecciona en 0160 modo programable
0190	Válvula reversible O/B	0	0-O(O/B en enfriamiento) 1-B (O/B en calefacción)	Solo se muestra en modo Bomba de calor
0220	Ciclos por hora (CPH) para 1ª etapa del compresor	3	1-6	Solo se muestra en sistemas con enfriamiento
0230	CPH 2ª etapa del compresor	3	1-6	Solo se muestra en sistemas con 2 etapas de enfriamiento
0240	CPH para 1ª etapa de calefacción convencional	5	1-12	Solo se muestra en sistema convencional con calefacción
0250	CPH 2ª etapa calefacción convencional	9	1-12	Solo se muestra para sistema convencional con al menos 2 etapas
0260	CPH 3ª etapa calefacción	9	1-12	Solo se muestra para bomba de calor con 3 etapas de calefacción
0270	CPH para calefacción auxiliar	9	1-12	Solo se muestra para sistemas bomba de calor 3calef/2enfr.
0280	Luz del display continua	0	0-No 1-Si	Siempre se muestra. Si la alimentación no esta presente la opción es sobre



				escrita y ocurre una operación normal de luz de fondo
0300	Changeover	1	0-Manual 1-Auto	Solo se muestra en sistemas con calefacción y enfriamiento
0310	Banda muerta	3°F(2°C)	2 (1.5°C)-2°F 3 (2.0°C)-3°F 4 (2.5°C)-4°F 5 (3.0°C)-5°F 6 (3.5°C)-6°F 7 (4.0°C)-7°F 8 (4.5°C)-8°F 9 (5.0°C)-9°F	Solo se muestra para sistemas Auto changeover
0320	Escala de indicación de temperatura	0	0-°F 1-°C	
0330	Cambio de horario	2	0-Deshabilitado 1-Habilitado (USA 1987) 2- Habilitado (USA 2007) 3- Habilitado (Europa)	
0340	Sensor remoto de Temperatura	0	0-No 1-Aire exterior solo Display 2-Aire exterior para control 3-Sensor interno 10K 4-Sensor interno 20K	Promedio no se incluye con el sensor en tarjeta, se requiere combinaciones serie paralelo
0350	Bloqueo de Compresor de Bomba de calor	0	0-No 15-15°F (-9.5°C) 20-20°F (-6.5°C) 25-25°F (-4.0°C) 30-30°F (-1.0°C) 35-35°F (1.5°C) 40-40°F (4.5°C) 45-45°F (7.0°C)	Solo se muestra en sistemas de bomba de calor y sensor remoto
0360	Bloqueo de Bomba de Calor auxiliar	0	0-No 40-40°F (4.5°C) 45-45°F (7.0°C) 50-50°F (10.0°C) 55-55°F (13.0°C) 60-60°F (15.0°C)	Solo se muestra en sistemas de bomba de calor con mas etapas de calef. Que de enfr.



Tecnocontrol y Sistemas S.A. de C.V.

0535	Límite de duración de ocupación temporal	3	0-Sin limite 1-Una hora 2-Dos horas 3-Tres horas 4-Cuatro horas	0 significa sin limite
0540	Número de periodos	4	2-2 Periodos 4-4 Periodos	No aparece en selección no programable, aplica a todos los días de la semana
0580	Tiempo mínimo de compresor apagado	5	0-Apagado 2-2 minutos 3-3 minutos 4-4 minutos 5-5 minutos	Solo se muestra si el sistema tiene enfriamiento
0600	Tope de Rango para calefacción	90	40 a 90°F (4 a 32°C)	Solo se muestra si el sistema tiene etapas de calefacción
0610	Tope de Rango para enfriamiento	50	50 a 99°F (10 a 37°C)	Solo se muestra si el sistema tiene etapas de enfriamiento
0640	Formato de reloj	12	12-12 Horas 24-24 Horas	
0650	Tiempo extendido del Ventilador en calefacción	0	0-Apagado 90-90 Segundos	No se muestra en sistemas solo enfriamiento o si el ventilador esta asociado al control del sistema
0660	Tiempo extendido del Ventilador en enfriamiento	0	0-Apagado 40-40 Segundos	Solo se muestra en sistemas con etapas de enfriamiento
0670	Bloqueo de teclas	0	0-Desbloqueadas 1-Parcialmente bloqueadas 1 2-Parcialmente bloqueadas 2 3-Completamente bloqueadas	Desbloqueadas tiene todas las funciones accesibles, Parcial 1 bloquea todo excepto días festivos, override y flechas arriba/abajo. Parcial 2 Bloquea



Tecnocontrol y Sistemas S.A. de C.V.

				todo excepto días festivos y override Completo: Todo teclado bloqueado/no el funcionamiento
0680	Control de Temperatura en Calefacción	2	1-Menos agresivo 2-Estandar 3-Mas agresivo	Solo mostrado en sistemas de calefacción, Mas Agresivo detiene la señal antes de alcanzar el setpoint (para usarse con equipos sobredimensionados)
0685	Rango de rampa para recuperación de calor	5	0-20°F/hora	Solo se muestra si se usa calefacción, 0 deshabilita la rampa de recuperación (setpoint de paso cambia al periodo de arranque)
0690	Control de Temperatura en enfriamiento	2	1-Menos agresivo 2-Estandar 3-Mas agresivo	Solo se muestra si se selecciono, mas agresivo detiene la señal antes de alcanzar el setpoint, (para usarse como equipos sobredimensionados)
0695	Rango de rampa para recuperación en enfriamiento	3	0-20°F/hora	Solo se muestra si se usa enfriamiento, 0 deshabilita la rampa de recuperación (setpoint de paso cambia al periodo de arranque)
0700	Offset del valor del display	0	-3- -3°F (-1.5°C) -2- -2°F (-1.0°C) -1- -1°F (-0.5°C) 0- 0°F (0.0°C)	Este offset aplica al control de temperatura y a la temperatura que se



Tecnocontrol y Sistemas S.A. de C.V.

			1- 1°F (0.5°C) 2- 2°F (1.0°C) 3- 3°F (1.5°C)	muestra en el display para sensor interior y para sensores remotos
0710	Regresar a valores de fabrica	0	0-No 1-Si	Reset para todos los parámetros a valores de fabrica, incluyendo la programación de horario, solo se mantiene la fecha y la hora configurada

PRUEBAS DEL INSTALADOR

Test 1	Prueba de salidas de enfriamiento	0-Apagado 1-Etapa 1 enfriamiento 2.-Etapa 2 enfriamiento		
Test 2	Pruebas de Ventilador	0-Apagado 1-Ventilador encendido		
Test 3	Pruebas de salidas de calefacción	0-Apagado 1-Etapa 1 calefacción 2-Etapa 1 y 2 calefacción 3-Etapa 1, 2 y 3 calefacción		
Test 4	Prueba de salida auxiliar de calefacción	0-Apagado 1-Salida auxiliar de calefacción encendido		
Test 8	Prueba TOD/Economizador	1-Apagado 2-TOD/Economizador encendido		

Nota: Presione la telca "Done" para salir del menú de configuración y prueba.